
Lista de Precios 2018

Productos para Distribución de Energía y Automatización

Vigente a partir del 01 de Marzo



Índice General 2018

1. Componentes Modulares para montaje en Riel DIN

Interruptores Termomagnéticos en Riel-DIN	1/1
Interruptores Diferenciales en Riel-DIN	1/9
Interruptores Horarios en Riel-DIN	1/13
Relés para Protección Diferencial (Con toroide separado)	1/14
Contactores Modulares en Riel DIN	1/15
Seccionadores Portafusibles de control	1/15
Protector contra Sobretensiones Transitorias (Serie OVR)	1/16
Tableros Termoplásticos Mistral	1/19

2. Interruptores Automáticos en Caja Moldeada y Power Manager en Bastidor Abierto

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada	2/2
Dispositivo de Conmutación Automática	2/29
Power Manager Emax 2	2/27
Accesorios Eléctricos para Emax 2	2/34
Accesorios mecánicos para Emax 2	2/35
Kit de transferencia para Emax 2	2/36

3. Seccionadores, Conmutadores y Cam Switches

Seccionadores Portafusibles bajo carga	3/1
Seccionadores Fusibles de Distribución	3/2
Conmutadores Manuales bajo carga (I-0-II)	3/3
Conmutadores Motorizados bajo carga (I-0-II)	3/4
Seccionador Bypass Manual	3/5
Cam Switches	3/6

Índice General 2018

4. Sistema de Protección contra Arco Eléctrico TVOC-2

Sistema de Protección contra Arco Eléctrico _____ 4/1

5. Enchufes y Tomas Industriales IEC y NEMA

Enchufes y Tomas Industriales _____ 5/1
Black Line _____ 5/10
Cajas Modulares _____ 5/11
Enchufes y Tomas Metálicas NEMA _____ 5/12

6. Productos de Mando, Control y Protección

Contactores _____ 6/3
Protección de Motores _____ 6/11
Gama de Guardamotores y Relés de Sobrecarga _____ 6/13
Relés y Productos Electrónicos _____ 6/17
Mando y Señalización en 22 mm _____ 6/24
Limit Switches _____ 6/31
Borneras _____ 6/32
Block de Distribución - Serie DBL _____ 6/40

7. Calidad de Energía

Calidad de Energía _____ 7/1
Banco de Condensadores Automático _____ 7/2
Filtro Activo: PQF _____ 7/4

Índice General 2018

8. UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida)

UPS Monofasicos	8/1
UPS Trifasicos	8/3
UPS Industriales	8/7

9. Equipos de Medición

Analizador de Redes Eléctricas	9/2
Medidor Multifunción	9/4
Relé Diferencial Serie ELR	9/5
Amperímetros y Voltímetros Digitales	9/6
Contador de Energía Serie EQ	9/7
Transformadores de Corriente Serie CT	9/8

10. Controlador Universal de Motor - UMC

Controlador Universal de Motor	10/2
--------------------------------	------

11. Tableros Modulares, Monoblock y Canaletas

Tableros Metálicos Autosoportados	11/2
Tableros Metálicos Murales	11/12
Tableros de Acero Inoxidable Murales	11/15
Tableros Termoplásticos Murales	11/18
Canaletas Ranuradas Termoplásticas	11/20

Índice General 2018

12. Thomas & Betts

Ocal	12/1
Superstrut	12/2
T&B Fittings	12/3
Blackburn	12/4
Homac	12/9
Elastimold	12/10
Hazlux	12/12
Russellstoll	12/13
Emergi-Lite	12/14

13. Motores IEC y NEMA

Motores de aplicación general M2BAX	13/1
Accesorios de motores	13/5
Diagrama de conexión	13/6
Motores Baldor - Reliance NEMA	13/7

14. Arrancadores Electrónicos

Arrancador Electrónico PSR	14/1
Arrancador Electrónico PSE	14/2
Arrancador Electrónico PSTX	14/3

Índice General 2018

15. Variadores de Velocidad

Portafolio de Variador de Velocidad	15/2
Comparativo de Gamas	15/3
Variador de Velocidad ACS 150	15/7
Variador de Velocidad ACS 355	15/11
Variador de Velocidad ACS 310	15/16
Variador de Velocidad ACS 550-01	15/21
Variador de Velocidad ACS 580-01	15/24
Variador de Velocidad Gama ACS 880	15/27
Variador de Velocidad CC estándar	15/29
Variador de Velocidad CC industrial	15/30

16. Productos de Media Tensión

Celdas aisladas en aire para distribución secundaria UniSec	16/1
Celdas aisladas en gas para distribución secundaria SafePlus	16/4
Interruptores en vacío de Media Tensión Serie VD4	16/6
Seccionadores de Media Tensión Serie NAL(F)	16/7
Fusibles de Media Tensión Serie CEF	16/8
Cutouts Serie ICX	16/9
Relés de Distribución ABB Familia RELION	16/10

Índice General 2018

17. Red de Canales de Comercialización a nivel Nacional

Red de Canales - Lima

- Distribución de Productos de Baja Tensión _____ 17/1
- Distribución de Productos Thomas&Betts _____ 17/2
- Distribución de Productos ABB en Media Tensión _____ 17/3
- Distribución de Thomas&Betts en Media Tensión _____ 17/3
- Integración de UPS _____ 17/3
- Distribución de Motores IEC _____ 17/4
- Distribución de Motores NEMA _____ 17/4
- Distribución de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos _____ 17/5
- Integración de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos _____ 17/5
- Fabricación de Tableros _____ 17/6
- Integración de Sistemas _____ 17/7
- OEM de Electrobombas _____ 17/8
- OEM de HVAC _____ 17/8

Red de Canales - Zona Norte

- Distribución de Productos de Baja Tensión _____ 17/9
- Distribución de Productos Thomas&Betts _____ 17/9
- Distribución de Productos ABB en Media Tensión _____ 17/9
- Distribución de Motores IEC _____ 17/10
- Distribución de Motores NEMA _____ 17/10
- Distribución de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos _____ 17/10
- Integración de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos _____ 17/10
- OEM de Electrobombas _____ 17/10
- Fabricación de Tableros _____ 17/11
- Integración de Sistemas _____ 17/11
- Integración de Sistemas Solares _____ 17/11

Red de Canales - Zona Sur

- Distribución de Productos de Baja Tensión _____ 17/12
- Distribución de Productos Thomas&Betts _____ 17/12
- Distribución de Productos ABB en Media Tensión _____ 17/12
- Distribución de Motores IEC _____ 17/12
- Distribución de Motores NEMA _____ 17/13
- Distribución de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos _____ 17/13
- Fabricación de Tableros _____ 17/13
- OEM de Electrobombas _____ 17/13

Componentes Modulares para montaje en Riel DIN



Let's write the future.



1. Componentes Modulares para montaje en Riel DIN

Interruptores Termomagnéticos en Riel DIN	1/1
• Serie SH200 (Curva C)	1/1
• Serie S200 (Curva C)	1/3
• Serie S200 (Curva K)	1/5
• Serie S800C (Curva C)	1/6
• Serie S202M (Curva K)	1/6
• Accesorios	1/7
Interruptores Diferenciales en Riel DIN	1/9
• Serie FH200-AC / F200-AC	1/10
• Serie F200-A	1/11
• Serie F200-A APR	1/12
Interruptores Horarios en Riel DIN	1/13
Relés para Protección Diferencial (Con toroide separado)	1/14
Contactores Modulares en Riel DIN	1/15
Seccionadores de Control (Portafusibles en Riel DIN)	1/15
Dispositivos para Protección contra Sobretensiones Transitorias	
• Serie OVR	1/16
• Serie OVRH	1/18
Tablero Termoplástico Mistral	1/19

Interruptores termomagnéticos en Riel-DIN

Serie SH200 (Curva C)

Usos: para protección contra cortocircuitos y sobrecargas, ideal para uso en alumbrado, toma corrientes y equipos eléctricos en general. Curva C (circuitos óhmicos e inductivos)

Aplicación: residencial (norma IEC/EN 60898)

SH200 Unipolares (Curva C, $I_m = 5$ a $10 I_n$)



Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (1 polo, curva C)	Corriente nominal I_n (A)	Corriente nominal de ruptura I_{cn} (KA) según norma IEC 60898 230 VAC	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
BE2CDS211001R0024	SH201-C2	2	10	12	25.80
BE2CDS211001R0044	SH201-C4	4	10	12	25.80
BE2CDS211001R0064	SH201-C6	6	10	12	19.60
BE2CDS211001R0104	SH201-C10	10	10	12	15.50
BE2CDS211001R0164	SH201-C16	16	10	12	15.50
BE2CDS211001R0204	SH201-C20	20	10	12	15.50
BE2CDS211001R0254	SH201-C25	25	10	12	15.50
BE2CDS211001R0324	SH201-C32	32	10	12	15.50
BE2CDS211001R0404	SH201-C40	40	10	12	17.60
BE2CDS211001R0504	SH201-C50	50	10	12	21.70
BE2CDS211001R0634	SH201-C63	63	10	12	21.70

SH200 Bipolares (Curva C, $I_m = 5$ a $10 I_n$)



Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal I_n (A)	Corriente nominal de ruptura I_{cn} (KA) según norma IEC 60898 230 VAC	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
BE2CDS212001R0024	SH202-C2	2	10	6	54.30
BE2CDS212001R0044	SH202-C4	4	10	6	54.60
BE2CDS212001R0064	SH202-C6	6	10	6	40.20
BE2CDS212001R0104	SH202-C10	10	10	6	25.80
BE2CDS212001R0164	SH202-C16	16	10	6	25.80
BE2CDS212001R0204	SH202-C20	20	10	6	25.80
BE2CDS212001R0254	SH202-C25	25	10	6	25.80
BE2CDS212001R0324	SH202-C32	32	10	6	27.90
BE2CDS212001R0404	SH202-C40	40	10	6	32.00
BE2CDS212001R0504	SH202-C50	50	10	6	36.10
BE2CDS212001R0634	SH202-C63	63	10	6	46.40

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores termomagnéticos en Riel-DIN

Serie SH200 (Curva C)

SH200 Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)



Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230 VAC	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
BE2CDS213001R0024	SH203-C2	2	10	6	85.50
BE2CDS213001R0044	SH203-C4	4	10	6	89.70
BE2CDS213001R0064	SH203-C6	6	10	6	78.30
BE2CDS213001R0104	SH203-C10	10	10	6	56.70
BE2CDS213001R0164	SH203-C16	16	10	6	56.70
BE2CDS213001R0204	SH203-C20	20	10	6	56.70
BE2CDS213001R0254	SH203-C25	25	10	6	56.70
BE2CDS213001R0324	SH203-C32	32	10	6	60.80
BE2CDS213001R0404	SH203-C40	40	10	6	64.90
BE2CDS213001R0504	SH203-C50	50	10	6	76.30
BE2CDS213001R0634	SH203-C63	63	10	6	84.50

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores termomagnéticos modulares en Riel-DIN

Serie S200 (Curva C)

Usos: Para protección contra cortocircuitos y sobrecargas, ideal para uso en alumbrado, tomacorrientes y equipos eléctricos en general. Curva C (circuitos óhmicos e inductivos)

Aplicación: residencial (norma IEC/EN 60898)
comercial e industrial (norma IEC/EN 60947-2)

S200 Unipolares (Curva C, $Im = 5$ a $10 In$)



Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (1 polo, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
BE2CDS251001R0024	S201-C2	2	6	10	12	42.30
BE2CDS251001R0044	S201-C4	4	6	10	12	42.30
BE2CDS251001R0064	S201-C6	6	6	10	12	34.00
BE2CDS251001R0104	S201-C10	10	6	10	12	32.00
BE2CDS251001R0164	S201-C16	16	6	10	12	32.00
BE2CDS251001R0204	S201-C20	20	6	10	12	32.00
BE2CDS251001R0254	S201-C25	25	6	10	12	32.00
BE2CDS251001R0324	S201-C32	32	6	10	12	34.00
BE2CDS251001R0404	S201-C40	40	6	10	12	43.30
BE2CDS251001R0504	S201-C50	50	6	10	12	43.30
BE2CDS251001R0634	S201-C63	63	6	10	12	43.30

S200 Bipolares (Curva C, $Im = 5$ a $10 In$)



Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
BE2CDS252001R0024	S202-C2	2	6	20	6	91.70
BE2CDS252001R0044	S202-C4	4	6	20	6	91.70
BE2CDS252001R0064	S202-C6	6	6	20	6	70.10
BE2CDS252001R0104	S202-C10	10	6	20	6	58.80
BE2CDS252001R0164	S202-C16	16	6	20	6	58.80
BE2CDS252001R0204	S202-C20	20	6	20	6	58.70
BE2CDS252001R0254	S202-C25	25	6	20	6	58.70
BE2CDS252001R0324	S202-C32	32	6	20	6	58.70
BE2CDS252001R0404	S202-C40	40	6	20	6	77.30
BE2CDS252001R0504	S202-C50	50	6	20	6	79.40
BE2CDS252001R0634	S202-C63	63	6	20	6	79.40

Interruptores termomagnéticos modulares en Riel-DIN

Serie S200 (Curva C)

S200 Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)



Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
BE2CDS253001R0024	S203-C2	2	6	20	4	135.00
BE2CDS253001R0044	S203-C4	4	6	20	4	135.00
BE2CDS253001R0064	S203-C6	6	6	20	4	108.20
BE2CDS253001R0104	S203-C10	10	6	20	4	107.20
BE2CDS253001R0164	S203-C16	16	6	20	4	107.20
BE2CDS253001R0204	S203-C20	20	6	20	4	107.20
BE2CDS253001R0254	S203-C25	25	6	20	4	107.20
BE2CDS253001R0324	S203-C32	32	6	20	4	108.20
BE2CDS253001R0404	S203-C40	40	6	20	4	144.20
BE2CDS253001R0504	S203-C50	50	6	20	4	144.20
BE2CDS253001R0634	S203-C63	63	6	20	4	144.20

S200 (Curva C)

S200 Bipolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)



Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S/.
2CDS252001R0804	S202-C80	80	6	10	1	205.00
2CDS252001R0824	S202-C100	100	6	10	1	250.30

S200 Tripolares (Curva C, Im= 5 a 10 In)



Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S/.
2CDS253001R0804	S203-C80	80	6	10	1	308.00
2CDS253001R0824	S203-C100	100	6	10	1	327.60

Interruptores termomagnéticos modulares en Riel-DIN

Serie S200 (Curva K)

Curva inventada por ABB, especialmente indicada para circuitos motores, transformadores y circuitos auxiliares.

S200 Bipolares (Curva K, Im= 10 a 14 In)



Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva K)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S./.
2CDS252001R0277	S202-K2	2	6	20	6	112.40
2CDS252001R0337	S202-K4	4	6	20	6	112.40
2CDS252001R0377	S202-K6	6	6	20	6	92.10
2CDS252001R0427	S202-K10	10	6	20	6	79.20
2CDS252001R0467	S202-K16	16	6	20	6	79.20
2CDS252001R0487	S202-K20	20	6	20	6	79.20
2CDS252001R0517	S202-K25	25	6	20	6	79.20
2CDS252001R0537	S202-K32	32	6	20	6	79.20
2CDS252001R0557	S202-K40	40	6	20	6	109.20
2CDS252001R0577	S202-K50	50	6	20	6	109.20
2CDS252001R0607	S202-K63	63	6	20	6	109.20

S200 Tripolares (Curva K, Im= 10 a 14 In)



Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva K)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S./.
2CDS253001R0277	S203-K2	2	6	20	4	171.00
2CDS253001R0337	S203-K4	4	6	20	4	171.00
2CDS253001R0377	S203-K6	6	6	20	4	130.90
2CDS253001R0427	S203-K10	10	6	20	4	124.70
2CDS253001R0467	S203-K16	16	6	20	4	124.70
2CDS253001R0487	S203-K20	20	6	20	4	124.70
2CDS253001R0517	S203-K25	25	6	20	4	124.70
2CDS253001R0537	S203-K32	32	6	20	4	124.70
2CDS253001R0557	S203-K40	40	6	20	4	176.20
2CDS253001R0577	S203-K50	50	6	20	4	176.20
2CDS253001R0607	S203-K63	63	6	20	4	176.20

Serie S800C (Curva C)

S800C Bipolares (Curva C, $Im = 5$ a 10 In)



Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S./.
2CCS882001R0804	S802C-C80	80	15	25	1	351.00
2CCS882001R0824	S802C-C100	100	15	25	1	455.60
2CCS882001R0844	S802C-C125	125	15	25	1	494.90

S800C Tripolares (Curva C, $Im = 5$ a 10 In)



Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (3 polos, curva C)	Corriente nominal In (A)	Corriente nominal de ruptura Icn (KA) según norma IEC 60898 230/400 VAC	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 230 VAC	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S./.
2CCS883001R0804	S803C-C80	80	15	25	1	498.40
2CCS883001R0824	S803C-C100	100	15	25	1	669.00
2CCS883001R0844	S803C-C125	125	15	25	1	669.00

Interruptores termomagnéticos modulares para corriente continua (440 VDC)

Serie S202M UC (Curva K)



S202M UC Bipolares (Curva K, $Im = 8$ a 14 In)

Referencia para pedido	Interruptor termomagnético (2 polos, curva K)	Corriente nominal In (A)	Corriente última de ruptura Icu (KA) según norma IEC 60947-2 440 VDC	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S./.
2CDS272061R0277	S202M-K2UC	2	10	1	229.70
2CDS272061R0337	S202M-K4UC	4	10	1	229.70
2CDS272061R0377	S202M-K6UC	6	10	1	212.20
2CDS272061R0427	S202M-K10UC	10	10	1	183.40
2CDS272061R0467	S202M-K16UC	16	10	1	174.10
2CDS272061R0487	S202M-K20UC	20	10	1	174.10
2CDS272061R0517	S202M-K25UC	25	10	1	174.10
2CDS272061R0537	S202M-K32UC	32	10	1	174.10
2CDS272061R0557	S202M-K40UC	40	10	1	218.40
2CDS272061R0577	S202M-K50UC	50	10	1	218.40
2CDS272061R0607	S202M-K63UC	63	10	1	218.40

Interruptores termomagnéticos modulares en Riel DIN

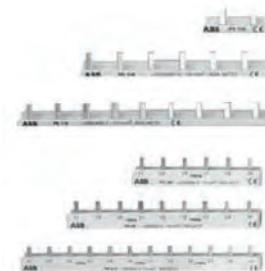
Accesorios para S200

Referencia para pedido	Tipo de contacto	Interruptor	Modelo	Cantidad por caja	Precio de Lista Unitario S/.
2CDS200970R0001	1 NC	S200, DS200	S2C-H01	1	59.20
2CDS200970R0002	1 NO	S200, DS200	S2C-H10	1	59.20



Pines de conexión para S200

Referencia para pedido	Número de pines	Número de fases	Modelo	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S/.
2CDL210001R1002	2	1	PS1/2	180	4.00
2CDL210001R1003	3	1	PS1/3	120	6.30
2CDL210001R1004	4	1	PS1/4	100	7.40
2CDL210001R1006	6	1	PS1/6	60	6.30
2CDL210001R1009	9	1	PS1/9	30	12.60
2CDL210001R1012	12	1	PS1/12	30	14.70
2CDL231001R1006	6	3	PS3/6	60	20.40
2CDL231001R1009	9	3	PS3/9	30	23.10
2CDL231001R1012	12	3	PS3/12	30	31.10



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores termomagnéticos modulares en Riel-DIN

Accesorios para S200

Motores operadores para S200

Referencia para pedido	Tipo de moto operador	Modelo	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S/.
2CSS203997R0013	Para Interruptor Termomagnético S200 (2 y 3 polos) 12..30 VAC / 12..48 VDC	S2C-CM2/3	1	948.40
2CSS204997R0013	Para Interruptor Termomagnético S200 (4 polos) 12..30 VAC / 12..48 VDC	S2C-CM4	1	896.90



Accesorios para S200 y S800

Contactos auxiliares y señalización

Referencia para pedido	Tipo de contactos	Interruptor	Modelo	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S/.
2CDS200922R0001	1NA/NC + 1 Señal, 10A	S200	S2C-S/H6R	1	63.90
2CDS200912R0001	1NA/NC, 10A	S200	S2C-H6R	1	43.30
2CCS800900R0011	1NA/NC	S800	S800-AUX	1	100.00
2CCS800900R0021	1NA/NC + 1 Señal	S800	S800-AUX/ALT	1	120.40



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores diferenciales

System Pro M Compact

ABB firme en su compromiso con la vida y la seguridad.

Los interruptores diferenciales protegen personas e instalaciones contra el riesgo de electrocución, incendio y averías por corrientes de falla a tierra.

La gama de interruptores diferenciales System pro M compact ofrece un amplio portafolio de interruptores diferenciales FH 200 y F200.

Las clases AC y A, se han integrado con algunas versiones para aplicaciones especiales, como el tipo AP-R superinmunizado, el selectivo y el tipo B (de 63 A y sensibilidad de 0,03 - 0,3 A comúnmente usado en ascensores).

El portafolio de interruptores diferenciales posee corrientes nominales que van desde 25 a 125 A y sensibilidades entre 0,01 y 0,5 A.

	FH200 AC	F200 AC	F200 A	F200 A AP-R	F200 B	F200 AS
Norma de referencia	IEC/EN 61008					
Clase (forma de onda de la corriente de fuga a tierra detectada)	AC	AC	A	A	B	A
Característica de disparo	Instantáneo					
Corriente nominal I_n (A)	25, 40, 63	16, 25, 40, 63	25, 40, 63	40, 63, 125	40, 63	40, 63
Polos	2P, 4P					
Tensión de empleo U_e (V)	230/400 - 240/415					
Tensión de aislamiento U_i (V)	500					
frecuencia nominal (Hz)	50...60					
Sensibilidad nominal $I_{\Delta n}$ (A)	0,03...0,3	0,01...0,05	0,03	0,03...0,5	0,1...1	

Nota:

La normativa nacional hace obligatorio el uso de interruptores diferenciales:
CNE – Utilización Sección 080: Protección y Control, requerimientos generales, acápite 080-010

Interruptores diferenciales en Riel-DIN

Serie FH200-AC



FH200-AC / F200-AC Bipolares

Referencia para pedido	Interruptor diferencial (2 polos, sensibilidad 30 mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S./
1TMF202006R1250	FH202 AC-25/0.03	25	6	84.70
1TMF202006R1400	FH202 AC-40/0.03	40	6	105.10
1TMF202006R1630	FH202 AC-63/0.03	63	6	132.60
2CSF202005R1800	F202 AC-80/0.03	80	6	197.90
2CSF202005R1900	F202 AC-100/0.03	100	6	203.00

FH200-AC / F200-AC Tetrapolares



Referencia para pedido	Interruptor diferencial (4 polos, sensibilidad 30 mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S./
1TMF204006R1250	FH204 AC-25/0.03	25	3	218.40
1TMF204006R1400	FH204 AC-40/0.03	40	3	240.00
1TMF204006R1630	FH204 AC-63/0.03	63	3	273.00
2CSF204005R1800	F204 AC-80/0.03	80	3	299.90
2CSF204005R1900	F204 AC-100/0.03	100	3	343.80

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores diferenciales en Riel-DIN

Serie F200-A

Usos: para protección contra contactos directos a la corriente protegiendo las vidas humanas, además de prevenir riesgos de incendios de casas, comercios, fábricas, etc.

Para uso en cargas generales de corriente alterna y/o corriente pulsante DC (Tipo A).

Aplicación: residencial, comercial e industrial (norma IEC/EN 61008)

F200-A Bipolares



Referencia para pedido	Interruptor diferencial (2 polos, sensibilidad 30 mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S/.
2CSF202101R1250	F202 A-25/0.03	25	6	261.00
2CSF202101R1400	F202 A-40/0.03	40	6	277.00
2CSF202101R1630	F202 A-63/0.03	63	6	360.00
2CSF202101R1800	F202 A-80/0.03	80	6	679.40
2CSF202101R1900	F202 A-100/0.03	100	6	848.70

F200-A Tetrapolares



Referencia para pedido	Interruptor diferencial (4 polos, sensibilidad 30 mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S/.
2CSF204101R1250	F204 A-25/0.03	25	3	408.00
2CSF204101R1400	F204 A-40/0.03	40	3	442.70
2CSF204101R1630	F204 A-63/0.03	63	3	685.50
2CSF204101R1800	F204 A-80/0.03	80	3	1,491.30
2CSF204101R1900	F204 A-100/0.03	100	3	1,829.90

Interruptores diferenciales en Riel-DIN

Serie F200-A APR

F200-A AP-R Bipolares



Referencia para pedido	Interruptor diferencial (2 polos, sensibilidad 30 mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S/.
2CSF202401R1250	F202 A-25/0.03 AP-R	25	1	274.60
2CSF202401R1400	F202 A-40/0.03 AP-R	40	1	296.80
2CSF202401R1630	F202 A-63/0.03 AP-R	63	1	388.50
2CSF202401R1800	F202 A-80/0.03 AP-R	80	1	718.00
2CSF202401R1900	F202 A-100/0.03 AP-R	100	1	894.60

F200-A AP-R Tetrapolares

F200 Tetrapolares Super-Inmunizados AP- R (Tipo A): ideales para equipos con corrientes de fuga permanentes y encendido simultáneo: lámparas de lámparas fluorescentes con balasto electrónico, equipos de computación (PCs, impresoras), etc.

Uso en cargas generales de corriente alterna y/o corriente pulsante DC.



Referencia para pedido	Interruptor diferencial (4 polos, sensibilidad 30 mA)	Corriente nominal In (A)	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S/.
2CSF204401R1250	F204 A-25/0.03 AP-R	25	1	421.90
2CSF204401R1400	F204 A-40/0.03 AP-R	40	1	458.00
2CSF204401R1630	F204 A-63/0.03 AP-R	63	1	726.10
2CSF204401R1800	F204 A-80/0.03 AP-R	80	1	1,575.20
2CSF204401R1900	F204 A-100/0.03 AP-R	100	1	1,933.50

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores horarios en Riel-DIN

Usos: ideal para programar el encendido en ausencia de equipos eléctricos como iluminación externa, bombeo de agua para regadío, etc.

Aplicación: residencial, comercial e industrial (norma IEC/EN 60730-1)

Interruptor horario analógico serie AT1e-R y serie AT2e-R



Tiempo de conmutación:	15 minutos
Periodo:	Diario
Capacidad de los contactos:	16 A / 230 +/- 10% VAC (carga resistiva) 4 A / 230 +/- 10% VAC (carga inductiva)
Consumo:	0.5 VA
Reserva de funcionamiento:	serie AT1e-R: 100 horas serie AT2e-R: 150 horas
Temperatura de operación:	-10°C... +50°C
Frecuencia:	serie AT1e-R: 45 - 60 Hz serie AT2e-R: 50 - 60 Hz



Referencia para pedido	Interruptor horario analógico	Tensión de alimentación Un (VAC) + 10%	Número de contactos	Dimensión modular	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S/.
2CSM231215R0601	AT1e-R	230	1 NA	1	1	200.60
2CSM231235R0601	AT2e-R	230	1 NA/NC	3	1	213.20

Interruptor horario digital D1

Tiempo de conmutación:	1 segundo
Periodo:	Diario/Semanal
Capacidad de los contactos:	16 A / 250 VAC (Carga resistiva) 10 A / 250 VAC (Carga inductiva)
Consumo:	6.5 VA
Reserva de funcionamiento:	6 años
Temperatura de operación:	-5°C... +55°C
Frecuencia:	50 - 60 Hz
Precisión:	+/- 0.5 Segundos
Programas por ciclo:	64



Referencia para pedido	Interruptor horario analógico	Tensión de alimentación Un (VAC) + 10%	Número de contactos	Dimensión modular	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S/.
2CSM258763R0621	D1	230	1 NA/NC	2	1	417.20

Relé para protección diferencial (con toroide separado)



Usos: ideal para detección de fugas de corriente, uso en conjunto con un transformador externo.

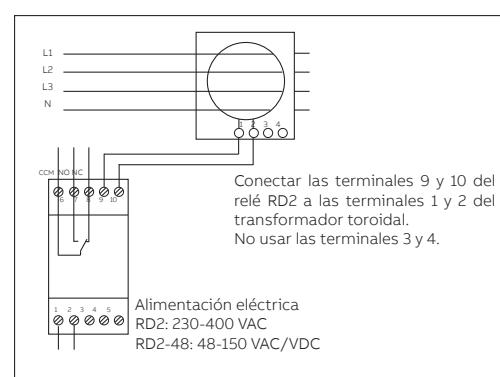
Aplicación: residencial, comercial e industrial (norma IEC/EN 60730-1)

Relé diferencial RD2

Sensibilidad:	0.03 - 0.10 - 0.30 - 0.50 - 1 - 2 A
Tiempo de actuación:	"Instantáneo" - 0.30 - 0.50 - 1 - 2 - 5 segundos
Capacidad de contactos:	10 A / 250 VAC (carga resistiva)
Tipo de contactos:	01 NA/NC
Temperatura de operación:	-5°C... +40°C
Frecuencia:	50 - 60 Hz
Norma:	IEC/EN 62020

Referencia para pedido	Tipo	Tensión de alimentación Un (V)	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S/.
2CSM142120R1201	RD2	230-400 VAC	1	752.00
2CSM242120R1201	RD2-48	48-150 VAC/DC	1	767.00

Referencia para pedido	Diámetro de abertura D (mm)	Modelo	Máxima corriente nominal (A) (para protección)	Corriente mínima medible (mA) (protección/detección)	Máxima corriente (para detección)	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S/.
Núcleo cerrado							
2CSM029000R1211	29 (modular p/riel din)	TRM	65	30	160	1	266.50
2CSG035100R1211	35	TR1	75	30	250	1	235.40
2CSG060100R1211	60	TR2	85	30	400	1	266.50
2CSG080100R1211	80	TR3	160	100	800	1	370.30
2CSG110100R1211	110	TR4	250	100	1250	1	455.90
2CSG210100R1211	210	TR5	630	300	3200	1	1,183.20
Núcleo abierto							
2CSG110200R1211	110	TR4/A	250	300	1250	1	1,043.00
2CSG160200R1211	160	TR160A	400	500	2000	1	1,334.10
2CSG210200R1211	210	TR5/A	630	500	3200	1	1,407.00



Contactores



Características:

- Sistema libre de ruido
- Bajo consumo de energía
- Protección contra alta tensión integrada, hasta 5 kV
- Empleado en edificios, hospitales, hoteles, centros comerciales, etc.
- Para cargas resistivas como: Calentadores eléctricos, calentadores de agua, etc (Categoría AC-1)
- Para motores, bombas (Categoría AC-3 y AC-7b)
- Para Sistemas de iluminación.
- Estandares: IEC60947-4-1

Referencia para pedido	Modelo	Número de polos	Corriente (A)		Potencia en 230V (kW)		Cant. por Paquete	Precio de Lista Unitario S./
			AC-1 / AC-7a	AC-3 / AC-7b	AC-1 / AC-7a	AC-3 / AC-7b		
GHE3291402R0006	ESB24-20	2	24	9	5.5	1.3	5	100.00
GHE3491402R0006	ESB40-20	3	40	22	8.7	3.7	3	193.00

Seccionadores portafusibles de control

Seccionador portafusible E90

Frecuencia:	50 - 60 Hz
Tipo de fusible:	Cilíndrico
Dimensión de fusible:	10.3 x 38 mm
Norma:	IEC 60269-1, IEC 60269-2, IEC 60269-3, IEC 60947-3



Referencia para pedido	Tipo	Tensión de Alimentación Un (VAC)	Capacidad de corriente (A)	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S./
Núcleo cerrado					
2CSM200923R1801	E91/32	690	32	6	17.00

Seccionador portafusible E90 (Aprobación UL) E91/30CC

Frecuencia:	50 - 60 Hz
Tipo de fusible:	Cilíndrico
Dimensión de fusible:	10.4 x 38.1 mm
Norma:	UL 4248-1, UL 4248-4



Referencia para pedido	Tipo	Tensión de Alimentación Un (VAC)	Capacidad de corriente (A)	Cantidad por caja	Precio de Lista unitario S./
2CSM299872R1801	E91/30 CC	600	30	6	30.00

Dispositivos protectores System Pro M

Compact contra sobretensiones transitorias

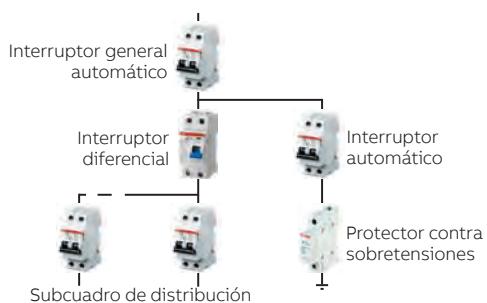
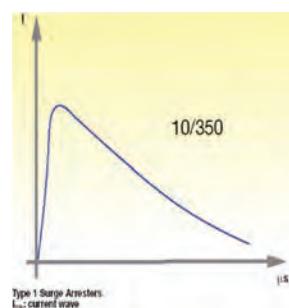
Serie OVR

OVR Tipo 1: para protección contra sobretensiones transitorias debidas a **descargas atmosféricas directas** (por ejemplo rayos).

Norma: IEC 61643-1 / EN 61643-11



Referencia para pedido	Tipo 1	Tensión nominal Un (V)	Tensión máxima de servicio continuo Uc (V)	Nivel de protección a corriente nominal Up (kV)	Corriente de impulso - KA (onda 10/350 us)	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
2CTB815101R9300	OVR T1 25 440-50	400	440	2.5	25	1	991.90
2CTB815101R0500	OVR T1 100N	255	255	2	100	1	1,179.70

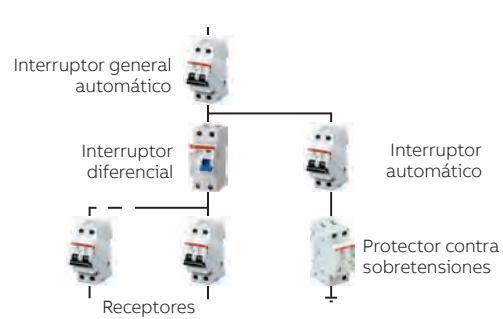
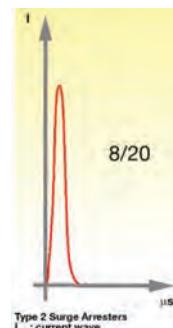


OVR Tipo 2: para protección contra sobretensiones transitorias debidas a **descargas atmosféricas indirectas u oscilaciones** en la red eléctrica (por ejemplo conexión/desconexión de cargas eléctricas considerables).

Norma: IEC 61643-1 / IEC 61643-11

Referencia para pedido	Tipo 2	Número de polos / Tipo de conexión	Tensión nominal Un (V)	Tensión máxima de servicio continuo Uc (V)	Nivel de protección a corriente nominal Up (kV)	Corriente de descarga máxima - KA (onda 8/20 us)	Cant. por caja	Precio de Lista unitario S/.
2CTB803871R1200 ⁽¹⁾	OVR T2 40-440 P QS	1P (TT, TN-C, TN-S, IT)	400	440	1.8	40	1	231.30
2CTB803951R1300	OVR T2 120 440S P TS	1P (TT, TN-C, TN-S, IT)	400	440	2.5	120	1	994.00
2CTB803973R1400	OVR T2 3N 40-440 P QS	3P+N (TT, TN-S)	400/690	440	2.1	40	1	874.70
2CTB803972R1100	OVR T2 1N 40-275 P QS	1P+N (TT, TN-S)	230	275	1.25	40	1	391.90

⁽¹⁾ Si se requiere conexión para conducción 3P, colocar 3 OVR T2 40-440 P, uno por cada línea.



Dispositivos protectores System Pro M

Compact contra sobretensiones transitorias

Serie OVR

Daños en personas y animales, así como la destrucción de equipos son consecuencias graves de la caída de rayos.

Equipos eléctricos, electrónicos o máquinas fuera de servicio, producen discontinuidad de servicio con costos asociados superiores a los de los equipos dañados.

La sobretensión transitoria es un pico de tensión menor a un milisegundo, esta se debe a causas naturales, como un rayo o también por equipos de conmutación.

Nuestra amplia gama de productos, ofrece soluciones para proteger redes de potencia, de señal y datos.

Un OVR en el tablero eléctrico principal de entrada de la instalación, puede desviar la energía de una descarga directa de un rayo.

Tomar en cuenta para la elección:

- Nivel de protección a corriente nominal (Up)
- Máxima corriente de impulso (OVR Tipo 1) o máxima corriente de descarga (OVR Tipo 2)
- Sistema de conexión a tierra en la red eléctrica (IT, TT, TN-S, TN-C)
- Tensión de operación (Un)
- Opciones adicionales: indicadores de fin de vida, cartuchos enchufables, reserva de seguridad, indicación remota (TS).

El valor de la tensión de protección depende del tipo de equipamiento y su sensibilidad.

Equipo electrotécnico	Equipo electrotécnico poco sensible	Equipo electrotécnico sensible	Equipo electrotécnico muy sensible
			
Sistemas de maniobra y corte	Electrodomésticos, redes Wi-Fi, ofimática; computadoras, máquinas herramientas	Redes, centrales de alarma, cajeros automáticos, domótica.	Servidores informáticos, CCTV, básculas electrónicas, equipos médicos, UPS
Nivel de protección definido Up (kV)			
1.8 a 2.5	1.5 a 1.8	1 a 1.5	1.5 a 1.8

Dispositivos protectores contra sobretensiones transitorias versión UL

Serie OVRH

Según UL 1449 tercera edición.

OVR Tipo 1, (también se usa como tipo 2): protege contra sobretensiones transitorias debidas a descargas atmosféricas directas, indirectas y otras oscilaciones en la red.

Resistencia a corriente de cortocircuito SCCR (kAIC): 200

Voltajes disponibles: 120, 240, 120/240, 120/208, 220/380, 240/415, 277/480, 347/600, 120/240, 240, 380, 480, 600.

- Presencia de tensión en el lado de cables.
- Interruptor en vacío, de 630A con:
- Filtro EMI/RFI listado UL 1283
- Envoltorio de acero NEMA 4
- Luces indicadoras de estado por Fase
- Cumple RoHS
- Opciones adicionales:
 - Monitoreo avanzado: alarma audible, contactos libre potencial, luz de falla.
 - Contador de operaciones y
 - Filtro de trascientes, UL 1283 (no usar si se tienen rectificadores de telecomunicaciones).
 - Envoltorio de acero inoxidable
 - Monitoreo avanzado y filtro de trascientes
 - Filtro de trascientes y envoltorio de acero inoxidable.



Referencia Para pedido	Tipo	Modelo	Modos de protección	Tensión de operación (V)	Corriente nominal de descarga In (kA)	Corriente de obretensión única - KA (onda 8/20 us)	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
2CJB108220Y0000	OVR HW, SP, 80kA, 220/380 estrella, 3-fases, 4 hilos + tierra	OVRHSP802203Y	L-N, L-G, N-G, L-L	220/380	10	80	1	3,858.00
2CJB108277Y0000	OVR HW, SP, 80kA, 277/480 estrella, 3-fases, 4 hilos + tierra	OVRHSP802773Y	L-N, L-G, N-G, L-L	277/480	10	80	1	3,858.00
2CJB110220Y0000	OVR HW, SP, 100kA, 220/380 estrella, 3-fases, 4 hilos + tierra	OVRHSP1002203Y	L-N, L-G, N-G, L-L	220/380	10	100	1	4,623.00
2CJB110277Y0000	OVR HW, SP, 100kA, 277/480 estrella, 3-fases, 4 hilos + tierra	OVRHSP1002773Y	L-N, L-G, N-G, L-L	277/480	10	100	1	4,623.00
2CJB120220Y0000	OVR HW, SP, 200kA, 220/380 estrella, 3-fases, 4 hilos + tierra	OV-RHSP2002203Y	L-N, L-G, N-G, L-L	220/380	20	200	1	7,520.00
2CJB120277Y0000	OVR HW, SP, 200kA, 277/480 estrella, 3-fases, 4 hilos + tierra	OV-RHSP2002773Y	L-N, L-G, N-G, L-L	277/480	20	200	1	7,520.00
2CJB130220Y0000	OVR HW, SP, 300kA, 220/380 estrella, 3-fases, 4 hilos + tierra	OV-RHSP3002203Y	L-N, L-G, N-G, L-L	220/380	20	300	1	11,346.00
2CJB130277Y0000	OVR HW, SP, 300kA, 277/480 estrella, 3-fases, 4 hilos + tierra	OV-RHSP3002773Y	L-N, L-G, N-G, L-L	277/480	20	300	1	11,346.00
2CJB140220Y0000	OVR HW, SP, 400kA, 220/380 ESTRELLA, 3-FASES, 4 HILOS + TIERRA	OV-RHSP4002203Y	L-N, L-G, N-G, L-L	220/380	20	400	1	14,451.00
2CJB140277Y0000	OVR HW, SP, 400kA, 277/480 ESTRELLA, 3-FASES, 4 HILOS + TIERRA	OV-RHSP4002773Y	L-N, L-G, N-G, L-L	277/480	20	400	1	14,451.00

Tipo 1: Conectado entre el secundario del trafo de alimentación o del lado de la carga respecto al breaker principal en la acometida.

Tipo 2: Conectado aguas abajo del lado de la carga con respecto al breaker principal en la acometida.

Tipo 3: Para punto de uso, instalado a un mínimo de 10m del panel, tipo regleta o del tipo toma protegido.

Tipo 4 y 5: Componentes de los DPS; módulos o unidades que requieren un gabinete para ser instalados en aplicaciones tipo 1 o 2.

Tipo 5: son los MOVS o componentes de ensamble.

Mistral

Co-creando una nueva experiencia

Los nuevos tableros Mistral son la respuesta a las necesidades y requerimientos del mercado peruano, con un diseño libre y flexible, Mistral está diseñada para sistemas de distribución Eléctrica Residencial.

Desde sus inicios este producto a sido diseñado para entregar al mercado las características únicas de lo que tú esperas de ABB en términos de versatilidad, eficiencia y seguridad.



System pro E comfort Mistral			
Número de módulos	4, 6, 8, 12, 18, 24, 36, 48, 54 y 72	Resistencia al calor	BPT 70°C
Color	RAL 9016	Grado de protección	IP41
Tipo de Puerta	Transparente/Opaca	Máxima disipación de Potencia	Desde 11 W hasta 82 W
Clase de Protección	II	Marco extraíble	Si
Resistencia al fuego	GWT 650°C	Máxima corriente	63, 100 y 125A
Material	Termoplástica	Libre de Halogenos	Si
Resistencia al impacto mecánico	IK08	Ingreso de Cable	Por knockout o acople
Temperatura de instalación	-15°C / + 60 °C		

Tableros Termoplásticos de Distribución Serie MISTRAL - para Empotrar

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [An x Alt x Pr]	Cantidad por caja	Precio de Lista Unitario S/.
1SLM004100A1202	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 8 módulos	232x250x108	1	49.00
1SLM004100A1203	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 12 módulos	320x250x108	1	61.20
1SLM004100A1204	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 18 módulos	430x250x108	1	68.40
1SLM004100A1205	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 24 módulos	320x435x108	1	86.00
1SLM004100A1206	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 36 módulos 2 filas	430x435x108	1	128.00
1SLM004100A1207	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 36 módulos 3 filas	320x600x108	1	141.00
1SLM004100A1208	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 48 módulos	320x735x108	1	198.00
1SLM004100A1209	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 54 módulos	430x600x128	1	208.00
1SLM004100A1210	Tablero MISTRAL 41F p/transparente 72 módulos	430x735x128	1	255.00

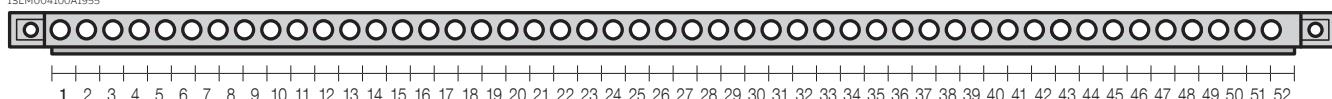
Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Serie MISTRAL - Accesorios

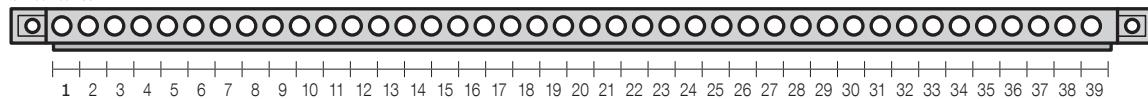
Referencia para pedido	Tipo	Cantidad por caja	Precio de Lista Unitario S./
1SLM004100A1953	Soporte de terminal 8 módulos Mistral	12	6.00
1SLM004100A1954	Soporte de terminal 12 módulos Mistral	12	6.50
1SLM004100A1955	Soporte de terminal 18 módulos Mistral	12	7.00
M125310000	Barra de terminales 5 orificios D.4.5mm	20	6.00
M125320000	Barra de terminales 10 orificios 4.5mm y 3 de 5.6mm	20	10.00
M125330000	Barra de terminales 16 orificios 4.5mm y 3 de 5.6mm	20	13.00
M125340000	Barra de terminales 15 orificios 4.5mm y 6 de 5.6mm	20	14.00
M125350000	Barra de terminales 19 orificios 4.5mm y 6 de 5.6mm	20	15.00
1SPE007715F5650	Tapa espacios libres 12 módulos para mistral 41	5	6.00

Terminal bar carriers

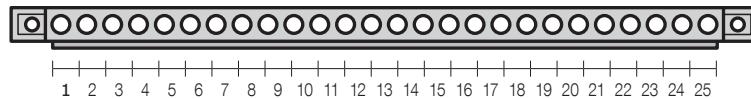
1SLM004100A1955



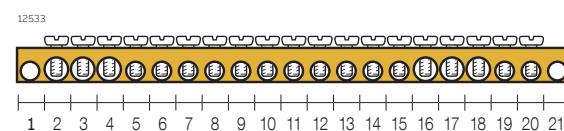
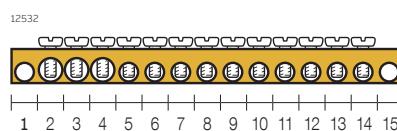
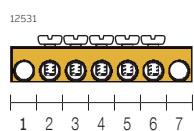
1SLM004100A1954



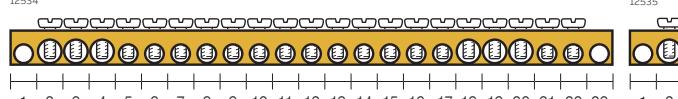
1SLM004100A1953



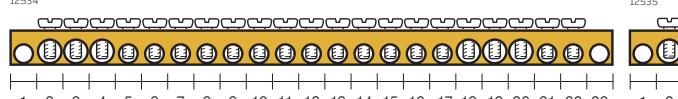
Terminal bars



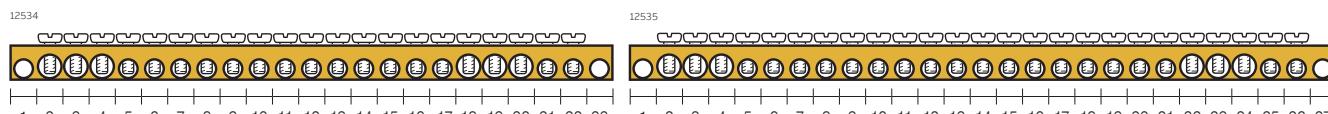
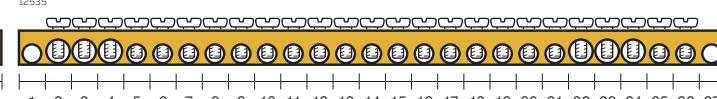
12531



12532

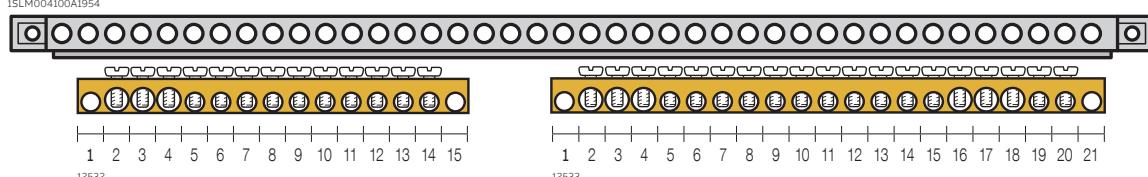


12533

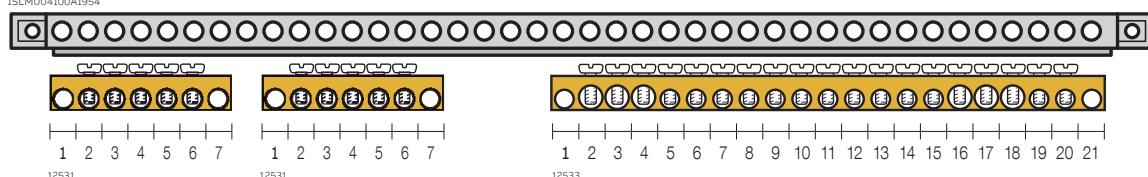


Assembly examples

1SLM004100A1954



1SLM004100A1954



Interruptores Automáticos en Caja Moldeada y Power Manager en Bastidor Abierto



Let's write the future.



2. Interruptores Automáticos en Caja Moldeada y Power Manager en Bastidor Abierto

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

- Serie sace Fórmula _____ 2/2
- Serie Tmax XT _____ 2/5
- Serie Tmax XT - Kit de Transferencia _____ 2/13
- Serie Tmax _____ 2/14
- Serie Tmax - Accesorios Eléctricos _____ 2/18
- Serie Tmax - Accesorios Mecánicos _____ 2/20
- Serie Tmax - Kit de Transferencia _____ 2/22
- Interruptores Automáticos en Caja. Moldeada bajo estándar UL489 _____ 2/24

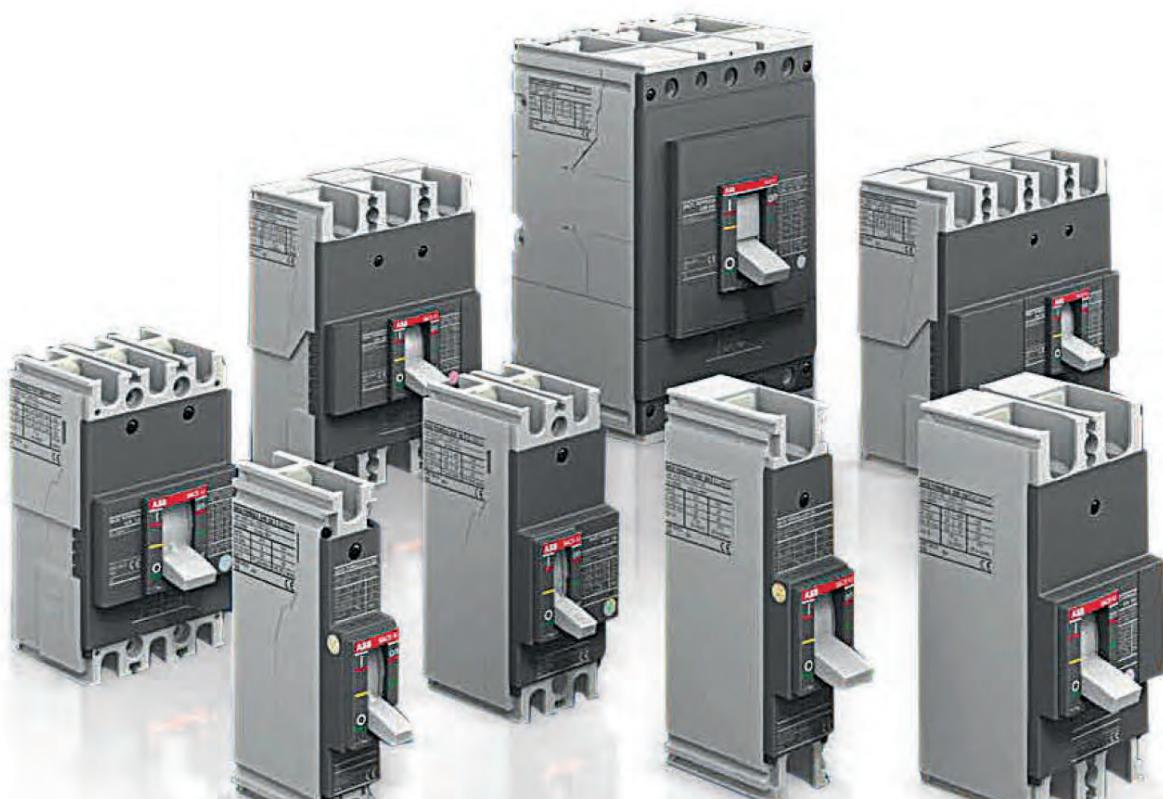
Tmax de 100A hasta 3,000A

Dispositivo de Conmutación Automática ATS021 / ATS022 _____ 2/26

Power Manager Emax 2 _____ 2/27

- E Power + Emax 2 _____ 2/30
- Ekip Hi Touch _____ 2/31
- Ekip Touch _____ 2/32
- Emax 2 _____ 2/33
- Accesorios eléctricos para Emax 2 _____ 2/34
- Accesorios mecanicos para Emax 2 _____ 2/35
- Kit de transferencia para Emax 2 _____ 2/36

SACE Fórmula, la fórmula fácil en selección e instalación de interruptores automáticos fijos hasta 630A.



Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

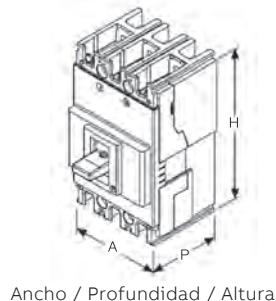
Serie SACE Fórmula 2 polos hasta 63A

Serie SACE Fórmula 3 polos hasta 630A

Características técnicas

		A1N/P	A1				A2				A3	
Tamaño	[A]	125	125				250				400/630	
Corriente permanente asignada	[A]	15...125	15...125				125...250				320...630	
Polos	[Nr]	2	3				3				3	
Tensión asignada de servicio (AC) 50-60Hz	[V]	600	550				550				550	
(DC)	[V]	250	250				250				250	
Tensión asignada de aislamiento Ui	[V]	690	690				690				690	
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp	[kV]	6	6				6				6	
NIVELES DE PRESTACIONES		N	A	B	C	N	B	C	N	N	S	
Poder de corte asignado último en cortocircuito, Icu												
Icu @ 230/240 50-60 Hz (AC)	[kA]	50	10	25	30	100	25	50	85	85	100	
Icu @ 380 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	36	10	18	25	36	18	25	36	36	50	
Icu @ 440 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	25	8	15	20	25	15	20	25	36	50	
Icu @ 480 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	18	7.5	10	15	18	15	18	25	25	35	
Icu @ 600 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Icu @ 250 V (DC) 2 polos en serie	[kA]	10	5	5	10	10	18	25	36	36	50	

Tabla de Dimensiones



	A1N/P	A1		A2		A3	
Polos	2	3	4	3	4	3	4
A (mm)	50.8	76.2	101.6	105.0	140.0	139.5	186.0
P (mm)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	103.5	103.5
H (mm)	130.0	130.0	130.0	150.0	150.0	205.0	205.0
Peso (Kg)	0.470	0.700	0.925	1.100	1.450	3.250	4.150

Interruptor automático A1N/P

Equipados con relé de protección termomagnético TMF: Umbrales térmico y magnético fijos.
Ejecución fija - terminales anteriores.

Norma IEC 60947-2

Modelo: A1N/P 125 (Bipolar)

Icu: 50kA/240Vac.
36kA/380Vac.
25kA/440Vac.



Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente nominal In (A)	Umbra magnético I3 (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA069551R1	A1N/P 125 TMF 16-400 2p F F	16	400	157.00
1SDA069552R1	A1N/P 125 TMF 20-400 2p F F	20	400	157.00
1SDA069553R1	A1N/P 125 TMF 25-400 2p F F	25	400	157.00
1SDA069555R1	A1N/P 125 TMF 32-400 2p F F	32	400	157.00
1SDA069556R1	A1N/P 125 TMF 40-400 2p F F	40	400	157.00
1SDA069557R1	A1N/P 125 TMF 50-500 2p F F	50	500	169.00
1SDA069559R1	A1N/P 125 TMF 63-630 2p F F	63	630	169.00

Nota: Tensión de servicio hasta 600 Vac.

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie SACE Fórmula 3 polos hasta 630A

Interruptor automático A1B

Equipado con relé de protección termomagnético TMF: Umbrales térmico y magnético fijos.
Ejecución fija - terminales anteriores.

Norma IEC 60947-2

Modelo: A1A125

Icu: 10kA/240Vac.
10kA/380Vac.
8kA/440Vac.

A1B125

Icu: 25kA/240Vac.
18kA/380Vac.
15kA/440Vac.



A1B 125

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente nominal In (A)	Umbral magnético Is (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066511R1	A1A 125 TMF 20-300 3p FF	20	300	206.00
1SDA066512R1	A1A 125TMF 25-300 3p FF	25	300	206.00
1SDA068757R1	A1A 125 TMF 32-320 3p FF	32	320	224.00
1SDA066514R1	A1A 125 TMF 40-400 3p FF	40	400	206.00
1SDA066515R1	A1A 125 TMF 50-500 3p FF	50	500	206.00
1SDA068768R1	A1A 125 TMF 63-630 3p FF	63	630	224.00
1SDA066517R1	A1A 125 TMF 70-700 3p FF	70	700	217.00
1SDA066518R1	A1A 125 TMF 80-800 3p FF	80	800	217.00
1SDA066519R1	A1A 125 TMF 90-900 3p FF	90	900	217.00
1SDA066520R1	A1A 125 TMF100-1000 3p FF	100	1000	217.00
1SDA066521R1	A1A 125 TMF 125-1250 3p FF	125	1250	295.00

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente nominal In (A)	Umbral magnético Is (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066698R1	A1B 125 TMF 20-300 3p FF	20	300	228.00
1SDA066699R1	A1B 125TMF 25-300 3p FF	25	300	228.00
1SDA068758R1	A1B 125 TMF 32-320 3p FF	32	320	228.00
1SDA066701R1	A1B 125 TMF 40-400 3p FF	40	400	228.00
1SDA066702R1	A1B 125 TMF 50-500 3p FF	50	500	228.00
1SDA068769R1	A1B 125 TMF 63-630 3p FF	63	630	228.00
1SDA066704R1	A1B 125 TMF 70-700 3p FF	70	700	228.00
1SDA066705R1	A1B 125 TMF 80-800 3p FF	80	800	240.00
1SDA066706R1	A1B 125 TMF 90-900 3p FF	90	900	240.00
1SDA066707R1	A1B 125 TMF100-1000 3p FF	100	1000	240.00
1SDA066708R1	A1B 125 TMF 125-1250 3p FF	125	1250	339.00

Interruptor automático A2C

Equipado con relé de protección termomagnético TMF: Umbrales térmico y magnético fijos.
Ejecución fija - terminales anteriores.

Norma IEC 60947-2

Modelo: A2C 250

Icu: 50kA/230Vac.
25kA/380Vac.
20kA/440Vac.



A2C

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente Nominal In (A)	Umbral magnético Is (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066776R1	A2C 250 TMF 160-1600 3p FF	160	1600	417.00
1SDA066778R1	A2C 250 TMF 200-2000 3p FF	200	2000	543.00
1SDA066780R1	A2C 250 TMF 250-2500 3p FF	250	2500	563.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie SACE Fórmula 3 polos hasta 630A

Interruptor automático A3N

Equipado con Relé de protección termomagnético TMF: Umbrales térmico y magnético fijos.
Ejecución fija - terminales anteriores.

Norma IEC 60947-2

Modelo: A3N 400



A3N

Icu:
85kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente Nominal In (A)	Umbra magnético I_3 (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066560R1	A3N 400 TMF 320-3200 3p F F	320	3200	1,428.00
1SDA066561R1	A3N 400 TMF 400-4000 3p F F	400	4000	1,451.00
1SDA066566R1	A3N 630 ELT-LI 630 6300 3p F F	630	6300	1,554.00

Accesorios de los interruptores Fórmula

Bobina de apertura cableados



SOR

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066136R1	Bobina de apertura SOR 110V	A1 - A2	195.00
1SDA066137R1	Bobina de apertura SOR 220V	A1 - A2	195.00
1SDA054872R1	Bobina de apertura SOR 110V	A3	243.00
1SDA054873R1	Bobina de apertura SOR 220V	A3	243.00

Contactos auxiliares



AUX-C

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066149R1	AUX-C 1Q+1SY 250 Vac/dc 1 de estado y 1 de disparo	A1 - A2	201.00
1SDA054910R1	AUX-C 1Q+1SY 250 Vac/dc 1 de estado y 1 de disparo	A3	208.00

Mando giratorio



RHE

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066154R1	RHD - Mando directo	A1 - A2	162.00
1SDA066158R1	RHE- Mando Reenviado	A1 - A2	241.00
1SDA066155R1	RHD - Mando directo	A3	172.00
1SDA066159R1	RHE- Mando Reenviado	A3	429.00

Tmax. Generación T

Interruptores automáticos en caja moldeada de baja tensión Tmax XT y Tmax hasta 3200A. Libertad total.



Interruptores Automáticos Tmax XT y Tmax Características eléctricas



		Tmax XT1	Tmax XT2				Tmax XT3				Tmax XT4			
Corriente permanente asignada	[A]	160		160			250				160/250			
Polos	[Nº]	3/4		3/4			3/4				3/4			
Tensión asignada de servicio, Ue	(AC) 50-60 Hz [V]	690		690			690				690			
	(DC)* [V]	500		500			500				500			
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp	[kV]	8		8			8				8			
Tensión asignada de aislamiento, Ui	[V]	800		1000			800				1000			
Tensión de prueba a frecuencia industrial 1 min.	[V]	3000		3000			3000				3000			
Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu		B	C	N	N	S	H	L	N	S	N	S	H	
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[kA]	25	40	65	65	85	100	150	50	85	65	85	100	
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[kA]	18	25	36	36	50	70	120	36	50	36	50	70	
(AC) 50-60 Hz 440 V	[kA]	15	25	36	36	50	65	100	25	40	36	50	65	
(AC) 50-60 Hz 500 V	[kA]	8	18	30	30	36	50	60	20	30	30	36	50	
(AC) 50-60 Hz 690 V	[kA]	3	4	6	10	12	15	18	5	6	10	12	15	
(DC) 250 V - 2 polos en serie	[kA]	18	25	36	85	50	70	85	36	50	36	50	70	
(DC) 250 V - 3 polos en serie	[kA]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(DC) 500 V - 2 polos en serie	[kA]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(DC) 500 V - 3 polos en serie	[kA]	18	25	36	85	50	70	85	36	50	36	50	70	
(DC) 750 V - 3 polos en serie	[kA]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics														
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[%Icu]	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[%Icu]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	
(AC) 50-60 Hz 440 V	[%Icu]	75%	50%	50%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	75%	100%	100%	
(AC) 50-60 Hz 500 V	[%Icu]	100%	50%	50%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	
(AC) 50-60 Hz 690 V	[%Icu]	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	
Durabilidad mecánica	[Nº Maniobras]	25000		25000			25000				25000			
	[Nº Maniobras/hora]	240		240			240				240			
Durabilidad eléctrica @ 415 V AC	[Nº Maniobras]	8000		8000			8000				8000			
	[Nº Maniobras/hora]	120		120			120				120			
Dimensiones básicas fijo	3 polos	L [mm]	76.2		90			105				105		
	4 polos	L [mm]	101.6		120			140				140		
		P [mm]	70		82,5			70				82,5		
		H [mm]	130		130			150				160		
Peso	fijo	3/4 polos	[kg]	1,1/1,4		1,2/1,6			1,7/2,1			2,5/3,5		
	enchufable	3/4 polos	[kg]	2,21/2,82		2,5/3,27			3,24/4,1			4,19/5,52		
	extraíble	3/4 polos	[kg]	—		3,32/4,04			—			57/6,76		

LEYENDA TERMINALES

F = Anteriores

EF = Anteriores prolongados

ES = Anteriores prolongados separadores

*Los interruptores automáticos MCCB pueden ser utilizados en DC solo con relés termomagnéticos

FC Cu = Anteriores para cables de cobre

FC CuAl = Anteriores para cables de CuAl

R = Posteriores orientables

HR = Posteriores en plétina horizontales

VR = Posteriores en plétina verticales

HR/VR = Posteriores en plétina orientables

MC = Multicable

F = Interruptor fijo

P = Interruptor enchufable

W = Interruptor extraíble

① El poder de corte para

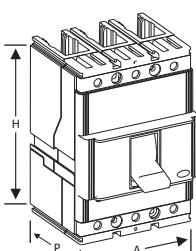
las regulaciones

In=16 A e In=20 A es de 16 kA

Tabla de Dimensiones

	XT1		XT2		XT3		XT4	
Polos	3	4	3	4	3	4	3	4
A (mm)	76.2	101.6	90.0	120.0	105.0	140.0	105.0	140.0
P (mm)	70.0	70.0	82.5	82.5	70.0	70.0	82.5	82.5
H (mm)	130.0	130.0	130.0	130.0	150.0	150.0	160.0	160.0
Peso (Kg)	1.100	1.400	1.200	1.600	1.700	2.100	2.500	3.500

Ancho / Profundidad / Altura





Tmax T4				Tmax T5				Tmax T6				Tmax T7				Tmax T8			
250/320				400/630				630/800/1000				800/1000/1250/1600				2000/2500/3200			
3/4				3/4				3/4				3/4				3/4			
690				690				690				690				690			
750				750				750				-				-			
8				8				8				8				12			
1000				1000				1000				1000				1000			
3500				3500				3500				3500				3500			
N	S	H	L	V	N	S	H	L	V	N	S	H	L	S	H	L	V ⁽⁶⁾	L	
70	85	100	200	200	70	85	100	200	200	70	85	100	200	85	100	200	200	85	
36	50	70	120	200	36	50	70	120	200	36	50	70	100	50	70	120	150	85	
30	40	65	100	180	30	40	65	100	180	30	45	50	80	50	65	100	130	85	
25	30	50	85	150	25	30	50	85	150	25	35	50	65	40	50	85	100	65	
20	25	40	70	80	20	25	40	70	80	20	22	25	30	30	42	50	60	60	
36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	-	-	-	-	-	
25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	20	35	50	65	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	25	36	50	70	16	25	36	50	70	16	20	36	50	-	-	-	-	-	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
20000	20000				20000					20000				10000					
240		120				120					120			60					
8000 (250 A) - 6000 (320 A)		7000 (400 A) - 5000 (630 A)			7000 (630A) - 5000 (800A) - 4000 (1000A)					2000 (versiones S,H,L) / 3000 (version V)									
120		60				60					60			60					
105		140				210					210								
140		184				280					280								
103,5		103,5				103,5					154 (manual) /178 (motorizable)								
205		205				268					268								
2,35/3,05		3,25/4,15				9,5/12					9,7/12,5 (manual) - 11/14 (motorizable)								
3,6/4,65		5,15/6,65				-					-								
3,85/4,9		5,4/6,9				12,1/15,1					29,7/39,6 (manual) - 32/42,6 (motorizable)								

(1) 75% para T5 630

(2) 50% para T5 630

(3) Icw = 5 kA

(4) No disponible en T6 1000 A

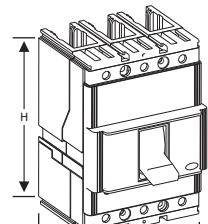
(5) Icw = 7,6 kA (630 A) - 10 kA (800 A)

(6) Sólo para T7 800/1000/1250 A

(7) Icw = 20 kA (versiones S,H,L) - 15 kA (version V)

(8) Consultar con ABB para disponibilidad

Tabla de Dimensiones



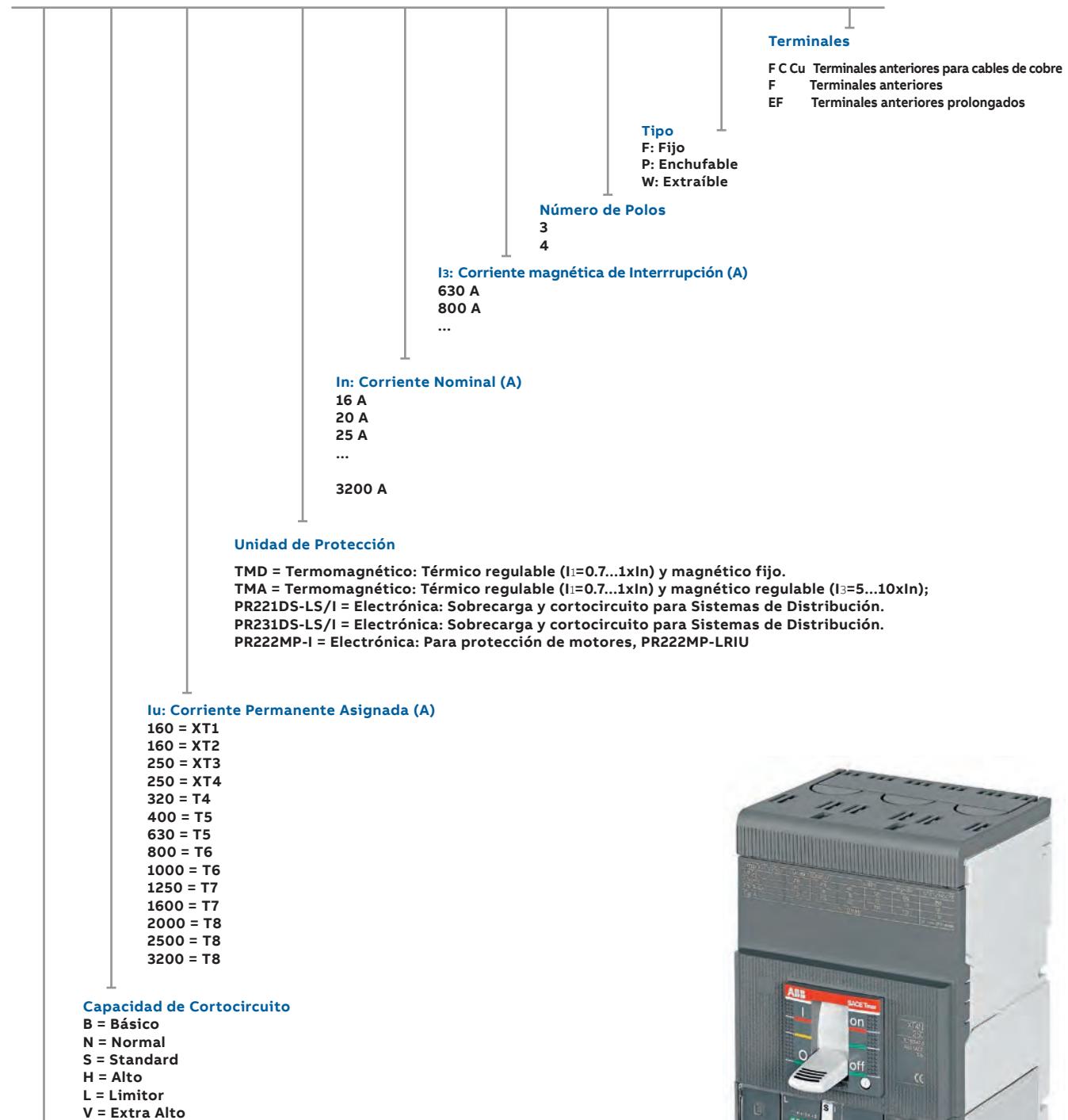
Ancho / Profundidad / Altura

	T4		T5		T6		T7		T7 Motorizable		T8	
Polos	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3
A (mm)	76,2	101,6	90,0	120,0	105,0	140,0	105,0	140,0	76,2	76,2	76,2	76,2
P (mm)	70,0	70,0	82,5	82,5	70,0	70,0	82,5	82,5	70,0	70,0	70,0	70,0
H (mm)	130,0	130,0	130,0	130,0	150,0	150,0	160,0	160,0	130,0	130,0	130,0	130,0
Peso (Kg)	1.100	1.400	1.200	1.600	1.700	2.100	2.500	3.500	1.100	1.100	1.100	1.100

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax

XT2 | N | 160 | TMD | 100 | 1000 | 3P | F | F



Tamaño

Tmax XT1
 Tmax XT2
 Tmax XT3
 Tmax XT4
 Tmax T4
 Tmax T5
 Tmax T6
 Tmax T7
 Tmax T8



Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT

Interruptor automático Tmax XT1B

Equipado con unidad de disparo termomagnética TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre.

Norma IEC 60947-2

Modelo: XT1B 160

Icu: 25kA/230Vac.
18kA/380Vac.
15kA/440Vac.



Tmax XT1

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I ₁ (A)	Umbral magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066799R1	XT1B 160 TMD 16-450 3p F F	16	11.20 - 16.00	450	333.00
1SDA066800R1	XT1B 160 TMD 20-450 3p F F	20	14.00 - 20.00	450	333.00
1SDA066801R1	XT1B 160 TMD 25-450 3p F F	25	17.50 - 25.00	450	333.00
1SDA066802R1	XT1B 160 TMD 32-450 3p F F	32	22.40 - 32.00	450	333.00
1SDA066803R1	XT1B 160 TMD 40-450 3p F F	40	28.00 - 40.00	450	333.00
1SDA066804R1	XT1B 160 TMD 50-500 3p F F	50	35.00 - 50.00	500	333.00
1SDA066805R1	XT1B 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.10 - 63.00	630	333.00
1SDA066806R1	XT1B 160 TMD 80-800 3p F F	80	56.00 - 80.00	800	362.00
1SDA066807R1	XT1B 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70.00 - 100.00	1000	362.00
1SDA066808R1	XT1B 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.50 - 125.00	1250	467.00
1SDA066809R1	XT1B 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112.00 - 160.00	1600	532.00

Interruptor automático Tmax XT1C

Equipado con unidad de disparo termomagnética TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija - tripolares con terminales anteriores para cables de cobre.

Norma IEC 60947-2

Modelo: T1C 160

Icu: 40kA/230Vac.
25kA/380Vac.
25kA/440Vac.



Tmax XT1

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I ₁ (A)	Umbral magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA067391R1	XT1C 160 TMD 25-450 3p F F	25	17.50 - 25.00	450	457.00
1SDA067392R1	XT1C 160 TMD 32-450 3p F F	32	22.40 - 32.00	450	457.00
1SDA067393R1	XT1C 160 TMD 40-450 3p F F	40	28.00 - 40.00	450	457.00
1SDA067394R1	XT1C 160 TMD 50-500 3p F F	50	35.00 - 50.00	500	457.00
1SDA067395R1	XT1C 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.10 - 63.00	630	457.00
1SDA067396R1	XT1C 160 TMD 80-800 3p F F	80	56.00 - 80.00	800	479.00
1SDA067397R1	XT1C 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70.00 - 100.00	1000	479.00
1SDA067398R1	XT1C 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.50 - 125.00	1250	526.00
1SDA067399R1	XT1C 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112.00 - 160.00	1600	575.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT

Interruptores Automáticos Tmax XT1N

Equipado con unidad de disparo termomagnética TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales.

Norma IEC 60947-2

Modelo: XT1N 160

Icu: 65kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.



Tmax XT1

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I ₁ (A)	Umbral magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S./
1SDA067411R1	XT1N 160 TMD 32-450 3p F F	32	22.40 - 32.00	450	590.00
1SDA067412R1	XT1N 160 TMD 40-450 3p F F	40	28.00 - 40.00	450	590.00
1SDA067413R1	XT1N 160 TMD 50-500 3p F F	50	35.00 - 50.00	500	590.00
1SDA067414R1	XT1N 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.10 - 63.00	630	590.00
1SDA067415R1	XT1N 160 TMD 80-800 3p F F	80	56.00 - 80.00	800	611.00
1SDA067416R1	XT1N 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70.00 - 100.00	1000	611.00
1SDA067417R1	XT1N 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.50 - 125.00	1250	642.00
1SDA067418R1	XT1N 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112.00 - 160.00	1600	671.00

Interruptor automático Tmax XT2N

Equipado con unidad de disparo termomagnética TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales.

Norma IEC 60947-2

Modelo: XT2N 160

Icu: 65kA/230Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.



Tmax XT2

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I ₁ (A)	Umbral magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S./
1SDA067010R1	XT2N 160 TMD 16-300 3p F F	16	11,2 - 16	300	590.00
1SDA067011R1	XT2N 160 TMD 20-300 3p F F	20	14 - 20	300	590.00
1SDA067012R1	XT2N 160 TMD 25-300 3p F F	25	17.5 - 25	300	590.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-51 00
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT

Interruptor automático Tmax XT2S

Equipado con unidad de disparo termomagnética TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo desde 16 A hasta 32 A.

Equipado con unidad de disparo termomagnética TMA: Umbral térmico regulable, umbral magnético regulable desde 40 A hasta 160 A

Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales.

Norma IEC 60947-2

Modelo: XT2S 160

Icu: 85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.



Tmax XT2

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I ₁ (A)	Umbral magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA067550R1	XT2S 160 TMD 16-300 3p F F	16	11,2 - 16	300	620.00
1SDA067551R1	XT2S 160 TMD 20-300 3p F F	20	14 - 20	300	620.00
1SDA067552R1	XT2S 160 TMD 25-300 3p F F	25	17,5 - 25	300	620.00
1SDA067553R1	XT2S 160 TMD 32-320 3p F F	32	22,4 - 32	320	620.00
1SDA067554R1	XT2S 160 TMA 40-400 3p F F	40	28 - 40	8...10In	620.00
1SDA067555R1	XT2S 160 TMA 50-500 3p F F	50	35 - 50	6...10In	620.00
1SDA067556R1	XT2S 160 TMA 63-630 3p F F	63	44,1 - 63	5...10In	620.00
1SDA067557R1	XT2S 160 TMA 80-800 3p F F	80	56 - 80	5...10In	625.00
1SDA067558R1	XT2S 160 TMA 100-1000 3p F	100	70 - 100	5...10In	625.00
1SDA067559R1	XT2S 160 TMA 125-1250 3p F F	125	87,5 - 125	5...10In	721.00
1SDA067560R1	XT2S 160 TMA 160-1600 3p F F	160	112 - 160	5...10In	836.00

Interruptor automático Tmax XT2H

Equipado con unidad de disparo termomagnética TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo desde 16 A hasta 32 A

Equipado con unidad de disparo termomagnética TMA: Umbral térmico regulable, umbral magnético regulable desde 40 A hasta 160 A

Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales.

Norma IEC 60947-2

Modelo: XT2H 160

Icu: 100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.



Tmax XT2

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I ₁ (A)	Umbral magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA067594R1	XT2H 160 TMD 16-300 3p F F	16	11,2 - 16	300	767.00
1SDA067595R1	XT2H 160 TMD 20-300 3p F F	20	14 - 20	300	767.00
1SDA067596R1	XT2H 160 TMD 25-300 3p F F	25	17,5 - 25	300	767.00
1SDA067597R1	XT2H 160 TMD 32-320 3p F F	32	22,4 - 32	320	767.00
1SDA067598R1	XT2H 160 TMA 40-400 3p F F	40	28 - 40	8...10In	767.00
1SDA067599R1	XT2H 160 TMA 50-500 3p F F	50	35 - 50	6...10In	767.00
1SDA067600R1	XT2H 160 TMA 63-630 3p F F	63	44,1 - 63	5...10In	767.00
1SDA067601R1	XT2H 160 TMA 80-800 3p F F	80	56 - 80	5...10In	784.00
1SDA067602R1	XT2H 160 TMA 100-1000 3p F F	100	70 - 100	5...10In	784.00
1SDA067603R1	XT2H 160 TMA 125-1250 3p F F	125	87,5 - 125	5...10In	1,380.00
1SDA067604R1	XT2H 160 TMA 160-1600 3p F F	160	112 - 160	5...10In	1,444.00

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT

Interruptores Automáticos Tmax XT3N/S

Equipado con unidad de disparo termomagnética TMD: Umbral térmico regulable, umbral magnético fijo. Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales.

Norma IEC 60947-2

Modelo: XT3N 250

Icu: 50kA/230Vac.
36kA/380Vac.
25kA/440Vac.

Modelo: XT3S 250

Icu: 85kA/230Vac.
50kA/380 Vac.
40kA/440Vac.



Tmax XT3

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I ₁ (A)	Umbral magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA068058R1	XT3N 250 TMD 200-2000 3p FF	200	140 - 200	2000	878.00
1SDA068059R1	XT3N 250 TMD 250-2500 3p FF	250	175 - 250	2500	899.00
1SDA068220R1	XT3S 250 TMD 200-2000 3p FF	200	140 - 200	2000	1,147.00
1SDA068221R1	XT3S 250 TMD 250-2500 3p FF	250	175 - 250	2500	1,186.00

Interruptores Automáticos Tmax XT4H

Equipado con unidad de disparo termomagnética TMA: Umbral térmico regulable, umbral magnético regulable Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales.

Norma IEC 60947-2

Modelo: XT4H 250

Icu: 100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.



Tmax XT4

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I ₁ (A)	Umbral magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA068343R1	XT4H 250 TMA 200-2000 3p FF	200	140 - 200	5...10In	1,515.00
1SDA068345R1	XT4H 250 TMA 250-2500 3p FF	250	175 - 250	5...10In	1,541.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-51 00
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax XT - Kit de Transferencia

Sistema de Transferencia con Interruptores Automáticos en Caja Moldeada, Tripolares, serie Tmax XT.

No incluye el Dispositivo de conmutación automática ATS.

Kit de Transferencia, enclavamiento horizontal, para rangos desde 80 hasta 250A, equipado con:

Cant	Descripción	Código
2	Interruptores Automáticos de 3polos, XT1 o XT3, según corriente	
2	Mando motor 220...250 Vac, XT1-XT3	1SDA066460R1
4	Contacto auxiliar 1Q+1SY, XT1-XT2-XT3-XT4	1SDA066422R1
1	MIR-H grupo armazón enclavamiento horizontal	1SDA066637R1
2	Placa para enclavamiento de interruptor Fijo (seleccionar según corresponda al interruptor)	
2	Contactor AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	1SBL137001R1301
2	Contacto 1NA para AF09	1SBN010110R1010
1	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1SBN030111R1000
4	Rele tipo Contactor modelo K6-22Z (2NA+2NC)	GJH1211001R8220

Nota:

1. Los interruptores se pueden solicitar de acuerdo a la necesidad del cliente según la capacidad de ruptura y la corriente nominal. En stock se presenta los kits lineas abajo.
2. 1Q (Contacto de Estado ON-OFF)
1Y (Contacto de posicion disparo)

XT1N

Icu: 65kA/220Vac.
36kA/380Vac.
36kA/440Vac.

XT1S

Icu: 85kA/220Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

Tensión de control 220 Vac.

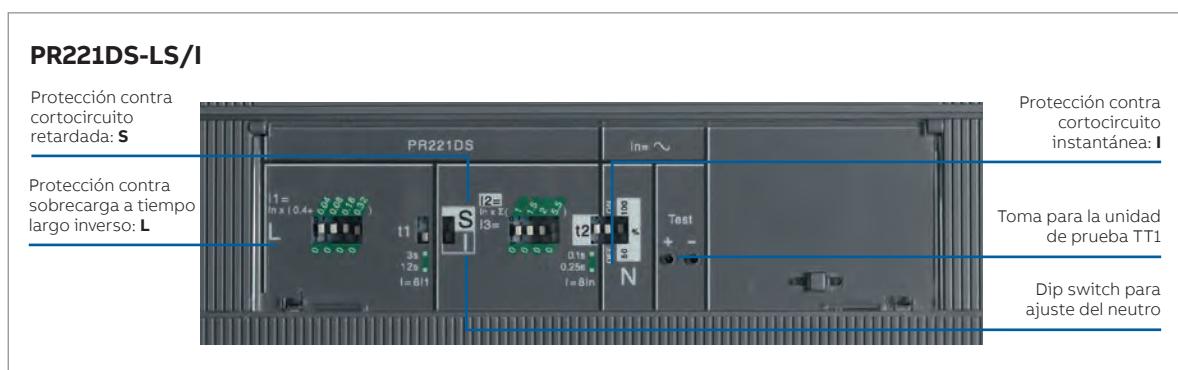
Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Precio de Lista unitario S/.
65 kA / 220 Vac			
1SDA067415P1	Kit de transferencia 80 A	XT1N 160 TMD 80	4,855.00
1SDA067416P1	Kit de transferencia 100 A	XT1N 160 TMD 100	4,855.00
1SDA067417P1	Kit de transferencia 125 A	XT1N 160 TMD 125	4,917.00
1SDA067418P1	Kit de transferencia 160 A	XT1N 160 TMD 160	4,975.00
1SDA068058P1	Kit de transferencia 200 A	XT3N 250 TMD 200	5,389.00
1SDA068059P1	Kit de transferencia 250 A	XT3N 250 TMD 250	5,431.00
85kA / 220 Vac			
1SDA067433P1	Kit de transferencia 80 A	XT1S 160 TMD 80	4,959.00
1SDA067434P1	Kit de transferencia 100 A	XT1S 160 TMD 100	4,959.00
1SDA067435P1	Kit de transferencia 125 A	XT1S 160 TMD 125	5,015.00
1SDA067436P1	Kit de transferencia 160 A	XT1S 160 TMD 160	5,197.00
1SDA068220P1	Kit de transferencia 200 A	XT3S 250 TMD 200	5,927.00
1SDA068221P1	Kit de transferencia 250 A	XT3S 250 TMD 250	6,005.00

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax

Unidad de Disparo electrónica PR221DS para interruptores Tmax T4, T5 Y T6

La Unidad de Disparo electrónica PR221DS, realiza la función de protección contra: sobrecarga **L** y cortocircuito **S/I**, con la versión PR221DS- LS/I es posible elegir, desplazando el dip-switch correspondiente, si se desea disponer de la protección contra cortocircuito a tiempo inverso retardado **S** o la protección instantánea **I**.

**L**

(L) Protección contra sobrecarga

Esta función de protección actúa en caso de sobrecarga con intervención retardada a tiempo largo inverso ($I_2t=k$), de acuerdo con la norma IEC 60947-2. La función no puede excluirse.

S

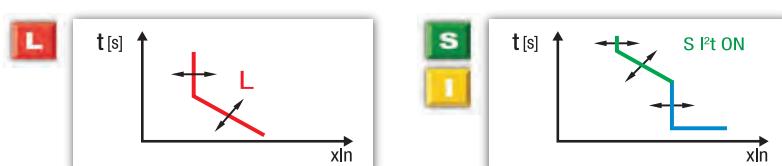
(S) Protección contra cortocircuito selectivo

Esta función de protección actúa en caso de cortocircuito, con intervención retardada a tiempo corto inverso ($I_2t=k\text{ON}$) o a tiempo independiente ($I_2t=k\text{ OFF}$). Esta función de protección puede excluirse.

I

(I) Protección contra cortocircuito instantáneo

Esta función de protección actúa de forma instantánea en caso de cortocircuito. Esta protección puede excluirse.



Interruptores Automáticos Tmax T4N/S/H

Equipado con unidad de disparo electrónica PR221DS

Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales.

Norma IEC 60947-2

Modelo:

T4N 320

Icu: 70kA/230Vac.
36kA/380Vac.
30kA/440Vac.

T4S 320

Icu: 85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
40kA/440Vac.

T4H 320

Icu: 100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.



Tmax T4

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I1 (A)	Umbral magnético I3 (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA054117R1	T4N 320 PR221DS-LS/I, 3p F F	320	128 - 320	1...10In	1,785.00
1SDA054125R1	T4S 320 PR221DS-LS/I, 3p F F	320	128 - 320		2,029.00
1SDA054133R1	T4H 320 PR221DS-LS/I 3p F F	320	128 - 320		2,167.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax

Interruptores Automáticos Tmax T5N/S/H

Equipado con unidad de disparo electrónica PR221DS.

Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales.

Norma IEC 60947-2

Modelo: T5N

Icu: 70kA/230Vac.
36kA/380Vac.
30kA/440Vac.

T5S

Icu: 85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
40kA/440Vac.

T5H

Icu: 100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.



Tmax T5

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I ₁ (A)	Umbral magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA054317R1	T5N 400 PR221DS-LS/I, 3p FF	400	160 - 400	1...10In	1,881.00
1SDA054333R1	T5S 400 PR221DS-LS/I, 3p FF	400	160 - 400		2,093.00
1SDA054349R1	T5H 400 PR221DS-LS/I 3p FF	400	160 - 400		2,442.00
1SDA054396R1	T5N 630 PR221DS-LS/I, 3p FF	630	252 - 630		2,486.00
1SDA054404R1	T5S 630 PR221DS-LS/I, 3p FF	630	252 - 630		2,903.00
1SDA054412R1	T5H 630 PR221DS-LS/I 3p FF	630	252 - 630		3,313.00

Interruptores Automáticos Tmax T6N/S/H

Equipado con unidad de disparo electrónica PR221DS

Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales

Norma IEC 60947-2

Modelo: T6N

Icu: 70kA/230Vac.
36kA/380Vac.
30kA/440Vac.

T6S

Icu: 85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
45kA/440Vac.

T6H

Icu: 100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
50kA/440Vac.



Tmax T6

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I ₁ (A)	Umbral magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA060268R1	T6N 800 PR221DS-LS/I,3p FF	800	320 - 800	1...10In	4,450.00
1SDA060278R1	T6S 800 PR221DS-LS/I,3p FF	800	320 - 800		5,465.00
1SDA060289R1	T6H 800 PR221DS-LS/I 3p FF	800	320 - 800		6,081.00
1SDA060537R1	T6N 1000 PR221DS-LS/I, 3p FF	1000	400 - 1000		6,062.00
1SDA060547R1	T6S 1000 PR221DS-LS/I, 3p FF	1000	400 - 1000		6,442.00
1SDA060561R1	T6H 1000 PR221DS-LS/I 3p FF	1000	400 - 1000		7,114.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

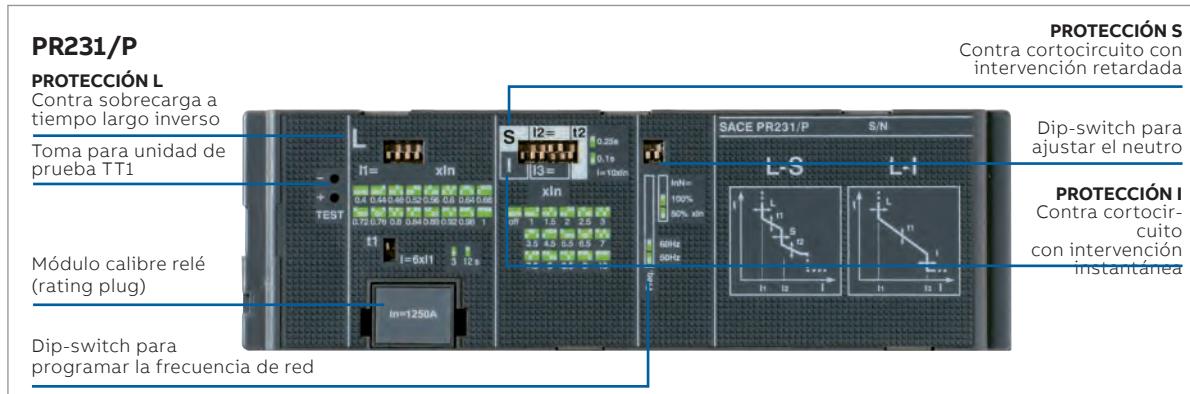
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax

Unidad de disparo electrónica PR231DS para interruptores Tmax T7

La unidad de disparo electrónica PR231DS, realiza la función de protección contra: sobrecarga **L** y cortocircuito **S/I**, con la versión PR231DS- LS/I es posible elegir, desplazando el dip-switch correspondiente, si se desea disponer de la protección contra cortocircuito a tiempo inverso retardado **S** o la protección instantánea **I**.

**L****(L) Protección contra sobrecarga**

Esta función de protección actúa en caso de sobrecarga con intervención retardada a tiempo largo inverso ($I_2t=k$), de acuerdo con la norma IEC 60947-2. La función no puede excluirse.

S**(S) Protección contra cortocircuito selectivo**

Esta función de protección actúa en caso de cortocircuito, con intervención retardada a tiempo corto inverso ($I_2t=kON$) o a tiempo independiente ($I_2t=k OFF$). Esta función de protección puede excluirse.

I**(I) Protección contra cortocircuito instantáneo**

Esta función de protección actúa de forma instantánea en caso de cortocircuito. Puede excluirse.

Interruptores Automáticos Tmax T7S/H

Equipado con unidad de disparo electrónica PR231/P

Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras

Norma IEC 60947-2

Modelo: T7S Manual

Icu: 85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

T7H Manual

Icu: 100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.



Tmax
T7

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I ₁ (A)	Umbral Magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA062866R1	T7S 1250 PR231/P LS/I In=1250A 3p FF	1250	500 - 1250	1... 10In	8,254.00
1SDA062898R1	T7H 1250 PR231/P LS/I In=1250A 3p FF	1250	500 - 1250		8,718.00
1SDA062994R1	T7S 1600 PR231/P LS/I In=1600A 3p FF	1600	640 - 1600		11,169.00
1SDA063026R1	T7H 1600 PR231/P LS/I In=1600A 3p FF	1600	640 - 1600		11,540.00

Nota: No se puede realizar sistemas de transferencias automáticas con este interruptor (este interruptor no es motorizable).

T7S Motorizable

Icu: 85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
50kA/440Vac.

T7H Motorizable

Icu: 100kA/230Vac.
70kA/380Vac.
65kA/440Vac.



Tmax
T7M

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I ₁ (A)	Umbral Magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA062882R1	T7S 1250 M PR231/P LS/I In=1250A 3p FF	1250	500 - 1250	1... 10In	9,300.00
1SDA062914R1	T7H 1250 M PR231/P LS/I In=1250A 3p FF	1250	500 - 1250		9,458.00
1SDA063010R1	T7S 1600 M PR231/P LS/I In=1600A 3p FF	1600	640 - 1600		12,307.00
1SDA063042R1	T7H 1600 M PR231/P LS/I In=1600A 3p FF	1600	640 - 1600		12,839.00

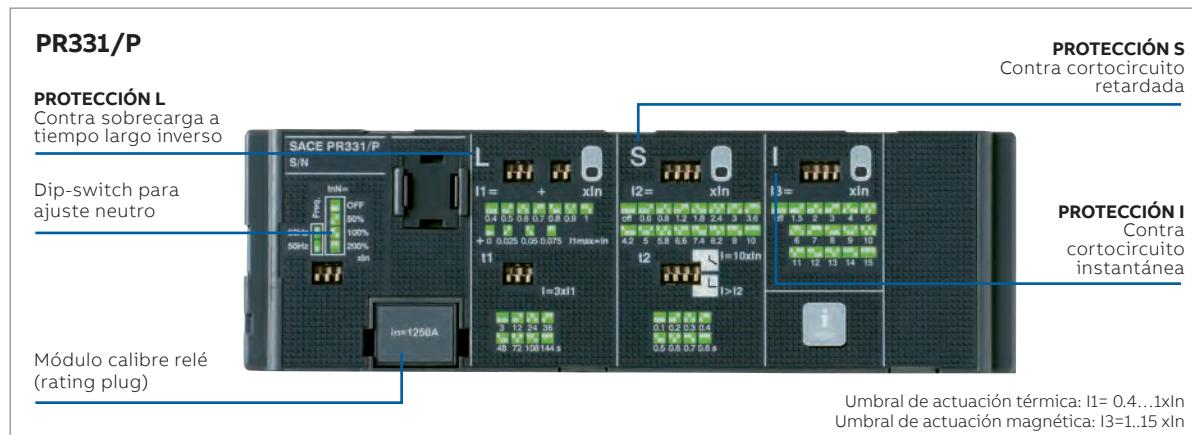
Nota: Para apertura y cierre a distancia del interruptor, se tiene que añadir el motor para cargar los resortes, relé de apertura y relé de cierre.

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax

Unidad de disparo electrónica PR331/P para interruptores Tmax T8

La Unidad de Disparo electrónico PR331/P, realiza la función de protección contra: sobrecarga **L**, contra cortocircuito a tiempo inverso retardado **S** y la protección instantánea **I**.

**L**

(L) Protección contra sobrecarga

Esta función de protección actúa en caso de sobrecarga con intervención retardada a tiempo largo inverso ($I_2t=k$), de acuerdo con la norma IEC 60947-2. La función no puede excluirse.

S

(S) Protección contra cortocircuito selectivo

Esta función de protección actúa en caso de cortocircuito, con intervención retardada a tiempo corto inverso ($I_2t=kON$) o a tiempo independiente ($I_2t=k OFF$). Esta función de protección puede excluirse.

I

(I) Protección contra cortocircuito instantáneo

Esta función de protección actúa de forma instantánea en caso de cortocircuito. Esta protección puede excluirse.

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada Tmax T8

Equipado con unidad de disparo electrónico PR331/P
Ejecución fija - Trípolares con terminales anteriores.

Norma IEC 60947-2

Modelo: T8L

Icu: 85kA/230Vac.
85kA/380Vac.
85kA/440Vac.



Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal I_n (A)	Regulación térmica I_1 (A)	Umbrales magnéticos I_3 (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA065723R1	T8L 2000 PR331/P LSI $I_n=2000A$ 3p F F	2000	800 - 2000		17,134.00
1SDA065758R1	T8L 2500 PR331/P LSI $I_n=2500A$ 3p F F	2500	1000 - 2500	1.5...12 I_n	19,355.00
1SDA065734R1	T8L 3200 PR331/P LSI $I_n=3200A$ 3p F VR	3200	1280 - 3200		23,582.00

Nota:

1. No es posible realizar transferencias automáticas con los T8
2. No incluyen los contactos auxiliares de estado

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax y Tmax XT - Accesorios Eléctricos



SOR XT1, XT2, XT3



SOR T4-T5-T6



SOR T7-T7M



UVR XT1-XT2-XT3



UVR T4-T5-T6



UVR T7



SCR T7



SCR T8



RC Inst:

XT1, XT2, XT3

Accesorios para interruptores Tmax - Relés de servicio

Relé de apertura - SOR Versión no cableada.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066316R1	SOR 110...127 V AC - 110...125 V DC	XT1-XT2-XT3-XT4	217.00
1SDA066317R1	SOR 220...240 V AC - 220...250 V DC	XT1-XT2-XT3-XT4	217.00
1SDA054865R1	SOR 110...127 V AC - 110...125 V DC	T4-T5-T6	261.00
1SDA054866R1	SOR 220...240 V AC - 220...250 V DC	T4-T5-T6	261.00
1SDA062069R1	SOR 110...120 V AC / DC	T7-T7M	513.00
1SDA063548R1	SOR 220...240 V AC / DC	T7-T7M	513.00
1SDA038290R1	SOR 110...120 V AC / DC	T8	535.00
1SDA038292R1	SOR 220...240 V AC / DC	T8	535.00

Relé de mínima tensión - UVR Versión no cableada.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066391R1	UVR 110...127 V AC - 110...125 V DC	XT1-XT2-XT3-XT4	387.00
1SDA066392R1	UVR 220...240 V AC - 220...250 V DC	XT1-XT2-XT3-XT4	387.00
1SDA054883R1	UVR 110...127 V AC - 110...125 V DC	T4-T5-T6	498.00
1SDA054884R1	UVR 220...240 V AC - 220...250 V DC	T4-T5-T6	498.00
1SDA062091R1	UVR 110...120 V AC / DC	T7-T7M	567.00
1SDA063552R1	UVR 220...240 V AC / DC	T7-T7M	567.00
1SDA038310R1	UVR 110...120V AC / DC	T8	596.00
1SDA038312R1	UVR 220...240 V AC / DC	T8	596.00

Relé de cierre - SCR Versión no cableada.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA062080R1	SCR 110...120 V AC / DC	T7M	513.00
1SDA063550R1	SCR 220...240 V AC / DC	T7M	513.00
1SDA038300R1	SCR 110...120V AC / DC	T8	535.00
1SDA038302R1	SCR 220...240 V AC / DC	T8	535.00

Protección diferencial

Relés diferenciales para interruptores tripolares ABB, serie Tmax.

Sensibilidad regulable de 0.03-01-03-0,5-1-3 A.

Tiempos de actuación instantánea (versión con temporización, favor consultar).

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA067122R1	Relé diferencial instantáneo	XT1	1,500.00
1SDA067127R1	Relé diferencial instantáneo	XT3	2,723.00

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax y Tmax XT - Accesorios Eléctricos



Contacto Aux.
T4...T6



XT1, XT2, XT3, XT4

Señalizaciones eléctricas

Contactos auxiliares - aux. Versión no cableada.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066422R1	1 NA/NC comutado para estado del interruptor o contacto para señalización de disparo del relé - 250 V AC/DC (según instalación)	XT1-XT2-XT3-XT4	117.00
1SDA051369R1	3 contactos comutados NA/NC + 1 contacto comutado de disparo del relé 3Q+1SY	T4-T5-T6	465.00
1SDA051368R1	1 NA/NC + 1 abierto por relé - 250 V AC/DC	T4-T5-T6	233.00
1SDA062104R1	1 NA/NC + 1 abierto por relé - 400 V AC	T7	293.00
1SDA062102R1	2 NA/NC - 400 V AC	T7 - T7M	264.00
1SDA063553R1	Contacto de señalización de actuación del relé - 250VAC	T7M	293.00
1SDA065971R1	4 NA/NC - 400 V AC	T8/PR232	611.00

Nota para XT: Un contacto auxiliar puede variar su función de acuerdo a la posición de instalación.

Q= Señalización de estado del interruptor indica si el interruptor está abierto o cerrado.
SY= Señalización de disparo del interruptor por actuación del relé.



MOD XT1 - XT3

Mando motor - MOD para XT1-XT3

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066459R1	MOD 5 cables, superpuesto 110...125 V AC/DC	XT1-XT3	896.00
1SDA066460R1	MOD 5 cables, superpuesto 220...250 V AC/DC	XT1-XT3	896.00



MOE XT2-XT4

Mando motor de energía acumulada - MOE para XT2-XT4

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066465R1	MOE 110...125 V AC/ DC	XT2-XT4	1,788.00
1SDA066466R1	MOE 220...250 V AC/ DC	XT2-XT4	1,788.00



MOE T4-T5-T6

Motor operador / mando motor de energía acumulada - MOE

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA054896R1	MOE T4-T5 110...125 V AC/ DC	T4-T5	2,312.00
1SDA054897R1	MOE T4-T5 220...250 V AC/ DC	T4-T5	2,312.00
1SDA060397R1	MOE T6 110...125 V AC/ DC	T6	4,498.00
1SDA060398R1	MOE T6 220...250 V AC/ DC	T6	4,498.00



Motor de carga: T7M



Motor de carga:
T8

Motor de carga para los resortes

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA062115R1	MOTOR 100...130 V AC/DC	T7M	3,081.00
1SDA062116R1	MOTOR 220...250 V AC/DC	T7M	3,081.00
1SDA038323R1	MOTOR 110...120 V AC/DC	T8	3,236.00
1SDA038324R1	MOTOR 220...250 V AC/DC	T8	3,236.00

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax y Tmax XT - Accesorios Mecánicos



RHD: XT1-XT3,
XT2-XT4
RHD: T4-T5

Mandos, bloqueos y enclavamientos

Mando giratorio directo - RHD (sobre interruptor)

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066475R1	RHD normal para fijo y enchufable	XT1-XT3	178.00
1SDA069053R1	RHD normal para fijo y enchufable	XT2-XT4	178.00
1SDA054926R1	RHD normal para fijo y enchufable	T4- T5	192.00



RHE: XT1-XT3,
XT2-XT4
RHE: T4-T5, T6, T7

Mando giratorio reenviado - RHE (Sobre puerta)

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066479R1	RHE normal para fijo y enchufable	XT1-XT3	264.00
1SDA069055R1	RHE normal para fijo y enchufable	XT2-XT4	264.00
1SDA054929R1	RHE normal para fijo y enchufable	T4-T5	472.00
1SDA060409R1	RHE normal para fijo y enchufable	T6	488.00
1SDA062122R1	RHE normal para fijo, enchufable y extraíble	T7	500.00

Mando directo de operación vertical, estándar americano Nema 4, 4X



Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
DSFHN-HS4	Kit de manija vertical	XT1... XT4 - T4... T6	consultar
DSFHS-12	Eje de 12 pulgadas	XT1... XT4 - T4... T6	consultar
K13FHD-M-P	Mecanismo de accionamiento de interruptor	XT1, XT3	consultar
K24FHD-M-P	Mecanismo de accionamiento de interruptor	XT2, XT4	consultar

Nota:

- El mando está compuesto por Kit de manija vertical, eje, mecanismo de accionamiento de interruptor, seleccionar según tamaño de interruptor.
- Producto bajo pedido.



PLL: XT1...XT4



Bloqueos por candado

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA066591R1	Bloqueo por candado en posición abierto/cerrado	XT1-XT3	81.00
1SDA066592R1	Bloqueo por candado en posición abierto/cerrado	XT2-XT4	81.00
1SDA054944R1	FLD - Bloqueo con candados en posición abierto	T4-T5	264.00
1SDA060417R1	FLD - Bloqueo con candados en posición abierto	T6	277.00
1SDA062150R1	FLD - Bloqueo con candados en posición abierto	T7	301.00

PLL: Hasta 3 candados Ø vástago 7mm, candados no suministrados.
FLD: Hasta 3 candados Ø vástago 6mm, candados no suministrados.

FLD: T4-T5-T6

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-51 00
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax y Tmax XT - Accesorios Mecánicos

Enclavamiento mecánico horizontal para Tmax XT

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S./
1SDA066637R1	MIR-HR grupo armazón enclavamiento horizontal	XT1-XT2-XT3-XT4	659.00
1SDA066639R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo	XT1	115.00
1SDA066641R2	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo	XT2	115.00
1SDA066643R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo	XT3	115.00
1SDA066645R1	Placas para enclavamiento de interruptor Fijo	XT4	115.00

Nota: Para enclavar 2 interruptores, se debe pedir un grupo armazón más 2 placas de enclavamiento para cada interruptor de acuerdo a su tamaño.

Ejemplo XT1N 160 TMD 80



Enclavamiento mecánico horizontal para interruptores T4 T5 T6



Enclavamiento entre 2 interruptores

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S./
1SDA054946R1	MIR-HB - grupo armazón enclavamiento horizontal	T4 - T4 ó T5 - T5	840.00
1SDA054948R1	MIR-P - Placa para enclavamiento Tipo A	T4 - T4	423.00
1SDA054951R1	MIR-P - Placa para enclavamiento Tipo D	T5 - T5	423.00
1SDA060685R1	MIR, enclavamiento horizontal	T6 - T6	979.00

Nota 1:

Para enclavar interruptores T4-T4 ó T5-T5 se debe pedir:
01 grupo armazón MIR-HB (Incluye base metálica y bielismos para el enclavamiento) y
01 placa para enclavamiento MIR-P Tipo A para enclavar T4-T4 ó MIR-P Tipo D para enclavar T5-T5.

Nota 2:

Para enclavar interruptores T6-T6 es necesario pedir sólo el código 1SDA060685R1.

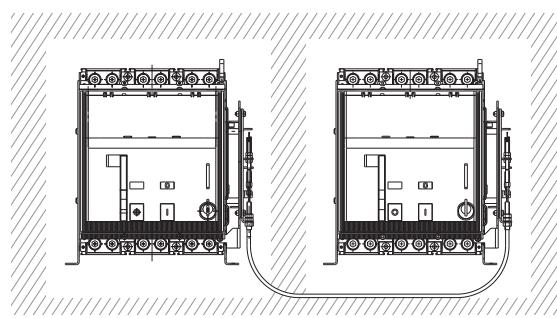
Enclavamiento mecánico con cables entre dos interruptores T7



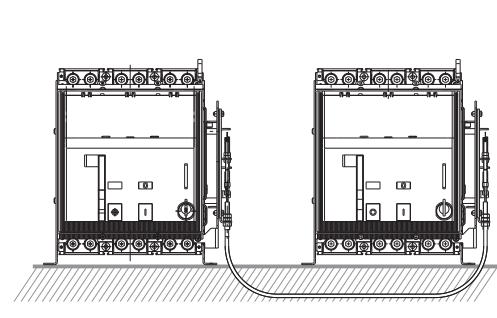
Kit de enclavamiento mecánico T7M

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Precio de Lista unitario S./
1SDA062127R1	Kit de cables para enclavamiento horizontal	T7-T7M	480.00
1SDA062129R1	Placa para fijo (para fijación en placa)	T7-T7M	472.00
1SDA062130R1	Placa para fijo (anclaje al suelo)	T7-T7M	472.00

Nota: Para realizar el enclavamiento mecánico entre dos interruptores, es necesario pedir dos placas adecuadas para la versión de los interruptores interbloqueados, y un kit de cables.



Fijación a placa



Fijación a piso

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax - Kit de Transferencia

Kit de transferencia para interruptores T5, 400 y 630 A, equipado con:

Códigos	Descripción	Cant.
	Interruptores Automáticos, según corriente	2
1SDA054897R1	Mando motor de energía acumulada, 220...240 Vac, según modelo de interruptor.	2
1SDA051368R1	Contacto auxiliar 1 O/C+1SR, T4-T5-T6	2
1SDA054946R1	MIR-HB - grupo armazón enclavamiento horizontal	1
1SDA054951R1	MIR-P - Placa para enclavamiento Tipo D	1
1SBL137001R1301	Contactor AF09-30-01	2
1SBN010110R1010	Contacto 1NA para AF09	2
1SBN030111R1000	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1

Kit de transferencia para interruptores T6, 800 y 1000 A, equipado con:

Códigos	Descripción	Cant.
	Interruptores Automáticos, según corriente	2
1SDA060398R1	Mando motor de energía acumulada, 220...240 Vac, según modelo de interruptor.	2
1SDA051368R1	Contacto auxiliar 1 O/C+1SR, T4-T5-T6	2
1SDA060685R1	Placa para enclavamiento	1
1SBL137001R1301	Contactor AF09-30-01	2
1SBN010110R1010	Contacto 1NA para AF09	2
1SBN030111R1000	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1

T5N / T6N

Icu: 70kA/230Vac.
36kA/380Vac.
30kA/440Vac.

T5S / T6S

Icu: 85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
40kA/440Vac.

Tensión de control 220 Vac.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Precio de Lista S/.
para pedido			
70 kA / 220 Vac			
1SDA054317P1	Kit de transferencia 400 A	T5N 400 PR221DS-LS/I In=400 A	10,387.00
1SDA054396P1	Kit de transferencia 630 A	T5N 630 PR221DS-LS/I In=630 A	11,597.00
1SDA060268P1	Kit de transferencia 800 A	T6N 800 PR221DS-LS/I In=800 A	19,613.00
1SDA060537P1	Kit de transferencia 1000 A	T6N 1000 PR221DS-LS/I In=1000 A	22,837.00
85 kA / 220 Vac			
1SDA054333P1	Kit de transferencia 400 A	T5S 400 PR221DS-LS/I In=400 A	10,811.00
1SDA054404P1	Kit de transferencia 630 A	T5S 630 PR221DS-LS/I In=630 A	12,431.00
1SDA060278P1	Kit de transferencia 800 A	T6S 800 PR221DS-LS/I In=800 A	21,643.00
1SDA060547P1	Kit de transferencia 1000 A	T6S 1000 PR221DS-LS/I In=1000 A	23,597.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-51 00
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Serie Tmax - Kit de Transferencia

Kit de transferencia para rangos desde 1250 hasta 1600 A, equipado con:

Cant	Descripción	Código
2	Interruptores automáticos de 3polos, T7M, según corriente	
2	Motor para la carga de resortes, 220...250 Vac, T7M	1SDA062116R1
2	Relé de apertura, 220...240 Vac AC/DC, T7M	1SDA063548R1
2	Relé de cierre, 220...240 Vac AC/DC, T7M	1SDA063550R1
2	Contactos auxiliares 2 O/C	1SDA062102R1
2	Contactos de señalización de actuación del relé	1SDA063553R1
2	Placa de enclavamiento para Int. Fijo.	1SDA062129R1
1	Kit de cables para enclavamiento horizontal	1SDA062127R1
2	Contactor AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	1SBL137001R1301
2	Contacto 1NA para AF09	1SBN010110R1010
1	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1SBN030111R1000

Nota:

- Los interruptores se pueden solicitar de acuerdo a la necesidad del cliente según la capacidad de ruptura y la corriente nominal.
- En stock se presenta los kits lineas abajo.

T7S...M

Icu: 85kA/230Vac.
50kA/380Vac.
40kA/440Vac.

Tensión de control 230 Vac.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Precio de Lista unitario S/.
85 kA / 230 Vac			
1SDA062882P1	Kit de transferencia 1250 A	T7S 1250M PR231P-LS/I In=1250 A	29,624.00
1SDA063010P1	Kit de transferencia 1600 A	T7S 1600M PR231P-LS/I In=1600 A	35,638.00

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada bajo estándar UL489

Serie Tmax de 100A hasta 3,000A

Interruptor automático en caja moldeada Tmax T2H

Relé de protección termomagnético TMF: Umbral térmico Fijo, umbral magnético fijo.
Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales.

Cumplen con UL 489 and CSA C22.2 Standard

Modelo: T2H 100

Capacidad de ruptura (UL/CSA): 150KA / 240 V AC
65KA / 480 V AC



Tmax 2

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente Nominal In (A)	Regulación Térmica I ₁ (A)	Umbral Magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S./
1SDA053916R1	T2H 100 UL/CSA TMF15-500 3p F F	15	Fijo	500	776.00
1SDA053917R1	T2H 100 UL/CSA TMF20-500 3p F F	20	Fijo	500	776.00
1SDA053918R1	T2H 100 UL/CSA TMF25-500 3p F F	25	Fijo	500	776.00
1SDA053919R1	T2H 100 UL/CSA TMF30-500 3p F F	30	Fijo	500	776.00
1SDA053920R1	T2H 100 UL/CSA TMF35-500 3p F F	35	Fijo	500	776.00
1SDA053921R1	T2H 100 UL/CSA TMF40-500 3p F F	40	Fijo	500	776.00
1SDA053922R1	T2H 100 UL/CSA TMF50-500 3p F F	50	Fijo	500	776.00
1SDA053923R1	T2H 100 UL/CSA TMF60-600 3p F F	60	Fijo	500	776.00
1SDA053924R1	T2H 100 UL/CSA TMF70-700 3p F F	70	Fijo	500	824.00
1SDA053925R1	T2H 100 UL/CSA TMF80-800 3p F F	80	Fijo	500	824.00
1SDA053926R1	T2H 100 UL/CSA TMF90-900 3p F F	90	Fijo	500	824.00
1SDA053927R1	T2H 100 UL/CSA TMF100-1000 3p F F	100	Fijo	500	824.00

Interruptor automático en caja moldeada Tmax T4H

Con relé de protección termomagnético TMA: Umbral térmico regulable, umbral magnético regulable
Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales.

Cumplen con UL 489 and CSA C22.2 Standard

Modelo: T4H 250

Capacidad de ruptura (UL/CSA): 150KA / 240VAC.
65KA / 480VAC.



Tmax T4

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente Nominal In (A)	Regulación Térmica I ₁ (A)	Umbral Magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S./
1SDA057201R1	T4H 250 UL/CSA TMA 200-1000..2000 3p F F	200	140 - 200	1000...2000	1,297.00
1SDA057203R1	T4H 250 UL/CSA TMA 250-1250..2500 3p F F	250	175 - 250	1250...2500	1,351.00

Interruptor automático en caja moldeada Tmax T5H

Con relé de protección electrónico PR221DS
Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales

Cumplen con UL 489 and CSA C22.2 Standard

Modelo: T5H

Capacidad de ruptura (UL/CSA): 150KA / 240VAC.
65KA / 480VAC.



Tmax T4

Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente Nominal In (A)	Regulación Térmica I ₁ (A)	Umbral Magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S./
1SDA058162R1	T5H 400 UL/CSA PR221DS-LS/I 400 3p F F	400	160 - 400	1...10In	2,652.00
1SDA061842R1	T5H 400 UL/CSA PR221DS-LS/I 600 3p F F	600	240 - 600		3,774.00

Interruptores Automáticos en Caja Moldeada bajo estándar UL489

Serie Tmax de 100A hasta 3,000A

Interruptor automático en caja moldeada Tmax T6H

Con relé de protección electrónico PR221DS

Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales



Tmax T6

Cumplen con UL 489 and CSA C22.2 Standard

Modelo: T6H

Capacidad de ruptura (UL/CSA): 200KA / 240 V AC
65KA / 480 V AC



Referencia para pedido	Modelo de interruptor	Corriente Nominal In (A)	Regulación Térmica I ₁ (A)	Umbral Magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S./.
1SDA061694R1	T6H 800 UL/CSA PR221DS-LS/I 800 3p FF	800	320 - 800	1...10In	7,752.00

Interruptor automático en caja moldeada Tmax T7H

Con unidad de disparo electrónico PR231/P

Ejecución fija - Tripolares con terminales anteriores para barras o cables con terminales

Cumplen con UL 489 and CSA C22.2 Standard

Modelo: TH7 Manual

Capacidad de ruptura (UL/CSA): 100KA / 240 V AC
65KA / 480 V AC



Tmax T7

Modelo: T7H Motorizable

Capacidad de ruptura (UL/CSA): 100KA / 240 V AC
65KA / 480 V AC



Tmax T7M

Nota:

1. Para apertura y cierre a distancia del interruptor, se tiene que añadir el motor para cargar los resortes, el relé de apertura y relé de cierre.
2. Para interruptores mayores a 1200 amperios bajo la normal UL1066 ver el capítulo de los interruptores equivalentes en norma IEC.
3. Para los accesorios requeridos para los interruptores bajo la norma UL1066 ver el capítulo equivalente de los interruptores de la norma IEC.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Dispositivo de Comutación Automática

Modelo ATS021 / ATS022

El ATS es un dispositivo de conmutación automática, que al detectar una falla en la línea principal, puede controlar la puesta en marcha de un generador y conmutar de una red a otra transmitiendo órdenes a los interruptores automáticos. La unidad ATS monitoriza constantemente el valor de tensión del sistema y cambia automáticamente al generador o transformador, después de un retardo predefinido.



ATS021



ATS022

Características comunes entre ATS 021 y ATS022	
Alimentación Auxiliar	No Requiere
Tensión de empleo	Máx. 480 Vac
Frecuencia	50-60 Hz
Monitoreo Red Normal y G.E.	Si

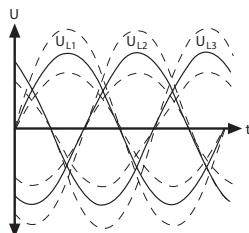
ATS 021	
Referencia para pedido	1ISDA065523R1
Puerto de Comunicación	No
Acoplamiento de barras	No
Configuración de parámetros (DIP SWITCH)	

ATS 022	
Referencia para pedido	1ISDA065523R1
Puerto de Comunicación	Modbus
Acoplamiento de barras	Si
Configuración de parámetros (DISPLAY)	

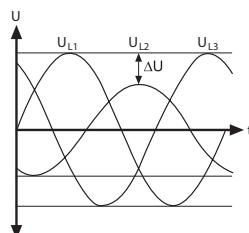
Nota: Si se utiliza el puerto Modbus se tiene que alimentar 24Vdc

Actúa al detectar las siguientes fallas:

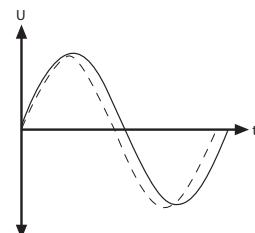
Control de tensión máxima y mínima



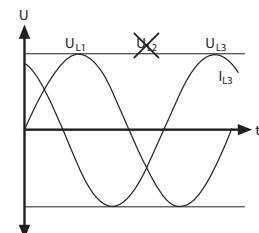
Desequilibrio de tensión



Control de frecuencia máxima y mínima

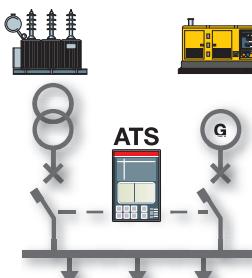


Pérdida de fase

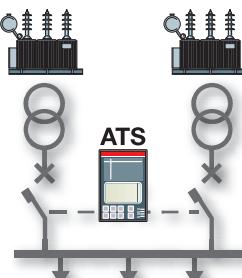


Referencia para pedido	Descripción	Precio de Lista S/.
1ISDA065523R1	ATS021	3,040.00
1ISDA065524R1	ATS022 (con puerto de comunicación ModBus)	4,197.00

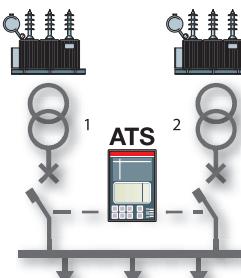
Escenarios disponibles



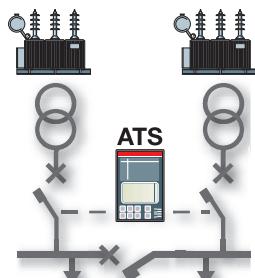
A. Transformador-Generador.
Ante la ausencia de alimentación desde la red principal, el dispositivo ATS gestiona la conmutación a la línea de emergencia equipada con un sistema Generador.
Válido para ATS021-ATS022.



B. Transformador-Transformador.
Ante la ausencia de alimentación desde la red principal, el dispositivo ATS gestiona la conmutación a la segunda línea utilizada como línea de reserva. Cuando vuelve a haber presencia en la línea principal, el ATS gestiona la conmutación de retorno a la línea principal.
Válido para ATS021-ATS022.



C. Modo de no prioridad de línea. Ninguna de las dos líneas es prioritaria. Ante la ausencia de alimentación desde la red 1, el dispositivo ATS gestiona la conmutación a la línea 2. Cuando vuelve a haber presencia en la línea 1, el ATS no realiza la conmutación de retorno a la línea 1. Quedará alimentado por la línea 2.
Válido para ATS022.



D. Transformador-Transformador/Generador-Acoplamiento de barras.
Ante la ausencia de alimentación desde la red principal, el dispositivo ATS gestiona la conmutación a la segunda línea utilizada como línea de reserva. Este sistema gestiona la desconexión de las cargas no prioritarias mediante el interruptor que actúa como acoplamiento de barras. Válido para ATS022.

Power Manager Emax 2: La evolución de un interruptor automático a un Power Manager hasta 6300A



Interruptores Automáticos en SACE Emax 2

Características Técnicas

Datos comunes	
Tensión asignada de empleo Ue	[V] 690
Tensión asignada de aislamiento Ui	[V] 1000
Tensión asignada soportada a impulso Uimp	[kV] 12
Frecuencia	[Hz] 50 - 60
Número de polos	3- 4
Versión	Fija - Extraíble
Altitud de seccionamiento	IEC 60947-2

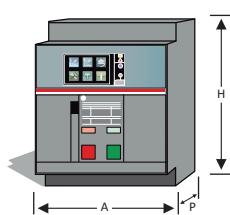


SACE Emax 2		E1.2			
Niveles de prestaciones		B	C	N	L
Corriente permanente asignada Iu @ 40°C	[A]	630	630	250	630
	[A]	800	800	630	800
	[A]	1000	1000	800	1000
	[A]	1250	1250	1000	1250
	[A]	1600	1600	1250	
	[A]			1600	
	[A]				
Capacidad del polo neutro para interruptores tetrapolares CBs	[%Iu]	100	100	100	100
Poder de corte asignado último en cortocircuito Icu	400-415 V [kA]	42	50	66	150
	440 V [kA]	42	50	66	130
	500-525 V [kA]	42	42	50	100
	690 V [kA]	42	42	50	60
Poder de corte asignado de servicio en cortocircuito Ics	[%Icu]	100	100	100 ¹⁾	100
Corriente asignada admisible de corta Icw (1s) (3s) [kA]	[kA]	42	42	50	15
	[kA]	24	24	36	-
Poder de corte asignado en cortocircuito (valor de pico) Icm	400-415 V [kA]	97	115	152	345
	440 V [kA]	97	115	152	299
	500-525 V [kA]	97	97	115	230
	690 V [kA]	97	97	115	138
Categoría de utilización (según IEC 60947-2)		B	B	B	A
Corte	Duración de corte para I < Icw	40	40	40	40
	Duración de corte para I > Icw	25	25	25	10

1) Ics : 50Ka para tensiones 400V...440V

SACE Emax 2		E1.2			
Vida mecánica y eléctrica con el mantenimiento regular de rutina indicado por el fabricante		[Iu]	≤ 1000	1250	1600
		[Nº ciclos x 1000]	20	20	20
Frecuencia		[Ciclos/Hora]	60	60	60
Vida eléctrica	440 V	[Nº ciclos x 1000]	8	8	8
	690 V	[Nº ciclos x 1000]	8	6,5	6,5
	Frecuencia	[Ciclos/Hora]	30	30	30

Tabla de Dimensiones



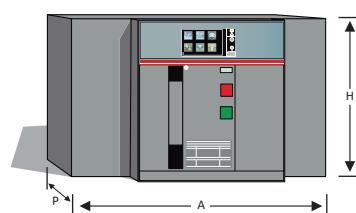
E1.2		
Polos	3	4
A (mm)	210.0	280.0
P (mm)	183.0	183.0
H (mm)	296.0	296.0
Peso (Kg)	14.000	16.000

Ancho / Profundidad / Altura



E2.2				E4.2				E6.2		
B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X
1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
	1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300
	1600	1250	1600				4000			
	2000	1600	2000							
	2500	2000	2500							
		2500								
100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200
42	66	66	85	66	66	85	100	100	130	130
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
42	50	50	75	36	50	75	75	100	100	100
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
97	152	152	196	152	152	196	230	230	299	299
97	152	152	196	152	152	196	230	230	230	276
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

E2.2				E4.2				E6.2		
< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300
25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2
15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2
30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10



E2.2		E4.2		E6.2			
Polos	3	4	3	4	3	4	
A (mm)	276.0	366.0	384.0	510.0	762.0	888.0	
P (mm)	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	
H (mm)	371.0	371.0	371.0	371.0	371.0	371.0	
Peso (Kg)	41.000	53.000	56.000	70.000	109.000	125.000	

Power Manager Emax 2

E Power + Emax 2

E Power + Emax 2 = La clave para las soluciones flexibles y seguras

System pro E Power es una nueva e innovadora solución de cuadros de distribución de ABB hasta **6,300A** con una corriente asignada de corta duración admisible hasta 120KA, que da respuesta a todas las demandas en cuanto al tipo de instalación, el grado de protección y las características eléctricas y mecánicas.



Beneficios para el ensamblador del Tablero



Velocidad: E Power le **ahorra tiempo** en las fases precedentes a la puesta en marcha del cuadro, gracias a que cada elemento ha sido diseñado para conseguir la máxima rapidez en el montaje.



Flexibilidad: Las máximas configuraciones con el mínimo de códigos



Simplicidad E Power aumenta la productividad de su trabajo simplificando sus proyectos en todas las fases, desde el diseño y montaje, hasta la puesta en servicio



Beneficios para el usuario final



E Power permite construir soluciones que reducen la formación y propagación de un arco interno, limitando los efectos dañinos a la instalación y cumpliendo con la norma IEC 61641



Tablero Protocolizado según la norma IEC 61439



Con E power se logró el máximo nivel de segregación 4B

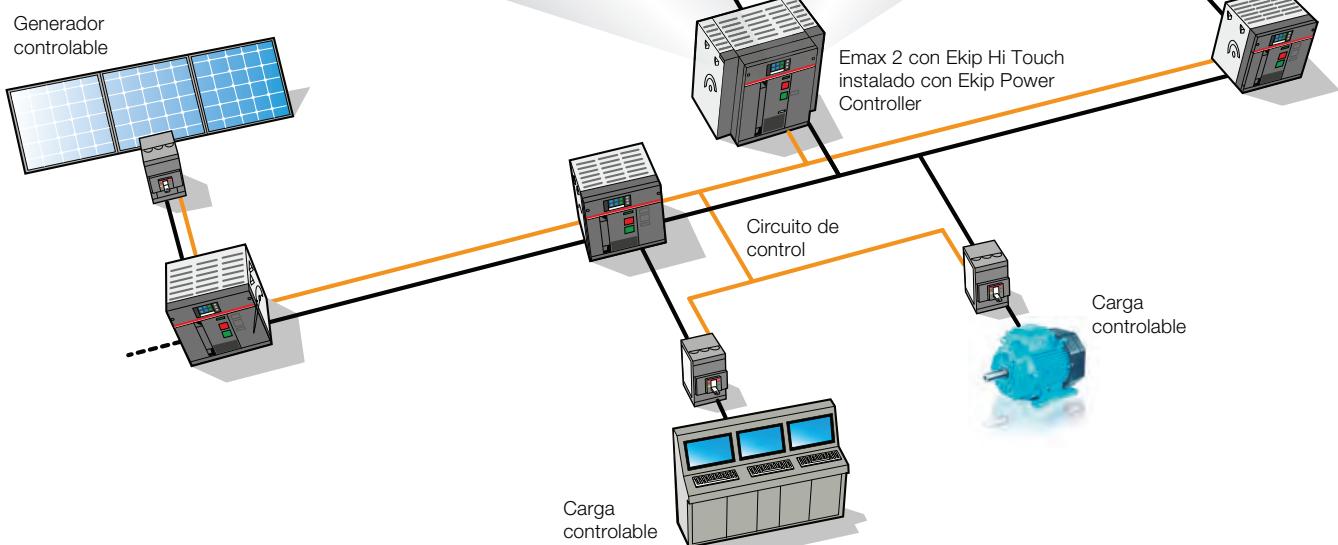
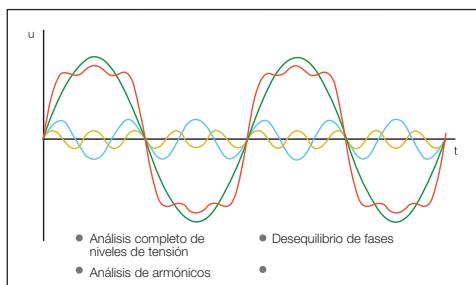
Power Manager Emax 2

Ekip Hi Touch

La evolución de un interruptor automático a un gestor de energía

Ekip Network Analyzer

La unidad de protección EKIP HI TOUCH cuenta con la exclusiva función **Network Analyzer** que **analiza la calidad de la energía** consumida por la instalación.



EKIP POWER CONTROLLER

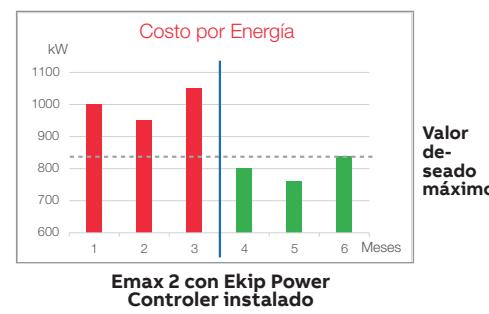
La función **EKIP POWER CONTROLLER**, le permite a los interruptores automáticos Emax 2 gestionar las cargas y generadores en una instalación para mejorar la eficiencia energética de la misma.

FUNCIONAMIENTO:

EKIP POWER CONTROLLER realiza una medición periódica de la energía consumida por la instalación, para luego evaluar si se debe inhabilitar cargas no prioritarias o habilitar generadores de energía adicionales.

BENEFICIOS:

- Reducción del coste de la energía con el mínimo impacto
- Potencia limitada solo cuando resulta necesario
- Fácil de instalar
- Listo para el uso
- Mejoramiento de la eficiencia del sistema eléctrico
- Perfecta integración en las redes eléctricas inteligentes y sistemas de autogeneración.



Power Manager Emax 2

Ekip Touch

Ekip Touch es la nueva unidad de protección para **SACE Emax 2**, este relé autoalimentado es capaz de realizar una serie completa de protecciones, medidas de elevada precisión de todas las magnitudes eléctricas y de integrarse perfectamente con los más difundidos sistemas de automatización y supervisión.

Diversas mediciones eléctricas

Medición continua



Indicadores de mantenimiento



Gráficos amigables



Gráficos de funciones



Accesorios del Ekip Touch

Ekip Touch



Ekip Measuring



Medición

- Tensión: fase-fase, fase-neutro;
- Potencia: activa, reactiva, aparente;
- Energía: activa, reactiva, aparente;
- Frecuencia;
- Factor de potencia por fase y total;
- Factor de cresta.

Ekip Touch



Ekip Measuring pro



Mediciones + protección

- Mínima tensión (UV)
- Máxima tensión (OV)
- Desplazamiento del punto neutro (tensión residual) (RV)
- Retorno de potencia (RP)
- Mínima frecuencia (UF)
- Máxima frecuencia (OF)

Power Manager Emax 2



Ejecución fija - Tripolares, Terminales posteriores orientables

Cumplen Norma IEC 60947-2

Modelo: E1.2N/E2.2N/E4.2N

Icu: 66kA / 230Vac.
66kA / 380Vac.
66kA / 440Vac.

Modelo: E4.2S

Icu: 85kA / 230Vac.
85kA / 380Vac.
85kA / 440Vac.

Modelo: E6.2H

Icu: 100kA / 230Vac.
100kA / 380Vac..
100kA / 440Vac.



Emax 2

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Corriente nominal In (A)	Regulación térmica I ₁ (A)	Umbral magnético I ₃ (A)	Precio de Lista unitario S/.
1SDA070845R1	E1.2N 1250 Ekip Touch LSI*	1250	500 - 1250	1.5 a 15In	12,321.00
1SDA070885R1	E1.2N 1600 Ekip Touch LSI*	1600	640 - 1600	1.5 a 15In	13,588.00
1SDA071035R1	E2.2N 2000 Ekip Touch LSI	2000	800 - 2000	1.5 a 15In	17,109.00
1SDA071065R1	E2.2N 2500 Ekip Touch LSI	2500	1000 - 2500	1.5 a 15In	21,753.00
1SDA071145R1	E4.2N 3200 Ekip Touch LSI	3200	1280 - 3200	1.5 a 15In	24,931.00
1SDA071205R1	E4.2S 4000 Ekip Touch LSI	4000	1600 - 4000	1.5 a 15In	39,141.00
1SDA071265R1	E6.2H 5000 Ekip Touch LSI	5000	2000-5000	1.5 a 15In	76,702.00

Nota: Si desea el interruptor con el Ekip LCD favor de consultar.

* Los interruptores E1.2 se suministran con terminales anteriores F

Módulo de medición Ekip Measuring

El módulo Ekip Measuring le permite al relé medir las tensiones de fase y del neutro, la potencia y la energía del sistema. Se instalan frontalmente en los relés Ekip Touch, en el correspondiente alojamiento de la derecha.



Ekip Measuring

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA074184R1	Ekip Measuring	E1.2	1,719.00
1SDA074186R1	Ekip Measuring	E2.2	1,719.00
1SDA074188R1	Ekip Measuring	E4.2	1,719.00
1SDA074190R1	Ekip Measuring	E6.2	1,719.00

Módulo de medición y protección Ekip Measuring Pro

Este módulo presenta las mismas características del Ekip Measuring en términos de medición, conexión e instalación.

El Ekip Measuring Pro cuenta además con: protecciones basadas en los valores de tensión y potencia la alimentación del relé Ekip es desde la tensión de barra (para tensiones de línea superiores a 85V).



Ekip Measuring Pro

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA074185R1	Ekip Measuring Pro	E1.2	4,344.00
1SDA074187R1	Ekip Measuring Pro	E2.2	4,344.00
1SDA074189R1	Ekip Measuring Pro	E4.2	4,344.00
1SDA074191R1	Ekip Measuring Pro	E6.2	4,344.00

Nota: Para versiones UL1066 favor consultar.

Accesorios eléctricos para Emax 2



Ekip Synchrocheck

Rele de sincronismo Ekip Synchrocheck

Este módulo permite efectuar el control de la condición de sincronismo para la puesta en paralelo de dos líneas.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA074183R1	Ekip Synchrocheck	E1.2..E6.2	10,816.00



Motor E1.2



Motor E2.2...E6.2

Módulo de comunicación

Este modulo te permite realizar la comunicación en el protocolo modbus.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA074150R1	Ekip Com Modbus RS-485	E1.2..E6.2	1,756.00

Nota:

1. Para los precios del Ekip Synchrocheck y el Ekip Com favor consultar.
2. Ekip Com: para los demás protocolos favor consultar.

Motor-reductor para la carga automática de los resortes

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA073710R1	Motor 100-130 VAC/DC	E1.2	2,997.00
1SDA073711R1	Motor 220-250 VAC/DC	E1.2	2,997.00
1SDA073722R1	-	-	3,144.00
1SDA073724R1	Motor 100-130 VAC/DC	E2.2...E6.2	3,144.00
1SDA073725R1	Motor 220-250 VAC/DC	E2.2...E6.2	3,144.00

Relé de apertura YO

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA073668R1	24 VAC/DC	E1.2..E6.2	523.00
1SDA073672R1	110-120 VAC/DC	E1.2..E6.2	522.00
1SDA073674R1	220-240 VAC/DC	E1.2..E6.2	522.00

Relé de cierre YC

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA073681R1	24 VAC/DC	E1.2..E6.2	522.00
1SDA073685R1	110-120 VAC/DC	E1.2..E6.2	522.00
1SDA073687R1	220-240 VAC/DC	E1.2..E6.2	522.00

Relé de mínima tensión YU

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA073698R1	110...120 VAC/DC	E1.2..E6.2	579.00
1SDA073700R1	220...240 VAC/DC	E1.2..E6.2	579.00

Relé de cierre YC



Relé de mínima tensión YU

Nota: Para apertura y cierre a distancia del interruptor, el motor debe acompañarse con relé de apertura y relé de cierre.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Accesorios mecánicos para Emax 2



Cuentamanobras mecánico



Bloqueo por candado



Protección para puerta IP54

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA073780R1	Cuentamanobras mecánico	E1.2	596.00
1SDA073781R1	Cuentamanobras mecánico	E2.2-E6.2	608.00
1SDA073801R1	Bloqueo por candado en posición abierto D=7mm	E1.2	89.00
1SDA073804R1	Bloqueo por candado en posición abierto D=7mm	E1.2-E6.2	248.00
1SDA073776R1	Contacto de señalización de disparo de rele de protección S51 250V	E1.2	277.00
1SDA073778R1	Contacto de señalización de disparo de rele de protección S51 250V	E1.2-E6.2	277.00
1SDA073866R1	Protección IP 54	E1.2	365.00
1SCA073867R1	Protección IP 54	E2.2-E6.2	400.00



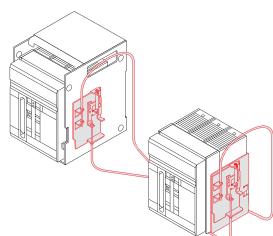
Kit de enclavamiento

Enclavamiento horizontal para E1.2

Referencia para pedido	Descripción	Precio de Lista unitario S/.
1SDA073881R1	Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos tipo A Horizontal	472.00
1SDA073893R1	Enclavamiento para interruptor fijo Type A	443.00

Nota: Para enclavar 2 interruptores E1.2 se debe pedir 2 unidades del código 1SDA073893R1

Enclavamiento horizontal para E2.2...E6.2



Enclavamiento horizontal

Referencia para pedido	Descripción	Precio de Lista unitario S/.
1SDA073881R1	Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos Tipo A Horizontal (Grupo 1)	472.00
Enclavamiento para interruptor fijo o parte móvil de extraíble (Grupo 2)		
1SDA073889R1	Para interruptor modelo E2.2	465.00
1SDA073890R1	Para interruptor modelo E3.2	465.00
1SDA073891R1	Para interruptor modelo E6.2	465.00
1SDA073895R1	Enclavamiento para interruptor fijo Type A / B / D (Grupo 3)	1,267.00
1SDA073896R1	Soporte intercambiable Tipo A W FP E1.2	412.00

Enclavamiento entre dos interruptores automáticos fijos

Interruptor 1

Grupo 1
Grupo 2
Grupo 3

Interruptor 2

Grupo 2
Grupo 3

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Accesorios para Emax 2

Transferencia para Emax 2 E1.2

Cant	Descripción	Código
2	Interruptores Automáticos de 3polos , Emax2, según corriente	
2	Motor-reductor para la carga automática de los resortes - M - 220 V	1SDA073711R1
2	Relé de apertura - YO- 220 V	1SDA073674R1
2	Reléde cierre - YC- 220 V	1SDA073687R1
2	Contacto de actuación del relé de sobreintensidad - S51	1SDA073776R1
1	Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos tipo A Horizontal	1SDA073881R1
2	Enclavamiento para interruptor fijo Type A	1SDA073893R1
2	Contactor AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	1SBL137001R1301
2	Contacto 1NA para AF09	1SBN010110R1010
1	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1SBN030111R1000

Nota: Tensión de Servicio 220 V.

Transferencia para Emax 2 E2.2 ... E6.2

Cant	Descripción	Código
2	Interruptores Automáticos de 3polos , Emax2, según corriente	
2	Motor-reductor para la carga automática de los resortes - M - 220 V	1SDA073725R1
2	Relé de apertura - YO - 220 V	1SDA073674R1
2	Reléde cierre - YC - 220 V	1SDA073687R1
2	Contacto de actuación del relé de sobreintensidad - S51	1SDA073778R1
1	Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos Tipo A Horizontal (Grupo 1)	1SDA073881R1
Enclavamiento para interruptor fijo o parte móvil de extraíble (Grupo 2)*		
2	Para interruptor modelo E2.2	1SDA073889R1
2	Para interruptor modelo E4.2	1SDA073890R1
2	Para interruptor modelo E6.2	1SDA073891R1
2	Enclavamiento para interruptor fijo Type A / B / D (Grupo 3)	1SDA073895R1
2	Contactor AF09-30-01-13 mas contacto 1NC	1SBL137001R1301
2	Contacto 1NA para AF09	1SBN010110R1010
1	Kit de enclavamiento para contactores VEM4	1SBN030111R1000

Nota: Tensión de Servicio 220 V.

* Escoger según el tamaño del interruptor

Modelo E1.2N/E2.2N/E4.2N

Icu: 66kA/230Vac.
66kA/230Vac.
66kA/230Vac.

Modelo E4.2S

Icu: 85kA/230Vac.
85kA/380Vac.
85kA/440Vac.

Modelo E6.2H

Icu: 100kA/230Vac.
100kA/380Vac.
100kA/440Vac.

Referencia para pedido	Descripción	Modelo de Interruptor	Precio de Lista unitario S/.
1SDA070845P1	Kit de transferencia 1250 A	E1.2N1250 Ekip Touch LSI	34,908.00
1SDA070885P1	Kit de transferencia 1600 A	E1.2N1600 Ekip Touch LSI	37,442.00
1SDA071035P1	Kit de transferencia 2000 A	E2.2N2000 Ekip Touch LSI	47,356.00
1SDA071065P1	Kit de transferencia 2500 A	E2.2N2500 Ekip Touch LSI	56,644.00
1SDA071145P1	Kit de transferencia 3200 A	E4.2N3200 Ekip Touch LSI	63,000.00
1SDA071205P1	Kit de transferencia 4000 A	E4.2N4000 Ekip Touch LSI	91,420.00
1SDA071265P1	Kit de transferencia 5000 A	E6.2N5000 Ekip Touch LSI	166,542.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Seccionadores, Conmutadores y Cam Switches



Let's write the future.



3. Seccionadores, Conmutadores y Cam Switches

Seccionadores Portafusibles bajo carga

- Serie OS _____ 3/1

Seccionadores Fusibles de Distribución

- Serie XLP / XLBM _____ 3/2

Comutadores Manuales bajo carga (I-0-II)

- Serie OT _____ 3/3

Comutadores Motorizados bajo carga (I-0-II)

- Serie OTM _____ 3/4

Seccionador Bypass Manual

- Serie OT_Y _____ 3/5

Cam Switches

- Cam Switches de Control _____ 3/6

- Cam Switches de Fuerza _____ 3/6

Seccionadores Portafusibles bajo carga

Serie OS

Es un equipo de seccionamiento bajo carga y protección, la protección se da mediante los fusibles que se le instalan internamente.

Cuando el seccionador fusible esta en posición ON la manija se bloquea con la puerta y no permite que la puerta se abra.

cumple con la norma IEC 60947- 3.



Referencia para pedido	Modelo de seccionador Fusible	Polos	Tamaño de fusible	Corriente AC-20..23A<690V [A]	Potencia AC-23A 400/500/690V [kW]	Precio de Lista unitario S./
1SCA115399R1001	OS160GD03P	3	000 00	160	75/90/132	1,029.00
1SCA022719R0090	OS250D03P	3	0 - 1	250	145/170/250	1,475.00
1SCA022719R0250	OS400D03P	3	0 - 2	400	230/280/400	1,919.00
1SCA022825R2830	OS630D03P	3	3	630	355/450/630	2,999.00
1SCA022825R4880	OS800D03P	3	3	800	450/560/710	4,683.00

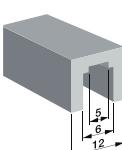
Accesories



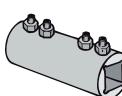
OHM



YASDA



OETLZK19



OETLZX95



EJE

Referencia para pedido	Descripción	Modelo del OS	Precio de Lista unitario S./
1SCA022353R4970	Contacto auxiliar NO modelo OA1G10	Todos	25.00
1SCA022530R0200	Soporte contacto auxiliar modelo OSZ4	OS160D03P	28.00
1SCA022459R8480	Monitor fusible OFM690 (indica el estado del fusible)	Todos	354.00
1SCA022739R1150	Manija giratoria metálica OHM125L12 (ver nota 1)	OS400D03P hasta O800D03P	1,170.00
1SCA022071R3270	Manija giratoria metálica modelo YASDA (ver nota 1)	OS400D03P hasta O800D03P	290.00
1SCA022083R5620	Adaptador para extender eje OETLZX95	OS160D03P hasta O250D03P	109.00
1SCA022093R1850	Adaptador de 6 y 12 ml modelo OETLZK19	OS160D03P hasta O250D03P	62.00

Notas:

- Si se quiere utilizar cualquiera de las manijas metálicas con los modelos OS160GD03P y OS250GD03P se tiene que solicitar necesariamente el adaptador OETLZK19 y el OETLZX95
- Cada seccionador viene incluido un kit de pernos, una manija negra de plástico y un eje (la medida del eje está de acuerdo al tamaño del seccionador, ver el cuadro líneas abajo).

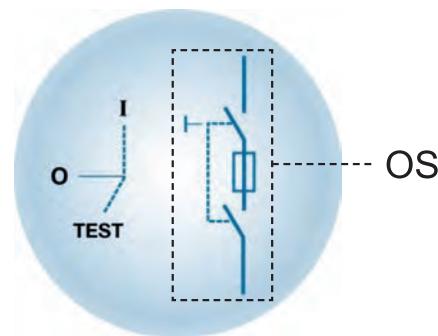
Medidas de los ejes según tamaño

Modelo	Dimensiones
OS160D03P	161 mm
OS250D03P	210 mm
OS400D03P	250 mm
OS630D03P	280 mm
OS800D03P	280 mm

Algunas aplicaciones más comunes tenemos:

Protección de variadores de velocidad

Protección de soft starter



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Seccionadores Fusibles de Distribución

Serie XLP / XLBM

Seccionadores Portafusibles

Norma de fabricación	IEC 60947-3
Tensión de servicio	690 Vac
Tensión de Aislamiento	1000 Vac.
Tensión asignada de impulso	8 kV
Grado de autoextinguibilidad	Clase V0, según UL94
Grado de protección	IP20 / IP30

Easy line

Seccionador tripolar, de montaje y operación horizontal.



Seccionador XLP

In line

Seccionador tripolar, de montaje y operación vertical, accionamiento vertical.

Referencia para pedido	Modelo de Seccionador	Corriente nominal In (A)	Tamaño de fusible DIN	Precio de Lista unitario S/.
1SEP102142R0121	XLBM - 3P - 2	400	2	1,129.00
1SEP102143R0121	XLBM - 3P - 3	630	3	1,240.00

■ Equipos bajo pedido



Seccionador XLP

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicacionesepl@abb.com

Conmutadores Manuales bajo carga (I-0-II)

Serie OT

El conmutador OT es un equipo que sirve para la conmutación de fuentes de alimentación. El OT esta compuesto por dos interruptores seccionadores individuales enclavados mecánicamente que prevén cualquier situación de paralelismo entre las fuentes.

Según norma IEC - 60947-3

Referencia para pedido	Modelo de conmutador	Corriente en categoría AC-21A...AC22A Hasta 415V I[A]	Corriente y potencia AC-23A hasta 415V I[A] P[kW]	Precio de Lista unitario S/.
1SCA022772R6510	OT160E03CP	160	160/90	1,566.00
1SCA022771R7520	OT200E03CP	200	200/110	1,765.00
1SCA022771R3450	OT250E03CP	250	250/140	1,943.00
1SCA022772R6780	OT315E03CP	315	315/160	2,283.00
1SCA022771R8500	OT400E03CP	400	400/220	2,462.00
1SCA022785R6050	OT630E03CP	630	630/355	2,618.00
1SCA022785R6300	OT800E03CP	800	800/450	3,247.00
1SCA022872R1680	OT1000E03CP	1000	1000/560	8,147.00
1SCA022872R0790	OT1250E03CP	1250	1250/710	9,006.00
1SCA022872R1840	OT1600E03CP	1600	1250/710	9,646.00
1SCA103908R1001	OT2000E03CP	2000	-	18,661.00
1SCA105615R1001	OT2500E03CP	2500	-	20,212.00



Accesories for OT



Referencia para pedido	Descripción	Modelo del OS	Precio de Lista unitario S/.
1SCA022353R4970	Contacto auxiliar 1NO modelo OA1G10	OT 160...2500	25.00
1SCA022456R7410	Contacto auxiliar 1NC modelo OA3G01	OT 160...2500	29.00
1SCA022083R5620	Adaptador para extender eje OETLZX95 Ø 12mm	OS y OT	109.00
1SCA022093R1850	Adaptador de 6 y 12 mm modelo OETLZK19	OS	62.00
1SCA022042R6530	Eje de largo 360mm y diámetro 6mm modelo OXP6X360	OT160...250	19.00
1SCA022042R6020	Eje de largo 465mm y diámetro 6mm modelo OXP12X465	OT315...2500	82.00

Applications

Transferencias manuales

Nota

1. Cada OT viene con manija giratoria negra, un kit de pernos.
2. Si se quiere utilizar cualquiera de las manijas metálicas para los modelos OT 160 ... 250 se debe utilizar el adaptador OETLZX95 y OETLZK19

OETLZK19

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Comutadores Motorizados bajo carga (I-0-II)

Serie OTM

El conmutador motorizado OTM es un equipo que sirve para la conmutación de fuentes de alimentación.

El OTM esta compuesto por dos interruptores seccionadores individuales enclavados mecánicamente que preveen cualquier situación de paralelismo entre las fuentes durante la conmutación. Además viene integrado con un motor para la operación a distancia.

Según norma IEC - 60947-3



OTM



OTM



OTM

Referencia para pedido	Modelo de conmutador	Polos	Corriente en categoría AC-21A...AC22A Hasta 415V I[A]	Corriente y potencia AC-23A hasta 415V I[A] / P[kW]	Precio de Lista unitario S/.
1SCA120096R1001	OTM40F3CMA230V	3	40	40/18.5	1,555.00
1SCA120095R1001	OTM63F3CMA230V	3	63	63/30	1,658.00
1SCA120093R1001	OTM80F3CMA230V	3	80	80/37	1,809.00
1SCA120071R1001	OTM100F3CMA230V	3	100	80/37	1,991.00
1SCA120070R1001	OTM125F3CMA230V	3	125	90/45	2,205.00
1SCA022845R8610	OTM160E3CM230C	3	160	160 / 90	3,247.00
1SCA022845R8960	OTM200E3CM230C	3	200	200 / 110	3,417.00
1SCA022845R9260	OTM250E3CM230C	3	250	250 / 140	3,597.00
1SCA022847R1210	OTM315E3CM230C	3	315	315 / 160	4,731.00
1SCA022847R1630	OTM400E3CM230C	3	400	400 / 200	5,460.00
1SCA103567R1001	OTM630E3CM230C	3	630	630 / 355	8,331.00
1SCA103570R1001	OTM800E3CM230C	3	800	800 / 450	8,690.00
1SCA112677R1001	OTM1000E3CM230C	3	1000	1000 / 560	14,055.00
1SCA112676R1001	OTM1250E3CM230C	3	1250	1250 / 710	16,522.00
1SCA112678R1001	OTM1600E3CM230C	3	1600	1250 / 710	19,236.00
1SCA112709R1001	OTM2000E3CM230C	3	2000	-	23,516.00
1SCA112710R1001	OTM2500E3CM230C	3	2500	-	26,007.00

Alimentación del motor 230V AC

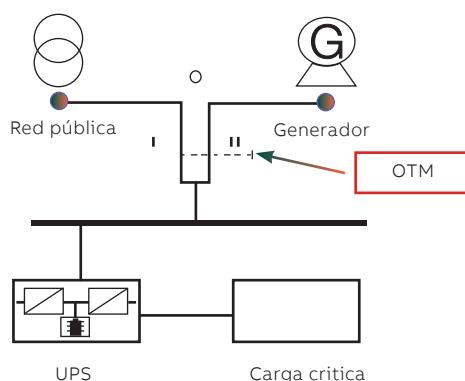
Accesorios para los OTM

Contactos auxiliares

Referencia para pedido	Descripción	Modelo del OTM	Precio de Lista unitario S/.
1SCA022379R8100	Contacto auxiliar 1NO + 1NC modelo OA2G11	OTM 40...125	142.00
1SCA022353R4970	Contacto auxiliar 1NO modelo OA1G10	OTM 160...2500	25.00
1SCA022456R7410	Contacto auxiliar 1NC modelo OA3G01	OTM 160...2500	29.00

Nota: Cada OTM viene con maneta y kit de pernos

Una aplicación típica de los OTM es en sistemas de transferencia de fuentes de alimentación



Seccionador Bypass Manual

Serie OT_Y

El seccionador Bypass es usado típicamente para puentear varios tipos de equipos eléctricos, ABB ofrece una moderna solución para este tipo de aplicaciones: El OT seccionador bypass. Es un solo equipo que consiste de tres seccionadores sin ningun kit de conversión lo cual te permite ahorrar muchos espacios.

Referencia para pedido	Modelo de seccionador	Polos	Rated Current and Power			Precio de Lista unitario S./.
			AC - 21A..AC -22A		AC - 23A	
			415V I[A]	400V S[KVA]	400...415 I[A]/P[KW]	
1SCA123551R1001	OT160E03YP	3	160	110	160/90	consultar
1SCA123552R1001	OT200E03YP	3	200	135	200/110	consultar
1SCA123553R1001	OT250E03YP	3	250	170	250/140	consultar
1SCA123581R1001	OT315E03YP	3	315	215	316/160	consultar
1SCA123582R1001	OT400E03YP	3	400	275	400/220	consultar
1SCA123590R1001	OT630E03YP	3	630	435	630/335	consultar
1SCA123591R1001	OT800E03YP	3	800	550	800/450	consultar

Nota: Bajo pedido

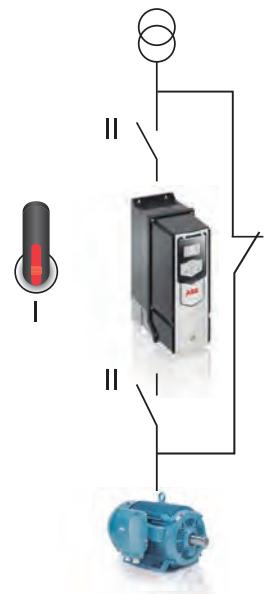
Una aplicación típica de este equipo Bypass es con un Variador de Velocidad:



A Situación normal:
la carga es
alimentada a través
del variador.



B La carga es
desconectada
del variador



C Situación de
Bypass, el variador
es aislado de la
alimentación, pero
al mismo tiempo la
carga es conectada
directamente a la
alimentación

Este equipo tiene tres estados de posición:

- Fig. **A**: Posición II, donde 2 seccionadores están cerrados.
- Fig. **B**: Posición 0, donde los 3 seccionadores están abiertos.
- Fig. **C**: Posición I, donde 1 seccionador está cerrado.



VFD = Variador de Velocidad

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Cam Switches

Cam Switches de Control

Conmutadores de tres posiciones 1 - 0 - 2



Referencia para pedido	Descripción	Polos	Corriente térmica categoría AC-21 <=400V I[A]	Precio de Lista unitario S/.
1SCA022532R7310	Conmutador 1 - 0 - 2 ONU1PB	1	25	58.00
1SCA022532R7400	Conmutador 1 - 0 - 2 ONU2PB	2	25	89.00
1SCA022532R7580	Conmutador 1 - 0 - 2 ONU3PB	3	25	122.00

Conmutadores de medición



Referencia para pedido	Descripción	Polos	Corriente térmica categoría AC-21 <=400V I[A]	Precio de Lista unitario S/.
1SCA022533R5680	Conmutador Voltimetrico ONV3PB 0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	25	120.00
1SCA022533R5840	Conmutador amperimetrico ONAU31PB	3	25	110.00

Conmutador de medición de voltaje y amperaje



Referencia para pedido	Descripción	Polos	Corriente térmica categoría AC-21 <=400V I[A]	Precio de Lista unitario S/.
1SCA022803R4170	Conmutador amperimétrico voltimétrico ONVA21PB	3	25	191.00

Conmutadores de 2 posiciones 1 - 2



Referencia para pedido	Descripción	Polos	Corriente térmica categoría AC-21 <=400V I[A]	Precio de Lista unitario S/.
1SCA022532R9440	Conmutador 1 - 2 ONWS3PB	3	25	209.00

Cam Switches de Fuerza

Bipolares



Referencia para pedido	Descripción	Polos	Corriente térmica categoría AC-22 <=500V I[A]	Precio de Lista unitario S/.
1SCA100308R1001	Conmutador 1 - 0 - 2, OL40U2RB	2	40	125.00
1SCA022790R0640	Conmutador 1 - 0 - 2, OL80U2RB	2	100	253.00
1SCA022790R2000	Conmutador 1 - 0 - 2, OL125U2RB	2	150	752.00
1SCA022790R6920	Conmutador 1 - 0 - 2, OL160U2RB	2	170	1,054.00
1SCA022790R7310	Conmutador 1 - 0 - 2, OL200U2RB	2	250	1,340.00

Tripolares



Referencia para pedido	Descripción	Polos	Corriente térmica categoría AC-22 <=500V I[A]	Precio de Lista unitario S/.
1SCA100309R1001	Conmutador 1 - 0 - 2, OL40U3RB	3	40	174.00
1SCA022790R0720	Conmutador 1 - 0 - 2, OL80U3RB	3	100	357.00
1SCA022790R2180	Conmutador 1 - 0 - 2, OL125U3RB	3	150	900.00
1SCA022790R7060	Conmutador 1 - 0 - 2, OL160U3RB	3	170	1,258.00
1SCA022790R7490	Conmutador 1 - 0 - 2, OL200U3RB	3	250	1,606.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Sistema de Protección contra Arco Eléctrico TVOC-2



Let's write the future.



4. Sistema de Protección contra Arco Eléctrico TVOC-2

Sistema de protección contra arco eléctrico

- Arc Guard System TVOC-2 _____ 4/1
- Como funciona el Arc Guard System TVOC-2_____ 4/2

Sistema de protección contra arco eléctrico

Arc Guard System TVOC-2

El Arc Guard System™ TVOC-2 (monitor de arco) es la solución de vanguardia de ABB que proporciona seguridad funcional para la protección ante fallas de arco en todas las aplicaciones.

El Arc Guard System™ **protege a las personas, a los equipos**, y también elimina las detenciones innecesarias de producción.

Se pueden emplear en **paneles de BT y MT** (Tableros de distribución de BT y Celdas de MT)



Confiabilidad

- Certificado conforme a estándar de seguridad funcional (SIL-2)
- Más de 35 años de experiencia en sistemas de protección de arco
- Sensores ópticos precalibrados

Flexibilidad

- Se puede montar una interfaz hombre-máquina (HMI) en la puerta del panel
- Expandible con hasta 30 sensores ópticos
- Sistema configurable según las distintas necesidades

Simplicidad

- Menú de inicio fácil de usar
- Montaje a riel DIN o a pared
- Fácil de expandir a medida que el panel crece

Arc Guard System™ detecta rápidamente una falla de arco y abre el interruptor de entrada. Con la luz como criterio principal de activación, Arc Guard System™ se activa instantáneamente. Gracias a esta ventaja funcional clave, sobrepasa todas las demás protecciones y demoras, lo cual es un factor crucial cuando los tiempos de reacción se deben medir en milisegundos.

Referencia para pedido	Modelo	Detalles	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
Monitor de arco:				
1SFA664001R1001	TVOC-2-240	Incluye una HMI y accesorios para montaje en puerta	1	14,869.00
1SFA664001R1003	TVOC-2-240-C	Con comunicación ModBus, Incluye una HMI + tarjeta de y accesorios para montaje en puerta	1	15,384.00
Expansión				
1SFA664002R1001	TVOC-2-E1	10 entradas ópticas adicionales	1	4,461.00
Detectores (sondas fotoeléctricas)				
1SFA664003R1020	TVOC-2-DP2	Largo del cable: 2 mts	1	604.00
1SFA664003R1040	TVOC-2-DP4	Largo del cable: 4 mts	1	638.00
1SFA664003R1060	TVOC-2-DP6	Largo del cable: 6 mts	1	701.00
1SFA664003R1100	TVOC-2-DP10	Largo del cable: 10 mts	1	862.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Sistema de protección contra arco eléctrico

Arc Guard System TVOC-2

Como funciona:

1

- La luz atraviesa un sensor óptico (Detección)



2

- El monitor de arco determina la intensidad de la luz (Reconocimiento)

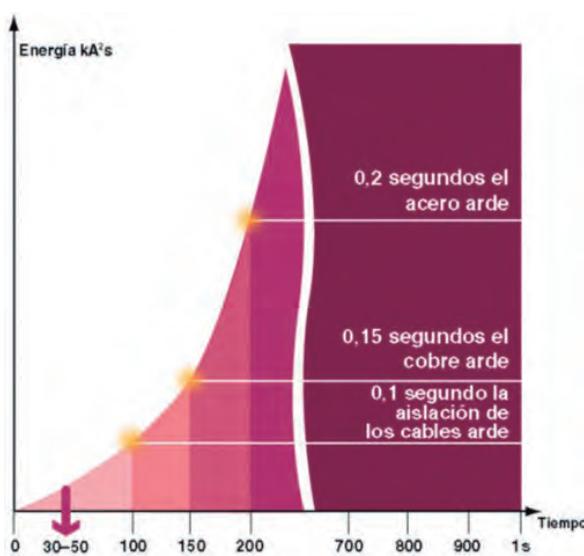


3

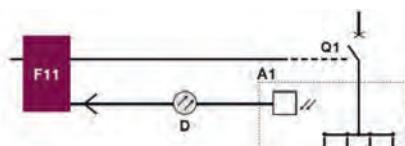
- El monitor de arco envía una señal para abrir los interruptores (Acción)



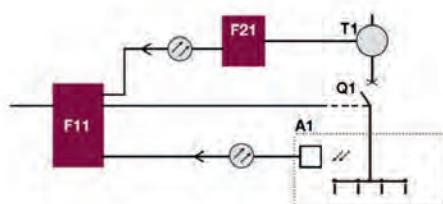
Falla de arco



Principio de conexión:



Sistema de protección de arco con monitor de arco



Sistema de protección de arco con monitor de arco y unidad sensora de corriente

Leyenda:

A1: Panel

F11: TVOC-2

F21: Unidad sensora de corriente

T1: Transformador

Q1 Interruptor

Enchufes y Tomas Industriales

IEC y NEMA



Let's write the future.



5. Enchufes y Tomas Industriales IEC y NEMA

Enchufes y Tomas Industriales

- Seguridad Especializada y Conectividad _____ 5/1
- El Reloj según IEC 60309-2 _____ 5/4
- Nueva Gama: Enchufes y Tomas Industriales IP44 _____ 5/5
- Enchufes y Tomas Industriales IP67 _____ 5/6
- Toma horizontal con conmutador de bloqueo _____ 5/8
- Toma heavy duty con conmutador de bloqueo _____ 5/9

Black Line

- Enchufes y Tomas Industriales Negros _____ 5/10

Cajas Modulares

- En Plástico o Metal _____ 5/11

Enchufes y Tomas Metálicas NEMA

- MAXGARD®.- Aplicaciones industriales pesadas. NEMA 4X _____ 5/12
- DURAGARD®.- Aplicaciones industriales a prueba de agua. _____ 5/12

Enchufes y Tomas Industriales

Seguridad Especializada y Conectividad

Los Enchufes y Tomas Industriales ABB son la solución para ambientes industriales con altas exigencias en materia de **seguridad y conectividad**.

Diferentes aplicaciones y entornos requieren diferentes productos.

Para hacer su elección de productos más fácil, hemos categorizado nuestro rango en **tres grupos**.

Todos los grupos tienen sin embargo una característica en común: **Seguridad!**



Máxima seguridad
en instalaciones fijas



Gran rendimiento en
aplicaciones exigentes
y pesadas



Adecuada funcionalidad y
diseño ergonómico

Nuevo

Enchufes y Tomas hechos con **materiales Libre de halógeno amigables** con el medio ambiente.



Certificaciones:



ME 11

Enchufes y Tomas Industriales

Seguridad Especializada y Conectividad



Características

- Resistente al agua IP67 ó a prueba de salpicaduras IP44
- 16 - 125 A, 50-690 VAC
- Norma IEC 60 309-2,-4

Tomas con Conmutador de bloqueo

Tomas Horizontales



Tomas Metálicas



Tomas con protección Especializada



Tomas Heavy Duty



Características

- Resistente al agua IP67 ó a prueba de salpicaduras IP44
- 16 - 125 A, 50-690 VAC
- Norma IEC 60 309-1,2

Enchufes



Tomas



Nuevo



Características

- A prueba de Salpicaduras IP44
- 16 - 32 A
- Material Plástico PA6
- Norma IEC 60 309-1, -2
- Diseño Compacto

Enchufes



Tomas



Enchufes y Tomas Industriales

Seguridad Especializada y Conectividad

Nuestra Propuesta de Valor:



Con Comutador y Enclavamiento que impide acceso a partes con energía, **brindan total Seguridad del personal.**

Úsela en:

Minas, aeropuertos, puertos, Industria del Papel, Industria Química, Agroindustria, etc.



Carcasa **Metálica** con alta resistencia a la corrosión, al impacto y a la luz UV.

PBT, material termoplástico altamente resistente al impacto, luz UV, a muchas sustancias químicas en ambientes industriales. Alto grado de **Inflamabilidad**.

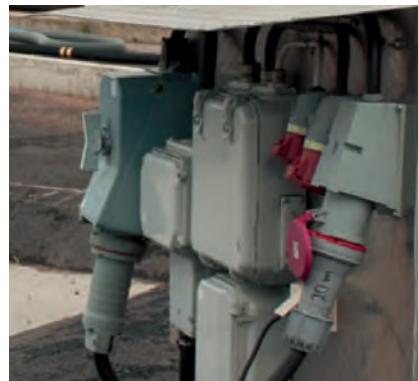


Gama diseñada en PBT mejorado

Excelente resistencia química, Probado para uso en exteriores (UV), Grado de inflamabilidad V-0

Úsela en:

Contenedores refrigerados, puertos, aeropuertos, estaciones de tren, segmento construcción, minas, industrias, talleres, ferias, en equipo portable.



Úsela en:

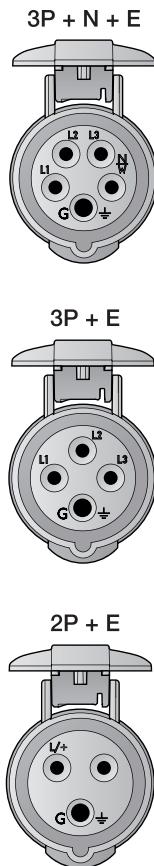
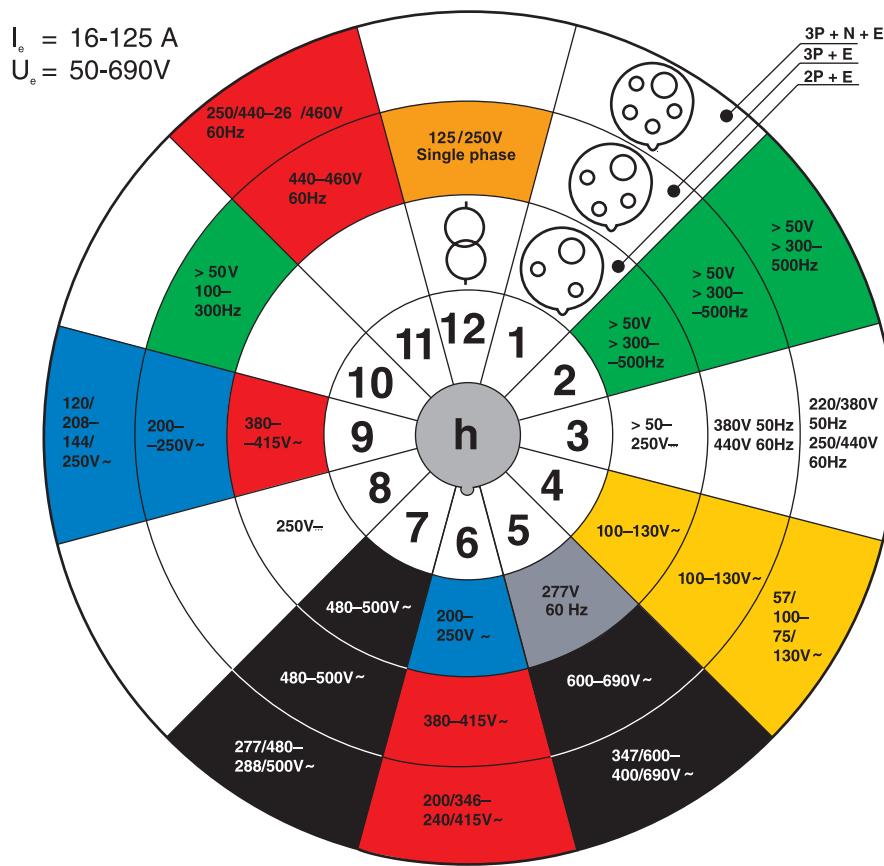
Segmento construcción, industria, talleres, restaurantes, supermercados, estaciones de tren, estadios, ferias, etc. En maquinaria, iluminación, calefacción, bombas, ventiladores, motores, equipamiento portátil.

Carcasa de material termoplástico PA6



Enchufes y Tomas Industriales

El Reloj seg\xfuan IEC 60309-2



El Reloj permite identificar cada Enchufe y Toma de acuerdo a su tensión (V) de uso. Cada Enchufe y Toma viene con una lengüeta o ranura que sirve como punto de referencia y esta ubicado en la posición que marca las 6h del Reloj.

Esa identificación muestra la ubicación del polo de tierra respecto al punto de referencia, impidiendo así cualquier conexión incorrecta.

Tensiones Estándar

Código de colores Acorde a IEC60309-1, -2

Polos / Terminales	Código de Color	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)
2P+T			
3	■		AC
3	■	100-130	50 / 60
3	■	200-250	50 / 60
3	■	380-415	50 / 60
3	■	50 / 60	

Polos / Terminales	Código de Color	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)
3P+T			
4	■		AC
4	■	>50	>300-500
4	■	380/440	50/60
4	■	100-130	50/60
4	■	600-690	50/60
4	■	380-415	50/60
4	■	480-500	50/60
4	■	200-250	50/60
4	■	>50	100-300
4	■	440-460	60

Polos / Terminales	Código de Color	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)
3P+N+T			
5	■		AC
5	■	>50	>300-500
5	■	380/440	50/60
5	■	100-130	50/60
5	■	346-415	50/60
5	■	480-500	50/60
5	■	208-250	50/60
5	■	440-460	60

Nuevo

Enchufes y Tomas Industriales



16 A, IP 44, Color Azul



Enchufe



Toma empotrable

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA101947R1000	2P+T	Enchufe	200 - 250	216EP6	10	11.00
2CMA170004R1000	2P+T	Toma Empotrable	200 - 250	216RAM6	10	19.00
2CMA193098R1000	2P+T	Toma Visible	200 - 250	216RS6	10	26.00
2CMA102003R1000	2P+T	Toma Aérea	200 - 250	216EC6	10	16.00
2CMA101958R1000	3P+T	Enchufe	200 - 250	316EP9	10	16.00
2CMA170014R1000	3P+T	Toma Empotrable	200 - 250	316RAM9	10	25.00
2CMA193108R1000	3P+T	Toma Visible	200 - 250	316RS9	10	31.00
2CMA102014R1000	3P+T	Toma Aérea	200 - 250	316EC9	10	21.00

32 A, IP 44, Color Azul



Toma visible



Toma aérea

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA101975R1000	2P+T	Enchufe	200 - 250	232EP6	10	20.00
2CMA170027R1000	2P+T	Toma Empotrable	200 - 250	232RAM6	10	29.60
2CMA193122R1000	2P+T	Toma Visible	200 - 250	232RS6	10	31.00
2CMA102031R1000	2P+T	Toma Aérea	200 - 250	232EC6	10	26.00
2CMA101986R1000	3P+T	Enchufe	200 - 250	332EP9	10	24.00
2CMA170037R1000	3P+T	Toma Empotrable	200 - 250	332RAM9	10	30.00
2CMA193132R1000	3P+T	Toma Visible	200 - 250	332RS9	10	38.00
2CMA102042R1000	3P+T	Toma Aérea	200 - 250	332EC9	10	30.00

16 A, IP 44, Color Rojo, 6h



Toma visible



Toma aérea

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA101956R1000	3P+T	Enchufe	380-415	316EP6	10	16.00
2CMA170012R1000	3P+T	Toma Empotrable	380-415	316RAM6	10	21.00
2CMA193106R1000	3P+T	Toma Visible	380-415	316RS6	10	27.00
2CMA102012R1000	3P+T	Toma Aérea	380-415	316EC6	10	22.00

32 A, IP 44, Color Rojo, 6h



Toma visible



Toma aérea

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA101984R1000	3P+T	Enchufe	380-415	332EP6	10	22.00
2CMA170035R1000	3P+T	Toma Empotrable	380-415	332RAM6	10	28.00
2CMA193130R1000	3P+T	Toma Visible	380-415	332RS6	10	34.00
2CMA102040R1000	3P+T	Toma Aérea	380-415	332EC6	10	28.00
2CMA101995R1000	3P+N+T	Enchufe	380-415	432EP6	10	24.00
2CMA170044R1000	3P+N+T	Toma Empotrable	380-415	432RAM6	10	32.70
2CMA193139R1000	3P+N+T	Toma Visible	380-415	432RS6	10	34.00
2CMA102051R1000	3P+N+T	Toma Aérea	380-415	432EC6	10	30.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Enchufes y Tomas Industriales



Enchufe



Toma Empotrable



Toma Visible



Toma Aérea

16 A, IP 67, Color Azul, 6h

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA166460R1000	2P+T	Enchufe	200 - 250	216P6W	1	32.70
2CMA166996R1000	2P+T	Toma Empotrable	200 - 250	216RAU6W	1	43.00
2CMA167149R1000	2P+T	Toma Adosable	200 - 250	216RS6W	1	54.00
2CMA166538R1000	2P+T	Toma Aérea	200 - 250	216C6W	1	42.00

32 A, IP 67, Color Azul, 6h

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA166722R1000	2P+T	Enchufe	200 - 250	232P6W	1	74.50
2CMA166948R1000	2P+T	Toma Empotrable	200 - 250	232RAU6W	1	69.40
2CMA167172R1000	2P+T	Toma Adosable	200 - 250	232RS6W	1	119.40
2CMA166584R1000	2P+T	Toma Aérea	200 - 250	232C6W	1	71.40

32 A, IP67, Color Rojo, 6h

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA166738R1000	3P+T	Enchufe	380-415V	332P6W	1	44.00
2CMA166964R1000	3P+T	Toma Empotrable	380-415V	332RAU6W	1	57.00
2CMA167180R1000	3P+T	Toma Adosable	380-415V	332RS6W	1	78.00
2CMA166604R1000	3P+T	Toma Aérea	380-415V	332C6W	1	47.00

63 A, IP67, Color Rojo, 6h

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA166786R1000	3P+T	Enchufe	380-415V	363P6W	1	113.00
2CMA167452R1000	3P+T	Toma Empotrable	380-415V	363RAU6W	1	104.00
2CMA167316R1000	3P+T	Toma Visible	380-415V	363RS6W	1	213.20
2CMA166894R1000	3P+T	Toma Aérea	380-415V	363C6W	1	124.00
2CMA166798R1000	3P+N+T	Enchufe	380-415V	463P6W	1	140.00
2CMA167464R1000	3P+N+T	Toma Empotrable	380-415V	463RAU6W	1	220.00
2CMA167328R1000	3P+N+T	Toma Visible	380-415V	463RS6W	1	252.00
2CMA166906R1000	3P+N+T	Toma Aérea	380-415V	463C6W	1	212.00

125 A, IP67, Color Rojo, 6h

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA166816R1000	3P+T	Enchufe	380-415V	3125P6W	1	411.10
2CMA167136R1000	3P+T	Toma Empotrable	380-415V	3125RU6W	1	605.90
2CMA167252R1000	3P+T	Toma Visible	380-415V	3125RS6W	1	680.00
2CMA166924R1000	3P+T	Toma Aérea	380-415V	3125C6W	1	554.90
2CMA166828R1000	3P+N+T	Enchufe	380-415V	4125P6W	1	484.00
2CMA167142R1000	3P+N+T	Toma Empotrable	380-415V	4125RU6W	1	678.00
2CMA167264R1000	3P+N+T	Toma Visible	380-415V	4125RS6W	1	775.00
2CMA166936R1000	3P+N+T	Toma Aérea	380-415V	4125C6W	1	653.00

Enchufes y Tomas Industriales



63 A, IP67, Color Negro, 7h



Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA166788R1000	3P+T	Enchufe	480-500	363P7W	1	176.00
2CMA167386R1000	3P+T	Toma Empotrable	480-500	363RU7W	1	246.00
2CMA167318R1000	3P+T	Toma Visible	480-500	363RS7W	1	281.00
2CMA166896R1000	3P+T	Toma Aérea	480-500	363C7W	1	237.00
2CMA166800R1000	3P+N+T	Enchufe	480-500	463P7W	1	189.00
2CMA167398R1000	3P+N+T	Toma Empotrable	480-500	463RU7W	1	265.00
2CMA167330R1000	3P+N+T	Toma Visible	480-500	463RS7W	1	302.00
2CMA166908R1000	3P+N+T	Toma Aérea	480-500	463C7W	1	255.00

125 A, IP67, Color Negro, 7h



Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA166818R1000	3P+T	Enchufe	480-500	3125P7W	1	540.00
2CMA167137R1000	3P+T	Toma Empotrable	480-500	3125RU7W	1	756.00
2CMA167254R1000	3P+T	Toma Visible	480-500	3125RS7W	1	864.00
2CMA166926R1000	3P+T	Toma Aérea	480-500	3125C7W	1	730.00
2CMA166830R1000	3P+N+T	Enchufe	480-500	4125P7W	1	581.00
2CMA167143R1000	3P+N+T	Toma Empotrable	480-500	4125RU7W	1	813.00
2CMA167266R1000	3P+N+T	Toma Visible	480-500	4125RS7W	1	929.00
2CMA166938R1000	3P+N+T	Toma Aérea	480-500	4125C7W	1	784.00

Accesorios



Bloqueador



Cobertura

Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA179237R1000	Bloqueador para Enchufes de 16-125 A	CLF16-125	1	104.00
Cobertura protectora para enchufes				
2CMA164993R1000	16 A, 2P+T	GP216	1	33.00
2CMA164994R1000	16 A, 3P+T	GP316	1	40.00
2CMA164995R1000	16 A, 3P+N+T	GP416	1	40.00
2CMA164996R1000	32 A, 2P+T y 3P+T	GP232/332	1	64.00
2CMA164997R1000	32 A, 3P+N+T	GP432	1	64.00

Ejemplo de aplicación de accesorios



Bloqueador



Cobertura



Enchufes y Tomas Industriales



216MHS6

Tomas Horizontales con conmutador de Bloqueo, IP44 Material Termoplástico: PBT mejorado

Referencia para pedido	Polos	Corriente (A)	Hora / Color	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA167623R1000	2P+T	16	6h ■	200-250	216MHS6	1	395.00
2CMA167631R1000	3P+T	16	6h ■	380-415	316MHS6	1	416.00
2CMA167669R1000	2P+T	32	6h ■	380-415	232MHS6	1	454.00
2CMA167677R1000	3P+T	32	6h ■	380-415	332MHS6	1	469.00
2CMA167721R1000	3P+T	63	6h ■	380-415	363MHS6	1	815.00
2CMA167722R1000	3P+T	63	7h ■	480-500	363MHS7	1	815.00



332Mm6

Tomas METÁLICAS con conmutador de Bloqueo, IP44

Referencia para pedido	Polos	Corriente (A)	Hora / Color	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA167975R1000	3P+T	16	6h ■	380-415	316MM6	1	734.00
2CMA167993R1000	3P+T	32	6h ■	380-415	332MM6	1	844.00
2CMA168036R1000	3P+T	63	6h ■	380-415	363MM6	1	1,468.00
2CMA168037R1000	3P+T	63	7h ■	480-500	363MM7	1	1,468.00
2CMA168048R1000	3P+T	125	6h ■	380-415	3125MM6	1	5,063.00
2CMA168049R1000	3P+T	125	7h ■	480-500	3125MM7	1	5,063.00
2CMA168053R1000	3P+N+T	125	6h ■	380-415	4125MM6	1	5,445.00
2CMA168054R1000	3P+N+T	125	7h ■	480-500	4125MM7	1	5,445.00



4125MM6

Tomas Horizontales con conmutador de Bloqueo, IP67 Material Termoplástico: PBT mejorado

Referencia para pedido	Polos	Corriente (A)	Hora / Color	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA167801R1000	2P+T	16	6h ■	200-250	216MHS6W	1	434.00
2CMA167809R1000	3P+T	16	6h ■	380-415	316MHS6W	1	448.00
2CMA167848R1000	2P+T	32	6h ■	200-250	232MHS6W	1	500.00
2CMA167856R1000	3P+T	32	6h ■	380-415	332MHS6W	1	516.00
2CMA167899R1000	3P+T	63	6h ■	380-415	363MHS6W	1	938.00
2CMA167900R1000	3P+T	63	7h ■	480-500	363MHS7W	1	938.00

Alta calidad de los materiales de fabricación:



PBT mejorado, material termoplástico muy fuerte diseñado para usos realmente severos (Heavy Duty) **altamente resistente** y a muchas sustancias químicas que se encuentran en los ambientes industriales.

La carcasa de **aluminio** producto de fundición troquelada, está hecha de una aleación llamada Silumin. **El Silumin tiene alta resistencia a la corrosión, al impacto y a la luz UV.**



232MVS6W



4125MVS6WH

Tomas Heavy Duty con conmutador de Bloqueo, IP67 Material Termoplástico: PBT mejorado

Referencia para pedido	Polos	Corriente (A)	Hora / Color	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA167824R1000	2P+T	16	6h ■	200-250	216MVS6W	1	348.00
2CMA167832R1000	3P+T	16	6h ■	380-415	316MVS6W	1	448.00
2CMA167871R1000	2P+T	32	6h ■	200-250	232MVS6W	1	500.00
2CMA167879R1000	3P+T	32	6h ■	380-415	332MVS6W	1	516.00
2CMA162836R1000	3P+T	63	6h ■	380-415	363MVS6WH	1	1,313.00
2CMA162837R1000	3P+T	63	7h ■	480-500	363MVS7WH	1	1,313.00
2CMA162845R1000	3P+N+T	63	6h ■	380-415	463MVS6WH	1	1,412.00
2CMA162846R1000	3P+N+T	63	7h ■	480-500	463MVS7WH	1	1,412.00
2CMA162742R1000	3P+T	125	6h ■	380-415	3125MVS6WH	1	3,397.00
2CMA162743R1000	3P+T	125	7h ■	480-500	3125MVS7WH	1	4,529.00
2CMA162792R1000	3P+N+T	125	6h ■	380-415	4125MVS6WH	1	4,870.00
2CMA162793R1000	3P+N+T	125	7h ■	480-500	4125MVS7WH	1	4,870.00



Enchufe y Toma Aérea



Toma visible

Enchufes y Tomas Industriales para Contenedores Refrigerados

Los Buques frigoríficos se utilizan para el transporte de mercancías que requieren las regulaciones de temperatura, principalmente de alimentos, en contenedores especiales.

Para cumplir con las estrictas exigencias de esta aplicación son alimentados con 32A, 440 V 50/60 Hz. ABB ofrece Enchufes y Tomas Industriales especiales IP67 para contenedores refrigerados; productos 3P+T a las 3 Horas, según la norma IEC 60309-2.



Toma empotrable



Toma Vertical

32 A, IP67, Color Rojo, 3h

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA166732R1000	3P+T	Enchufe	380 / 440	332P3W	1	101.00
2CMA166958R1000	3P+T	Toma Empotrable	380 / 440	332RAU3W	1	142.00
2CMA167177R1000	3P+T	Toma Visible	380 / 440	332RS3W	1	162.00
2CMA166598R1000	3P+T	Toma Aérea	380 / 440	332C3W	1	137.00
2CMA167876R1000	3P+T	Toma Vertical con conmutador de bloqueo	380 / 440	332MVS3W	1	534.00
2CMA167853R1000	3P+T	Toma Horizontal con conmutador de bloqueo	380 / 440	332MHS3W	1	516.00

Enchufes y Tomas Industriales



Black Line

Enchufes y tomas industriales Negros

Esta serie se adapta muy bien para aplicaciones de entretenimiento, tales como **conciertos, cines, estudios de televisión, y eventos al aire libre.**

Black Line es perfecta tanto para interiores y el uso al aire libre, armonizando con los entornos oscuros.



16 A, IP44, Black Line



216-P6B

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA103579R1000	2P+T	Enchufe	200-250	216EP6B	10	19.00
2CMA100543R1000	2P+T	Toma Empotrable	200-250	216RAM6B	10	26.00
2CMA103578R1000	2P+T	Toma Aérea	200-250	216EC6B	10	26.00
2CMA103584R1000	3P+T	Enchufe	380-415	316EP6B	10	20.00
2CMA100544R1000	3P+T	Toma Empotrable	380-415	316RAM6B	10	27.00
2CMA103582R1000	3P+T	Toma Aérea	380-415	316EC6B	10	27.00
2CMA103591R1000	3P+N+T	Enchufe	380-415	416EP6B	10	21.00
2CMA100545R1000	3P+N+T	Toma Empotrable	380-415	416RAM6B	10	30.00
2CMA103590R1000	3P+N+T	Toma Aérea	380-415	416EC6B	10	29.00



216-C6B

32 A, IP44, Black Line



216-RAM6B

Referencia para pedido	Polos	Descripción	Tensión (V)	Modelo	Cantidad por paquete	Precio de lista unitario S/.
2CMA103581R1000	2P+T	Enchufe	200-250	232EP6B	10	27.00
2CMA100546R1000	2P+T	Toma Empotrable	200-250	232RAM6B	10	38.00
2CMA103580R1000	2P+T	Toma Aérea	200-250	232EC6B	10	36.00
2CMA103588R1000	3P+T	Enchufe	380-415	332EP6B	10	28.00
2CMA100547R1000	3P+T	Toma Empotrable	380-415	332RAM6B	10	39.00
2CMA103586R1000	3P+T	Toma Aérea	380-415	332EC6B	10	37.00
2CMA103593R1000	3P+N+T	Enchufe	346-415	432EP6B	10	30.00
2CMA100548R1000	3P+N+T	Toma Empotrable	346-415	432RAM6B	10	44.00
2CMA103582R1000	3P+N+T	Toma Aérea	346-415	432EC6B	10	27.00

Como leer el modelo de un Enchufe Industrial ABB:

Ejemplo: 416P6W =	4	16	P	6	W	
Nro. de polos	2P+T 2					Grado de Protección:
	3P+T 3					Blanco IP44
	3P+N+T 4					W IP67
Amperios	16 A 32 A 63 A 125 A	16 32 63 125				WH IP67, Heavy- Duty
Tipo	Enchufe Toma Aerea Toma Visible Toma Empotrable		P C RS R			Posición de tierra respecto a "Reloj". 6 Horas, 9 Horas, etc.

Enchufes y Tomas Industriales



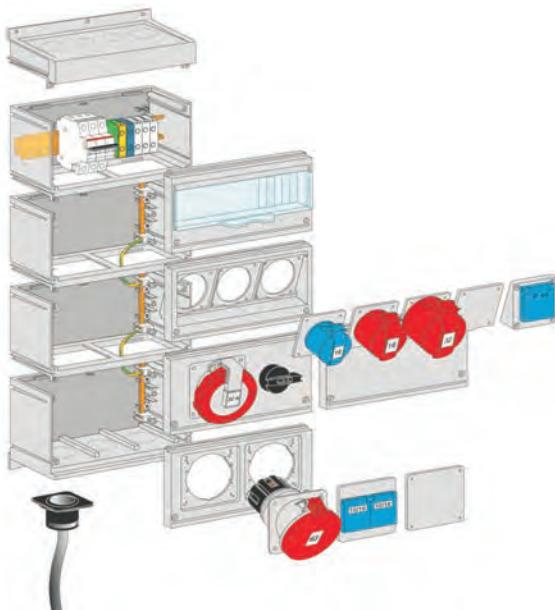
Cajas Modulares

La línea de Cajas Modulares es grande en funcionalidad, pero de tamaño compacto.

En Plástico o Metal, las cajas robustas con combinaciones de Tomas Industriales hembra y macho, tomas Schuko y componentes Riel Din de ABB significan que la Caja Modular puede ser personalizada para satisfacer las necesidades específicas.



Los Beneficios de las Cajas Modulares:



Caja modular PBT Mejorado

Caja modular Metal

Caja modular Black Line

Fácil de Ensamblar
No es necesario Herramientas especiales

Tomas empotrables ABB

Componentes Riel Din ABB

Preparado para expansiones futuras

Un único cable de alimentación

Disponible en modelos estándar y personalizados

Concepto modular diseñado para la flexibilidad

Oferta Adicional

Tomas con conmutador de Bloqueo y Protección Especializadas



Adaptadores Triples



Unidad de Conexión Móvil



Enchufes y Tomas Industriales



RussellStoll®, marca del Grupo ABB.

Enchufes y tomas metálicas **NEMA** desde 30 hasta 400 A

Los Plug & Sockets ABB NEMA se dividen en dos gamas:



1. MAXGARD®.- Aplicaciones industriales pesadas. NEMA 4X

Diseñada para ambientes hostiles y condiciones extremas.

Seguridad: Los Plugs & Sockets presentan 24 tipos de polarización que aseguran correcta conexión en tensión y frecuencia.

Construcción a prueba de agua: O'rings estándar de los componentes interiores proveen separación del medio ambiente y estanqueidad.

Construidas para durar: carcasa de fundición de aluminio con una capa de epoxy electrostática, accesorios de acero inoxidable.

Los mejores conectores:
Los conectores son de: Aleación de cobre Marine-grade CDA 485 revestidos en plata.

2. DURAGARD®.- Aplicaciones industriales. A prueba de agua.

Verdaderamente resistente al agua:
No sólo hermético, sino impermeable (probado en 1000 PSI)

Diseñada para durar: Carcasa en DuraV®, material especialmente construido para aplicaciones con agua fría o caliente e incluso con sustancias químicas.



Certificaciones:



Enchufes y Tomas Industriales



Nomenclatura de los Plugs & Sockets MAXGARD:

D	F	3	414	F	R	A	B	K
D = Frente Cerrado	F = Tapa Abatible	3 = Amperaje	414 = Código de Tension	M = Pines Macho	R = Toma P = Enchufes	0 = Sin Adaptador	0 = Sin Caja	0 = Configuración Estándar
S = Cubierta con tornillo		3 = 30 A 6 = 60 A 1 = 100 A 2 = 200 A 4 = 400 A	214 = 600 V 414 = 600 V	F = Contactos Hembra	P = Enchufes	A = Con Adaptador Standar	B = Con Caja para conexiones En ángulo	K = Control de 2 contactos
						S = Con adaptador Recto	E = En ángulo	

30 A, Servicio Estándar, 600 Vac, 250 Vdc



Enchufe



Toma Aérea



Toma Adosable con caja para conexiones

Referencia para pedido	Polarización	Tensión (V) 60 Hz	Descripción
DS3214MPØØØ			Enchufe
DF3214FPØØØ			Toma Aérea
DF3214FRØEØ	2P+T	600	Toma Adosable en ángulo
DF3214FRABØ			Toma Adosable con caja para conexiones
DF3214FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF3214FRØØØ			Toma Empotable
DS3414MPØØØ			Enchufe
DF3414FPØØØ			Toma Aérea
DF3414FRØEØ	3P+T	600	Toma Adosable en ángulo
DF3414FRABØ			Toma Adosable con caja para conexiones
DF3414FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF3414FRØØØ			Toma Empotable

60 A, Servicio Estándar, 600 Vac, 250 Vdc



Toma Adosable



Toma con adaptador



Toma empotable

Referencia para pedido	Polarización	Tensión (V) 60 Hz	Descripción
DS6214MPØØØ			Enchufe
DF6214FPØØØ			Toma Aérea
DF6214FRØEØ	2P+T	600	Toma Adosable en ángulo
DF6214FRABØ			Toma Adosable con caja para conexiones
DF6214FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF6214FRØØØ			Toma Empotable
DS6414MPØØØ			Enchufe
DF6414FPØØØ			Toma Aérea
DF6414FRØEØ	3P+T	600	Toma Adosable en ángulo
DF6414FRABØ			Toma Adosable con caja para conexiones
DF6414FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF6414FRØØØ			Toma Empotable
DS6514MPØØØ			Enchufe
DF6514FPØØØ			Toma Aérea
DF6514FRØEØ	3P+N+T	600	Toma Adosable en ángulo
DF6514FRABØ			Toma Adosable con caja para conexiones
DF6514FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF6514FRØØØ			Toma Empotable

Enchufes y Tomas Industriales



Enchufe



Toma Aérea



Toma Adosable con caja para conexiones



Toma Adosable

100 A, Servicio Estándar, 600 Vac, 250 Vdc

Referencia para pedido	Polarización	Tensión (V) 60 Hz	Descripción
DS1214MPØØØ	2P+T	600	Enchufe
DF1214FPØØØ			Toma Aérea
DF1214FRØEØ			Toma Adosable en ángulo
DF1214FRABØ			Toma Adosable con caja para conexiones
DF1214FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF1214FRØØØ			Toma Empotable
DS1414MPØØØ	3P+T	600	Enchufe
DF1414FPØØØ			Toma Aérea
DF1414FRØEØ			Toma Adosable en ángulo
DF1414FRABØ			Toma Adosable con caja para conexiones
DF1414FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF1414FRØØØ			Toma Empotable
DS1514MPØØØ	3P+N+T	600	Enchufe
DF1514FPØØØ			Toma Aérea
DF1514FRØEØ			Toma Adosable en ángulo
DF1514FRABØ			Toma Adosable con caja para conexiones
DF1514FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF1514FRØØØ			Toma Empotable

200 A, Servicio Estándar, 600 Vac, 250 Vdc

Referencia para pedido	Polarización	Tensión (V) 60 Hz	Descripción
DS2214MPØØØ	2P+T	600	Enchufe
DF2214FPØØØ			Toma Aérea
DF2214FRABØ			Toma Adosable con caja para conexiones
DF2214FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF2214FRØØØ			Toma Empotable
DS2414MPØØØ			Enchufe
DF2414FPØØØ	3P+T	600	Toma Aérea
DF2414FRABØ			Toma Adosable con caja para conexiones
DF2414FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF2414FRØØØ			Toma Empotable
DS2514MPØØØ			Enchufe
DF2514FPØØØ			Toma Aérea
DF2514FRABØ	3P+N+T	600	Toma Adosable con caja para conexiones
DF2514FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF2514FRØØØ			Toma Empotable

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicacionsep@abb.com

Enchufes y Tomas Industriales



400 A, Servicio Estándar, 600 Vac, 250 Vdc



Enchufe



Toma Aérea

Referencia para pedido	Polarización	Tensión (V) 60 Hz	Descripción
DS4214MPØØØ			Enchufe
DF4214FPØØØ			Toma Aérea
DF4214FRABØ	2P+T	600	Toma con adaptador de ángulo y caja para conexiones
DF4214FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF4214FRØØØ			Toma Empotable
DS4414MPØØØ			Enchufe
DF4414FPØØØ			Toma Aérea
DF4414FRABØ	3P+T	600	Toma con adaptador de ángulo y caja para conexiones
DF4414FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF4414FRØØØ			Toma Empotable
DS4514MPØØØ			Enchufe
DF4514FPØØØ			Toma Aérea
DF4514FRABØ	3P+N+T	600	Toma con adaptador de ángulo y caja para conexiones
DF4514FRAØØ			Toma con adaptador de ángulo
DF4514FRØØØ			Toma Empotable



Toma Adosable con caja para conexiones



Toma con adaptador de ángulo



Toma empotable

También Disponible:

- Tomas NEMA 3R/12 con Fusible y enclavamiento
- Tomas NEMA 4X con Interruptor y enclavamiento de 30 a 400 A



MaxGard Explosion Proof



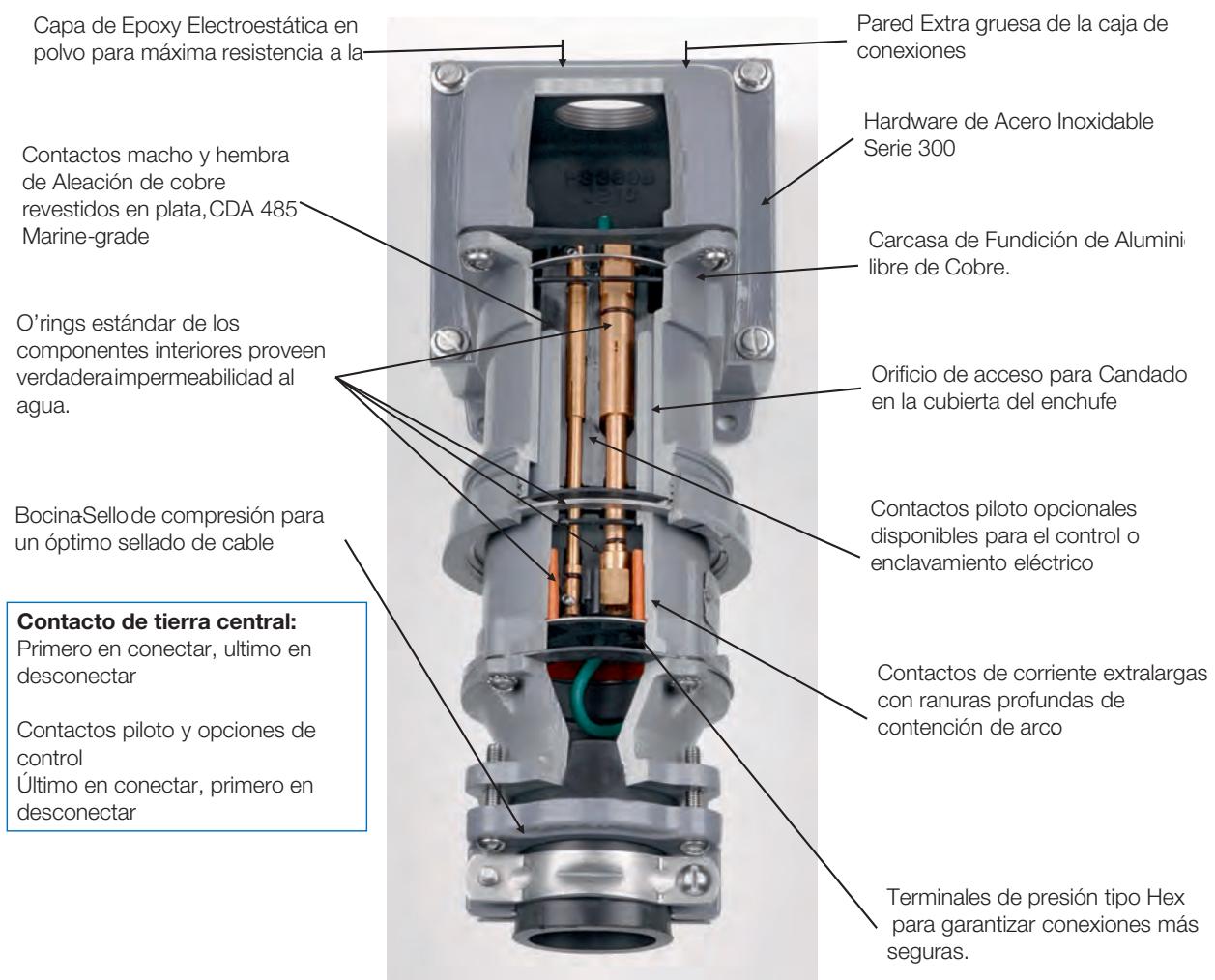
Plug & Sockets para aplicaciones en ambientes clasificados

MaxGard®

Tipos de Plugs & Sockets MaxGard Metálicas NEMA 4X



Toma Adosable con caja para conexiones ABB



Productos de Mando, Control y Protección



Let's write the future.



6. Productos de Mando, Control y Protección

Contactores	
• Serie AF09...AF38	6/3
• Serie NF	6/4
• Serie AF52...AF370	6/6
• Serie AF400...AF750	6/7
• Serie UA..RA	6/8
• Mini Contactores y Relés de sobrecarga	6/9
• Mini Contactores Auxiliares	6/10
Protección de Motores	
• Relés de Sobrecarga TF y EF	6/11
Gama de Guardamotores y Relés de Sobrecarga	
• Arrancador directo Serie DRAF	6/13
• Guardamotores Series MS116, MS132, MS4xx	6/14
• Guardamotores Serie MS167	6/15
• Accesorios de Guardamotores	6/16
Relés y Productos Electrónicos	
Fuentes de Alimentación continua (Buffer)	6/17
Fuentes de Alimentación Serie CP-E	6/18
• Relés de Monitoreo	6/19
• Relés Enchufables. Series: CR-P, CR-M	6/21
• Relés Enchufables. Serie: CR-U	6/22
• Relés Encufables. Serie: CR-S	6/23
Mando y Señalización en 22 mm	
• Pulsadores y Portalámparas Compactos	6/24
• Pulsador Luminoso Rasante Compacto	6/24
• Pulsador Compacto de Parada de Emergencia	6/25
• Selectores Compactos de Maneta Corta	6/25
• Pulsador Luminoso Modulares Rasante	6/26
• Pulsadores No Luminosos Modulares	6/27
• Selectores de Maneta Larga y Corta Modulares	6/28
• Potenciómetro y Pulsadores Dobles	6/29
Limit Switches	
• Serie LS4..M..	6/31
Borneras	
• De paso y Seccionables tipo TORNILLO - Entrelec	6/32
• De paso y Seccionalbe Tipo RESORTE - Entrelec	6/35
• Bornes de medición - Entrelec	6/38
• Borneras de medición - Essailec	6/39
Block de Distribución - Serie DBL	6/40

La Nueva Gama de Contactores AF

Ahorro de energía, amplio rango de operación y fácil selección, en un solo equipo

Logística optimizada

Sólo cuatro bobinas para cubrir todo el rango de voltaje



Diseño simplificado

Con la reducción del consumo de energía de la bobina hasta un 80%, los paneles pueden ser más pequeños y los transformadores más compactos.



Compacto



Ahorro de energía



Modular

Actividad segura

Elimina el tiempo de interrupciones causadas por las fluctuaciones de tensión.



Disponible en rangos de voltaje en DC/AC

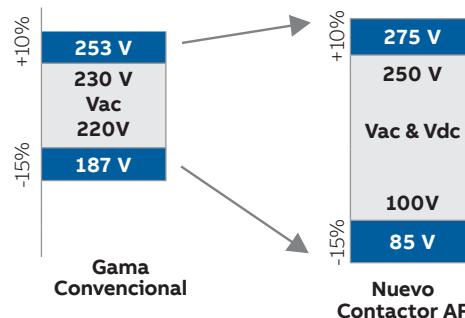


Trabaja en todas las redes de tensión



Supresor de picos de tensión incorporado

Amplio rango de Tensión de bobina



La Gama de Contactores AF y Relés de sobrecarga.

Contactores	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF146											
	KW/400V AC-3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45	55	75											
Relés de sobrecarga Bimetálico	Ancho																								
	45 mm																								
	TF42							TF65																	
	0,1 A...38 A			0,1 A...38 A			22 A...68 A			40 A...96 A			66 A...142 A												
	EF19							EF65-70																	
	0,1 A...16 A			0,1 A...38 A			25 A...75 A			36 A...100 A			54 A...150 A												
Relés de sobrecarga Electrónico	Rango																								
	90 mm																								
	TF96							EF96-100																	
	40 A...96 A			36 A...100 A			54 A...150 A			66 A...142 A			90 mm												
	EF146-150							EF146-150																	
	54 A...150 A			54 A...150 A			54 A...150 A			54 A...150 A			90 mm												

Contactores	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
	KW/400V AC-3	90	110	132	160	200	90	110	315	400	-	475	560	-
Relés de sobrecarga Bimetálico	Ancho													
	105 mm													
	TA200DU							E1250DU						
	66 A...200 A			375 A...1250 A			438 mm			438 mm			438 mm	
	EF205-210							E800DU						
	63...210 A			115 A...380 A			150 A...500 A			250 A...800 A			375 A...1250 A	
	EF370-380							E500DU						
	115 A...380 A			150 A...500 A			250 A...800 A			375 A...1250 A			375 A...1250 A	
	E500DU							E800DU						
	150 A...500 A			250 A...800 A			375 A...1250 A			375 A...1250 A			375 A...1250 A	
	E800DU							E1250DU						
	250 A...800 A			375 A...1250 A			375 A...1250 A			375 A...1250 A			375 A...1250 A	

Contactores

Serie AF 09...AF38

La nueva **Generación de contactores AF**, tiene las siguientes características:

- **Operación:** hasta 690V, 25-400Hz, -40 a 70°C
- **Bobinas de amplio rango:** Ejm. 100-250Vac/dc, **tolerancia:** -15% a +10%
- La bobina puede ser energizada con **Tensión AC como en DC**
- **Accesorios para arranques:** directos, reversibles, Estrella-triángulo y suave (soft starters)
- **Altitud de trabajo sin derrateo:** hasta 3000 msnm
- **Supresor de Picos de tensión incorporada** para toda la gama AF
- Ideal para aplicaciones con **amplias variaciones** de tensión de control
- Estándares: IEC /EN60947-1, IEC -EN60947-2, IEC -EN60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N.14



AF09-30-10



AF16-30-10



AF26-30-00



AF30-30-00

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Corriente [A]		UL/CSA		Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S./.
		NA	NC	AC3	AC1	Uso general [A] (*)	Tamaño NEMA		
BOBINA: 24-60 Vac, 50/60Hz /20-60 Vdc (bobina R11)									
1SBL137001R1101	AF09-30-01-11	0	1	9	25	25	00	1	88.00
1SBL137001R1110	AF09-30-10-11	1	0	9	25	25	00	1	78.00
1SBL157001R1101	AF12-30-01-11	0	1	12	28	28	0	1	100.00
1SBL157001R1110	AF12-30-10-11	1	0	12	28	28	0	1	91.00
1SBL177001R1101	AF16-30-01-11	0	1	18	30	30	-	1	151.00
1SBL177001R1110	AF16-30-10-11	1	0	18	30	30	-	1	142.00
1SBL237001R1100	AF26-30-00-11	0	0	26	45	45	1	1	191.00
1SBL277001R1100	AF30-30-00-11	0	0	32	50	50	-	1	283.00
1SBL297001R1100	AF38-30-00-11	0	0	38	50	50	-	1	323.00
1SBL237001P1101	AF26-30-01-11	0	1	26	45	45	1	1	210.00
1SBL277001P1101	AF30-30-01-11	0	1	32	50	50	-	1	302.00
1SBL297001P1101	AF38-30-01-11	0	1	38	50	50	-	1	342.00
1SBL237001P1110	AF26-30-10-11	1	0	26	45	45	1	1	210.00
1SBL277001P1110	AF30-30-10-11	1	0	32	50	50	-	1	302.00
1SBL297001P1110	AF38-30-10-11	1	0	38	50	50	-	1	342.00
BOBINA: 100-250 Vac, 50/60Hz /Vdc (bobina R13)									
1SBL137001R1301	AF09-30-01-13	0	1	9	25	25	00	1	88.00
1SBL137001R1310	AF09-30-10-13	1	0	9	25	25	00	1	78.00
1SBL157001R1301	AF12-30-01-13	0	1	12	28	28	0	1	100.00
1SBL157001R1310	AF12-30-10-13	1	0	12	28	28	0	1	91.00
1SBL177001R1301	AF16-30-01-13	0	1	18	30	30	-	1	151.00
1SBL177001R1310	AF16-30-10-13	1	0	18	30	30	-	1	142.00
1SBL237001R1300	AF26-30-00-13	0	0	26	45	45	1	1	191.00
1SBL277001R1300	AF30-30-00-13	0	0	32	50	50	-	1	283.00
1SBL297001R1300	AF38-30-00-13	0	0	38	50	50	-	1	323.00
1SBL237001P1301	AF26-30-01-13	0	1	26	45	45	1	1	210.00
1SBL277001P1301	AF30-30-01-13	0	1	32	50	50	-	1	302.00
1SBL297001P1301	AF38-30-01-13	0	1	38	50	50	-	1	342.00
1SBL237001P1310	AF26-30-10-13	1	0	26	45	45	1	1	210.00
1SBL277001P1310	AF30-30-10-13	1	0	32	50	50	-	1	302.00
1SBL297001P1310	AF38-30-10-13	1	0	38	50	50	-	1	342.00

(*) El uso general no contempla el arranque de motores.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Contactores

Serie AF09... AF38 y NF



AF16-30-00

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Corriente [A]		UL/CSA		Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./.
		NA	NC	AC3	AC1	Uso general [A] (*)	Tamaño NEMA		
BOBINA: 250-500 Vac, 50/60Hz /Vdc (bobina R14)									
1SBL137001R1401	AF09-30-01-14	0	1	9	25	25	00	1	88.00
1SBL137001R1410	AF09-30-10-14	1	0	9	25	25	00	1	78.00
1SBL157001R1401	AF12-30-01-14	0	1	12	28	28	0	1	100.00
1SBL157001R1410	AF12-30-10-14	1	0	12	28	28	0	1	91.00
1SBL177001R1401	AF16-30-01-14	0	1	18	30	30	-	1	151.00
1SBL177001R1410	AF16-30-10-14	1	0	18	30	30	-	1	142.00
1SBL237001R1400	AF26-30-00-14	0	0	26	45	45	1	1	191.00
1SBL277001R1400	AF30-30-00-14	0	0	32	50	50	-	1	283.00
1SBL297001R1400	AF38-30-00-14	0	0	38	50	50	-	1	323.00
1SBL237001P1401	AF26-30-01-14	0	1	26	45	45	1	1	210.00
1SBL277001P1401	AF30-30-01-14	0	1	32	50	50	-	1	302.00
1SBL297001P1401	AF38-30-01-14	0	1	38	50	50	-	1	342.00
1SBL237001P1410	AF26-30-10-14	1	0	26	45	45	1	1	210.00
1SBL277001P1410	AF30-30-10-14	1	0	32	50	50	-	1	302.00
1SBL297001P1410	AF38-30-10-14	1	0	38	50	50	-	1	342.00

(*) El uso general no contempla el arranque de motores.

Contactores Auxiliares Serie NF

- Operación:** hasta 690V, 25-400Hz, -40 a 70°C
- Bobinas de amplio rango:** Ejm. 100-250Vac/dc, **tolerancia:** -15% a +10%
- La bobina puede ser energizada con **Tensión Vac/Vdc**
- Altitud de trabajo sin derrateo:** Hasta 3000 msnm, para alturas mayores consultar tabla de derrateo
- Supresor de Picos de tensión incorporada** para toda la gama AF



NF22E-11

Referencia para pedido	Modelo	Contacto auxiliar		Corriente [A]					Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./.	
				AC-15 (Amp.)			DC-13				
		NA	NC	24-127V	220V	400-440V	24V	110-125V			
Bobina: 20-60 Vac /24-60 Vdc											
1SBH137001R1122	NF22E- 11	2	2	6	4	3	6	0.55	1	80.00	
1SBH137001R1131	NF31E- 11	3	1	6	4	3	6	0.55	1	80.00	
1SBH137001R1140	NF40E- 11	4	0	6	4	3	6	0.55	1	80.00	
Bobina: 100-250 Vac /Vdc											
1SBH137001R1322	NF22E- 13	2	2	6	4	3	6	0.55	1	80.00	
1SBH137001R1331	NF31E- 13	3	1	6	4	3	6	0.55	1	80.00	
1SBH137001R1340	NF40E- 13	4	0	6	4	3	6	0.55	1	80.00	

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Contactores

Accesorios serie AF09...AF38 y NF



CA4-10
CAL4-11



CA4-22M



CAT4-11



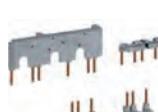
VEM4



BEA16-4



BER-16-4



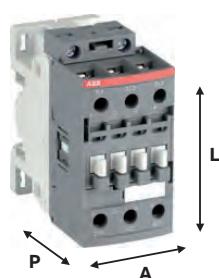
BEY-16-4



TEF4

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Para contactor	Montaje		Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
		NA	NC		Frontal	Lateral		
Contactos auxiliares								
1ISBN010110R1010	CA4-10	1	0	AF09...AF96	x		1	19.00
1ISBN010110R1001	CA4-01	0	1	AF09...AF96	x		1	19.00
1ISBN010140R1122	CA4-22M	2	2	AF09...AF16-30-10	x		1	52.00
1ISBN010140R1022	CA4-22E	2	2	AF26...AF96-30-00	x		1	52.00
1ISBN010140R1131	CA4-31M	3	1	AF09...AF16-30-10	x		1	52.00
1ISBN010120R1011	CAL4-11	1	1	AF09...AF96		x	1	34.00
Contactos auxiliares con bornes de alimentación a la bobina (A1 y A2)								
1ISBN010151R1111	CAT4-11M(*)	1	1	AF09...AF16-30-10	x		1	32.00
1ISBN010151R1011	CAT4-11E(*)	1	1	AF26...AF65-30-00	x		1	32.00
Enclavamientos								
1ISBN030111R1000	VEM4	1	1	AF09 ... AF16 ó AF26 ... AF30	Enclavamiento mecánico - eléctrico		1	58.00
1ISBN030105T1000	VM4	-	-	AF09 ... AF16 ó AF26 ... AF30	Enclavamiento mecánico		10	28.00
1ISBN033405T1000	VM96-4	-	-	AF52 ... AF96	Enclavamiento mecánico		10	32.00
Conexión con guardamotor								
1ISBN081306T1000	BEA16-4	AF09...AF16 con: MS116-0.16 ... MS116-25 MS132-0.16 ... MS132-25					10	25.00
1ISBN082306T1000	BEA26-4	AF26...AF38 con: MS116-0.16 ... MS116-16 MS132-0.16 ... MS132-10					10	30.00
1ISBN082306T2000	BEA38-4	AF26...AF38 con: MS116-20 ... MS116-32 MS132-12 ... MS132-32					10	30.00
Set de conexión para arranque reversible (Inversión de Giro)								
1ISBN081311R1000	BER16-4	AF09...AF16		superior / inferior			1	49.00
1ISBN082311R1000	BER38-4	AF26...AF38		superior / inferior			1	69.00
Set de conexión para Arranque Estrella Triángulo								
1ISBN081313R2000	BEY16-4	AF09...AF16		superior / inferior			1	65.00
1ISBN082713R2000	BEY38-4	AF26...AF38		superior / inferior			1	107.00
Temporizador de montaje frontal en contactores y relé auxiliar								
1ISBN020112R1000	TEF4-ON	AF09...AF38, NF		x			1	258.00
1ISBN020114R1000	TEF4-OFF	AF09...AF38, NF		x			1	258.00

(*) Block con contacto auxiliar instantáneo 1NA + 1NC, incluye conexión a los terminales de las bobinas A1/A2



Dimensiones

	L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie AF			
AF09, AF12, AF16	80	45	77
AF26, AF30, AF38	80	45	86
Serie NF			
NF...	80	45	77



Nuevos Contactores

Serie AF52 ... AF370

Los contactores AF tienen las siguientes características:

- Tensión de servicio: hasta 690V, 50/60 Hz, -40 a 70°C
- Bobinas de amplio rango: 24-60, 48-130, 100-250, 250-500 Vac/dc, Tolerancia: -15% a +10%
- Accesorios para arranques directos, reversibles, Estrella-triángulo.
- Altitud de trabajo sin derrateo: hasta 3000 msnm; para alturas mayores consultar tabla de derrateo.
- Supresor de Picos de tensión incorporada para toda la gama AF
- Ideal para aplicaciones con amplias variaciones en la tensión de la Red
- Baja potencia de consumo de bobina



AF52



AF96



AF116

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Corriente [A]		UL/CSA		Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./
		NA	NC	AC3	AC1	Uso general [A] ^(*)	Tamaño NEMA		
BOBINA: 100 - 250 Vac/dc, 50/60 Hz (bobina R13)									
1SBL347001R1300	AF40-30-00	0	0	40	70	60	2	1	358.00
1SBL367001R1300	AF52-30-00	0	0	53	100	80	2	1	441.00
1SBL387001R1300	AF65-30-00	0	0	65	105	90	-	1	554.00
1SBL397001R1300	AF80-30-00	0	0	80	125	105	3	1	680.00
1SBL407001R1300	AF96-30-00	0	0	96	130	115	-	1	873.00
1SFL427001R1300	AF116-30-00	0	0	116	160	160	-	1	1,093.00
1SFL447001R1300	AF140-30-00	0	0	140	200	200	4	1	1,185.00
1SFL467001R1300	AF146-30-00	0	0	146	225	200	-	1	1,349.00
1SFL487002R1300	AF190-30-00	0	0	190	275	250	-	1	1,640.00
1SFL527002R1300	AF205-30-00	0	0	205	350	300	-	1	1,866.00
1SFL547002R1300	AF265-30-00	0	0	265	400	350	5	1	2,104.00
1SFL587002R1300	AF305-30-00	0	0	305	500	400	-	1	2,406.00
1SFL607002R1300	AF370-30-00	0	0	370	600	520	-	1	4,611.00
BOBINA: 250 - 500 Vac/dc, 50/60 Hz (bobina R14)									
1SBL347001R1400	AF40-30-00	0	0	40	70	60	2	1	358.00
1SBL367001R1400	AF52-30-00	0	0	53	100	80	2	1	441.00
1SBL387001R1400	AF65-30-00	0	0	65	105	90	-	1	554.00
1SBL397001R1400	AF80-30-00	0	0	80	125	105	3	1	680.00
1SBL407001R1400	AF96-30-00	0	0	96	130	115	-	1	873.00

(*) El uso general no contempla el arranque de motores.

Accesorios



CAL19



VM96-4



BY96

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Para contactor	Montaje		Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./
		NA	NC		Frontal	Lateral		
Contactos auxiliares								
1SBN010110R1010	CA4-10	1	0	AF09...AF96	x		1	19.00
1SBN010110R1001	CA4-01	0	1	AF09...AF96	x		1	19.00
1SBN010140R1022	CA4-22E	2	2	AF26...AF96-30-00	x		1	52.00
1SBN010120R1011	CAL4-11	1	1	AF09...AF96		x	1	34.00
1SBN010151R1011	CAT4-11E	1	1	AF26...AF65-30-00	x		1	32.00
1SFN010820R1011	CAL19-11	1	1	AF116 ... AF370		x	2	74.00
1SFN010820R3311	CAL19-11B (*)	1	1	AF116 ... AF370		x	2	74.00
Enclavamiento mecánico								
1SBN033405T1000	VM96-4			AF52...AF96		Encla. mecánico	1	32.00
1SFN030300R1000	VM19			AF116 ... AF370		Encla. mecánico	1	164.00
Kit de puentes para arranque Estrella - Delta								
1SBN083413R2000	BEY65-4			AF52...AF65			1	132.00
1SBN083913R2000	BEY96-4			AF80...AF96			1	167.00
Temporizador de montaje frontal en contactores y relé auxiliar								
1SBN020112R1000	TEF4-ON			AF09...AF96, NF			1	258.00
1SBN020114R1000	TEF4-OFF			AF09...AF96, NF			1	258.00

(*) Se monta sobre los CAL19-11

Contactores

Serie AF400 ... AF750



AF 460-30-11



AF 750-30-11

Los **contactores AF** tienen las siguientes características:

- Operación: hasta 690V, 25-400Hz, -40 a 70°C
- Bobinas de amplio rango: Ejm. 100-250Vac/dc, tolerancia: -15% a +10%
- La bobina puede ser energizada con Tensión Vdc/Vac
- Altitud de trabajo sin derrame: hasta 3000 msnm. Para alturas mayores consultas tabla de derrame.
- Supresor de Picos de tensión incorporada para toda la gama AF
- Ideal para aplicaciones con amplias variaciones en la tensión de la Red
- Baja potencia de consumo de bobina

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Corriente [A]		UL/CSA		Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
		NA	NC	AC3	AC1	Uso general [A] ^(*)	Tamaño NEMA		
BOBINA: 48-130 Vac/Vdc									
1SFL577001R6911	AF400-30-11	1	1	400	600	550	-	1	4,427.00
1SFL597001R6911	AF460-30-11	1	1	460	700	650	6	1	6,279.00
1SFL617001R6911	AF580-30-11	1	1	580	800	750	-	1	8,332.00
1SFL637001R6911	AF750-30-11	1	1	750	1050	900	7	1	11,032.00
BOBINA: 100-250 Vac /Vdc									
1SFL577001R7011	AF400-30-11	1	1	400	600	550	-	1	4,427.00
1SFL597001R7011	AF460-30-11	1	1	460	700	650	6	1	6,279.00
1SFL617001R7011	AF580-30-11	1	1	580	800	750	-	1	8,332.00
1SFL637001R7011	AF750-30-11	1	1	750	1050	900	7	1	11,032.00
BOBINA: 250-500 Vac/Vdc									
1SFL577001R7111	AF400-30-11	1	1	400	600	550	-	1	4,683.00
1SFL597001R7111	AF460-30-11	1	1	460	700	650	6	1	6,570.00
1SFL617001R7111	AF580-30-11	1	1	580	800	750	-	1	8,619.00
1SFL637001R7111	AF750-30-11	1	1	750	1050	900	7	1	11,321.00

(*) El uso general no contempla el arranque de motores.

Accesorios



CAL18

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Para contactor	Montaje		Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
		NA	NC		Frontal	Lateral		
1SFN010720R1011	CAL18-11	1	1	AF400 ... AF750		x	2	76.00
1SFN010720R311	CAL18-11B (*)	1	1	AF400 ... AF750		x	2	76.00
Enclavamiento mecánico								
1SFN035700R1000	VM 750H	AF400 ... AF750			-		1	164.00
Temporizadores								
1ISBN020010R1002	TE5S-120 (120 volt)	Arranc Y / D		Temp 0.8-8/6-60 Seg.	1	241.00		
1ISBN020010R1003	TE5S-240 (240 volt)	Arranc Y / D		Temp 0.8-8/6-60 Seg.	1	223.00		
1SVR550217R4100	CT-SDE (24vdc, 220...240 VAC)	Arranc Y / D		Temp 0.3...30 Seg.	1	228.00		

(*) Se monta sobre los CAL 18-11



Dimensiones			L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie AF					
AF40 ... AF65	120	55	111		
AF80 ... AF96	120	70	116		
AF116 ... AF146	150	90	126		
AF190 ... AF205	196	105	152		
AF265 ... AF370	225	140	180		



Dimensiones			L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie AF					
AF400, AF460	278	186	216		
AF580, AF750	283	210	242		
AF1350, AF1650	392	438	244		
AF2050	392	438	244		

Contactores

Serie UA..RA



Los **contactores UA..RA** tienen las siguientes características:

- Categoría de utilización: AC6-b.
- Resistencia de preinserción: Si
- Altitud de trabajo sin derrame: hasta 3000 msnm.



UA16-30-10

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		KVAR-60Hz			Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
		NA	NC	230/240V	400V	440V		
Bobina: 110-120 VAC								
1SBL181024R8410	UA16-30-10 RA	1	0	7.5	12.5	13.7	1	228.00
1SBL241024R8410	UA26-30-10 RA	1	0	12	20	22	1	298.00
1SBL281024R8410	UA30-30-10 RA	1	0	16	27.5	30	1	419.00
1SBL351024R8400	UA50-30-00 RA	0	0	20	33	36	1	697.00
1SBL371024R8400	UA63-30-00 RA	0	0	25	45	50	1	911.00
1SBL411024R8400	UA75-30-00 RA	0	0	30	50	55	1	1,068.00
1SFL431024R8400	UA95-30-00 RA	0	0	35	60	65	1	1,158.00
1SFL451024R8400	UA110-30-00 RA	0	0	40	75	75	1	1,233.00
Bobina: 200-220 VAC								
1SBL181024R7510	UA16-30-10 RA	1	0	7.5	12.5	13.7	1	228.00
1SBL241024R7510	UA26-30-10 RA	1	0	12	20	22	1	298.00
1SBL281024R7510	UA30-30-10 RA	1	0	16	27.5	30	1	419.00
1SBL351024R7500	UA50-30-00 RA	0	0	20	33	36	1	697.00
1SBL371024R7500	UA63-30-00 RA	0	0	25	45	50	1	911.00
1SBL411024R7500	UA75-30-00 RA	0	0	30	50	55	1	1,068.00
Bobina: 230-240 VAC								
1SFL431024R8000	UA95-30-00 RA	0	0	35	60	65	1	1,158.00
1SFL451024R8000	UA110-30-00 RA	0	0	40	75	75	1	1,233.00
Bobina: 415-440 VAC								
1SBL181024R8610	UA16-30-10 RA	1	0	7.5	12.5	13.7	1	228.00
1SBL241024R8610	UA26-30-10 RA	1	0	12	20	22	1	298.00
1SBL281024R8610	UA30-30-10 RA	1	0	16	27.5	30	1	419.00
1SBL351024R8600	UA50-30-00 RA	0	0	20	33	36	1	697.00
1SBL371024R8600	UA63-30-00 RA	0	0	25	45	50	1	911.00
1SBL411024R8600	UA75-30-00 RA	0	0	30	50	55	1	1,068.00
1SFL431024R8600	UA95-30-00 AR	0	0	35	60	65	1	1,158.00
1SFL451024R8600	UA110-30-00 RA	0	0	40	75	75	1	1,233.00

Para 220V y 380V multiplicar por 0.9 a los kVAR indicados en 230V y 400V respectivamente.



Dimensiones

	L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie UA..RA			
UA16..RA	140	44	107
UA26..RA	140	54	127
UA30..RA	140	54	141
UA50, UA63, UA75..RA	160	70	141
UA95, UA110..RA	170	90	156

Contactores

Mini Contactores y Mini Contactores Relé



B6-30-10



B7-30-10



T16



B6 ó B7 + T16

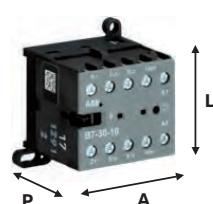
- **Rango de operación:** 12 - 690 Vac.
- **Vida mecánica:** 10 millones de operaciones.
- **Para montaje:** en Riel DIN o fijación con tornillo.

Mini contactores

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Corriente [A]		Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
		NA	NC	AC3	AC1		
Bobina: 24 Vac							
GJL1211001R0101	B6-30-10	1	0	9	16	10	59.00
GJL1211001R0011	B6-30-01	0	1	9	16	10	59.00
GJL1311001R0101	B7-30-10	1	0	12	20	10	66.00
GJL1311001R0011	B7-30-01	0	1	12	20	10	66.00
Bobina: 100-127 Vac							
GJL1211001R8104	B6-30-10	1	0	9	16	10	59.00
GJL1211001R8014	B6-30-01	0	1	9	16	10	59.00
GJL1311001R8104	B7-30-10	1	0	12	20	10	66.00
GJL1311001R8014	B7-30-01	0	1	12	20	10	66.00
Bobina: 220-240 Vac							
GJL1211001R8100	B6-30-10	1	0	9	16	10	59.00
GJL1211001R8010	B6-30-01	0	1	9	16	10	59.00
GJL1311001R8100	B7-30-10	1	0	12	20	10	66.00
GJL1311001R8010	B7-30-01	0	1	12	20	10	66.00

Relés de sobrecarga para mini contactores

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Corriente [A]	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
		NA	NC			
1SAZ711201R1017	T16-0.55	1	1	0.41...0.55	1	115.00
1SAZ711201R1021	T16-0.74	1	1	0.55...0.74	1	115.00
1SAZ711201R1023	T16-1.0	1	1	0.74...1.00	1	115.00
1SAZ711201R1025	T16-1.3	1	1	1.00...1.30	1	115.00
1SAZ711201R1028	T16-1.7	1	1	1.30...1.70	1	115.00
1SAZ711201R1031	T16-2.3	1	1	1.70...2.30	1	115.00
1SAZ711201R1033	T16-3.1	1	1	2.30...3.10	1	115.00
1SAZ711201R1035	T16-4.2	1	1	3.10...4.20	1	115.00
1SAZ711201R1038	T16-5.7	1	1	4.20...5.70	1	115.00
1SAZ711201R1040	T16-7.6	1	1	5.70...7.60	1	115.00
1SAZ711201R1043	T16-10	1	1	7.60...10.0	1	115.00
1SAZ711201R1045	T16-13	1	1	10.0...13.0	1	115.00



Dimensiones

	L (mm)	A (mm)	P (mm)
Serie: B, K			
B6, B7, K6	45	52.6	46.5

Contactores

Mini Contactores Auxiliares



K6-22Z

Mini contactores auxiliares

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./.
		NA	NC		
Bobina: 12 Vac					
GJH1211001R1224	K6-22Z	2	2	10	53.00
Bobina: 24 Vac					
GJH1211001R0221	K6-22Z	2	2	10	53.00
GJH1211001R0401	K6-40E	4	0	10	53.00
Bobina: 100-127 Vac					
GJH1211001R8224	K6-22Z	2	2	10	53.00
GJH1211001R8404	K6-40E	4	0	10	53.00
Bobina: 220-240 Vac					
GJH1211001R8220	K6-22Z	2	2	10	53.00
GJH1211001R8400	K6-40E	4	0	10	53.00

Accesorios

Referencia para pedido	Modelo	Cont. Aux.		Para contactor	Montaje		Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./.
		NA	NC		Frontal	Lateral		
GJL1201330R0001	CAF6-11K	1	1	K6	X		10	10.20
GJL1201330R0003	CAF6-11M	1	1	B6, B7	X		10	10.20
GJL1201317R0001	CA6-11K	1	1	K6		X	10	22.00

Nota: Los contactos auxiliares CA6 y CAF6 no deben ser montados simultáneamente.

Con contacto auxiliar lateral



B, K + CAF6

Con contacto auxiliar frontal



B, K + CA6

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Protección de Motores

Relés de Sobrecarga TF y EF

Característica	TF42	EF19	EF45
Rango	0.10...38 A	0.10...18.9 A	9.0...45 A
Protección	Sobrecarga	Sobrecarga, pérdida de fase	Sobrecarga, pérdida de fase
Clase de disparo	10	10, 20 y 30 (seleccionable)	10, 20 y 30 (seleccionable)
Reset seleccionable	Manual / Automático	Manual / Automático	Manual / Automático
Contactos Auxiliares	1 NA + 1NC	1 NA + 1NC	1 NA + 1NC

* Con Sensibilidad Pérdida de fase
 * Con Pulsador de parada (integrado)

Relés de sobrecarga TF



TF42

Referencia para pedido	Modelo	Rango protección (A)	Para contactor	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SAZ721201R1023	TF42-1.0	0.74 ... 1.00	AF09...AF38	1	133.00
1SAZ721201R1025	TF42-1.3	1.00 ... 1.30		1	133.00
1SAZ721201R1028	TF42-1.7	1.30 ... 1.70		1	133.00
1SAZ721201R1031	TF42-2.3	1.70 ... 2.30		1	133.00
1SAZ721201R1033	TF42-3.1	2.30 ... 3.10		1	133.00
1SAZ721201R1035	TF42-4.2	3.10 ... 4.20		1	133.00
1SAZ721201R1038	TF42-5.7	4.20 ... 5.70		1	133.00
1SAZ721201R1040	TF42-7.6	5.70 ... 7.60		1	133.00
1SAZ721201R1043	TF42-10	7.60 ... 10.0		1	133.00
1SAZ721201R1045	TF42-13	10.0 ... 13.0		1	148.00
1SAZ721201R1047	TF42-16	13.0 ... 16.0		1	148.00
1SAZ721201R1049	TF42-20	16.0 ... 20.0		1	148.00
1SAZ721201R1051	TF42-24	20.0 ... 24.0		1	169.00
1SAZ721201R1052	TF42-29	24.0 ... 29.0		1	216.00
1SAZ721201R1053	TF42-35	29.0 ... 35.0		1	221.00
1SAZ721201R1055	TF42-38	35.0 ... 38.0/40.0		1	221.00

Relés de sobrecarga EF



EF45

Referencia para pedido	Modelo	Rango protección (A)	Para contactor	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SAX121001R1102	EF19-1.0	0.30 ... 1.00	AF09...AF38	1	273.00
1SAX121001R1103	EF19-2.7	0.80 ... 2.70		1	273.00
1SAX121001R1104	EF19-6.3	1.90 ... 6.30		1	304.00
1SAX121001R1105	EF19-18.9	5.70 ... 18.9		1	304.00
1SAX221001R1101	EF45-30	9.00 ... 30.0	AF26...AF38	1	478.00
1SAX221001R1102	EF45-45	15.0 ... 45.0		1	575.00

Accesorios



DB42

Referencia para pedido	Modelo	Relé térmico	Descripción	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SAZ701902R0001	DB42	TF42	Kit de montaje separado de los TF42	1	53.00
1SAX101910R1001	DB19EF	EF19	Kit de montaje separado de los EF19	1	70.00
1SAX201910R0001	DB45EF	EF45	Kit de montaje separado de los EF45	1	122.00



Dimensiones	L (mm)	H (mm)	P (mm)
TF42	45	76.1	70.5
EF19	44.4	85	59.3
EF45	45	104.7	86

Protección de Motores

Relés de Sobrecarga TF y EF

Característica	TF65, TF96	EF65, ... EF370
Protección	Sobrecarga, pérdida de fase	Sobrecarga, pérdida de fase
Clase de disparo	10	10, 20 y 30 (Selezionable)
Reset seleccionable	Manual / Automático	Manual / Automático
Contactos Auxiliares	1 NA + 1NC	1 NA + 1NC

* Con Sensibilidad Pérdida de fase
 * Con Pulsador de parada (integrado)

Estándares: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No. 14, UL 60947-4-1A

Relés de sobrecarga TF



TF96



TA200DU

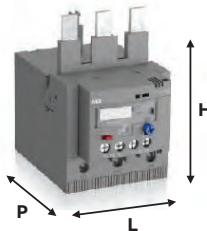
Referencia para pedido	Modelo	Rango protección (A)	Para contactor	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SAZ811201R1001	TF65-28	22 ... 28	AF40 ... AF65	1	215.00
1SAZ811201R1002	TF65-33	25 ... 33		1	225.00
1SAZ811201R1003	TF65-40	30... 40		1	235.00
1SAZ811201R1004	TF65-47	36 ... 47		1	266.00
1SAZ811201R1005	TF65-53	44 ... 53		1	276.00
1SAZ811201R1006	TF65-60	50 ... 60		1	286.00
1SAZ811201R1007	TF65-67	57 ... 67		1	296.00
1SAZ911201R1001	TF96-51	40 ... 51	AF80 ... AF96	1	296.00
1SAZ911201R1002	TF96-60	48 ... 60		1	296.00
1SAZ911201R1003	TF96-68	57 ... 68		1	317.00
1SAZ911201R1004	TF96-78	65 ... 78		1	368.00
1SAZ911201R1005	TF96-87	75 ... 87		1	398.00
1SAZ911201R1006	TF96-96	84 ... 96		1	429.00
1SAZ431201R1001	TF140DU-90	66...90	AF116 ... AF140	1	449.00
1SAZ431201R1002	TF140DU-110	80...110		1	480.00
1SAZ431201R1003	TF140DU-135	100...135		1	510.00
1SAZ431201R1004	TF140DU-142	110...142		1	541.00
1SAZ421201R1002	TA200DU-110	80...110	AF190 ... AF205	1	490.00
1SAZ421201R1003	TA200DU-135	100...135		1	490.00
1SAZ421201R1004	TA200DU-150	110...150		1	510.00
1SAZ421201R1005	TA200DU-175	130...175		1	521.00
1SAZ421201R1006	TA200DU-200	150...200		1	521.00

Relés de sobrecarga EF



EF96

Referencia para pedido	Modelo	Rango protección (A)	Para contactor	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SAX331001R1101	EF65-70	25 ... 70	AF52 ... AF65	1	615.00
1SAX341001R1101	EF96-100	36 ... 100	AF80 ... AF96	1	691.00
1SAX351001R1101	EF146-150	54 ... 150	AF116 ... AF146	1	760.00
1SAX531001R1101	EF205-210	63 ... 210	AF190 ... AF205	1	916.00
1SAX611001R1101	EF370-380	115 ... 380	AF265 ... AF370	1	1,006.00



Dimensiones	L (mm)	H (mm)	P (mm)
TF65	54.9	101.4	106.9
TF96	69.9	106.3	106.9
TF140	89	140	126
TA200DU	104	151	126
EF65	70	120.2	105.2
EF96	70	121.7	105.2
EF146	70	139.4	105.2
EF205	105	171	122.8
EF370	105	183.6	122.8

Protección de Motores

Relés de Sobrecarga TF y EF



Arrancador directo en caja Serie DRAF



Características:

- IP66 y Nema Type 4X
- Hasta 690 Va, 50/60Hz
- Equipado con contactor de la gama AF
- Se puede asociar con los reles de sobrecarga de la gama TF42
- Standard : IEC 60947-4-1, UL file: E350734

Referencia para pedido	Modelo	Voltaje de Bobina Vac/dc	Con Contactor	Max. Amp.	HP		Cant. Por Paquete	Precio de Lista Unitario S/.
					220 V	440 V		
Guardamotor : Manual Motor Starter Serie MS165								
1SBK134137R1300	DRAF09-13N	100 .. 250	AF09	9	2	6	1	188.00
1SBK154137R1300	DRAF12-13N	100 .. 250	AF12	12	3.5	8	1	201.00
1SBK174137R1300	DRAF16-13N	100 .. 250	AF16	18	5	12	1	271.00



Nota:

1. Los DRAF no incluyen RELE DE SOBRECARGA.
2. Los reles de sobrecarga TF42 se suministran por separado y se debe seleccionar de acuerdo a corriente nominal del motor.

Diseño compacto y modular

DOL (2 equipos)	DOL2 (3 equipos)	Directo-Inverso	Estrella - Triángulo	Sofstarter
 Protección: sobrecarga y cortocircuito + Maniobra	 Protección: cortocircuito + Maniobra + Protección: sobrecarga	 Protección: cortocircuito y sobrecarga + Maniobra	 Maniobra + Protección: sobrecarga	 Protección: sobrecarga y cortocircuito + Control y maniobra



Protección de Motores

Guardamotores serie MS116, MS132, MS4xx

Características	MS116	MS132
Rango	0.1...32 A	0.1...32 A
Indicación	ON / OFF	ON / OFF / TRIP
Indicación disparo Magnético	NO	SI
Enclavamiento de manija sin accesorios	NO	SI
Clase de disparo	10A	10
Protección térmica	SI	SI
Protección Cortocircuito	SI	SI
Sensibilidad por pérdida de fase	SI	SI
Tensión de operación y aislamiento	690 VAC	690 VAC



MS116-6.3

Referencia para pedido	Modelo	Rango de protección (A)	I cu (kA)			Cantidad por paquete	Precio de Lista unitario S./.
			a 400 V	220 V	440 V		
Guardamotor: Manual Motor Starter Serie MS116							
1SAM250000R1004	MS116-0.63	0.40 ... 0.63	50	0.66	0.33	1	134.0
1SAM250000R1005	MS116-1.0	0.63...1.0	50	0.25	0.5	1	153.0
1SAM250000R1006	MS116-1.6	1.0 ...1.6	50	0.3	0.75	1	160.0
1SAM250000R1007	MS116-2.5	1.6 ...2.5	50	0.5	1.5	1	160.0
1SAM250000R1008	MS116-4.0	2.5 ...4.0	50	1.0	2.0	1	160.0
1SAM250000R1009	MS116-6.3	4.0 ...6.3	50	2.0	4.0	1	160.0
1SAM250000R1010	MS116-10.0	6.3 ...10.0	50	3.0	5.5	1	183.0

Referencia para pedido	Modelo	Rango de protección (A)	I cu (kA)			Cantidad por paquete	Precio de Lista unitario S./.
			a 400 V	220 V	440 V		
Guardamotor: Manual Motor Starter Serie MS132							
1SAM350000R1006	MS132-1.6	1.0 ... 1.6	100	0.3	0.75	1	210.0
1SAM350000R1007	MS132-2.5	1.6 ... 2.5	100	0.5	1.5	1	210.0
1SAM350000R1008	MS132-4.0	2.5 ... 4.0	100	1.0	2.0	1	210.0
1SAM350000R1009	MS132-6.3	4.0 ... 6.3	100	2.0	4.0	1	210.0
1SAM350000R1010	MS132-10.0	6.3 ...10.0	100	3.0	5.5	1	230.0
1SAM350000R1012	MS132-12.0	8.0 ...12.0	100	4.0	7.5	1	240.0
1SAM350000R1011	MS132-16.0	10.0 ...16.0	100	5.0	10.0	1	240.0
1SAM350000R1013	MS132-20.0	16.0 ...20.0	100	7.5	15.0	1	270.0
1SAM350000R1014	MS132-25.0	20.0 ...25.0	50	10.0	20.0	1	300.0
1SAM350000R1015	MS132-32.0	25.0 ...32.0	25	12.0	25.0	1	380.0

Referencia para pedido	Modelo	Rango de protección (A)	I cu (kA)			Cantidad por paquete	Precio de Lista unitario S./.
			a 400 V	220 V	440 V		
Guardamotor MS495							
1SAM550000R1007	MS495-63	45.0...63.0	25	16	33	1	721.0
1SAM550000R1008	MS495-75	57.0...75.0	25	20	40	1	764.0
1SAM550000R1009	MS495-90	70.0...90.0	25	25	50	1	818.0
1SAM550000R1010	MS495-100	80.0...100.0	25	30	60	1	863.0
Guardamotor MS497							
1SAM580000R1005	MS497-40	28.0...40.0	50	10	20	1	957.0
1SAM580000R1006	MS497-50	36.0...50.0	50	12	24	1	985.0
1SAM580000R1007	MS497-63	45.0...63.0	50	16	33	1	1,021.0
1SAM580000R1008	MS497-75	57.0...75.0	50	20	40	1	1,046.0
1SAM580000R1009	MS497-90	70.0...90.0	50	25	50	1	1,072.0
1SAM580000R1010	MS497-100	80.0...100.0	50	30	60	1	1,130.0



MS497-X

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Protección de Motores

Guardamotores serie MS165



Tipo	MS116
Rango	10 ... 65 A
Indicación	ON / OFF
Indicación disparo Magnetico	SI
Enclavamiento de manija sin accesorios	NO
Clase de disparo	10
Protección térmica	SI
Protección Cortocircuito	SI
Tensión de operación y aislamiento	1,000 Vac
Redes 1f y 3f (f=fase)	SI



Referencia para pedido	Modelo	RANGO DE PROTECCIÓN (A)	I cu (KA)		HP		Cant. Por Paquete	Precio de Lista Unitario S./
			a 400 V	220 V	440 V			
Guardamotor : Manual Motor Starter Serie MS165								
1SAM451000R1013	MS165-25	18 ... 25	100	8	20	1	450.00	
1SAM451000R1014	MS165-32	23 ... 32	75	10	25	1	530.00	
1SAM451000R1015	MS165-42	30 ... 42	25	15	30	1	585.00	
1SAM451000R1016	MS165-54	40 ... 54	25	20	40	1	620.00	
1SAM451000R1017	MS165-65	52 ... 65	25	23	50	1	660.00	

Accesorios de guardamotores

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Contacto Auxiliar		Cant. or Paquete	Precio de Lista Unitario S./
			NA	NC		
Guardamotor MS116, MS132 y MS165						
1SAM201901R1001	HKF1-11	Contacto auxiliar, montaje frontal	1	1	10	24.00
1SAM201902R1001	HK1-11	Contacto auxiliar, montaje lateral derecho	1	1	2	25.00
1SAM201903R1001	SK1-11	Contacto de señalización de disparo, montaje lateral derecho	1	1	2	40.00
1SAM301901R1001	CK1-11	Contacto de señalización cortocircuito montaje lateral derecho	1	1	2	45.00
1SBN083406R1000	BEA65-4	Conexión de guarda motor a contactor AF 40 ... AF65			1	81.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Protección de Motores

Accesorios de Guardamotores



SK1-11 HK1-11



HKF1-11



PS1-3-0-65



BEA



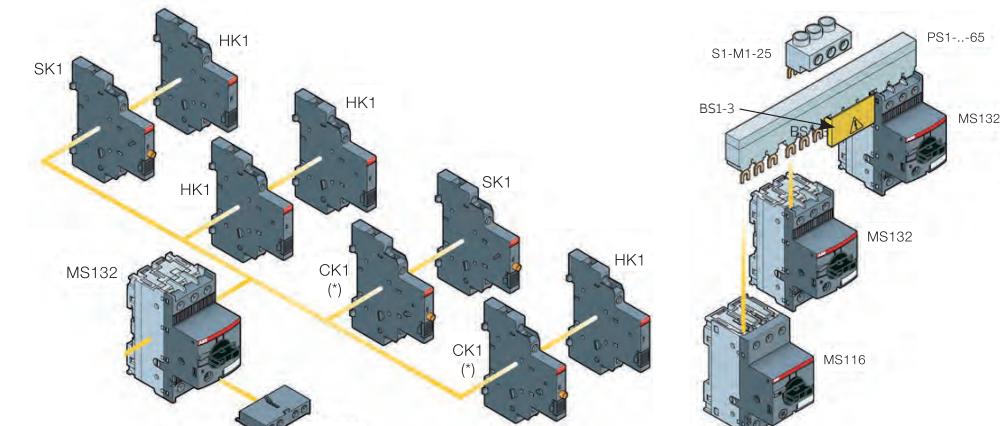
S1-M1-25



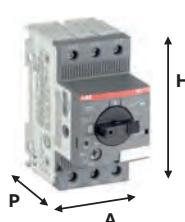
IB132-Y

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Contacto auxiliar		Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
			NA	NC		
Guardamotor MS116 y MS132						
1SAM201901R1001	HKF1-11	Contacto auxiliar, montaje frontal	1	1	10	24.00
1SAM201902R1001	HK1-11	Contacto auxiliar, montaje lateral derecho	1	1	2	25.00
1SAM201903R1001	SK1-11	Contacto de señalización de disparo, montaje lateral derecho	1	1	2	40.00
1SAM301901R1001	CK1-11	Contacto de señalización cortocircuito montaje lateral derecho	1	1	2	45.00
1SAM201911R1011	IB132-Y	Caja color amarillo con manija roja	1		1	57.00
1SAM201911R1010	IB132-G	Caja color gris con manija negra	1		1	54.00
1SAM201906R1103	PS1-3-0-65	Busbar para 3 guardamotores	10		35.00	
1SAM201906R1113	PS1-3-1-65	Busbar para 3 guardamotores (con espacio para un block lateral)	10		37.00	
1SAM201906R1104	PS1-4-0-65	Busbar para 4 guardamotores	10		40.00	
1SAM201906R1114	PS1-4-1-65	Busbar para 4 guardamotores (con espacio para un block lateral)	10		41.00	
1SAM201906R1105	PS1-5-0-65	Busbar para 5 guardamotores	10		46.00	
1SAM201906R1115	PS1-5-1-65	Busbar para 5 guardamotores (con espacio para un block lateral)	10		48.00	
1SAM201907R1101	S1-M1-25	Alimentador de Busbar	10		29.00	
1SAM201908R1001	BS1-3	Cubierta para pines de Busbar	50		4.04	
1SAM201910R1003	AA1-230	Bobina de disparo (shunt trip) 200-240 VAC 50/60Hz	1		68.00	
Guardamotor MS4xx						
1SAM401901R1001	HK4-11	Contacto auxiliar de montaje frontal 1NA + 1 NC	10		25.00	
1SAM401902R1001	HKS4-11	Contacto auxiliar de montaje lateral izquierdo 1NA + 1 NC	2		29.00	
1ISBN081306T1000	BEA16-4	AF09...AF16 con: MS116-0.16 ... MS116-25 MS132-0.16 ... MS132-25	10		25.00	
1ISBN082306T1000	BEA26-4	AF26...AF38 con: MS116-0.16 ... MS116-16 MS132-0.16 ... MS132-10	10		30.00	
1ISBN082306T2000	BEA38-4	AF26...AF38 con: MS116-20 ... MS116-32 MS132-12 ... MS132-32	10		30.00	

Montaje de accesorios:



* EL CK1 sólo se emplea con el MS132



Dimensiones

	A (mm)	P (mm)	H (mm)
MS116	45	80.1	90
MS132-0.16...MS132-10, MS132-T	45	81.3	90
MS132-12...MS132-32	45	81.1	97.8
MS165	55	122	143
MS495, MS497	70	169	165

Fuentes de Alimentación Continua

Sistemas ininterrumpidos sin UPS... por supuesto

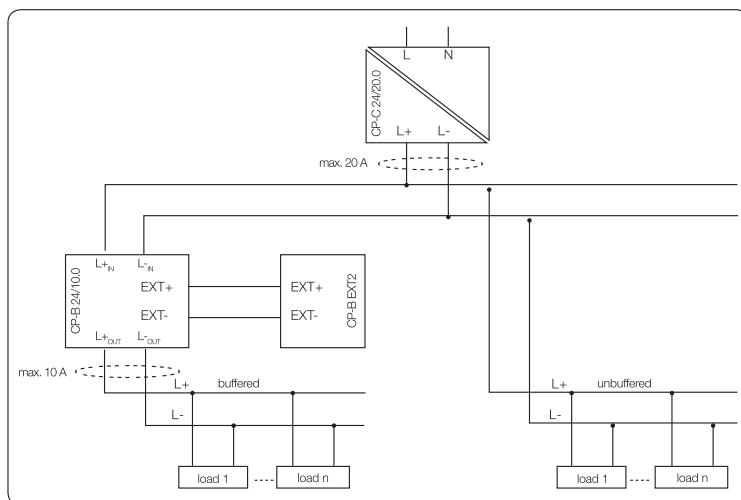


Los sistemas de suministro de energía deben ser altamente confiables en las áreas de energía, gestión y la tecnología de automatización.

Con la tecnología **ultracondensador**, ABB ofrece un innovador y completo producto libre de mantenimiento, capaz de almacenar energía, que se usa en situaciones de interrupción en el lado primario del interruptor otorgando una fuente de alimentación conmutada.

Características:

- 3 Módulos de buffer en 24 V DC:
 - CP-B 24/3.0 (3 A / 1 kW)
 - CP-B 24/10.0 (10 A / 10 kW)
 - CP-B 24/20.0 (20 A / 8 kW)
- Modelo de expansión de 2kWs para buffer de 3 y 20 Amperios.
- Leds de indicación de estado.
- Cuenta con contactos de relé para mensajes de estado.
- Tiempos de carga cortos.
- Alta eficiencia, mayor que 90%.
- Amplio rango de temperatura de operación (-40° a +60°).
- Caja compacta con posibilidad de uso en riel DIN.



Ventaja del buffer con las baterías:

- No necesita mantenimiento
- Resistente a altas temperaturas
- Bajo calentamiento
- Aprobación (UL508, CSA22.2 No 14)

Ultra capacidores (Buffers)



CP-B 24/3.0

Referencia para pedido	Modelo	Corriente (A)	Tensión de entrada	Tensión de salida	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S./
Buffers						
1SVR427060R0300	CP-B 24/3.0	3 A DC	23.7-26.4 V DC	24 V DC	1	2,230.00
1SVR427060R1000	CP-B 24/10.0	10 A DC	23.9-27 V DC	24 V DC	1	6,371.00
1SVR427060R2000	CP-B 24/20.0	20 A DC	23.4-27.4 V DC	24 V DC	1	7,069.00
Unidad de expansión para buffer de 3 y 20 A (CP-B 24/3.0 y CP-B 24/20.0)						
1SVR427065R0000	CP-B EXT.2	-	0-26.4 V DC	24 V DC	1	2,091.00

* Producto bajo pedido

Relés y Productos Electrónicos

Fuentes de alimentación



Fuentes de alimentación: CP-E

- Voltaje de salida ajustable
- Fusible de entrada integrado
- Alta eficiencia, hasta 90%
- Baja disipación de calor y calentamiento
- Enfriamiento por convección (sin refrigeración forzada con ventiladores)
- Rango de temperatura ambiente durante el funcionamiento de: -40 ... +70 ° C
- Unidades de redundancia que ofrecen verdadera redundancia
- LEDs para indicación de estado
- Contacto de señalización de voltaje "OK"



Contacto de señalización de salida

La gama CP-E 24 V dispositivos > 18 W ofrece una salida / contacto para el monitoreo de la tensión de salida y el diagnóstico remoto.



Voltaje de salida ajustable

Las fuentes de alimentación CP-E cuentan con una tensión de salida de ajuste continuo. de este modo, se pueden adaptar de forma óptima a la aplicación, por ejemplo, compensar la caída de tensión causada por una longitud larga de la línea.



CP-E



Amplio rango de tensión de entrada

A las fuentes de alimentación CP-E se pueden suministrar dentro de una amplia gama de voltaje en AC ó en DC



Unidad de redundancia

Para el desacoplamiento de las fuentes de alimentación paralelizadas a 40 V. Por lo tanto, la verdadera redundancia se puede lograr.

Referencia para pedido	Modelo	Rango de tensión de entrada (V)	Tensión de salida (VDC)	Corriente de salida (A)	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SVR427030R0000	CP-E 24/0.75	90-264 V AC 120-375 V DC	24	0.75	1	273.00
1SVR427031R0000	CP-E 24/1.25	85-264 V AC 90-375 V DC	24	1.25	1	299.00
1SVR427032R0000	CP-E 24/2.5	85-264 V AC 90-375 V DC	24	2.5	1	431.00
1SVR427034R0000	CP-E 24/5.0	90-132 V AC, 180-264 V AC 210-375 V DC	24	5	1	665.00
1SVR427035R0000	CP-E 24/10.0	90-132 V AC, 180-264 V AC 210-375 V DC	24	10	1	935.00
1SVR427036R0000	CP-E 24/20.0	90-264 V AC, 120-375 V DC	24	20	1	1,399.00



CP-A RU

Unidades de redundancia

Referencia para pedido	Modelo	Rango de tensión de entrada (V)	Tensión de salida (VDC)	Corriente de salida (*) (A)	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SVR423418R9000	CP-RUD	2 entradas de 2.5A y una salida de 5A	<= 35	5	1	278.00
1SVR427071R0000	CP-A RU	2 entradas de 20A y una salida de 40A	<= 40	40	1	633.00
Accesorio						
1SVR427075R0000	CP-A CM	Modulo de control	24	2.5	1	261.00

(*) Suma de las corrientes de entrada.



CP-A RU + CP-A CM



Dimensiones	A (mm)	P (mm)	H (mm)
CP-E 24/0.75	22.5	90	114
CP-E 24/1.25, 25	40.6	90	114
CP-E 24/5.0	63.2	123.6	123.6
CP-E 24/10.0	83	123.6	123.6
CP-E 24/20.0	175	123.6	123.6

Relés y Productos Electrónicos

Relés de Monitoreo



Relé de supervisión de la red, trifásico:

Protección:

- Pérdida de fase
- Falla de fase



CM-PVE

Protección:

- Máxima y Mínima Tensión
- Falla de fase

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	Nº de contactos	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SVR550826R9100	CM-PFE.2	3 x 200-500 V AC, 50/60Hz	1 NO	1	325.00

Protección:

- Máxima y Mínima Tensión
- Pérdida de fase
- Secuencia de Fase
- Desbalance de fase
- Ajuste de tiempo: 0, 0.1 - 30 seg.
- 3 LEDs para indicación de estado



CM-MPS.3xx

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	Nº de contactos	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SVR730884R1300	CM-MPS.31S	3 x 160 - 300 Vac Vmin=3x160-230 Vac Vmax=3x220-300 Vac	2 C/O	1	777.00
1SVR730884R3300	CM-MPS.41S	3 x 300 - 500 Vac Vmin=3x300-380 Vac Vmax=3x40-500 Vac		1	777.00



CM-MPS.4xx

Protección:

- Máxima y Mínima Tensión
- Pérdida y desbalance de fase
- Secuencia de Fase
- Corrección Automática de secuencia de fase
- Ajuste de tiempo: 0, 0.1 - 30 seg.

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	Nº de contactos	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SVR750487R8300	CM-MPN.52S	3 x 350 - 580 Vac Vmin = 3x350 - 460 Vac Vmax = 3x480 - 580 Vac	2 C/O	1	1,067.00

Relé de protección de motor por termistor

- Cuentan con: supervisión de rotura y detección de corto circuito de cables del termistor



CM-MSS.3xx

Referencia para pedido	Tipo	Alimentación = Tensión de monitoreo	Nº de contactos	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SVR730712R0200	CM-MSS.32S	24 VAC/DC	2 C/O	1	297.00
1SVR730712R2200	CM-MSS.33S	100 ... 130 VAC		1	297.00



Relés y Productos Electrónicos

Relés de Monitoreo



CT-ERE

Temporizadores electrónicos: ON delay y multifunción

Referencia para pedido	Tipo	Temporización	Alimentación	Nº de contactos	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SVR550100R4100	CT-ERE ON	0.3 ... 30 seg	110...130 VAC	1 C/O	1	169.00
1SVR550107R4100	CT-ERE ON	0.3...30 seg	24 VAC/DC, 220...240 V AC		1	169.00
1SVR550107R2100	CT-ERE ON	3...300 seg	220 VAC		1	166.00
1SVR730100R0300	CT-ERS.21S	0.05 s- 300 h	24-240 V AC/DC		1	322.00
1SVR730010R0200	CT-MFS.21S	0.05 s- 300 h	24-240 V AC/DC		1	456.00
Temporizadores generadores de pulsos (tiempo ON y tiempo OFF ajustables)						
1SVR500160R0000	CT-TGD.12	2x7(0.05 s - 100 h)	24 ... 48 VDC, 220 ... 240 VAC	1 C/O	1	261.00
1SVR500160R0100	CT-TGD.22	2x7(0.05 s - 100 h)	24 ... 48 VDC, 220 ... 240 VAC	2 C/O	1	309.00

Para rangos de tensión y tiempos diferentes consultar a ABB

Relé de monitoreo por corriente

Con tiempo de disparo ajustable

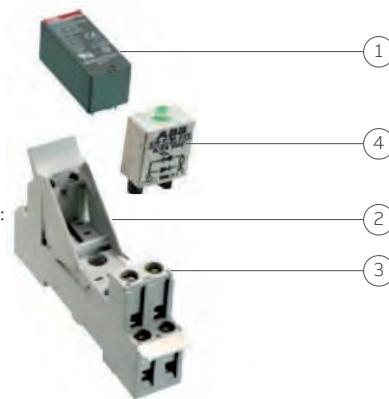
Referencia para pedido	Modelo	Rango de Corrientes	Alimentación	Nº de contactos	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SVR730840R0500	CM-SRS.22S	0.3 - 1.5 A 1 - 5 A 3 - 15 A	24 - 250 Vac/dc	2 C/O	1	734.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Relés y Productos Electrónicos

Relés enchufables Series: CR-P, CR-M

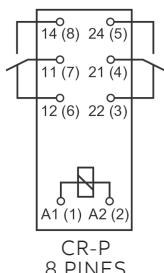


Relés enchufables serie CR-P

Los Relés enchufables CR-P están conformados por:

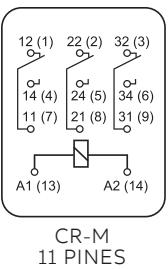
1. Relé enchufable
2. Clip de retención plástico
3. Base lógica
4. Módulo indicador LED

Relé enchufable, con dos contactos comutables 2 O/C, (8 pines)



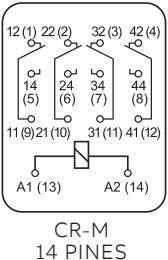
Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1	1SVR405601R3000	230 Vac	Relé interface, 2O/C, 250, 8A	CR-P230AC2	10	25.00
	1SVR405601R7000	110 Vac	Relé interface, 2O/C, 250 V, 8A	CR-P110AC2	10	20.00
	1SVR405601R0000	24 Vac	Relé interface, 2O/C, 250 V, 8A	CR-P024AC2	10	19.00
	1SVR405601R1000	24 Vdc	Relé interface, 2O/C, 250 V, 8A	CR-P024DC2	10	18.00
2	1SVR405659R0000		Clip de retención plástico	CR-PH	10	1.34
3	1SVR405650R0100		Base Lógica	CR-PLSX	10	19.00

Relé enchufable, con tres contactos comutables 3 O/C, (11 pines)



Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1	1SVR405612R3000	230 Vac	Relé interface, 3O/C, 250V, 10A	CR-M230AC3	10	32.00
	1SVR405612R7000	110 Vac	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-M110AC3	10	29.00
	1SVR405612R0000	24 Vac	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-M024AC3	10	29.00
	1SVR405612R1000	24 Vdc	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-M024DC3	10	28.00
2	1SVR405659R1000		Clip de retención plástico	CR-MH	10	2.30
3	1SVR405651R2100		Base Lógica	CR-M3LS	10	19.00

Relé enchufable, con cuatro contactos comutables 4 O/C, (14 pines)



Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1	1SVR405613R3000	230 Vac	Relé interface, 4O/C, 250V, 6A	CR-M230AC4	10	31.00
	1SVR405613R7000	110 Vac	Relé interface, 4O/C, 250 V, 6A	CR-M110AC4	10	30.00
	1SVR405613R0000	24 Vac	Relé interface, 4O/C, 250 V, 6A	CR-M024AC4	10	30.00
	1SVR405613R1000	24 Vdc	Relé interface, 4O/C, 250 V, 6A	CR-M024DC4	10	28.00
	1SVR405613R4000	12 Vdc	Relé interface, 4O/C, 250 V, 6A	CR-M012DC4	10	27.00
2	1SVR405659R1000		Clip de retención plástico	CR-MH	10	2.30
3	1SVR405651R3100		Base Lógica	CR-M4LS	10	19.00

Módulo indicador Diodo LED



Art.	Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
4	1SVR405654R1000	LED verde, 6-24 V ac/dc	CR-P/M 62V	10	11.90
	1SVR405654R1100	LED verde, 110-230 V ac/dc	CR-P/M 92V	10	11.90

Relés y Productos Electrónicos

Relés enchufables

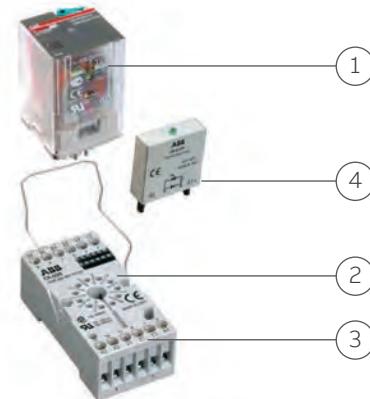
Series: CR-U



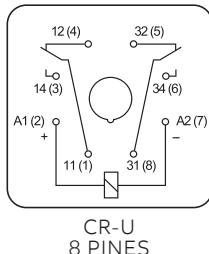
Relés enchufables serie CR-U

Los relés enchufables CR-U están conformados por:

1. Interfase de relé enchufable
2. Clip de retención metálico
3. Base lógica
4. Módulo indicador LED

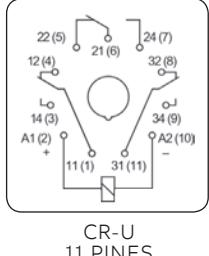


Relé enchufable, con dos contactos conmutables - 2 O/C, (8 pines)



Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
1	1SVR405621R3000	230 Vac	Relé interface,2O/C,250,10A	CR-U230AC2	10	37.00
	1SVR405621R7000	110 Vac	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U110AC2	10	37.00
	1SVR405621R0000	24 Vac	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U024AC2	10	39.00
	1SVR405621R8000	110 Vdc	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U110DC2	10	38.00
	1SVR405621R1000	24 Vdc	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U024DC2	10	36.00
	1SVR405621R4000	12 Vdc	Relé interface, 2O/C, 250 V, 10A	CR-U012DC2	10	37.00
2	1SVR405669R0000		Clip de retención	CR-UH	10	6.20
3	1SVR405670R0000		Base lógica	CR-U2S	10	19.00

Relé enchufable, con tres contactos conmutables 3 O/C, (11 pines)



Art.	Referencia para pedido	Tensión	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
1	1SVR405622R3000	230 Vac	Relé interface, 3O/C, 250V, 10A	CR-U230AC3	10	38.00
	1SVR405622R7000	110 Vac	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-U110AC3	10	40.00
	1SVR405622R0000	24 Vac	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-U024AC3	10	40.00
	1SVR405622R1000	24 Vdc	Relé interface, 3O/C, 250 V, 10A	CR-U024DC3	10	38.00
2	1SVR405669R0000		Clip de retención	CR-UH	10	6.20
3	1SVR405660R0000		Base lógica	CR-U3S	10	20.00

Módulo indicador Diodo LED



Art.	Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
4	1SVR405664R1000	LED verde, 6-24 V ac/dc	CR-U 61V	10	19.00
	1SVR405664R1100	LED verde, 110-230 V ac/dc	CR-U 91V	10	19.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Relés y Productos Electrónicos

Relés enchufables Serie: CR-S



La gama de relés enchufables electrónicos CR-S ofrece una solución adecuada para diversas aplicaciones pertinentes. Los campos típicos de aplicaciones de los relés de interfaz enchufables son el aislamiento galvánico, la amplificación y la adaptación de señales entre el control electrónico, por ejemplo, PLC (controlador lógico programable), PC o sistemas de bus de campo y el nivel de sensores / actuadores.

Características

1. Relés estándar delgados (5 mm), tomas de corriente (6,2 mm) y accesorios
2. Combinación de 9 diferentes tensiones de alimentación nominal de control posible
3. Versiones de CC: 5 V, 12 V, 24 V
4. Versiones de AC / DC: 12 V, 24 V, 48 V, 60 V, 110 V, 230 V
5. Salida: 1 C/O (SPDT) contactos (6 A), estándar y bañados en oro
6. Terminales de conexión tipo tornillo y tipo resorte
7. Bar Jumper (rojo, negro, azul), marcador y el separador disponibles como accesorios

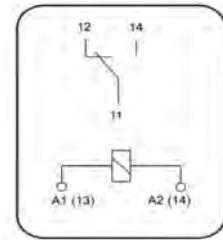
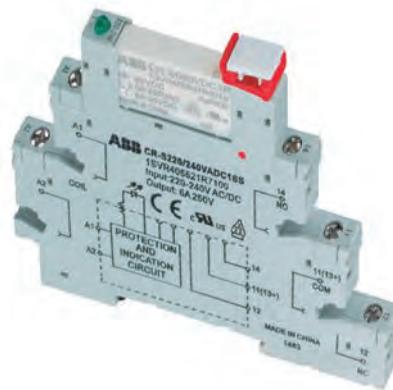


Diagrama de conexión

Relé enchufable

Referencia para pedido	Modelo	Tensión	Corriente (A) a 250V	Asociar con Socket	Contactos	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./
1SVR405501R3010	CR-S024VDC1R	24 V DC	6	CR-S012/024VADC1SS	1C/O	10	18.00
1SVR405501R5010	CR-S060VDC1R	60 V DC		CR-S220/240VADC1SS		10	28.00

Socket

Referencia para pedido	Modelo	Tensión	Voltaje en bornes de Relé	Asociar con relé	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./
1SVR405521R3100	CR-S012/024VADC1SS	12-24 V AC/DC	24 VDC	CR-S024VDC1R	10	32.00
1SVR405521R7100	CR-S220/240VADC1SS	220-240 V AC/DC	60 VDC	CR-S060VDC1R	10	38.00

Accesorio

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./
1SVR405598R0900	CR-SJB20-BLACK	Puente tipo peine, color negro de 20 polos	10	11.40

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com



Mando y Señalización

Línea compacta 22 mm pulsadores y lámparas



CP1-10G-10



CP1-30G-10

Características

- Material Policarbonato, resistente a sustancias químicas
- Tensión de aislamiento: 300 volt
- Grado de Protección IP66, IP67 y IP69K. UL/NEMA1, 3R, 4, 4X, 12 y 13
- Corriente térmica: 5A

Pulsadores Compactos

Referencia para pedido	Modelo	Color	Contacto auxiliar	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
Pulsadores compactos rasante, con Bisel plástico					
1SFA619100R1041	CP1-10R-01	rojo	1NC	10	16.00
1SFA619100R1012	CP1-10G-10	verde	1 NA	10	16.00
1SFA619100R1016	CP1-10B-10	negro	1 NA	10	16.00
Pulsadores compactos rasante con Bisel metálico					
1SFA619100R3041	CP1-30R-01	rojo	1 NC	10	19.00
1SFA619100R3012	CP1-30G-10	verde	1 NA	10	19.00

Portalámparas Compactas con LED incluido



CL-523R



CL-523G



CL-523Y

Referencia para pedido	Modelo	Color	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
Tensión de alimentación: 230 Vac				
1SFA619403R5231	CL2-523R	rojo	10	26.00
1SFA619403R5232	CL2-523G	verde	10	26.00
1SFA619403R5233	CL2-523Y	amarillo	10	26.00
Tensión de alimentación: 110 - 130 Vac				
1SFA619403R5131	CL2-513R	rojo	10	26.00
1SFA619403R5132	CL2-513G	verde	10	26.00
1SFA619403R5133	CL2-513Y	amarillo	10	26.00
Tensión de alimentación: 110 - 130 Vdc				
1SFA619403R5151	CL2-515R	rojo	10	26.00
1SFA619403R5152	CL2-515G	verde	10	26.00
1SFA619403R5153	CL2-515Y	amarillo	10	26.00
Tensión de alimentación: 24 Vac / Vdc				
1SFA619403R5021	CL2-502R	rojo	10	26.00
1SFA619403R5022	CL2-502G	verde	10	26.00
1SFA619403R5023	CL2-502Y	amarillo	10	26.00

Pulsador momentáneo luminoso rasante, bisel PLÁSTICO



CP1-13G

Referencia para pedido	Modelo	Color	Contacto auxiliar	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
Tensión de alimentación: 230 Vac					
1SFA619100R1341	CP1-13R-01	rojo	1NC	10	29.00
1SFA619100R1312	CP1-13G-10	verde	1 NA	10	29.00
1SFA619100R1313	CP1-13Y-10	amarillo	1 NA	10	29.00
Tensión de alimentación: 110 - 130 Vac					
1SFA619100R1241	CP1-12R-01	rojo	1NC	10	29.00
1SFA619100R1212	CP1-12G-10	verde	1 NA	10	29.00
1SFA619100R1213	CP1-12Y-10	amarillo	1 NA	10	29.00
Tensión de alimentación: 24 Vac / Vdc					
1SFA619100R1141	CP1-11R-01	rojo	1NC	10	29.00
1SFA619100R1112	CP1-11G-10	verde	1 NA	10	29.00
1SFA619100R1113	CP1-11Y-10	amarillo	1 NA	10	29.00

Mando y Señalización

Línea compacta 22 mm pulsadores y lámparas



CP1-3xx

Pulsador momentáneo luminoso rasante, bisel METÁLICO

Referencia para pedido	Modelo	Color	Contacto auxiliar	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
Tensión de alimentación: 230 Vac					
1SFA619100R3341	CP1-33R-01	rojo	1NC	10	32.00
1SFA619100R3312	CP1-33G-10	verde	1 NA	10	32.00
1SFA619100R3313	CP1-33Y-10	amarillo	1 NA	10	32.00
Tensión de alimentación: 110 - 130 Vac					
1SFA619100R3241	CP1-32R-01	rojo	1NC	10	32.00
1SFA619100R3212	CP1-32G-10	verde	1 NA	10	32.00
1SFA619100R3213	CP1-32Y-10	amarillo	1 NA	10	32.00

Características

- Material Policarbonato, resistente a sustancias químicas
- Tensión de aislamiento: 300 volt
- Grado de Protección IP66, IP67 y IP69K. UL/NEMA1, 3R, 4, 4X, 12 y 13
- Corriente termina: 5A

Pulsador compacto, Parada de Emergencia, de 40 mm de diámetro de actuador

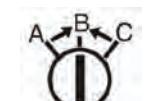


CE4P-10R-11

Referencia para pedido	Modelo	Color	Accionamiento	Contacto auxiliar	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
1SFA619550R1071	CE4T-10R-11	rojo	Liberado por giro	1 NA+1 NC	01	41.00
1SFA619551R1071	CE4P-10R-11	rojo	Liberado por tiro (jalando)	1 NA+1 NC	01	41.00



C3SS1-10B-11



RETORNO A "0" (CERO)

Selectores Compactos de Maneta Corta

Referencia para pedido	Modelo	Color	Contacto auxiliar	Número de contactos	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
Selectores de 2 posiciones, 0-1 mantenido						
1SFA619201R1076	C2SS2-10B-11	negro	1 NA + 1 NC	2	10	37.00
Selectores de 3 posiciones, 1-0-2 mantenido						
1SFA619210R1026	C3SS1-10B-20	negro	2NA	2	10	37.00
Selectores de 3 posiciones, 1-0-2 con retorno a la posición central ("0" cero)						
1SFA619211R1026	C3SS2-10B-20	negro	2NA	2	10	37.00

Portafolio de pulsadores COMPACTOS



Mando y Señalización

Línea modular 22 mm

Pulsadores luminosos



Características de los pulsadores modulares

- Grados de protección disponibles: IP66
 - Grado de protección UL/NEMA Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
 - Posibilidad de montar hasta 6 bloques de contactos
- Los Pulsadores Modulares rasantes, LUMINOSOS están conformados por:
- Actuador: MP1-11R, MP1-11G, MP1-11Y
 - Holder: MCBH-00
 - Bloque de contactos: MCB-10 (Contacto NA), MCB-01 (Contacto NC)
 - Portalámpara con LED incluido: Ejm. MLBL-04R, MLBL-07G



Al solicitar el código y modelo del KIT vienen todas las partes que están en la tabla a continuación:

Pulsadores luminosos modulares mantenidos, rasantes con led incluido



MP1-11L-4K

Referencia para pedido	Modelo del kit	Color	Composición				Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./.				
			Actuador	Holder	Bloque de contactos	Bloque LED						
CON BISEL METÁLICO:												
Con LED de 230 Vac												
1SFA611100P3171	MP1-31R-7K	rojo	MP1-31R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-07R	1	91.10				
1SFA611100P3172	MP1-31G-7K	verde	MP1-31G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-07G	1	91.10				
1SFA611100P317310	MP1-31Y-7KA	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-07Y	1	91.10				
1SFA611100P317301	MP1-31Y-7KC	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-07Y	1	91.10				
Con LED de 110-130 Vac												
1SFA611100P3141	MP1-31R-4K	rojo	MP1-31R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-04R	1	91.10				
1SFA611100P3142	MP1-31G-4K	verde	MP1-31G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-04G	1	91.10				
1SFA611100P314310	MP1-31Y-4KA	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-04Y	1	91.10				
1SFA611100P314301	MP1-31Y-4KC	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-04Y	1	91.10				
Con LED de 24 Vac / Vdc												
1SFA611100P3111	MP1-31R-1K	rojo	MP1-31R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-01R	1	91.10				
1SFA611100P31712	MP1-31G-1K	verde	MP1-31G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-01G	1	91.10				
1SFA611100P311310	MP1-31Y-1KA	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-01Y	1	91.10				
1SFA611100P311301	MP1-31Y-1KC	amarillo	MP1-31Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-01Y	1	91.10				
CON BISEL PLÁSTICO:												
Con LED de 230 Vac												
1SFA611100P1171	MP1-11R-7K	rojo	MP1-11R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-07R	1	81.10				
1SFA611100P1172	MP1-11G-7K	verde	MP1-11G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-07G	1	81.10				
1SFA611100P117310	MP1-11Y-7KA	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-07Y	1	81.10				
1SFA611100P117301	MP1-11Y-7KC	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-07Y	1	81.10				
Con LED de 110-130 Vac												
1SFA611100P1141	MP1-11R-4K	rojo	MP1-11R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-04R	1	81.10				
1SFA611100P1142	MP1-11G-4K	verde	MP1-11G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-04G	1	81.10				
1SFA611100P114310	MP1-11Y-4KA	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-04Y	1	81.10				
1SFA611100P114301	MP1-11Y-4KC	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-04Y	1	81.10				
Con LED de 24 Vac / Vdc												
1SFA611100P1111	MP1-11R-1K	rojo	MP1-11R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-01R	1	81.10				
1SFA611100P1112	MP1-11G-1K	verde	MP1-11G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-01G	1	81.10				
1SFA611100P111310	MP1-11Y-1KA	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-10 (NA)	MLBL-01Y	1	81.10				
1SFA611100P111301	MP1-11Y-1KC	amarillo	MP1-11Y	MCBH-00	MCB-01 (NC)	MLBL-01Y	1	81.10				

Mando y Señalización

Línea Modular 22 mm

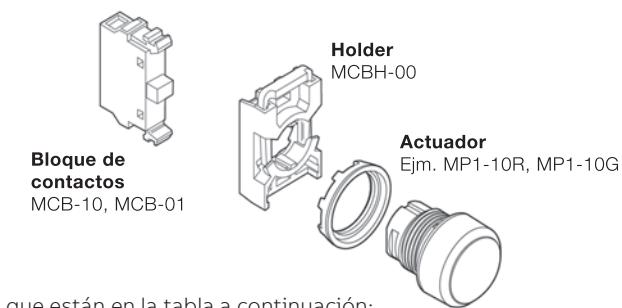
Pulsadores no luminosos / Portalámparas



Pulsadores no iluminados

Los Pulsadores Modulares **NO LUMINOSOS** están conformados por:

- Actuador: MP1-10R, MP1-10G, MP1-10Y
- Holder: MCBH-00
- Bloque de contactos: MCB-10 (Contacto NA), MCB-01 (Contacto NC)



Al solicitar el código del KIT vienen todas las partes que están en la tabla a continuación:

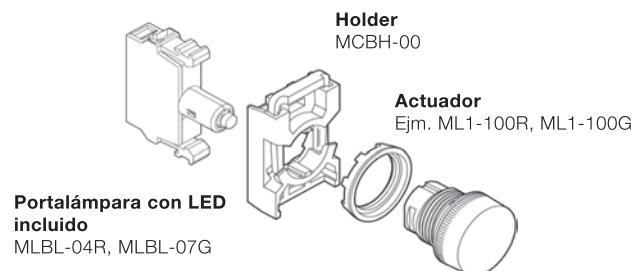
Referencia para pedido	Modelo del KIT	Color	Composición			Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./.
			Actuador	Holder	Bloque de contacto		
Pulsadores modulares rasantes, MOMENTANEO con bisel PLÁSTICO							
1SFA611100P1001	MP1-10R-K	ROJO	MP1-10R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	35.60
1SFA611100P1002	MP1-10G-K	VERDE	MP1-10G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	35.60
1SFA611100P10610	MP1-10B-KA	NEGRO	MP1-10B	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	35.60
Pulsadores modulares rasantes, MOMENTANEO con bisel METÁLICO							
1SFA611100P3001	MP1-30R-K	ROJO	MP1-30R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	47.10
1SFA611100P3002	MP1-30G-K	VERDE	MP1-30G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	47.10
1SFA611100P310610	MP1-30B-KA	NEGRO	MP1-30B	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	47.10
Pulsadores modulares rasantes, MANTENIDO con bisel PLÁSTICO							
1SFA611101P1001	MP2-10R-K	ROJO	MP2-10R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	53.10
1SFA611101P1002	MP2-10G-K	VERDE	MP2-10G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	53.10
Pulsadores modulares rasantes, MANTENIDO con bisel METÁLICO							
1SFA611101P3001	MP2-30R-K	ROJO	MP2-30R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	65.10
1SFA611101P3002	MP2-30G-K	VERDE	MP2-30G	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	65.10



Portalámpara con led incluido

Los Portalámparas Modulares están conformados por:

- **Actuador:** Ejm. ML1-107R, ML1-100R, ML1-100G
- **Holder:** MCBH-00
- **Portalámpara con LED incluido:** Ejm. MLBL-04R, MLBL-07G



Al solicitar el código del KIT vienen todas las partes que están en la tabla a continuación:

Referencia para pedido	Modelo del KIT	Color	Composición			Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./.
			Actuador	Holder	Bloque de lámparas		
Con LED de 230 Vac							
1SFA611400P1171	ML1-107R-K	Rojo	ML1-100R	MCBH-00	MLBL-07R	1	53.80
1SFA611400P1172	ML1-107G-K	Verde	ML1-100G	MCBH-00	MLBL-07G	1	53.80
1SFA611400P1173	ML1-107Y-K	Amarillo	ML1-100Y	MCBH-00	MLBL-07Y	1	53.80
Con LED de 110...130 Vac							
1SFA611400P1141	ML1-104R-K	Rojo	ML1-100R	MCBH-00	MLBL-04R	1	53.80
1SFA611400P1142	ML1-104G-K	Verde	ML1-100G	MCBH-00	MLBL-04G	1	53.80
1SFA611400P1143	ML1-104Y-K	Amarillo	ML1-100Y	MCBH-00	MLBL-04Y	1	53.80
Con LED de 110...130 Vdc							
1SFA611400P1151	ML1-105R-K	Rojo	ML1-100R	MCBH-00	MLBL-05R	1	53.80
1SFA611400P1152	ML1-105G-K	Verde	ML1-100G	MCBH-00	MLBL-05G	1	53.80
1SFA611400P1153	ML1-105Y-K	Amarillo	ML1-100Y	MCBH-00	MLBL-05Y	1	53.80
Con LED de 24 Vac / Vdc							
1SFA611400P1111	ML1-101R-K	Rojo	ML1-100R	MCBH-00	MLBL-01R	1	53.80
1SFA611400P1112	ML1-101-K	Verde	ML1-100G	MCBH-00	MLBL-01G	1	53.80
1SFA611400P1113	ML1-101Y-K	Amarillo	ML1-100Y	MCBH-00	MLBL-01Y	1	53.80



Mando y Señalización

Línea Modular 22 mm

Selectores de maneta larga y corta



Los Selectores modulares están conformados por:

- Actuador: M2SS5-10B, M3SS4-10B, M2SS2-10B, M3SS1-10B
- Holder: MCBH-00
- Bloque de contactos: MCB-10 (Contacto NA), MCB-01 (Contacto NC)



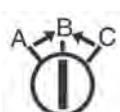
Selectores modulares no iluminados de maneta LARGA



RETORNO A "0"
(CERO)

Referencia para pedido	Modelo del KIT	Color	Composición			Cant. por paq.	Precio de Lista unitario S./.
			Actuador	Holder	Bloque de Contacto		
Selector modular de 2 posiciones, sin retorno							
1SFA611204P1016	M2SS5-10B-KC	NEGRO	M2SS5-10B	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	59.10
1SFA611204P1106	M2SS5-10B-KA	NEGRO	M2SS5-10B	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	59.10
Selector modular de 3 posiciones, sin retorno							
1SFA611213P1116	M3SS4-10B-KAC	NEGRO	M3SS4-10B	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	1	72.80
1SFA611213P1206	M3SS4-10B-KAA	NEGRO	M3SS4-10B	MCBH-00	2 MCB-10 (2NA)	1	72.80
Selector modular de 3 posiciones, con retorno a la posición central ("0" cero)							
1SFA611214P1206	M3SS5-10B-KAA	NEGRO	M3SS5-10B	MCBH-00	2 MCB-10 (2NA)	1	74.80
1SFA611214P1116	M3SS5-10B-KAC	NEGRO	M3SS5-10B	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	1	74.80

Selectores modulares no iluminados de maneta CORTA



RETORNO A "0"
(CERO)

Referencia para pedido	Modelo del KIT	Color	Composición			Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./.
			Actuador	Holder	Bloque de Contacto		
Selector modular de 2 posiciones, mantenido							
1SFA611201P1016	M2SS2-10B-KC	NEGRO	M2SS2-10B	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	70.10
1SFA611201P1106	M2SS2-10B-KA	NEGRO	M2SS2-10B	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	70.10
Selector Modular de 3 posiciones, Mantenido con blocks 1NA+1NC ó 2NA (sin retorno)							
1SFA611210P1206	M3SS1-10B-KAA	NEGRO	M3SS1-10B	MCBH-00	2 MCB-10 (2NA)	1	69.80
1SFA611210P1116	M3SS1-10B-KAC	NEGRO	M3SS1-10B	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	1	69.80
Selector Modular de 3 posiciones 1-0-2 con retorno a la posición central ("0" cero)							
1SFA611211P1206	M3SS2-10B-KAA	NEGRO	M3SS2-10B	MCBH-00	2 MCB-10 (2NA)	1	74.80
1SFA611211P1116	M3SS2-10B-KAC	NEGRO	M3SS2-10B	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	1	74.80

Mando y Señalización

Línea Modular 22 mm

Potenciómetro y Pulsadores

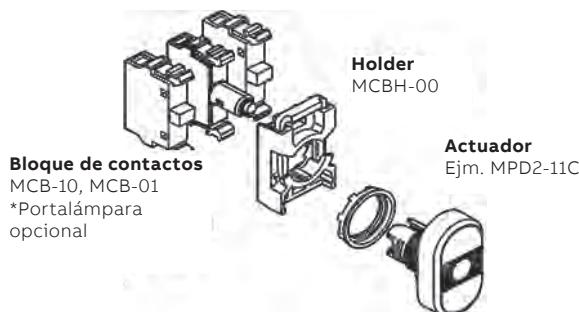


Potenciómetro

INCLUYE placa de escala 0-10 KΩ (dimensión de placa 48.5mm x 44.5 mm)

MT-310B-K

Referencia para pedido	Modelo del KIT	Resistencia (kΩ)	Composición		Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
			Actuador	Placa escala: 0-10		
1SFA611410P3106	MT-310B-K	10	MT-310B	SK 615 562-88	1	187.30



Pulsador doble

Los Pulsadores dobles están conformados por:

- Actuador: MPD2-11C
- Holder: MCBH-00
- 2 MCB-10 (Contacto NA)



MPD2-11C-K

Referencia para pedido	Modelo del KIT	Color	Composición			Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
			Actuador	Holder	Bloque de contacto		
1SFA611131P1108	MPD2-11C-K	Verde/ Rojo	MPD2-11C	MCBH-00	MCB-10 + MCB-01 (1NA + 1NC)	1	82.80

Pulsadores modulares de parada de emergencia (diámetro = 40 mm)

Los Pulsadores de emergencia modulares están conformados por:

Actuador: MPET4-10R, MPEP4-10R

- Holder: MCBH-00
- Bloque de contactos: MCB-10 (Contacto NA), MCB-01 (Contacto NC)



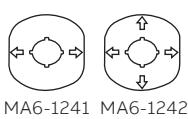
MPET4-10R-KC

Referencia para pedido	Modelo del KIT	Liberado por:	Composición			Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
			Actuador	Holder	Bloque de contacto		
1SFA611523P1011	MPET4-10R-KC	por giro	MPET4-10R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	55.10
1SFA611523P1101	MPET4-10R-KA	por giro	MPET4-10R	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	55.10
1SFA611524P1011	MPEP4-10R-KC	por tiro (jalando)	MPEP4-10R	MCBH-00	MCB-01 (NC)	1	55.10
1SFA611524P1101	MPEP4-10R-KA	por tiro (jalando)	MPEP4-10R	MCBH-00	MCB-10 (NA)	1	55.10

Joystick de 2 y 4 posiciones



JOYSTICK MJS



Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SFA611702R6006	MJS2-60B	2 Posiciones, momentáneo	1	176.00
1SFA611708R6006	MJS8-60B	2 posiciones con Latc hing (bloqueo)	1	195.00
1SFA611706R6006	MJS6-60B	4 Posiciones, momentáneo	1	195.00
1SFA611712R6006	MJS12-60B	4 posiciones con Latching (bloqueo)	1	224.00
Accesorios				
1SFA611612R1010	MCBL-10	Block micro switch 1NA	10	37.00
1SFA611612R1001	MCBL-01	Block micro switch 1NC	10	37.00
1SFA611930R1241	MA6-1241	Placa de leyenda: ← →	1	40.00
1SFA611930R1242	MA6-1242	Placa de leyenda: ← → ↑ ↓	1	40.00

Mando y Señalización

Línea Modular 22 mm

Accesorios / Repuestos



KA1-8030



MCB-01 y -10



MCB-02



MCBH-00



MCBH5-00



MLBL-01R



SK615 55x-xx

MA-8015
Herramienta de montaje

Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./
1SFA611920R8052	Capuchón de Goma IP67 para pulsadores RASANTES	MA1-8052	10	11.00
1SFA611920R8002	Capuchón de Goma IP67 para pulsadores EXTENDIDOS	MA1-8002	10	21.00
1SFA616920R8030	Adaptador metálico 30 mm	KA1-8030	1	26.00
1SFA611812R1000	Caja de plástico color gris y gris claro, de 2 agujeros	MEP2-0	10	75.00
1SFA611821R1000	Cajas de plástico color amarillo vacías para pulsador modular y compacto	MEPY1-0	10	66.00
1SFA611920R8053	Cubierta pulsador 40 mm (para parada de emergencia)	MA1-8053	10	14.30
SK615546-6	Placa con Leyenda "PARADA DE EMERGENCIA"	SK 615 546-6	10	7.90
1SFA611610R1001	Contacto auxiliar 1NA	MCB-10	10	14.70
1SFA611610R1010	Contacto auxiliar 1NC	MCB-01	10	14.70
1SFA611610R1002	Bloque de 2bloque contacto (2NA)	MCB-20	10	30.00
1SFA611610R1020	Bloque de 2bloque contacto (2NC)	MCB-02	10	30.00
1SFA611605R1100	Soporte para 03 blocks	MCBH-00	10	7.40
1SFA611601R1100	Soporte para 05 blocks	MCBH5-00	10	7.70
Block con Lámpara LED integrada, 230 VAC				
1SFA611621R1071	Color rojo	MLBL-07R	10	34.00
1SFA611621R1072	Color Verde	MLBL-07G	10	34.00
1SFA611621R1073	Color Amarillo	MLBL-07Y	10	34.00
1SFA611621R1074	Color Azul	MLBL-07L	10	34.00
Block con Lámpara LED integrada, 110...130 VAC				
1SFA611621R1041	Color rojo	MLBL-04R	10	34.00
1SFA611621R1042	Color Verde	MLBL-04G	10	34.00
1SFA611621R1043	Color Amarillo	MLBL-04Y	10	34.00
1SFA611621R1044	Color Azul	MLBL-04L	10	34.00
Block con Lámpara LED integrada, 110...130 VDC				
1SFA611621R1051	Color rojo	MLBL-05R	10	34.00
1SFA611621R1052	Color Verde	MLBL-05G	10	34.00
1SFA611621R1053	Color Amarillo	MLBL-05Y	10	34.00
1SFA611621R1054	Color Azul	MLBL-05L	10	34.00
Block con Lámpara LED integrada, 24 VAC /VDC				
1SFA611621R1011	Color rojo	MLBL-01R	10	34.00
1SFA611621R1012	Color Verde	MLBL-01G	10	34.00
1SFA611621R1013	Color Amarillo	MLBL-01Y	10	34.00
1SFA611621R1014	Color Azul	MLBL-01L	10	34.00
Placas de aluminio para rotulación de pulsadores y lámparas (ancho: 29.9 mm y alto: 39 mm)				
SK615550-44	Con texto: Start	SK 615 550-44	10	4.08
SK615552-31	Con texto: Stop	SK 615 552-31	10	4.08
SK615552-22	Con texto: On	SK 615 552-22	10	4.08
SK615552-21	Con texto: Off	SK 615 552-21	10	4.08
SK615552-27	Con texto: Reset	SK 615 552-27	10	4.08
1SFA611930R1014	Placa de plástico color aluminio, de 2 agujeros con texto: "0" y "I"	MA6-1014	1	52.00
Herramienta de ajuste de contratuerca de los pulsadores y lámparas				
1SFA611920R8015	Herramienta de montaje de los pilotos	MA1-8015	1	13.00

Mando y Señalización

Línea Modular 22 mm



Finales de carrera (Limit Switches) Serie LS4..M..

Características

Cuerpo metálico
Grado de protección: IP66
Ancho: 40 mm

Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Contactos	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SBV011141R1211	Switch con palanca con roldana de plástico de Ø 22 mm Entrada de cable para presna estopa PG13.5	LS40M41B11	1NO + 1NC	10	201.00
1SBV011151R1211	Switch con palanca con roldana de plástico (poliacetal) de Ø 22 mm regulable. Entrada de cable para presna estopa PG13.5	LS40M51B11	1NO + 1NC	10	209.00
1SBV011711R1211	Switch de piston plano de Acero (zincado), Entrada de cable para presna estopa PG11	LS31M11B11	1NO + 1NC	10	113.00
1SBV011712R1211	Switch de piston con roldana de Acero (zincado) Entrada de cable para presna estopa PG11	LS31M12B11	1NO + 1NC	10	126.00
1SBV011741R1211	Switch de piston con roldana de Acero (zincado) Entrada de cable para presna estopa PG11	LS31M41B11	1NO + 1NC	10	128.00
1SBV011731R1211	Switch de palanca con roldana de plástico (poliacetal), Ø 22 mm sobre piston de acero. Entrada de cable para presna estopa PG11	LS31M31B11	1NO + 1NC	10	126.00
1SBV011791R1211	Switch con varilla flexible de resorte Entrada de cable para presna estopa PG11	LS31M91B11	1NO + 1NC	10	130.00





Borneras

De paso y seccionables tipo TORNILLO - EntReléc



ZS4



ZS4-D2



ZS4-PE



ZS4-SF1



ZS4-D2-SF1-R1



ZS4-S-T2-R1

Borneras de conexión por tornillo

Montaje en: Riel DIN3 (simétrico)



Bornera de paso

Tensión de operación: 1000V

Protección: IP20

Referencia para pedido	Modelo	Sección (mm ² /AWG)	Paso (mm)	Corriente Nominal IEC (A)	Un conductor por mordaza	Dos conductores por mordaza	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./
Un Piso								
1SNK505010R0000	ZS4	4 / 12 AWG	5.2	32	0.22 - 4 mm ²	0.2 - 1.5 mm ²	50	2.60
1SNK506010R0000	ZS6	6 / 10 AWG	6	41	0.22 - 6 mm ²	0.2 - 2.5 mm ²	50	3.30
1SNK508010R0000	ZS10	10 / 6 AWG	8	57	0.5 - 10 mm ²	0.5 - 4 mm ²	50	4.30
1SNK510010R0000	ZS16	16 / 4 AWG	10	76	0.5 - 16 mm ²	0.5 - 6 mm ²	25	6.10
1SNK512010R0000	ZS25	25 / 3 AWG	12	101	0.5 - 25 mm ²	0.5 - 10 mm ²	25	7.10
1SNK516010R0000	ZS35 (*)	35 / 0 AWG	16	125	6 - 35 mm ²	6 - 16 mm ²	20	11.30
1SNK516011R0000	ZS50 (*)	50 / 0 AWG	16	150	1 - 50 mm ²	1 - 25 mm ²	20	16.00
1SNK522010R0000	ZS70 (*)	70 / 00 AWG	22	192	16 - 95 mm ²	25 - 35 mm ²	10	42.00
1SNK526010R0000	ZS95 (*)	95 / 0000 AWG	26	232	35 - 95 mm ²	25 - 25 mm ²	10	62.00
Dos Pisos								
1SNK505210R0000	ZS4-D2	4 / 12 AWG	5.2	29	0.22 - 4 mm ²	0.2 - 1.5 mm ²	50	6.30
1SNK506210R0000	ZS6-D2	6 / 10 AWG	6	40	0.2 - 6 mm ²	0.2 - 2.5 mm ²	50	8.80

(*) No requiere tapa lateral, el borne es cerrado por ambos lados.

Bornera de tierra

Referencia para pedido	Modelo	Sección (mm ² /AWG)	Paso (mm)	Un conductor por mordaza	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./
1SNK505150R0000	ZS4-PE	4 / 12 AWG	5.2	0.22 - 4 mm ²	20	8.50
1SNK506150R0000	ZS6-PE	6 / 10 AWG	6	0.22 - 6 mm ²	20	9.50
1SNK508150R0000	ZS10-PE	10 / 6 AWG	8	0.5 - 10 mm ²	20	10.30
1SNK510150R0000	ZS16-PE	16 / 4 AWG	10	0.5 - 16 mm ²	20	14.60
1SNK512150R0000	ZS25-PE	25 / 3 AWG	12	0.5 - 25 mm ²	20	19.00
1SNK516150R0000	ZS35-PE	35 / 0 AWG	16	6 - 35 mm ²	20	21.00
1SNK516151R0000	ZS50-PE	50 / 0 AWG	16	16 - 50 mm ²	20	27.00

Bornera portafusibles

Sección: 4 mm²

Para fusibles de: 5x20 y 5x25

Fusibles no suministrados con las borneras

Referencia para pedido	Modelo	Luz	Paso (mm)	Corriente nominal IEC (A)	Un conductor por mordaza	Dos conductores por mordaza	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./
Un Piso								
1SNK508410R0000	ZS4-SF1	-	8	6.3	0.22 - 4 mm ²	0.2 - 1.5 mm ²	50	10.60
1SNK508412R0000	ZS4-SF1-R1	24-110Vac/dc (LED)	8	6.3	0.22 - 4 mm ²	0.2 - 1.5 mm ²	50	32.00
1SNK508414R0000	ZS4-SF1-R3	115-250V (LED)	8	6.3	0.22 - 4 mm ²	0.2 - 1.5 mm ²	50	32.00
Dos Pisos								
1SNK508425R0000	ZS4-D2-SF1	-	8	6.3	0.22 - 4 mm ²	0.22 - 1.5 mm ²	50	19.00
Dos Pisos con LED, para señalización de fusible fundido (abierto)								
1SNK508423R0000	ZS4-D2-SF1-R1	24 - 110 Vac/dc	8	6.3	0.22 - 4 mm ²	0.22 - 1.5 mm ²	50	40.00
1SNK508424R0000	ZS4-D2-SF1-R3	115 - 250 Vac/dc	8	6.3	0.22 - 4 mm ²	0.22 - 1.5 mm ²	50	40.00

Borneras seccionables

Tensión de servicio: 400V

Protección: IP20

Referencia para pedido	Modelo	Sección (mm ²)	Paso (mm)	Corriente nominal IEC (A)	Un conductor por mordaza	Dos conductores por mordaza	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./
Borneras Seccionables con socket de prueba								
1SNK505311R0000	ZS4-S-T2	4	5.2	25	0.22 - 4 mm ²	0.2 - 1.5 mm ²	50	10.70
Borneras Seccionables con socket de prueba, puenteable (puede usar dos puentes), no requiere tapa final								
1SNK506311R0000	ZS4-S-T2-R1	4	6	26	0.22 - 4 mm ²	0.2 - 1.5 mm ²	50	16.00

Borneras

Accesorios



Accesorios

Referencia para pedido	Tipo	Descripción	Ancho (mm)	Utilizado con	Cant. por paquete	Precio de Lista utinario S.
Topes:						
1SNK900001R0000	BAM4	Tope de retención con tornillo, color gris oscuro	10	Bornes de paso	50	3.03
1SNK900002R0000	BAZ1	Tope para bornes fijación sin tornillo y de 5.2 mm de ancho	5.2	Bornes de paso	50	2.55
1SNK900102R0000	BAZH1	Tope de retención con tornillo para bornes de doble nivel	10	Bornes de paso	20	6.00
1SNK900605R0000	LH	Porta etiqueta para Etiqueta MCLH	-	Topes BAM3, BAZ1	50	1.01
1SNK900630R0000	MCLH	Tira de 36 etiqueta para identificación de LH	-	LH	25	37.00
Separador de circuito						
1SNK900103R0000	CS-R1	Separador de Circuito	3	Bornes de paso	20	2.66
1SNK900101R0000	CS	Separador de puentes tipo peines	-	-	20	0.82
Tapas finales:						
1SNK505910R0000	ES4	Tapa final de bornera	2.2	Bornes de paso	20	1.32
1SNK505960R0000	ES4-D2	Tapa final de bornera de dos pisos	2.55	Bornes de paso de doble piso ZS4-D2, ZS6-D2	20	2.83
1SNK508960R0000	ES4-SF	Tapa final de bornera	1.5	Bornes portafusible de un piso	20	1.12
1SNK508911R0000	ES4-D2-SF1	Tapa final de bornera portafusible de doble piso	-	Bornes portafusible de dos pisos	20	2.93
Puentes tipo peine:						
1SNK905310R0000	JB5-10	Puentes tipo peine, paso 5.2 mm de 10 polos	-	Bornes ZS4	30	11.00
1SNK906310R0000	JB6-10	Puentes tipo peine, paso 6 mm de 10 polos	-	Bornes ZS6	20	13.00
Marcadores de bornes:						
1SNK140000R0000	MC512	Marcadores en blanco para bornes de 5.2 mm de paso (45 marcadores x placa) de policarbonato	-	Bornes ZS4, ZS4-PE, CS-R1	22	8.10
1SNK149999R0000	MC512 PA	Marcadores en blanco para bornes de 5.2 mm de paso (100 marcadores x placa) de Poliamida	-	Bornes ZS4, ZS4-PE, CS-R1	20	9.30
1SNK150000R0000	MC612	Marcadores en blanco para bornes de 6 mm de paso (39 marcadores x placa) de policarbonato	-	Bornes ZS6, ZS6-PE	22	8.10
1SNK159999R0000	MC612PA	Marcadores en blanco para bornes de 6 mm de paso (100 marcadores x placa) de Poliamida	-	Bornes ZS6, ZS6-PE	20	10.80
1SNK160000R0000	MC812	Marcadores en blanco para bornes de 8 mm de paso (30 marcadores x placa) de Policarbonato	-	Bornes ZS10, ZS16, ZS25, ZS35, ZS50, ZS70	22	8.10
1SNK169999R0000	MC812 PA	Marcadores en blanco para bornes de 8 mm de paso (100 marcadores x placa) de Poliamida	-	Bornes ZS10, ZS16, ZS25, ZS35, ZS50, ZS70	20	14.70
1SNK140011R0000	MC512 PA (1-10)	Marcadores numerados del 1-10 (100 marcadores)	-	Bornes ZS4, CS-R1	1	15.00
1SNK140021R0000	MC512 PA (11-20)	Marcadores numerados del 11-20 (100 marcadores)	-	Bornes ZS4, CS-R1	1	15.00
1SNK140031R0000	MC512 PA (21-30)	Marcadores numerados del 21-30 (100 marcadores)	-	Bornes ZS4, CS-R1	1	15.00
1SNK150011R0000	MC612 PA (1-10)	Marcadores numerados del 1-10 (100 marcadores)	-	Bornes ZS6, ZS6-PE	1	17.00
1SNK150021R0000	MC612 PA (11-20)	Marcadores numerados del 11-20 (100 marcadores)	-	Bornes ZS6, ZS6-PE	1	17.00
1SNK150031R0000	MC612 PA (21-30)	Marcadores numerados del 21-30 (100 marcadores)	-	Bornes ZS6, ZS6-PE	1	17.00
1SNK160011R0000	MC812 PA (1-10)	Marcadores numerados del 1-10 (100 marcadores)	-	Bornes ZS10 .. ZS95, BAM3	1	21.00
1SNK160021R0000	MC812 PA (11-20)	Marcadores numerados del 11-20 (100 marcadores)	-	Bornes ZS10 .. ZS95, BAM3	1	21.00
1SNK160031R0000	MC812 PA (21-30)	Marcadores numerados del 21-30 (100 marcadores)	-	Bornes ZS10 .. ZS95, BAM3	1	21.00
Soporte para pantalla de cables apantallados:						
1SNK900600R0000	SHBS	Conector para pantalla de cable apantallado	-	Bornes ZS4, ZS6, ZS4-S-T2	1	2.02

NOTA:

Todos los marcadores numerados son para bornes montados en riel Horizontal.
Para la selección de accesorios ver cuadro de referencia cruzada



BAM3



BAZ1



BAZH1



CS-R1



ES4



ES4-D2



ES4-SF



LH



MCLH



CS



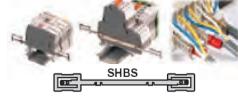
JB5-10



MC512



MC512 PA

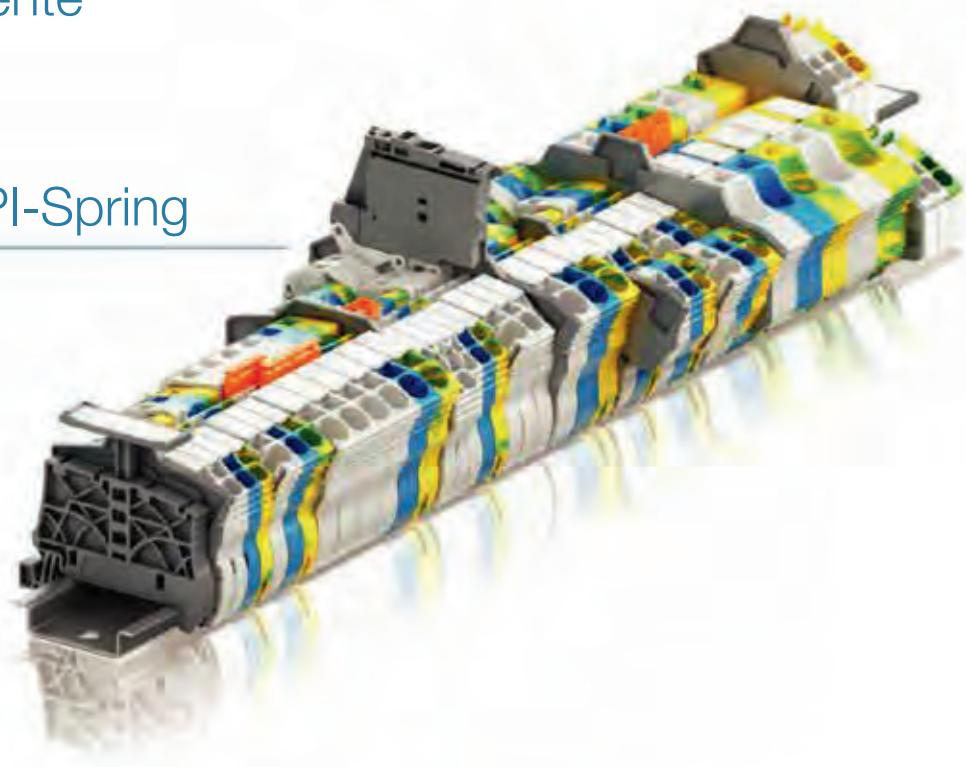


SHBS

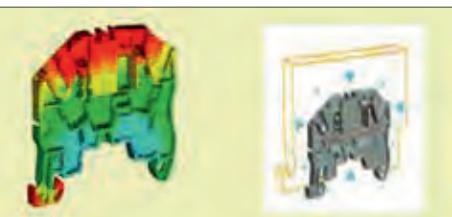
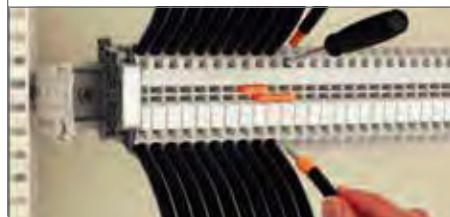
Bornes tipo resorte

Diseño Inteligente

Tecnología: PI-Spring



Conexión Inteligente	Logística Inteligente	Diseño Inteligente
Conexión Inteligente 	Logística Inteligente 	Diseño Inteligente 
DOS TECNOLOGIAS EN UNO: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tiempo de conexión 50% más rápido en el modo push-In ■ Reducción del tiempo en la preparación del conductor en el modo Resorte. 	LA SELECCIÓN ES SIMPLIFICADA <ul style="list-style-type: none"> ■ 50% menos inventario hace que las bornera tipo Resorte sean atractivos para todos los mercados del mundo. ■ Reduzca su inventario de accesorios hasta en un 50%. 	INSTALACIÓN OPTIMIZADA Y SEGURA <ul style="list-style-type: none"> ■ Evite errores de montaje y cableado ■ Ahorra hasta un 15% de espacio en su gabinete ■ Acelera tus proyectos.



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Borneras

De paso y seccionable

Tipo **RESORTE** - Entrelec



Bornera de paso

Montaje en: Riel DIN3 (simétrico)
 Tensión de operación 1000 V IEC, 600 V UL
 Protección IP20



ZK2.5



ZK2.5-4P



ZK2.5-D2



ZK2.5-S



ZK2.5-SF



ZK2.5-PE

Referencia para pedido	Modelo	Sección (mm ²)	Paso (mm)	Corriente Nominal IEC (A)	Un conductor por mordaza	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
Un Piso							
1SNK705010R0000	ZK2.5	2.5	5.2	24	0.22 ... 2.5 mm ²	50	2.33
1SNK705012R0000	ZK2.5-4P	2.5	5.2	24	0.22 ... 2.5 mm ²	50	3.54
1SNK706010R0000	ZK4	4	6	32	0.5 ... 4 mm ²	50	2.73
1SNK706012R0000	ZK4-4P	4	6	32	0.5 ... 4 mm ²	50	4.65
1SNK708010R0000	ZK6	6	8	41	0.5 ... 6 mm ²	50	4.04
1SNK708011R0000	ZK6-3P	6	8	41	0.5 ... 6 mm ²	50	5.90
Dos Pisos, 800V IEC 600V UL							
1SNK705210R0000	ZK2.5-D2	2.5	5.2	24	0.22 ... 2.5 mm ²	50	5.60
Bornera SECCIONABLE tipo Resorte							
1SNK705310R0000	ZK2.5-S	2.5	5.2	20	0.22 ... 2.5 mm ²	50	7.80
Borne portafusible, para fusible de 20x5 mm							
1SNK706410R0000	ZK2.5-SF	2.5	6	6.3	0.22 ... 2.5 mm ²	50	11.20

NOTA: Todos los Borne tipo resorte (ZK) son bajo pedido.

BORNERA de tierra tipo resorte

Referencia para pedido	Modelo	Sección (mm ²)	Paso (mm)	Un conductor por mordaza	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SNK705150R0000	ZK2.5-PE	2.5	5.2	0.5 - 2.5 mm ²	20	7.70
1SNK705152R0000	ZK2.5-PE-4P	2.5	5.2	0.5 - 2.5 mm ²	20	11.90
1SNK706150R0000	ZK4-PE	4	6	0.5 ... 4 mm ²	20	8.40
1SNK708150R0000	ZK6-PE	6	8	0.5 ... 6 mm ²	20	10.80

NOTA: Todos los Borne tipo resorte (ZK) son bajo pedido.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima: 01 415-5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Borneras

De paso y seccionable

Tipo **RESORTE** - Entrelec

RoHS

cUL US

USR CNR

CS

Canada

Accesorios

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Utilizado con	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
Topes:					
1SNK900002R0000	BAZ1	Tope para bornes, fijacion sin tornillo y de 5.2 mm de ancho	ZKx y ZKx	50	2.55
Tapas:					
1SNK705910R0000	EK2.5	Tapa final de borne de ZK de un pisos	ZK2.5, ZK4, ZK6, ZK2.5-PE, ZK4-PE, ZK6-PE y ZK2.5-S	20	1.22
1SNK705912R0000	EK2.5-4P	Tapa final de borne de 4 conexiones	ZK2.5-4P, ZK4-4P y ZK2.5-PE-4P	20	1.42
1SNK705911R0000	EK2.5-3P	Tapa final de borne de 3 conexiones	ZK6-3P, ZK2.5-S y ZA2.5-SF	20	1.42
1SNK705960R0000	EK2.5-D2	Tapa final de borne ZK de dos pisos	ZK2.5-D2	20	2.53
Puentes tipo peine:					
1SNK905310R0000	JB5-10	Puentes tipo peine, paso 5.2 mm de 10 polos	ZK2.5, ZK2.5-4P, ZK2.5-S y ZP2.5-D2	30	11.00
1SNK906310R0000	JB6-10	Puentes tipo peine, paso 6 mm de 10 polos	ZK4, ZK4-4P y ZK2.5-SF	20	13.00
1SNK908310R0000	JB8-10	Puentes tipo peine, paso 8 mm de 10 polos	ZK6	20	16.00
Separador:					
1SNK900106R0000	CS-R2	Separador de circuito	ZK2.5, ZK4, ZK6, ZK2.5-PE, ZK4-PE y ZK6PE	20	2.73
1SNK900107R0000	CS-R3	Separador de circuito	ZK2.5-4P, ZK4-4P, ZK6-3P, ZK2.5-PE-4P, ZK2.5-S y ZK2.5-SF	20	2.73
Soporte para pantalla de cables apantallados					
1SNK900601R0000	SHBP	Conector para pantalla de cable apantallado	ZK2.5, ZK2.5-S	20	4.04
1SNK900602R0000	SHB	Conector para pantalla de cable apantallado	ZK2.5-D2	20	5.20
Marcadores:					
1SNK140000R0000	MC512	Marcadores en blanco para bornes de 5.2 mm de paso (45 marcadores x placa) de policarbonato	ZK2.5, ZK2.5-4P, ZK2.5-S, ZK2.5-PE, ZK2.5-PE-4P, ZK2.5-S y ZP2.5-D2	22	8.10
1SNK149999R0000	MC512 PA	Marcadores en blanco para bornes de 5.2 mm de paso (100 marcadores x placa) de Poliamida	ZK2.5, ZK2.5-4P, ZK2.5-S, ZK2.5-PE, ZK2.5-PE-4P, ZK2.5-S y ZP2.5-D2	20	9.30
1SNK150000R0000	MC612	Marcadores en blanco para bornes de 6 mm de paso (39 marcadores x placa) de policarbonato	ZK4, ZK4-4P, ZK4-PE y ZK2.5-SF	22	8.10
1SNK159999R0000	MC612PA	Marcadores en blanco para bornes de 6 mm de paso (100 marcadores x placa) de Poliamida	ZK4, ZK4-4P, ZK4-PE y ZK2.5-SF	20	10.80
1SNK160000R0000	MC812	Marcadores en blanco para bornes de 8 mm de paso (30 marcadores x placa) de Policarbonato	ZK6, ZK6-3P y ZK-PE	22	8.10
1SNK169999R0000	MC812 PA	Marcadores en blanco para bornes de 8 mm de paso (30 marcadores x placa) de Poliamida	ZK6, ZK6-3P y ZK-PE	20	14.70
1SNK140011R0000	MC512 PA (1-10)	Marcadores numerados del 1-10 (100 marcadores)	Similar MC512	1	15.00
1SNK140021R0000	MC512 PA (11-20)	Marcadores numerados del 11-20 (100 marcadores)	Similar MC512	1	15.00
1SNK140031R0000	MC512 PA (21-30)	Marcadores numerados del 21-30 (100 marcadores)	Similar MC512	1	15.00
1SNK150011R0000	MC612 PA (1-10)	Marcadores numerados del 1-10 (100 marcadores)	Similar MC612	1	17.00
1SNK150021R0000	MC612 PA (11-20)	Marcadores numerados del 11-20 (100 marcadores)	Similar MC612	1	17.00
1SNK150031R0000	MC612 PA (21-30)	Marcadores numerados del 21-30 (100 marcadores)	Similar MC612	1	17.00
1SNK160011R0000	MC812 PA (1-10)	Marcadores numerados del 1-10 (100 marcadores)	Similar MC812	1	21.00
1SNK160021R0000	MC812 PA (11-20)	Marcadores numerados del 11-20 (100 marcadores)	Similar MC812	1	21.00
1SNK160031R0000	MC812 PA (21-30)	Marcadores numerados del 21-30 (100 marcadores)	Similar MC812	1	21.00

NOTA: Todos los marcadores numerados son para bornes montados en riel Horizontal.



BAZ1



EP2.5



JB5-X



CS-R1



SHBP

Borneras

Tipo tornillo y resorte



Referencia cruzada de selección de accesorios de bornes tipo tornillo

Bornera Tipo Tornillo	Topes			Tapa				Separador	Puente		Marcadores		
	BAM3	BAZ1	BAZH1	ES4	ES4-SF	ES4-D2	ES4-D2-SF1		CS-R1	JB5-10	JB6-10	MC512	MC612
Borne de paso y tierra													
ZS4	✓	✓		✓				✓	✓			✓	
ZS4-PE	✓	✓		✓				✓				✓	
ZS6	✓	✓		✓				✓		✓			✓
ZS6-PE	✓	✓		✓				✓					✓
ZS10	✓	✓		✓				✓					✓
ZS10-PE	✓	✓		✓				✓					✓
ZS16	✓	✓		✓				✓					✓
ZS16-PE	✓	✓		✓				✓					✓
ZS25	✓			✓				✓					✓
ZS25-PE	✓			✓				✓					✓
ZS35	✓		✓					✓					✓
ZS35-PE	✓		✓					✓					✓
ZS50	✓		✓					✓					✓
ZS50-PE	✓		✓					✓					✓
ZS70			✓										✓
ZS95													✓
Borne de doble piso													
ZS4-D2			✓			✓			✓		✓		
ZS6-D2			✓			✓				✓		✓	
Portafusibles													
ZS4-SF1	✓	✓		✓									✓
ZS4-SF1-R1	✓	✓			✓								✓
ZS4-SF1-R3	✓	✓			✓								✓
Portafusibles de dos niveles													
ZS4-D2-SF1			✓				✓						✓
ZS4-D2-SF1-R1			✓				✓						
ZS4-D2-SF1-R3			✓				✓						
Seccionables													
ZS4-S-T2	✓	✓		✓				✓			✓		
ZS4-S-T2-R1	✓									✓		✓	



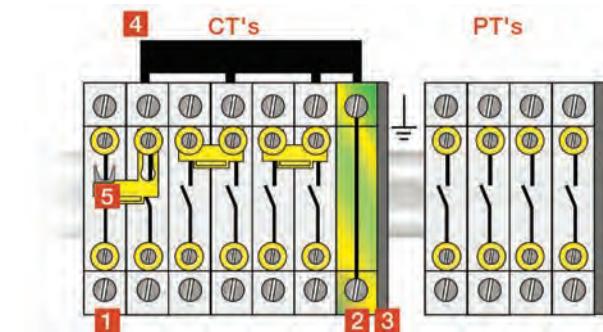
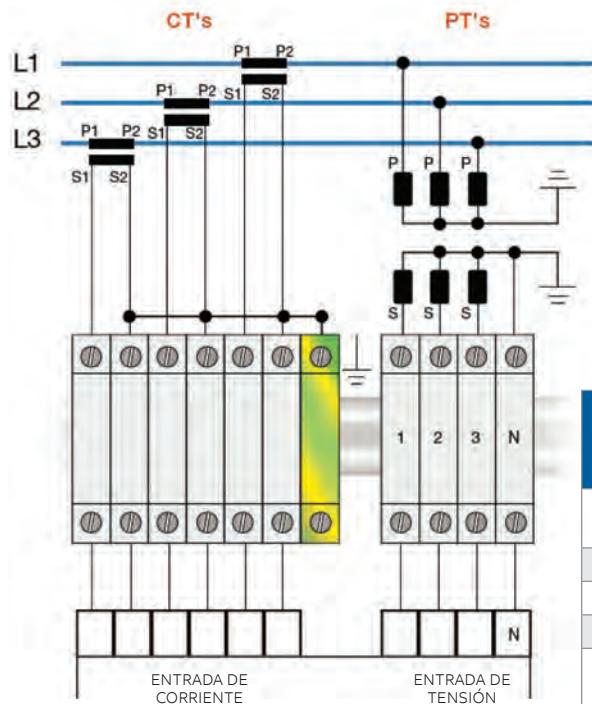
Referencia cruzada de selección de accesorios de bornes tipo resorte

Bornera Tipo Resorte	Topes			Tapa				Separador		Puente		Marcadores			Soporte de Pantalla		
	BAZ1 BAM3	BAZH1	EK2.5	EK2.5-4P	EK2.5-3P	EK2.5-D2	EK6-3P	CS-R2	CS-R3	JB5-10	JB6-10	JB8-10	MC512	MC612	MC812	SHBP	SHB
Borne de paso																	
ZK2.5	✓		✓					✓		✓			✓			✓	
ZK2.5-4P	✓			✓					✓	✓			✓				
ZK4	✓		✓					✓			✓			✓			
ZK4-4P	✓			✓					✓		✓			✓			
ZK6	✓		✓					✓						✓			
ZK6-3P	✓						✓		✓			✓			✓		
Borne de Tierra																	
ZK2.5-PE	✓		✓					✓					✓				
ZK2.5-PE-4P	✓			✓					✓				✓				
ZK4-PE	✓		✓					✓					✓				
ZK6-PE	✓		✓					✓					✓				
Borne Seccionable																	
ZK2.5-S	✓				✓				✓	✓			✓			✓	
Borne portafusible																	
ZK2.5-SF	✓				✓				✓		✓		✓				
Borne de paso de dos pisos																	
ZK2.5-D2		✓				✓			✓			✓			✓		✓



Borneras

Bornes de Medición - Entrelec



Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cantidad necesaria	
			CT's	PT's
1 1SNK508311R0000	ZS10-ST-T4	Borne seccional	6	4
2 1SNK508151R0000	ZS10-PE-R1	Borne de tierra	1	0
3 1SNK508910R0000	ES10-ST	Tapa Final	1	1
4 1SNA400711R0600	PC8-R1	Puente lateral	1	0
5 1SNK900652R0000	SC-JB8-2	Puentes cortocircuitables	3	0



Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Sección (mm²)	Corriente Nominal IEC (A)	1 Conductor Por mordaza	2 Conductores por mordaza	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
1SNK508311R0000	ZS10-ST-T4	Borne seccional	10	50	0.5 - 10 mm²	0.5 - 4 mm²	25	19.00
1SNK508151R0000	ZS10-PE-R1	Borne de tierra	10	-	0.5 - 10 mm²	-	20	26.00
1SNK508910R0000	ES10-ST	Tapa Final	-	-	-	-	20	1.53
1SNA400711R0600	PC8-R1	Puente lateral	-	50	-	-	20	24.00
1SNK900652R0000	SC-JB8-2	Puentes cortocircuitables	-	-	-	-	25	6.10

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Borneras

Borneras de **Medición** - Essailec

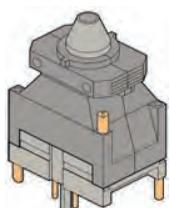


TC-E-VA-2.2

Bornera para medición de tensión

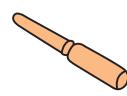
Montaje en panel y tableros: Montaje en rack, riel DIN.

- Tensión nominal: 400 V
- Corriente nominal: 8A
- Temperatura de utilización: 10°C a +55°C
- Protección frontal: Con cubierta IP40
Sin cubierta IP20



FIT-2/4-2*

Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
Socket de tensión				
1SNA166627R2200	Bornera de prueba de voltaje, montaje rasante (hembra) con tapa.	TC-E-VA-2.2	1	383.00
Conector para medición de voltaje				
1SNA166937R1100	Conector de 2x4 polos (macho)	FIT-2/4-2	1	122.00
1SNA164923R1100	Pin para cable de 2.5 mm ²	BRE-T-2.5	50	4.95



BRE-T-2.5

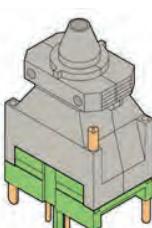


CC-E-VA-6.6

Bornera para medición de corriente

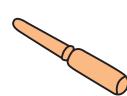
Montaje en panel y tableros: Montaje en rack, riel DIN.

- Tensión nominal: 400 V
- Corriente nominal: 15A
- Temperatura de utilización: 10°C a +55°C
- Protección frontal: Con cubierta IP40
Sin cubierta IP20



FIC-2/4-2*

Referencia para pedido	Descripción	Modelo	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
Socket de Corriente				
1SNA166625R2000	Bornera de prueba de corriente, montaje rasante (hembra) con tapa.	CC-E-VA-6.6	1	518.00
Conector para medición de Corriente				
1SNA166936R1000	Conector de 2x4 polos (macho)	FIC-2/4-2	1	122.00
1SNA167260R1700	Pin para cable de 2.5 mm ²	BRE-C-2.5	10	17.00



BRE-C-2.5

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima: 01 415-5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Borneras

Nuevo

Block de distribución para cables

Serie DBL



Características:

- Rango de voltaje: 1000Vac / 1500 Vdc
- Corriente de cortocircuito: 100kA (UL)
- Pico de corriente maxima: 30kA (IEC)
- Grado de protección: IP20
- Kit de marcado incluido con cada producto

Tipo	Numero de conexiones	Esquema	"Corriente (IEC)"	"Sección (IEC)"	"Sección (UL/CSA)"
DBL80	7		80A	3 x 16 mm ²	3 x 4 AWG
				4 x 6 mm ²	4 x 10 AWG
DBL125	8		125A	"1 x 35 mm ² 1 x 16 mm ² / 6 x 16 mm ² "	"1 x 2 AWG 1 x 6 AWG / 6 x 6 AWG"
DBL160A				"1 x 70 mm ² 1 x 16 mm ² / 6 x 16 mm ² "	"1 x 2/0 AWG 1 x 6 AWG / 6 x 6 AWG"
DBL175A	12		175A	"2 x 70 mm ² 10 x 16 mm ² "	"2 x 2/0 AWG 10 x 6 AWG"
DBL250				"1 x 120 mm ² 2 x 35 mm ² / 5 x 16 mm ² / 4 x 10 mm ² "	"1 x 250 Kcmil 2 x 2 AWG / 5 x 6 AWG / 4 x 8 AWG"
DBL400				"1 x 185 mm ² 2 x 35 mm ² / 5 x 16 mm ² / 4 x 10 mm ² "	"1 x 400 Kcmil 2 x 2 AWG / 5 x 6 AWG / 4 x 8 AWG"



Referencia para pedido	Modelo	Sección (mm ²)		Corriente Nominal (IEC) A		Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S/.
		Con Terminal	Sin Terminal	Cobre	Aluminio		
1SNL308010R0000	DBL80	2.5 ... 16	2.5 ... 16	80	63	1	39.00
1SNL312510R0000	DBL125	10 ... 35	10 ... 35	125	100	1	76.00
1SNL316010R0000	DBL160	10 ... 50	10 ... 70	160	135	1	115.00
1SNL317510R0000	DBL175	10 ... 50	10 ... 70	175	135	1	146.00
1SNL325010R0000	DBL250	35 ... 95	35 ... 120	250	200	1	193.00
1SNL340010R0000	DBL400	95 ... 150	95 ... 185	400	300	1	212.00

Calidad de Energía



Let's write the future.



7. Calidad de Energía

Calidad de Energía

- Condensadores Cilíndricos Serie QCap _____ 7/1

- Regulares de Factor de Potencia RVC y RVT _____ 7/1

Bancos de Condensadores Automáticos

- Serie APC03P _____ 7/2

Filtro Activo

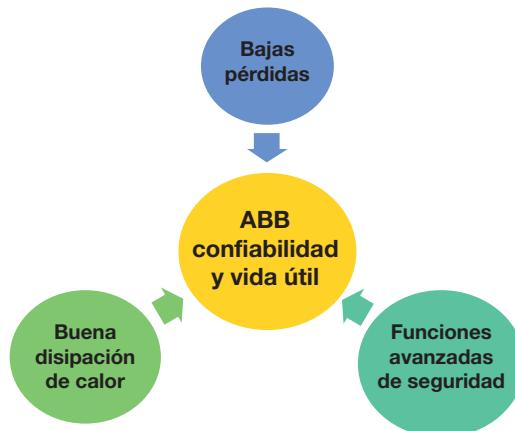
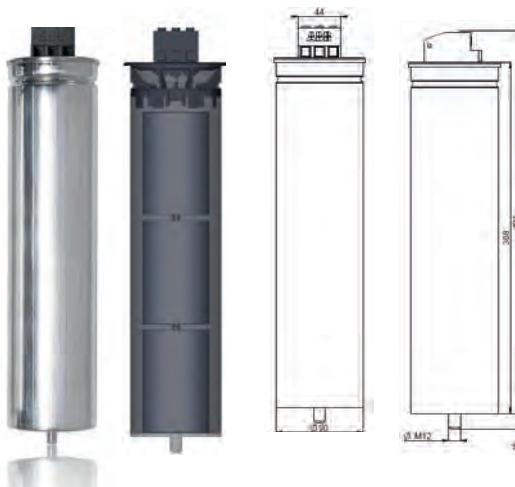
- Serie PQF _____ 7/4

Calidad de Energía

Condensadores cilíndricos y reguladores de factor de potencia



Serie QCap y serie RVC y RVT



Condensadores QCap

Características

Resistencia de descarga incorporada: descarga de Un a 50V en 1 min. Máximo.

Material de la caja: de aluminio reciclable

Altitud: hasta 2000 msnm sin derrame

Grado de protección: IP20

Tiempo de vida: 20 años



Referencia Para Pedido	Modelo	KVAR			Dimensiones	Cant. por paquete	Precio de Lista unitario S./.
		480 V	460 V	440 V			
2GCA297129A0031	QCap F6 V480 Q15 N3	15.0	13.8	12.6	90 x 401	2	590.00
2GCA297142A0031	QCap F6 V480 Q30 N3	30.0	27.6	25.2	90 x 401	2	930.00

NOTA: Cantidad mínima de 200 unds. Precios por otras cantidades consultar.

Regulador de Factor de Potencia

Características

Ingreso: 5A

Salidas: 12 pasos

Alimentación: 100...440 Vac

La señal del Transformador de corriente puede provenir de las fases R, S ó T.

Reconocimiento de la fase en forma automática.



Referencia Para Pedido	Modelo	Alimentación = Tensión de Monitoreo	Cant. Por Paquete	Precio de Lista Unitario S./.
2GCA294984A0050	RVC-6	Regulador de factor de potencia, 6 pasos, de 1 señal de corriente	1	2,340.00
2GCA294987A0050	RVC-12	Regulador de factor de potencia, 12 pasos, de 1 señal de corriente	1	2,770.00
2GCA291721A0050	RTV-12	Regulador de factor de potencia, de 1 señal de corriente, lectura de Potencias y Energía. THDV y THDI	1	3,960.00
2GCA291722A0050	RTV-12-3P	Regulador de factor de potencia, de 1 ó 3 señal de corriente, lectura de Potencias y Energía. THDV y THDI	1	4,360.00
2GCA291880A0050	"Kit Modbus adapter"	Kit de adaptación, puerto de comunic ModBus, para RTV	1	1,270.00

Banco de Condensadores Automático

Serie APC03P

Para redes en 440Vac
Tecnología Belga (ABB - Jumet)

Compacto



Compacto:

Hasta 600 kVAR en un gabinete de 2,175 x 600 x 600 mm (alto x fondo x ancho), El más compacto del mercado.

Modular:

Se pueden armar Bancos de condensadores automáticos de varias columnas (multimáestro).

Tecnología de última generación



Regulador de factor de potencia de última generación:

- Con Pantalla Táctil a color.
- Puerto USB, con opción de comunicación en Modbus y Ethernet.
- Medición de V, I, cos Ø, potencias, energías, THDV, THDI, Espectro de THDV y temperatura interna, opcionalmente puede implementarse hasta con 8 sondas de temperatura, para un sentido óptimo de la temperatura interna del banco de condensadores.
- Reloj en tiempo real.

Robusto



Condensador robusto:

El condensador CLMD03 tiene una expectativa de vida de 20 años, "case" de aluminio fundido. Ideal para trabajos en altura. (Uso minero). IPE 525VAC para redes en 440V (con reactancia).

Ideal para uso Minero



Sistema de ventilación garantizada:

Se emplean dos extractores por columna del APC03P, tienen un caudal de 420m3/h cada uno. Esto garantiza la evacuación del aire caliente del interior del APC03P.

Seguro



Rejilla metálica de protección:

Para evitar contactos directos e indirectos con las partes que aún pueden estar energizadas después de abrir la puerta del Banco.

Protección contra alta temperatura:

Cada columna está equipada con un switch térmico, este sacará fuera de servicio al Banco, si la temperatura interna supera los 60°C.

Bloqueo de apertura de puerta si el Banco está energizado:

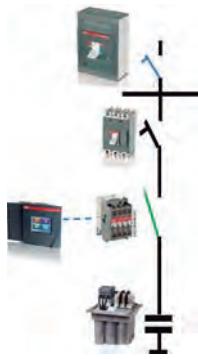
El Banco está equipado con manija de operación exterior que impide que se abra la puerta del banco estando energizado, para garantizar seguridad al operador.

Bancos de Condensadores Automáticos

Serie APC03P y APC03PR (p=7%)

- Gabinete: Autosportado color RAL 7035
- Capacitores:
 - Tipo seco, autocuración de acuerdo a la IEC 60831-1&2
 - Dieléctrica: 2.5 Un, entre terminales por 10 sec.a frecuencia nominal
 - Sobretensión aceptable: 10% máximo intermitentemente
 - Sobrecorriente aceptable: 30% permanentemente
- Norma: EN 61921

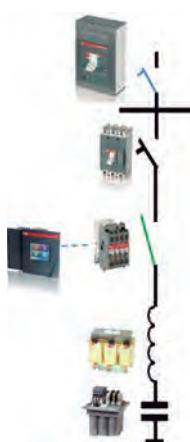
Para redes de 440V, 3F, 60Hz



Referencia para pedido	KVAR			Int. General	Icc (kA)	Nº PASOS	Secuencia de pasos	Precio de Lista Unitario S/.
	440V	460V	480V					
APC03P-4	160	170	190	T4N320	30	5	(1x12.6 + 2x25 + 2x47.3) kVAR	consultar
APC03P-5	180	200	210	T5N400	30	5	(1x12.6 + 1x25 + 3x47.3) kVAR	consultar
APC03P-6	200	220	240	T5N400	30	6	(1x12.6 + 2x25 + 3x47.3) kVAR	consultar
APC03P-7	230	250	270	T5N630	30	6	(1x12.6 + 1x25 + 4x47.3) kVAR	consultar
APC03P-8	250	270	300	T5N630	30	7	(1x12.6 + 2x25 + 4x47.3) kVAR	consultar
APC03P-9	270	300	320	T5N630	30	7	(1x12.6 + 1x25 + 5x47.3) kVAR	consultar
APC03P-10	300	330	360	T5N630	30	8	(1x12.6 + 2x25 + 5x47.3) kVAR	consultar
APC03P-11	320	350	380	T5N630	30	8	(1x12.6 + 1x25 + 6x47.3) kVAR	consultar
APC03P-12	350	380	420	T6N800	30	9	(1x12.6 + 2x25 + 6x47.3) kVAR	consultar
APC03P-13	370	400	440	T6N800	30	9	(1x12.6 + 1x25 + 7x47.3) kVAR	consultar
APC03P-14	390	430	460	T6N800	30	10	(1x12.6 + 2x25 + 7x47.3) kVAR	consultar
APC03P-15	420	460	500	T6S1000	40	10	(1x12.6 + 1x25 + 8x47.3) kVAR	consultar
APC03P-16	440	480	520	T6S1000	40	11	(1x12.6 + 2x25 + 8x47.3) kVAR	consultar
APC03P-17	460	500	550	T6S1000	40	11	(1x12.6 + 1x25 + 9x47.3) kVAR	consultar
APC03P-18	490	540	580	T6S1000	40	12	(1x12.6 + 2x25 + 9x47.3) kVAR	consultar
APC03P-19	510	560	600	T6S1000	40	12	(1x12.6 + 1x25 + 10x47.3) kVAR	consultar

Nota: Dimensiones: 800 x 600 x 2,180 mm (ancho x fondo x alto)

Para redes de 440V, 3f, 60 Hz con reactancia de p=7%



Referencia para pedido	KVAR			Int. General	Icc (kA)	Nº PASOS	Secuencia de pasos referido a 440V con reactancia de P=7%	Número de Columnas	Precio de Lista Unitario S/.
	440V	460V	480V						
APC03PR-1	80	90	100	T3N250	25	3	(1x13.6 + 1x27 + 1x41) kVAR	1	consultar
APC03PR-2	120	130	140	T3N250	25	4	(1x13.6 + 1x27 + 2x41) kVAR	1	consultar
APC03PR-3	150	160	180	T5N320	30	5	(1x13.6 + 2x27 + 2x41) kVAR	1	consultar
APC03PR-4	160	170	190	T5N320	30	5	(1x13.6 + 1x27 + 3x41) kVAR	1	consultar
APC03PR-5	190	210	230	T5N400	30	6	(1x13.6 + 2x27 + 3x41) kVAR	1	consultar
APC03PR-6	200	220	240	T5N400	30	6	(1x13.6 + 1x27 + 4x41) kVAR	1	consultar
APC03PR-7	230	250	270	T5N630	30	7	(1x13.6 + 2x27 + 4x41) kVAR	2	consultar
APC03PR-8	250	270	300	T5N630	30	7	(1x13.6 + 1x27 + 5x41) kVAR	2	consultar
APC03PR-9	270	300	320	T5N630	30	8	(1x13.6 + 2x27 + 5x41) kVAR	2	consultar
APC03PR-10	290	320	350	T5N630	30	8	(1x13.6 + 1x27 + 6x41) kVAR	2	consultar
APC03PR-11	310	340	370	T5N630	30	9	(1x13.6 + 2x27 + 6x41) kVAR	2	consultar
APC03PR-12	330	360	390	T6N800	30	9	(1x13.6 + 1x27 + 7x41) kVAR	2	consultar
APC03PR-13	350	380	420	T6N800	30	10	(1x13.6 + 2x27 + 7x41) kVAR	2	consultar
APC03PR-14	370	400	440	T6N800	30	10	(1x13.6 + 1x27 + 8x41) kVAR	2	consultar
APC03PR-15	400	440	480	T6N800	30	11	(1x13.6 + 2x27 + 8x41) kVAR	2	consultar
APC03PR-16	410	450	490	T6S1000	40	11	(1x13.6 + 1x27 + 9x41) kVAR	2	consultar
APC03PR-17	440	480	520	T6S1000	40	12	(1x13.6 + 2x27 + 9x41) kVAR	2	consultar
APC03PR-18	460	500	550	T6S1000	40	12	(2x27 + 10x41) kVAR	2	consultar

Nota: Dimensiones: 600 x 600 x 2,180 mm (ancho x fondo x alto)

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Filtro Activo: PQF

PQFS, PQFS, PQFI



Desde 30 hasta 450 Amp, hasta 690 V, modulares, topología maestro esclavo

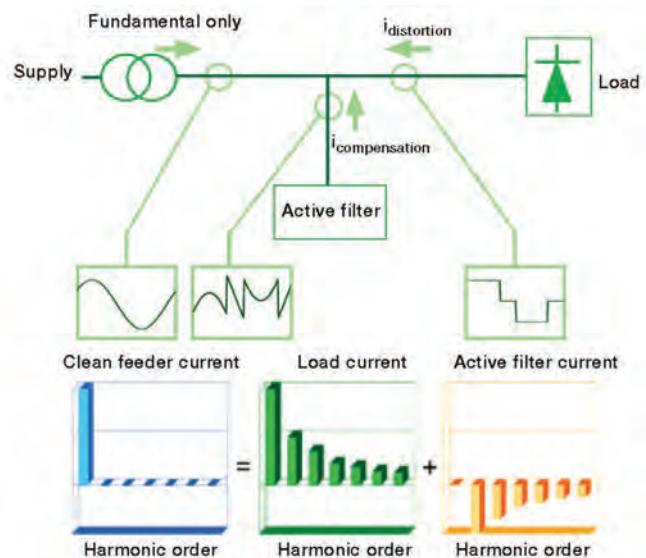
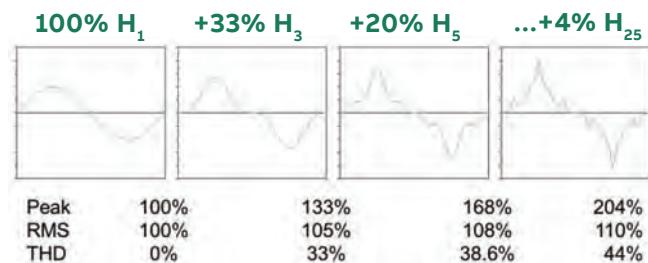
Hay tres fuentes importantes de la mala calidad de la energía, causada por una variedad de cargas en las instalaciones eléctricas:

- La contaminación de armónicos
- Desequilibrio de carga que resulta en un desequilibrio de tensión y fase de tensión de neutro
- Potencia reactiva

La más alta calidad de la energía causa costos excesivos. Esto conduce entre otros a:

- Fallas frecuentes de equipo
- Reducción del tiempo de vida de los equipos
- Pérdidas de producción
- Reducción de los niveles de seguridad de las instalaciones
- Aumento de la huella de carbono
- El incumplimiento de la normativa de servicios públicos

Filtros activos PQF de ABB son la respuesta definitiva a los problemas de calidad eléctrica causados por los armónicos, desequilibrio de la carga y de la demanda de potencia reactiva.



UPS (Sistema de alimentación interrumpida)



Let's write the future.



8. UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida)

Portafolio

- | | |
|-----------------------|-----|
| • PowerValue 11RT | 8/1 |
| • PowerValue 31/11 RT | 8/2 |
| • PowerScale | 8/3 |
| • PowerWave 33 S3 | 8/4 |
| • DPA UPScale ST S2 | 8/5 |
| • ConceptpowerDPA | 8/6 |
| • PowerLine DPA | 8/7 |

PowerValue 11 RT, 1–10 kVA

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) monofásica para aplicaciones críticas

El PowerValue de ABB es un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) online, doble conversión que garantiza hasta 10 kVA de energía limpia y fiable para sus aplicaciones críticas monofásicas.



90°



Cuenta con Display Giratorio

Hasta 04 módulos de baterías
se pueden añadir por SAI



Datos generales	1kVA B	1kVA S	2kVA B	2kVA S	3kVA B	3kVA S	6kVA S	10kVA
Potencia nominal de salida	900W	900W	1800W	1800W	2700W	2700W	5400W	9000W
Factor de Potencia de Salida					0.9			
Topología					En linea doble conversión			
Configuración en paralelo					No			Hasta 02 unidades
Baterías incorporadas	Si	No	Si	No	Si	No	No	No
Entrada								
Voltaje nominal de entrada					208/220/230/240 VAC			
Tolerancia de voltaje de entrada					120-276 VAC (Depende del nivel de carga)			
THDi de entrada de corriente					<5% con plena carga resistiva			
Rango de frecuencia					45-55Hz / 54-66Hz			
Factor de potencia					≥0.99			
Salida								
Voltaje nominal de salida					208/220/230/240 VAC			
Tolerancia de voltaje					±1% (referido a 230V)			
Distorsión de voltaje					≤2% con carga lineal, ≤5% con carga no lineal			
Frecuencia Nominal					50 ó 60Hz ±0.2Hz			

PowerValue 31/11 RT, 10–20 kVA

PowerValue 31/11 RT, 10–20 kVA

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) monofásica para aplicaciones críticas

El PowerValue de ABB es un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) online, doble conversión que garantiza hasta 10 kVA de energía limpia y fiable para sus aplicaciones críticas monofásicas.



Solución Flexible

- Hasta 4 SAI en paralelo
- Hasta 4 Armarios de batería en paralelo

Datos generales	10kVA	10kVA (5 min)	10kVA (16 mn)	20kVA	20kVA (5 min)
Potencia nominal de salida	9 kW	9 kW	9 kW	18 kW	18 kW
Factor de Potencia de Salida			0.9		
Topología			En linea doble conversión		
Configuración en paralelo			Hasta 4 equipos		
Baterías incorporadas	No	Si	Si	No	Si
Entrada					
Voltaje nominal de entrada			1F + N: 208/220/230/240 VAC 3F + N: 380/400/415 VAC		
Tolerancia de voltaje de entrada			1F + N: 110-276 VAC 3F + N: 190-486 VAC		
THDi de entrada de corriente			<5% con carga lineal, <7% con carga no		
Rango de frecuencia			45-55Hz para sistemas de 50HZ/55-65Hz para sistemas de 60Hz		
Factor de potencia			≥0.99		
Salida					
Voltaje nominal de salida			220/230/240 VAC		
Tolerancia de voltaje			±2%		
Distorsión de voltaje			≤2% con carga lineal, ≤5% con carga no lineal		
Frecuencia Nominal			50 ó 60Hz ±0.1Hz		

PowerScale, 10–50 kVA

Sistema de Alimentación Interrumpida (SAI) trifásica Protección de energía superior

PowerScale es un SAI trifásico de mediana potencia que proporciona protección de energía superior para las crecientes cargas en las actuales salas de servidores y centros de proceso de datos. PowerScale está disponible en siete rangos de potencias: 10, 15, 20, 25, 30, 40 y 50 kVA.

- Tres gabinetes de diferentes tamaños para cubrir el rango de potencia de 10 - 50 kVA
- Los tiempos de ejecución más comunes se pueden gestionar simplemente con baterías internas.



Datos generales	10 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA
Máxima potencia de salida	9 kW	13.5 kW	18 kW	22.5 kW	27 kW	36 kW	45 kW
Factor de potencia de salida	0.9						
Topología	On-line doble conversión						
Configuración del paralelo	Se pueden conectar en paralelo hasta 20 equipos						
Tipo de SAI	Independiente						
Entrada de cables	Accesible por detrás	Accesible por detrás	Accesible por detrás	Accesible por detrás	Accesible por delante	Accesible por delante	Accesible por delante
Baterías internas	Sí						
Entrada							
Tensión nominal de entrada	3x380V/220 V + N, 3x400V/230 V + N, 3x415V/240 V + N						
Tolerancia de Tensión (Ref. a 3x400V/230V)	Para cargas <100% (-10%, +15%), <80% (-20%, +15%), <60% (-30%, +15%)						
Distorsión de entrada THDi	≤3% al 100% (senoidal)						
Frecuencia	35 - 70Hz						
Factor de potencia	0.99 al 100% de carga						
Salida							
Tensión nominal de salida	3x380V/220 V + N, 3x400V/230 V + N, 3x415V/240 V + N						
Tolerancia de Tensión (Ref. a 3x400V/230V)	1% (estática), 4% (dinámica)						
Distorsión de Tensión	<2% carga lineal, <4% carga no lineal (IEC/EN 62040-3)						
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz						
Capacidad de sobrecarga	10 min.: 125% o 1 min.: 150% (a cos phi 0.8); 10 min.: 110% o 1 min.: 130% (a cos phi 0.9)						
Desequilibrio de carga	100% (las 3 fases se regulan independientemente)						
Factor de cresta	3:1						

PowerWave 33 S3, 60 – 120kW

Protección de energía eficiente y fiable para sistemas de TI en pequeñas y medianas empresas



Destacable:

- Fiable SAI de doble conversión asegurando que las cargas críticas nunca se verán afectadas por las perturbaciones de la red eléctrica.
- Un alto rendimiento del 96 por ciento en el modo de doble conversión reduce los costos de funcionamiento sin comprometer la fiabilidad.
- Se pueden conectar hasta 10 SAI en paralelo para aumento de capacidad o redundancia.
- Sistema integrado: Este SAI incorpora un bypass manual de mantenimiento, configuración de entrada única o doble así como otras prestaciones fácilmente integradas en el sistema.
- Configuración de la batería muy flexible que soporta el uso de 42 a 48 bloques de batería por rama. Esto permite la optimización de la batería y reduce la necesidad de sobredimensionar.

Aplicaciones

- Centros de proceso de datos pequeños y medianos
- Protección de energía de oficinas y edificios
- Automatización de procesos
- Otros procesos críticos

Datos generales	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Máxima potencia de salida	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Factor de potencia de salida			1	
Topología		Verdadero on-line doble conversión		
Configuración del paralelo		Hasta 10 equipos		
Tipo de SAI		Módulo único		
Entrada de cables		Acceso frontal		
Entrada				
Tensión nominal de entrada	3x380/220 VAC + N, 3x400/230 VAC + N, 3x415/240 VAC + N			
Tolerancia de Tensión (Ref. a 3x400/230V)	Para cargas <100% (-10%, +15%), <80% (-20%, +15%), <60% (-30%, +15%)			
Distorsión de entrada THDi	≤4% al 100% de carga			
Frecuencia	35 - 70Hz			
Factor de potencia	0.99 al 100% de carga			
Salida				
Tensión nominal de entrada	3x380/220 VAC + N, 3x400/230 VAC + N, 3x415/240 VAC + N			
Distorsión de Tensión	<2%			
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz			
Capacidad de sobrecarga	0.5 min. @ 150% de carga; 5min. @125% de carga; 20min, @110% de carga			
Desequilibrio de carga	Admisible al 100%			

DPA UPScale ST S2, 10 – 200kW

El SAI modular diseñado para aplicaciones de baja y mediana potencia



El DPA UPScale ST es ideal para proteger aplicaciones críticas tales como los sistemas de gestión de edificios (BMS).

La DPA UPScale ST ofrece energía limpia de reserva para dispositivos electrónicos sensibles (controladores, dispositivos de entrada y salida e interfaces de usuario) diseñados para vigilar y controlar la infraestructura, evitando así que se pierdan los datos o se averíe el equipamiento.

Datos generales	ST40	ST60	ST80	ST120	ST200
Rango de potencia del sistema	10 - 400 kW				
Potencia nominal por módulo	10 kW/ 20 kW				
Potencia nominal/armario	40 kW	60 kW	80 kW	120 kW	200 kW
Número de módulos SAI	De 1 a 2	De 1 a 3	De 1 a 4	De 1 a 6	De 1 a 10
Número máximo de baterías integradas (7/9 Ah)	80	240	-	-	-
Factor de potencia de salida	1.0				
Topología	Doble conversión on-line				
Configuración del paralelo	Hasta 20 módulos (hasta 4 armarios)				
Tipo de SAI	Modular (Arquitectura Paralela Descentralizada)				
Entrada					
Tensión nominal de entrada	3x380/220 V + N, 3x400/230 V + N, 3x415/240 V + N				
Tolerancia de Tensión (Ref. a 3x400/230V)	Para cargas <100% (-20%, +15%), <80% (-25%, +15%), <60% (-35%, +15%)				
Distorsión de entrada THDi	≤3%				
Frecuencia	35 - 70Hz				
Factor de potencia	0.99				
Salida					
Tensión de salida nominal	3x380/220 V + N, 3x400/230 V + N, 3x415/240 V + N				
Distorsión de Tensión (Ref. a 3x400/230V)	<1.5%				
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz				
Capacidad de sobrecarga	1min.: hasta 150% / 10min.: hasta 125%				
Desequilibrio de carga admisible	100% (cada fase se regular de forma independiente)				
Factor de cresta	3:1 (carga soportada)				

Conceptpower DPA, 30–250 kVA

Sistema SAI modular para aplicaciones críticas



El Conceptpower DPA es un sistema SAI modular de alta potencia, diseñado para las aplicaciones críticas de los entornos informáticos de alta densidad actuales.

El SAI se ha construido usando la tecnología de doble conversión real y suministra energía de alta calidad.

Combinado con un completo software de integración en red y conectividad de comunicación, el Conceptpower DPA suministra una protección de energía completa y fácil de integrar para centros de datos y entornos de red.

Datos generales	Conceptpower DPA Triple	Conceptpower DPA Upgrade
Potencia máxima de salida (armario)	150kVA	250 kVA
Número de módulos SAI	1 a 3	1 a 5
Peso (con módulos / sin baterías)	368 - 379 kg	421 - 439 kg
Dimensiones A x H X F (mm)	730 x 1975 x 800	730 x 1975 x 800
Factor de potencia de salida	0.8	
Topología	Verdadero on-line, doble conversión	
Configuración del paralelo	Hasta 30 módulos (hasta 1.5MVA)	
Entrada		
Tensión nominal de entrada	3x380/220V + N, 3x400/230V + N, 3x415/240V + N	
Tolerancia de Tensión (Ref. a 3x400/230V)	Para cargas <100% (-20%, +15%), <80% (-26%, +15%), <60% (-35%, +15%)	
Distorsión de entrada THDi	≤3% a 100%	
Frecuencia	30 - 70Hz	
Factor de potencia	0.99	
Salida		
Tensión nominal de entrada	3x380/220V + N, 3x400/230V + N, 3x415/240V + N	
Distorsión de Tensión (Ref. a 3x400/230V)	<2%	
Frecuencia	50 o 60Hz	
Capacidad de sobrecarga	10min.: hasta 125% o 1min.: hasta 150%	
Factor de cresta	3:1	

PowerLine DPA 20 – 120 kVA

Plena potencia para aplicaciones industriales



El PowerLine DPA es un SAI on-line doble conversión y hace que las ventajas de la arquitectura única de los SAI modulares de ABB, ya esté disponible para ambientes que generalmente son duros para los equipos electrónicos. El PowerLine DPA se basa en la arquitectura paralelo descentralizada de ABB (DPA) que asegura el mejor diseño de SAI en términos de disponibilidad, flexibilidad, costo y facilidad de uso.

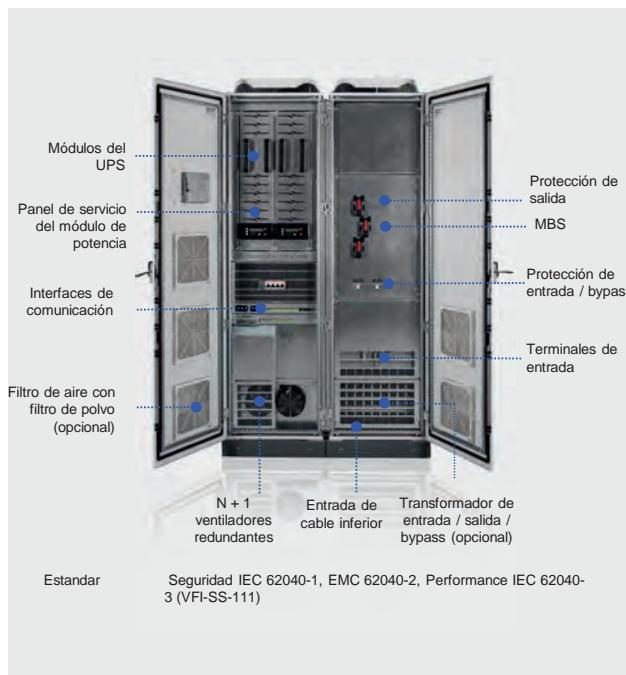
Su diseño robusto es adecuado para ambientes de plantas industriales donde hay temperaturas altas, polvo, humedad y contaminantes corrosivos. El PowerLine DPA está diseñado para tener una vida útil de 15 años.

El SAI PowerLine DPA es ideal para garantizar un suministro constante de energía de óptima calidad a los sistemas de automatización industrial, tales como SCADA, DCS, etc., así como a la amplia gama de sistemas auxiliares que se hostil encuentran comúnmente en las industrias manufacturera y de procesos tales como sensores, válvulas, medidores, monitores de concentradores de datos, iluminación de emergencia, monitores de fuego y gas, telecomunicaciones y seguridad. Otras aplicaciones de bajo consumo y de media potencia (hasta 120 kVA) también son compatibles, tales como motores, bombas, etc.



PowerLine DPA 20 – 120 kVA

Plena potencia para aplicaciones industriales



Características Resaltantes	
Topología	3 fases con conversión doble on-line
Potencia del sistema	20 kVA– 120 kVA
Eficiencia	Hasta un 96%
Factor de Potencia/ ITHD	0.99 / < 3%
Transformadores internos	Aislamiento galvánico ó transformador elevador/reductor (opcional)
Temperatura de Operación	-5°C hasta +45°C
Grado de protección al ingreso	IP 31, IP42 (opcional)
Ingreso de cables	Inferior, superior (opcional)
Ventilación	Forzada con ventiladores monitoreados
Cableado interno	Cable libre de Halogenos
Compatibilidad de la batería	VLRA, Ni-Cd
Autonomía	Hasta 8h
Corriente de carga de la batería	hasta un 30% In
Interface de usuario amigable	Visualización gráfica para control y medición, 8 alarmas programables
Facil integración a redes industriales	SNMP, Modbus TCP/IP, Profibus (opcional)
MTTR	< 0.5h
Periodo de vida útil	15 años

Datos generales	
Rango de potencia del sistema	20 - 120kW
Potencia nominal / armario	20kW 40kW 60 kW 80 kW 100 kW 120 kW
Número de módulos de SAI	1 1 2 2 3 3
Factor de potencia de salida	1.0
Topología	On-line doble conversión
Configuración del SAI	Módulo único, paralelo - redundante, dual
Entrada	
Tensión nominal de entrada	3x380/220V, 3x400/230V, 3x415/240V (otras bajo pedido)
Tolerancia de tensión (referido a 3x400/230V)	Para cargas <100% (-15% , +10%), <80% (-20%, +10%), <60% (-30%, +10%)
Distorsión de entrada THDi	≤3%
Frecuencia	50 o 60 Hz (seleccionable)
Factor de potencia	0.99
Salida	
Tensión nominal de salida	3x380/220V, 3x400/230V, 3x415/240V (otras bajo pedido)
Distorsión de tensión (referido a 3x400/230V)	<2.5%
Frecuencia	50Hz o 60Hz
Capacidad de sobrecarga	150% 1min, 125% 10min
Capacidad de cortocircuito	3x Inom
Desequilibrio de carga admisible	100% (las tres faes se regulan independientemente)

Equipos de Medición



Let's write the future.



9. Equipos de Medición

Analizador de Redes Eléctricas

- Serie ANR _____ 9/2
- Serie M2M _____ 9/3

Medidor Multifunción

- Serie M2M Basic _____ 9/4

Relé Diferenciales

- Serie ELR _____ 9/5

Amperímetros y Voltímetros Digitales _____ 9/6

Contadores de Energía Serie EQ _____ 9/7

Transformadores para Medición CT PRO XT y CT MAX _____ 9/8

Equipos de Medición

Equipos a tu medida

Los equipos de medición ABB permiten obtener soluciones acorde a las necesidades de cada aplicación, lo que permite beneficios en:

- Dimensiones
- Tipos de Pantalla
- Mínimo consumo
- Opciones de Comunicación



Modbus

PROFI
PROCESS FIELD BUS
B U S



Ello también contribuye a la minimización en el impacto ambiental y el ahorro económico que genera el poder de **administrar las cargas** según el consumo de cada una de ellas, sin dejar de lado las distorsiones que podrían generar en la red.

Con ello, estará disponible el todo momento, el poder realizarles a cada carga un seguimiento permanente.

Finalmente las inversiones realizadas en equipos de medición se reflejan en un corto plazo en retorno de inversión.

“El seguimiento del Ahorro Energético está en tus manos”

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Analizador de Redes Eléctricas

Serie ANR

Mide, registra y analiza parámetros eléctricos a través de una pantalla LCD que los muestra al operador. Está equipado con el software SW-01, que gestiona la programación, visualización y grabación de medición/alarma.

Tensión auxiliar trifásica	85-265 VAC
Frecuencia auxiliar	50/60 Hz
Consumo	5 VA (6 VA máximo)
Tensión de monitoreo / aislamiento	10-600 VAC (fase-fase) / 3700 VAC rms (por 01 minuto)
Frecuencia de monitoreo	30-500 Hz
Comunicación	MODBUS RTU (RS232/485, configurable), ASCII estándar
Memoria interna	128 kB
Retención de datos	5 años (a 25°C)
Temperatura de operación	-10°C A +50°C
Dimensiones (Alt x An x Pr)	96 x 96 x 130 mm
Grado de protección	IP52 (EN 60529) - frontal IP20 (EN 60529) - terminales
Rango de precisión	0.5% (voltaje, corriente) 1% (potencia, energía)
Conformidad	IEC 61554, EN 60529, EN 61036, IEC 62052-11, IEC 62053-11, IEC 62053-23
Peso	430 gr.

Variables medidas:

- Voltaje de fase
- Corriente de línea
- Frecuencia
- Temperatura

Variables calculadas:

- Voltaje de línea
- Factor de potencia / cosf
- Potencia activa/reactiva/aparente del sistema
- Energía activa/reactiva/aparente del sistema

Referencia para pedido	Tipo	Modelo	Cantidad por caja	Precio de lista S/.
Analizadores de Redes Eléctricas				
2CSG213000R4051	Analizador de redes ANR (96 x 96 mm)	ANR-96-230	1	5,647.00



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Analizador de Redes Eléctricas

Serie M2M

El analizador de redes M2M es un instrumento que mide las principales variables eléctricas en redes trifásicas y monofásicas, diseñado para monitorear, analizar local y remotamente:

- Los parámetros eléctricos de la instalación en tableros de baja y media tensión.

Tensión auxiliar trifásica	24-240 VAC/VDC (M2M) 48-240 VAC/VDC (M2M: Ethernet, Profibus I/O)
Consumo	7 VA Máx.
Tensión de monitoreo	10-500 VAC TRMS VL-N
Frecuencia de monitoreo	50...500 Hz
Comunicación	Modbus RTU RS485 - Profibus - Ethernet
Temperatura de operación	-5°C a +55°C
Rango de precisión	+/- 0.5%
Conformidad seguridad eléctrica	IEC 61010-1
Pantalla	LCD – multilingüe con texto desplazable
Medidas (A,H,P)	96 x96 x 77 mm.

Variables:

- Tensiones (fase-neutro y concatenadas)
- Las corrientes y sus valores máximos;
- El factor de potencia de fase y del sistema de trifásico
- Frecuencia (medida en la fase L1-N);
- Energía activa, reactiva y aparente
- Media de los valores de potencia
- Calcula máxima demanda de potencia activa y aparente;
- THDF de tensión y corriente expresadas en porcentaje absoluto y porcentual;
- Diferencia de energía activa, reactiva y aparente del sistema trifásico,



Referencia para pedido	Tipo	Modelo	Cant. por caja	Precio de lista unitario S/.
2CSG299883R4052	2 salidas programables como impulsos o alarma de umbral	M2M	1	2,347.30
2CSG299893R4052	2 salidas programables como impulsos o alarma de umbral. Modbus RTU	M2M MODBUS	1	2,656.30
2CSG299903R4052	2 salidas programables como impulsos o alarma de umbral. Modbus TCP/IP	M2M ETHERNET	1	2,745.20
2CSG299913R4052	2 salidas programables como impulsos o alarma de umbral. Profibus DP	M2M PROFIBUS	1	6,609.50
2CSG299923R4052	2 salidas de relé electromecánicos 16 ^a AC1 - 3A AC15 2 salidas programables como impulsos o alarma de umbral. Modbus RTU	M2M ALARM	1	3,449.20
2CSG299933R4052	2 salidas analógicas 4 -20 mA 3 entradas para lectura de impulsos externos 2 salidas programables como impulsos o alarma de umbral. Modbus RTU	M2M I/O	1	2,864.40
2CSG296992R4052	“Alimentación auxiliar, 2 salidas digitales programables, puerto serial RS485, protocolo Modbus RTU, sólo apto para aplicaciones de baja tensión”	M2M LV MODBUS	1	1,788.80
2CSG299943R4052	2 salidas programables como impulsos o alarma de umbral Entradas de corriente mediante Shunt - solo para aplicaciones en baja tensión.	M2M LV	1	1,431.20

Medidor Multifunción

Serie M2M Basic

Nuevo

Para montaje en panel, mide parámetros eléctricos mostrándolos a través de pantallas LED.

Tensión auxiliar trifásica	85-265 VAC / 90-300 VDC
Frecuencia auxiliar	60 Hz +/- 10%
Consumo	6 VA
Tensión de monitoreo	0-500 VAC (línea) / 0-288 VAC (fase)
Frecuencia de monitoreo	50...60 Hz (+/-10%)
Comunicación	MODBUS RTU RS485
Temperatura de operación	-20°C A +60°C
Dimensiones (Alt x An x Pr)	96 x 96 x 78 mm
Rango de precisión	0.5%
Conformidad	IEC 61010-1

Variables:

- Voltaje de fase
- Corriente / Voltaje de línea
- Frecuencia
- Factor de potencia
- Potencia activa/reactiva/aparente del sistema
- Energía activa consumida
- THD

Referencia para pedido	Tipo		Modelo	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
2CNM203002R2000	Medidor multifunción IDM (96x96x112 mm)	M2M Basic, 5A, sin RS485	1	1	1,049.40
2CNM203001R2000	Medidor multifunción IDM (96x96x112 mm)	M2M Basic, 5A, con RS485	1	1	1,165.90



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Relé diferencial (para montaje en puerta)

Serie ELR

Sensibilidad:	desde 0.03 hasta 30 A
Tiempo de actuación:	desde 0.02 hasta 5 segundos
Capacidad de contactos:	5 A / 250 VAC
Número / Tipo de contactos:	2 contactos
Temperatura de operación:	-10° C... +60°C
Frecuencia:	50 - 60 HZ
Conformidad:	IEC 60947-2 (ANEXO M)

Referencia para pedido	Tipo	Tensión de alimentación Un (V)	Dimensiones (mm) [Alt x An]	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
2CSG452211R1202	ELR48V24P	24-48 VAC/VDC	48 x 48	1	947.30
2CSG252211R1202	ELR48P	110 VAC/VDC y 230 VAC	48 x 48	1	958.70
2CSG452434R1202	ELR96V24P	24, 48, 115 VAC/VDC	96 x 96	1	1,210.30
2CSG152434R1202	ELR96P	110, 230 Y 400 VAC	96 x 96	1	1,231.70

Se requiere el uso de transformadores toroidales TR.... (ver pag 1/14)

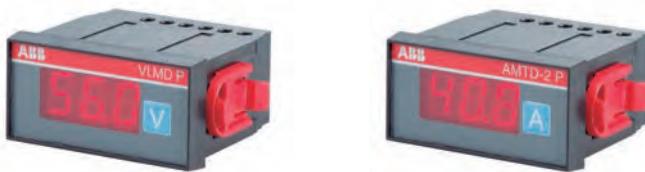


Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Amperímetros y Voltímetros Digitales

Para montaje en pánel, mide tensión o voltaje mostrándolos por medio de una pantalla.

Tensión auxiliar trifásica	230 VAC
Frecuencia auxiliar	50-60 Hz
Consumo	4 VA
Tensión de monitoreo (entrada máxima voltímetro)	Hasta 600 VAC/DC
Corriente de monitoreo (Entrada máxima amperímetro AC / DC)	Hasta 5 AAC Hasta 60 mVDC (uso con resistencia shunt)
Tensión (medición escala completa de voltímetro)	Hasta 500 VAC/DC
Corriente (medición escala completa de amperímetro)	Hasta 600 A
Temperatura de operación	-10°C a +55°C
Dimensiones (Alt x An x Pr)	36 x 72 x 61.5 mm (51.5 mm al interior del panel)
Rango de precisión	0.5%
Conformidad	IEC EN 61010-1



Referencia para pedido	Tipo	Modelo	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
2CSG213605R4011	Voltímetro digital AC/DC	VLMD P	1	484.50
2CSG213615R4011	Amperímetro digital AC	AMTD-1 P	1	519.40
2CSG213625R4011	Amperímetro digital DC	AMTD-2 P	1	519.40

Referencia Para pedido	Tipo	Cantidad por caja	Modelo	Precio de lista unitario S/.
2CSM100050R1121	Resistencia shunt 20 A (60 MVDC)	SNT 1/20	1	150.90
2CSM100060R1121	Resistencia shunt 25 A (60 MVDC)	SNT 1/25	1	150.90
2CSM100070R1121	Resistencia shunt 30 A (60 MVDC)	SNT 1/30	1	150.90
2CSM100080R1121	Resistencia shunt 40 A (60 MVDC)	SNT 1/40	1	150.90
2CSM100090R1121	Resistencia shunt 50 A (60 MVDC)	SNT 1/50	1	150.90
2CSM100100R1121	Resistencia shunt 60 A (60 MVDC)	SNT 1/60	1	150.90
2CSM100110R1121	Resistencia shunt 80 A (60 MVDC)	SNT 1/80	1	150.90
2CSM100120R1121	Resistencia shunt 100 A (60 MVDC)	SNT 1/100	1	164.80
2CSM100130R1121	Resistencia shunt 150 A (60 MVDC)	SNT 1/150	1	164.80
2CSM100140R1121	Resistencia shunt 200 A (60 MVDC)	SNT 1/200	1	151.20

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Contadores de Energía

Serie EQ

Los contadores de energía EQ – modelos A, B y C, son ideales para llevar a cabo funciones de control de consumo de energético contribuyendo en la mejora de la eficiencia energética de las instalaciones tanto en aplicaciones del sector residencial, comercial y corporativo

Principales Características

Vienen en modelos A, B y C, están divididos en metales (categorías); los contadores de energía EQ soportan un alto rango de tensión y temperatura. La pantalla muestra hasta cuatro magnitudes en simultáneo (modelos A y B). Manejarlos es sencillo, para establecer la configuración, es necesario acceder al botón “SET”; por este motivo está protegido al acceso de personas no autorizadas, mediante una cubierta transparente que se puede precintar.



Contadores EQ

Características	Modelo A	Modelo B	Modelo C
Mediciones			
Conexión directa	hasta 80 A	hasta 65 A	Hasta 40 A
Clase de precisión	C (cl. 0,5 S), B (Cl. 1) o A (Cl. 2)	C (cl. 0,5 S) o B (Cl. 1)	CL. 1
Gama de voltaje	100 - 500 V	240 V	240 V
Comunicación			
Salida de pulsos	Sí	Sí	Sí
M-bus incorporado	Sí	Sí	No
Rs-485 para modbus rtu y autobús eq bus incorporado	Sí	Sí	No
Puerto ir para adaptador de comunicación serial	Sí	Sí	No

Referencia Para pedido	Tipo	Modelo	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
2CMA103572R1000	Acero, 40A directa, monofásico, energía activa. 1 x 230 VAC	C11 110-301	1	330.00
2CMA100154R1000	Plata, Monofásico, 65A directa, energía activa y reactiva, importada y exportada, tarifas, 2 entradas, 2 salidas	B21 311 - 100	1	572.30
2CMA100155R1000	Plata, Monofásico, 65A directa, energía activa y reactiva, importada y exportada, tarifas, 2 entradas, 2 salidas, RS-485	B21 312 - 100	1	742.60
2CMA100163R1000	Acero, trifásico, 65A directa, energía activa, salida de pulsos, clase 1, 3 x 230/400 V AC.	B23 111 - 100	1	748.70
2CMA100164R1000	Acero, trifásico, 65A directa, energía activa, salida de pulsos, clase 1, 3 x 230/400 V AC., comunicación RS 485	B23 112 - 100	1	998.00
2CMA100183R1000	Plata, trifásico, lectura indirecta, energía activa y reactiva, importada y exportada, tarifas, 2 entradas, 2 salidas, RS-485	B24 352 - 100	1	1,097.60
2CMA170531R1000	Platino, trifásico, 80a directa, energía activa/reactiva, importada y exportada, tarifas (control vía entrada), armónicos, reloj, thd, demanda max y min,4 canales configurables como e/s, rs-485	A43 512 - 100	1	1,673.10
2CMA170552R1000	Interface Ethernet	G13 100-000	1	6,779.00
2CMA132635R1000	Kit de montaje frontal	-		155.10

Transformadores de Corriente

Series CT PRO XT y CT MAX

Nuevo



Referencia para pedido	Tipo	Modelo
Voltaje máximo de operación (1)	kV	1.2
Voltaje de prueba (2)	kV	3 a 50 Hz/1 min
Corriente térmica nominal de corto circuito (3)	IpN	40 para 1 seg.
Corriente dinámica nominal de corto circuito (4)	Ith	2.5 para 1 seg.
Sobrecarga permanente	IpN	1.2
Factor de seguridad (5)	Sf	De ≤ 2 a ≤ 10 dependiendo del tipo y capacidad
Envolvente		Resina termoplástica autoextinguible VO
Aislamiento de aire		Clase E

(1) Máximo voltaje (valor efectivo), que el transformador puede soportar

(2) Tensión de frecuencia industrial, que para el aislamiento, el transformador puede soportar durante 1 min, entre el primario y el secundario.

(3) Máx. Corriente primaria (valor efectivo) que el transformador puede soportar durante 1 seg. Con el secundario cortocircuitado sin daños inducidos por sobrecarga.

(4) Máx. Corriente primaria (valor efectivo) que el transformador puede soportar durante 1 seg. Con el secundario cortocircuitado sin daños causados por el estrés electromagnético.

(5) Relación entre la corriente primaria que causa la saturación del núcleo y el valor nominal de la corriente primaria: cuanto más baja es la Sf, más alto es el nivel de protección en el transformador.

Referencia Para pedido	Tipo	Modelo	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
2CSG225745R1101	40/5A, clase 3, 2 VA, IP30	CTPROXT40	1	75.80
2CSG225755R1101	50/5A, clase 3, 2 VA, IP30	CTPROXT50	1	75.80
2CSG225765R1101	60/5A, clase 3, 2 VA, IP30	CTPROXT60	1	75.80
2CSG225775R1101	80/5A, clase 3, 2 VA, IP30	CTPROXT80	1	77.80
2CSG225785R1101	100/5A, clase 1, 3 VA, IP30	CTPROXT100	1	77.80
2CSG225795R1101	150/5A, clase 1, 5 VA, IP30	CTPROXT150	1	79.80
2CSG225805R1101	200/5A, clase 1, 5 VA, IP30	CTPROXT200	1	82.90
2CSG225815R1101	250/5A, clase 0,5, 5 VA, IP30	CTPROXT250	1	81.90
2CSG225825R1101	300/5A, clase 0,5, 5 VA, IP30	CTPROXT300	1	86.90
2CSG225835R1101	400/5A, clase 0,5, 5 VA, IP30	CTPROXT400	1	88.90
2CSG225945R1101	300/5A, clase 0,5, 4 VA, IP30	CTMAX300	1	96.00
2CSG225955R1101	400/5A, clase 0,5, 5 VA, IP30	CTMAX400	1	101.00
2CSG225965R1101	500/5A, clase 0,5, 6 VA, IP30	CTMAX500	1	109.10
2CSG225975R1101	600/5A, clase 0,5, 10 VA, IP30	CTMAX600	1	109.10
2CSG225985R1101	800/5A, clase 0,5, 10 VA, IP30	CTMAX800	1	112.20
2CSG225995R1101	1000/5A, clase 0,5, 10 VA, IP30	CTMAX1000	1	137.40

Controlador Universal de Motor - UMC



Let's write the future.



10. Controlador Universal de Motor - UMC

Controlador Universal de Motor

- UMC100.3 y Accesorios _____ 10/2
- Interfaces de Comunicación para Bus de campo _____ 10/4
- Accesorios para Redes Profibus _____ 10/5

UMC100.3: El Controlador Universal de Motor



Todo en un sólo equipo

- Control
- Monitoreo
- Protección
- Comunicación

Interfaces de comunicación Ethernet

- MTQ22 para Modbus TCP
- PNQ22 para Profinet IO

Características

- Alimentación: 24 Vdc y 110 - 240 Vac/dc
- Rango de corriente: 0.24 A a 63 A.
- 6 entradas Digitales 24 Vdc
 - 3 para Control : Start, Stop, Reverse
 - 3 entradas configurables para:
 - * Alarma/Peligro
 - * Retardo
 - * Autoreset
- 1 Salida Digital Tipo Transistor para falla
- Protección de falla a tierra incorporada

Mas monitoreo

- Factor de Potencia (Cos Ø)
- Potencia Activa
- Potencia Aparente
- Energía
- Corriente en cada fase
- Horas de trabajo y parada del motor

Nuevas funciones

Modo Softstarter:
El UMC controla el arranque y parada del motor a través del softstarter.

Módulo de entradas

Analógicas: AI111

Provee 3 entradas analógicas configurables

- PT100, PT1000, NTC
 - Señales estándar (0 -10 V, 0/4 -20mA).
- Hasta 2 módulos AI111 se pueden conectar al UMC100.3, ofreciendo 6 entradas analógicas.

Panel Gráfico LCD

- Incluye el botón de arranque y parada.
- Interfaz USB
- Totalmente Gráfico
- Intuitivo y de fácil uso.
- Muestra fallas y alarmas
- Pasword de protección
- Leds de estado



BUSES DE CAMPO



ETHERNET





Controlador Universal de Motor UMC100.3 y accesorios



UMC100.3

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S./
1SAJ530000R0100	UMC100.3 DC	Controlador universal de motores UMC100.3 24 V DC	1	1,318.00
1SAJ530000R1100	UMC100.3 UC	Controlador universal de motores UMC100.3 110...240 V AC/DC	1	1,318.00

Módulo de expansión

Alimentación de Módulo = 24 Vdc



VI155-FBP



MTQ22 Y
PNQ22

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S./
1SAJ655000R0100	VI155-FBP	Módulo de tensión VI155-FBP para sistemas aterrados y no aterrados (Ej. Sistemas TN ó sistemas IT)	1	757.00
1SAJ611000R0101	DX111-FBP.0	Módulo con 8 DI en 24 Vdc, 4 DO tipo Relé y 1 AO en 0/4-20 mA o 0-10 V	1	863.00
1SAJ622000R0101	DX122-FBP.0	Módulo con 8 DI en 110-230 Vac, 4 DO tipo Relé y 1 AO en 0/4-20 mA o 0-10 V	1	1,046.00
1SAJ691000R0001	UMCIO-CAB.030	Cable de conexión entre UMC y módulo I/O, L=0.3 m	1	39.00
1SAJ692000R0001	IOIO-CAB.030	Cable de conexión entre módulos I/O, L=0.3 m	1	39.00
1SAJ929160R0001	UMCTB-FBP.0	Set de Terminales para el UMC100	1	104.00
1SAJ260000R0100	MTQ22-FBP.0	Interface Ethernet Modbus TCP	1	2,175.00
1SAJ261000R0100	PNQ22.0	Interface Ethernet Profinet IO	1	2,201.00
1SAJ929230R0015	CDP23.150	Cable entre MTQ22 o PNQ22.0 al UMC100.3	1	230.00
1SAJ613000R0101	AI111	Módulo de expansión AI111 para entradas analógicas y de temperatura (3 inputs)	1	881.00

Panel operador

- Instalación en el equipo o en la puerta del gabinete.
- 3 LED's para indicación de estado.



UMC100-PAN

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S./
1SAJ590000R0103	UMC100-PAN	Panel gráfico operador, retro iluminado, con USB	1	579.00
1SAJ510002R0002	UMC-CAB.300	3 mts cable de extén. para montaje en puerta	1	219.00
1SAJ510003R0002	UMC-CAB.070	0.7 mts cable de extén. para montaje en puerta	1	151.00

Transformadores de corriente



CT4L

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S./
1SAJ929500R0185	CT4L185R/4	60 ... 185 A (Ventana: L= 21 , H= 28.5 mm)	1	674.00
1SAJ929500R0310	CT4L310R/4	150 ... 310 A (Ventana: L= 21 , H= 28.5 mm)	1	808.00
1SAJ929501R0500	CT5L500R/4	200 ... 500 A (Ventana: L= 42 , H= 22 mm)	1	1,112.00
1SAJ929501R0850	CT5L850R/4	400 ... 850 A (Ventana: L= 42 , H= 22 mm)	1	1,201.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro [Servicio de Atención al Cliente](#): Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Controlador Universal de Motor

UMC100.3 y accesorios



Sensor monitor de falla a tierra CEM

- Suma las corrientes para detectar alguna falla a tierra y conectarla a una entrada digital.
- Los rangos de corriente regulables en 8 pasos.
- Montaje con brackets para riel DIN o pared.



CEM11-FBP

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
1SAJ929200R0020	CEM11-FBP.20	Diámetro de agujero Ø20, 80 a 1,700 mA	1	644.00
1SAJ929200R0035	CEM11-FBP.35	Diámetro de agujero Ø35, 100 a 3,200 mA	1	673.00
1SAJ929200R0060	CEM11-FBP.60	Diámetro de agujero Ø60, 120 a 6,800 mA	1	700.00
1SAJ929200R0120	CEM11-FBP.120	Diámetro de agujero Ø120, 300 a 13,600 mA	1	1,440.00

Software y hardware de configuración



UTP22-FBP

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
Para bus Profibus				
1SAJ924013R0001	UTP22-FBP	Interface para redes Profibus	1	8,413.00
1SAJ924012R0006	PBDTM-FBP	Device Type Manager (DTM) incl. FDT/ DTM frame application	1	1,145.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Controlador Universal de Motor

UMC100.3

Interfaces de Comunicación para Bus de campo



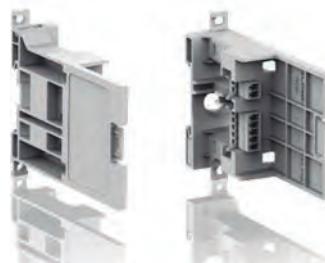
PDP32



DNP31



MRP31

Montado
Directamente al
UMC100.3Vista lateral
izquierdaMontado externamente al UMC100.3 mediante el kit
de montaje simple para interfaces de comunicación
SMK3.0Vista lateral
derechaSMK3.0 + Interface
de Comunicación

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S/.
1SAJ242000R0001	PDP32.0	Interface de comunicación Profibus DP	1	792.00
1SAJ251000R0001	MRP31.0	Interface de comunicación Modbus RTU	1	727.00
1SAJ231000R0001 (*)	DNP31.0	Interface de comunicación DeviceNet	1	699.00

(*) Disponible a partir de septiembre

Dimensiones del UMC100.3 y el Panel UMC100-PAN



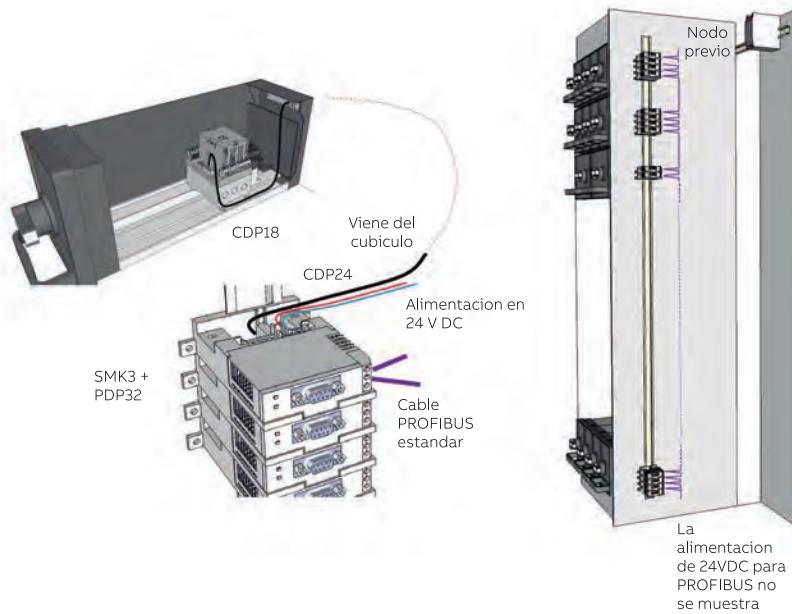
Dimensiones	P (mm)	A (mm)	H (mm)	Diámetro de agujeros (mm)
UMC100.3	106.7	70	106	11
UMC100-PAN	16	50.5	68	-

Controlador Universal de Motor UMC100.3

Accesorios para redes Profibus

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Longitud de cable (m)	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S./.
1SAJ929180R0015	CDP18.150	Cable entre el UMC100.3 y borne extraíble de cubículo	1.5	1	132.00
1SAJ929170R0015	CDP17-FBP.150	Cable entre MTQ22 o PNQ22.0 al UMC100.3	1.5	1	155.00
1SAJ929240R0015	CDP24.150	Cable entre el kit de montaje simple SMK3.0 y el cubículo	1.5	1	134.00
1SAJ929610R0001	SMK3-X2.10	Conjunto de terminales X2 (2 polos)	-	10	23.00
1SAJ929620R0001	SMK3-X1.10	Conjunto de terminales X1 (5 polos)	-	10	41.00
1SAJ929600R0001	SMK3.0	Kit de montaje simple para interfaces de comunicación.		1	191.00
1SAJ240200R0050	PDQ22 -FBP.0	Concentrador para 4 UMCs	-	1	1,975.00
1SAJ243000R0001	PDR31.0	Terminales activos para redes PROFIBUS	-	1	356.00

Instalación en CCMs extraíbles - PDP32 en la estructura Fija



Accesorios para comunicación Ethernet

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Longitud de cable (m)	Cant. por paquete	Precio de Lista Unitario S./.
1SAJ929230R0015	CDP23.300	Cable Ethernet interface - UMC100.3	3	1	230.00
1SAJ929180R0015	CDP18.150	Cable entre la interface de Ethernet y el cubículo	1.5	1	132.00
1SAJ929200R0001	ETHTB.4	TB Ethernet interface, 4 piezas	-	1	44.00

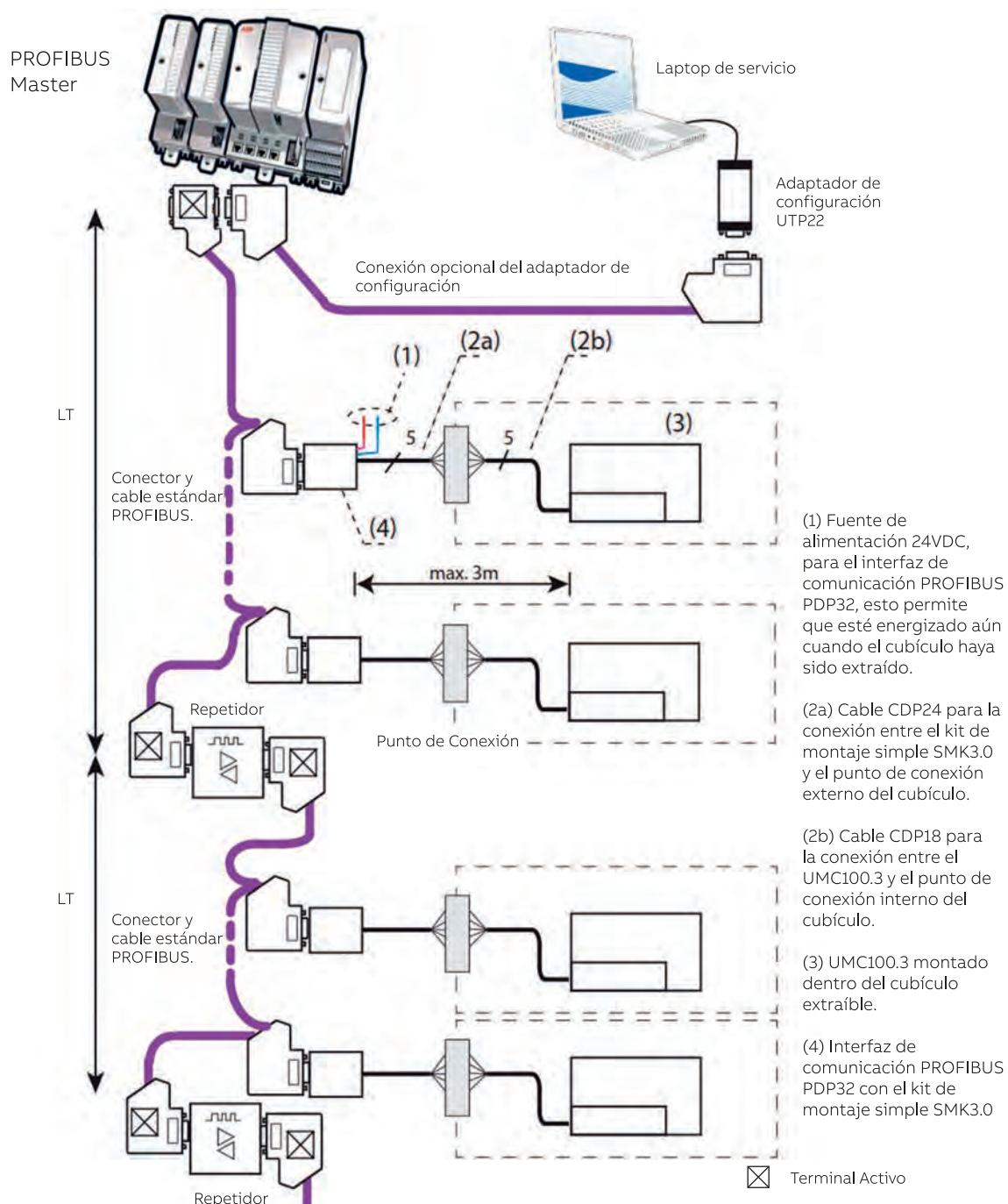
Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro [Servicio de Atención al Cliente](#): Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Controlador Universal de Motor

UMC100.3

Ejemplo de Red Profibus en un sistema extraíble



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Tableros Modulares, Monoblock y Canaletas



Let's write the future.



11. Tableros Modulares, Monoblock y Canaletas

Tableros Metálicos Autosoportados

- Serie Modular System pro E Power _____ 11/2
- Serie Modular IS2 _____ 11/3
- Serie IS2 Modulares: Accesorios _____ 11/6
- Serie IS2 Modulares: Ventilación _____ 11/7
- Serie IS2 Guía rápida _____ 11/8

Tableros Metálicos Murales

- Serie SR2 _____ 11/12
- Serie SR2: Accesorios _____ 11/14

Tableros de Acero Inoxidable Murales

- Serie SRX _____ 11/15
- Serie SRX: Accesorios _____ 11/17

Tableros termoplásticos Murales

- Serie GEMINI _____ 11/18
- Serie GEMINI: Accesorios _____ 11/19

- Canaletas Ranuradas Termoplásticas _____ 11/20

Tableros Autosoportados y Murales

Una solución para cada aplicación

Tableros de grandes cualidades constituido por las siguientes series:



E POWER

Nueva e innovadora solución de tableros de distribución de ABB hasta 6300 A.



IS2 - ISX (acero inoxidable)

Soluciones personalizadas mediante un sistema modular y reducción de espacio de almacenaje con partes separadas.



SR2

Con puerta reforzada y acceso con tapas desmontables por la parte superior e inferior, manteniendo la hermeticidad.



SRX

Línea construida en acero inoxidable, aptos para ambientes agresivos.



GEMINI IP66

Construidos mediante la técnica de moldeo con material termoplástico sin contener fibra de vidrio evitando afloramiento en la superficie.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

System pro *E* power

Nuevo tablero de distribución hasta 6,300 A.



E power, un producto en conformidad con la norma IEC 61439-1-2 probados en laboratorios ABB

System pro *E* Power garantiza la completa sinergia con todos los aparatos de ABB (como aparatos modulares, interruptores de caja moldeada Tmax T y XT, interruptores automáticos de bastidor abierto Emax 2).

La gama de armarios System pro *E* Power le permite crear numerosas configuraciones de cuadros garantizando flexibilidad y un producto certificado. Con un número limitado de códigos pueden montarse hasta 120 tamaños diferentes de columnas.

Características principales de la serie

Conformidad con la norma	IEC 61439-1-2	
Ensayo de vibraciones	según IEC 60068-2-57	
Ensayo de resistencia sísmica	según la norma IEEE Std 693	
Tensión asignada de empleo Ue	hasta 1000V AC – 1500V DC	
Tensión asignada de aislamiento Ui	hasta 1000V AC – 1500V DC	
Frecuencia asignada In	50-60Hz	
Tensión asignada soportada al impulso U imp	12kV	
Corriente asignada In	hasta 6300A	
Corriente asignada de corta duración admisible Icw	hasta 120kA	
Corriente asignada de cresta admisible Ipk	hasta 264kA	
Grado de protección IP	IP30, IP31, IP40, IP41, IP65	
Dimensiones útiles	Altura (mm)	1800, 2000mm
	Ancho (mm)	300, 400, 600, 800, 1000, 1250mm
	Profundidad (mm)	200, 300, 500, 700, 900mm

Tableros Metálicos Autosoportados

Serie Modular IS2

Los Tableros **Modulares** autosoportados IS2 son ideales para requerimientos modulares de automatización y distribución eléctrica. Brindan la posibilidad de acceso lateral/posterior así como adecuación de la ubicación de la placa de montaje internamente.



Conformidad	CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2
Grado de protección	IP65 (CEI EN 60529) TYPE 12 (UL STANDARD)
Grado de protección mecánica contra golpes	IK 10 (Puerta ciega) - IEC 62262 IK 09 (Puerta transparente) - IEC 62262
Prueba de vibración	Según IEC 60068-2-57 Standard
Prueba antisísmica	Según IEEE STD 693 Standard
Tipo de material	Metálico
Tipo de instalación	Interna
Método de fijación	En piso
Color	RAL 7035
Temperatura ambiente de servicio (condiciones normales)	-5°C hasta +40°C
Aprobaciones	II 3 GD



EK.....KN



EM2000

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm)	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
Conjunto Base y Techo				
EK6060KN	Conjunto base-techo	600 x 600 (An x Pr)	1	1,116.00
EK8060KN	Conjunto base-techo	800 x 600 (An x Pr)	1	1,134.00
EK6080KN	Conjunto base-techo	600 x 800 (An x Pr)	1	1,447.00
EK8080KN	Conjunto base-techo	800 x 800 (An x Pr)	1	1,454.00
EK1060KN	Conjunto base-techo	1000 x 600 (An x Pr)	1	1,384.00
EK1080KN	Conjunto base-techo	1000 x 800 (An x Pr)	1	1,629.00
EK1010KN	Conjunto base-techo	1000 x 1000 (An x Pr)	1	3,431.00
Estructura				
EM2000	Parantes (04 Unid)	2000 (Alt)	1	561.00
Zócalos				
ZN3000	Zócalos (02 Unid)	300 x 100 (An x Alt)	1	99.00
ZN6000	Zócalos (02 Unid)	600 x 100 (An x Alt)	1	128.00
ZN8000	Zócalos (02 Unid)	800 x 100 (An x Alt)	1	167.00
ZN1000	Zócalos (02 Unid)	1000 x 100 (An x Alt)	1	22600
ZN6002	Zócalos (02 Unid)	600 x 200 (An x Alt)	1	249.00
ZN8002	Zócalos (02 Unid)	800 x 200 (An x Alt)	1	330.00
ZN1002	Zócalos (02 Unid)	1000 x 200 (An x Alt)	1	453.00
ZN1010	Soporte angular (04 Unid)	100 (Alt)	1	118.00

⁽¹⁾ Si se requiere altura adicional de 10 cm, consultar con ABB.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Tableros Metálicos Autosoportados

Serie Modular IS2



Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm)	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
Pisos móviles				
EF6061	Pisos móviles	600 x 600 (An x Pr)	1	125.00
EF8061	Pisos móviles	800 x 600 (An x Pr)	1	170.00
EF6081	Pisos móviles	600 x 800 (An x Pr)	1	163.00
EF8081	Pisos móviles	800 x 800 (An x Pr)	1	197.00
EF1061	Pisos móviles	1000 x 600 (An x Pr)	1	178.00
EF1081	Pisos móviles	1000 x 800 (An x Pr)	1	211.00
EF1011	Pisos móviles	1000 x 1000 (An x Pr)	1	265.00
Puerta ciega lateral				
EC2061K	Puerta ciega	600 x 2000 (An x Alt)	1	768.00
EC2081K	Puerta ciega	800 x 2000 (An x Alt)	1	817.00
EC2011K	Puerta ciega	1000 x 2000 (An x Alt)	1	980.00
Puerta ciega (frontal o posterior)				
EC2060K	Puerta ciega	600 x 2000 (An x Alt)	1	682.00
EC2080K	Puerta ciega	800 x 2000 (An x Alt)	1	724.00
EC2080FC5K	Puerta ciega (con traslape externo)	500 x 2000 (An x Alt)	1	698.00
ED2010SK	Puerta ciega (con traslape interno)	500 x 2000 (An x Alt)	1	698.00
Puerta Transparente (Frontal o posterior)				
ET2060K	Puerta transparente	600 x 2000 (An x Alt)	1	1,450.00
ET2080K	Puerta transparente	800 x 2000 (An x Alt)	1	1,683.00
Panel Posterior				
EP2030K	Panel posterior	300 x 2000 (An x Alt)	1	300.00
EP2060K	Panel posterior	600 x 2000 (An x Alt)	1	400.00
EP2080K	Panel posterior	800 x 2000 (An x Alt)	1	427.00
EP2010K	Panel posterior	1000 x 2000 (An x Alt)	1	476.00
Paneles Laterales				
EL2060K	Paneles laterales (02 unid)	600 x 2000 (An x Alt)	1	692.00
EL2080K	Paneles laterales (02 unid)	800 x 2000 (An x Alt)	1	901.00
EL2012K	Paneles laterales (02 unid)	1000 x 2000 (An x Alt)	1	1,117.00

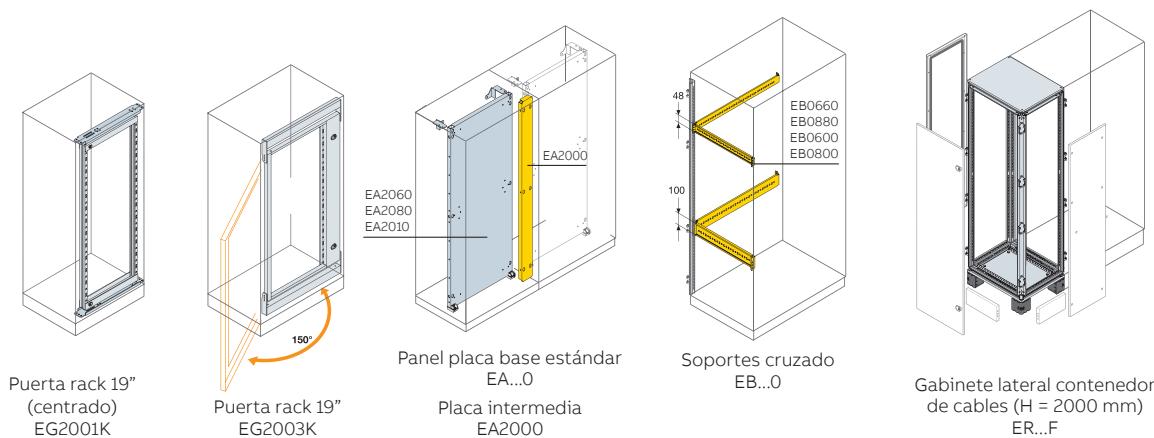
⁽¹⁾ Si se requiere altura adicional de 10 cm, consultar con ABB.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Tableros Metálicos Autosoportados

Serie Modular IS2

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm)	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
Placa base				
EA2060	Placa base estándar	600 x 2000 (An x Alt)	1	480.00
EA2080	Placa base estándar	800 x 2000 (An x Alt)	1	629.00
EA2010	Placa base estándar	1000 x 2000 (An x Alt)	1	777.00
EA2000	Placa intermedia de unión de placa base	2000 (Alt)	1	270.00
EA2100	Kit para fijación de placa base (06 unid)		1	110.00
Puerta interior / Rack				
EE2060K	Puerta interior	600 x 2000 (An x Alt)	1	877.00
EE2080K	Puerta interior	800 x 2000 (An x Alt)	1	1,094.00
EG2001K	Puerta rack 19" (centrado)	600 x 2000 (An x Alt)	1	1,399.00
EG2003K	Puerta rack 19"	800 x 2000 (An x Alt)	1	1,747.00
Soportes cruzados				
EB0660	Soportes cruzados (02 Unid)	600 x 100 (An x Alt)	1	243.00
EB0880	Soportes cruzados (02 Unid)	800 x 100 (An x Alt)	1	276.00
EB0600	Soportes cruzados (02 Unid)	600 x 48 (Long x An)	1	110.00
EB0800	Soportes cruzados (02 Unid)	800 x 48 (Long x An)	1	113.00
EM2004	Parantes intermedios (02 Unid)	2000 (Alt)	1	301.00
Gabinete lateral contenedor de cables (H = 2000 mm)				
ER3061KREF	Tablero contenedor IS2 con puerta lateral, panel ciego + zócalo (frontal y posterior)	300 x 600 (An x Pr)	01 Columna (ER3061K, EP2030K, EC2061K, ZN3000)	2,925.00
ER3081KREF	Tablero contenedor IS2 con puerta lateral, panel ciego + zócalo (frontal y posterior)	300 x 800 (An x Pr)	01 Columna (ER3081K, EP2030K, EC2081K, ZN3000)	3,147.00
ER3011KREF	Tablero contenedor IS2 con puerta lateral, panel ciego + zócalo (frontal y posterior)	300 x 1000 (An x Pr)	01 Columna (ER3011K, EP2030K, EC2011K, ZN3000)	3,810.00

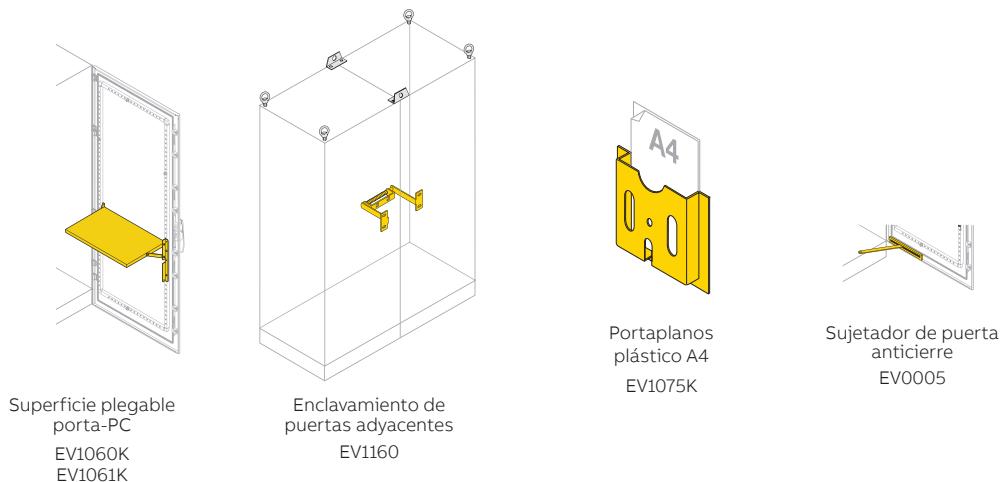


Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contácte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Tableros Metálicos Autosoportados

Serie Modular IS2: Accesorios

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
EV0002	Kit de unión de Tableros, 6 puntos (requiere 01 EV0008)		1	161.00
EV0008	Bolsa de pines (para EV0002)		1	20.00
EV0003	Kit de unión de Tableros, 4 puntos		1	161.00
AA9610	Cáncamo de elevación (04 armellas tipo M12)		1	85.00
EV1007	Refuerzo de elevación/unión estructural (02 Unid)		1	228.00
EV0005	Sujetador de puerta anti-cierre		1	92.00
EV1160	Enclavamiento de puertas adyacentes		1	92.00
EV1060K	Superficie plegable porta-PC (An = 600 mm)		1	292.00
EV1061K	Superficie plegable porta-PC (An = 800 mm)		1	325.00
AD1036	Bolsa de tornillos con rosca M6 (20 Unid)		1	49.00
EV1030	Manija completa con cerradura		1	180.00
EV1075K	Portaplanos plástico A4		1	71.00
1SBV010113R1211	Limit switch (sin placa de montaje)		1	86.00



Superficie plegable porta-PC
EV1060K
EV1061K

Enclavamiento de puertas adyacentes
EV1160

Portaplanos plástico A4
EV1075K

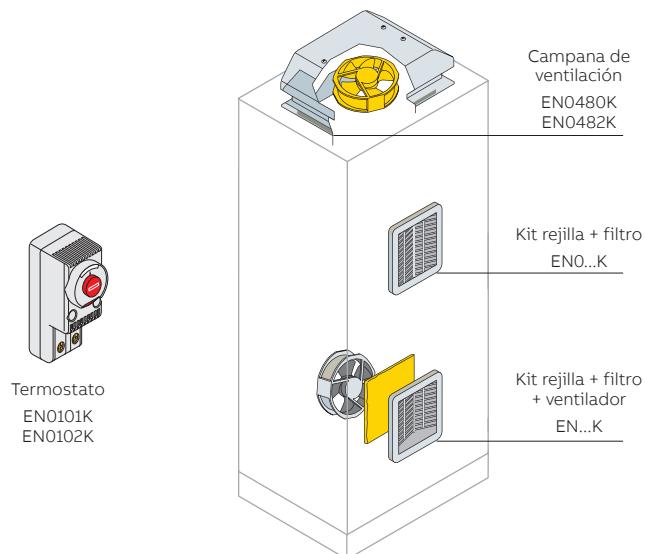
Sujetador de puerta anticierre
EV0005

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Tableros Metálicos Autosoportados

Serie Modular IS2: Ventilación

Referencia para pedido	Tipo	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
EN0150K	Kit rejilla + filtro (150 x 150 mm)	1	113.00
EN0204K	Kit rejilla + filtro (204 x 204 mm)	1	191.00
EN0250K	Kit rejilla + filtro (250 x 250 mm)	1	238.00
EN0325K	Kit rejilla + filtro (325 x 325 mm)	1	244.00
EN1150K	Kit rejilla + filtro + ventilador (150 X 150 MM) 20 W, 230 VAC, 57 m3/H	1	482.00
EN1204K	Kit rejilla + filtro + ventilador (204 x 204 mm) 17 W, 230 VAC, 120 m3/H	1	656.00
EN1250K	Kit rejilla + filtro + ventilador (250 x 250 mm) 29 W, 230 VAC, 240 m3/H	1	841.00
EN2325K	Kit rejilla + filtro + ventilador (325 x 325 mm) 67 W, 230 VAC, 520 m3/H	1	1,065.00
EN2150K	Kit rejilla + filtro + ventilador (150 x 150 mm) 20 W, 115 VAC, 57 m3/H	1	482.00
EN2204K	Kit rejilla + filtro + ventilador (204 x 204 mm) 17 W, 115 VAC, 120 m3/H	1	656.00
EN2250K	Kit rejilla + filtro + ventilador (250 x 250 mm) 29 W, 115 VAC, 240 m3/H	1	841.00
EN3325K	Kit rejilla + filtro + ventilador (325 x 325 mm) 67 W, 115 VAC, 520 m3/H	1	1,065.00
EN0480K	Campana de ventilación (375 x 295 mm) 78 W, 230 VAC, 590 m3/H	1	1,030.00
EN0482K	Campana de ventilación (375 x 295 mm) 78 W, 115 VAC, 590 m3/H	1	1,030.00
EN0101K	Termostato para ventilador (01 contacto NO) 110/250 VAC	1	237.00
EN0102K	Termostato para calefactor (01 contacto NC) 110/250 VAC	1	237.00



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacate a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Tableros Metálicos Autosoportados

Serie Modular IS2 - Guía rápida (01 cuerpo)

Componentes para tablero autosoportado IS2, con puerta frontal (ciega o transparente) y placa base

Referencia para pedido	Descripción	Cantidad
EK....KN	Conjunto base-techo	01
EM2000	Parantes (04 Unid)	01
ZN...0	Zócalos (02 Unid)	02
EF....	Pisos móviles	01
EC20..K ó ET20..K	Puerta ciega o transparente	01
EP20..K	Panel posterior	01
EL20..K	Paneles laterales (02 Unid)	01
AD1036	Bolsa de tornillos con rosca M6 (20 Unid)	01
EA20..	Placa base estándar	01
EA2100	Kit para fijación de placa base (06 Unid)	01

Tableros autosoportados con puerta ciega (ver componentes en el cuadro anterior)

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Precio de lista unitario S/.
GA206060P	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 600 x 600	4,471.00
GA208060P	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 800 x 600	4,491.00
GA206080P	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 600 x 800	5,088.00
GA208080P	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 800 x 800	5,386.00
GA201060P	Tablero autosoportado IS2 Con placa base y puerta ciega traslapada	2100 x 1000 x 600	5,977.00
GA201080P	Tablero autosoportado IS2 Con placa base y puerta ciega traslapada	2100 x 1000 x 800	6,503.00
GA201010P	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega traslapada	2100 x 1000 x 1000	8,634.00

Tableros autosoportados con puerta transparente (ver componentes en el cuadro anterior)

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Precio de lista unitario S/.
GA206060PV	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta transparente	2100 x 600 x 600	5,239.00
GA208060PV	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta transparente	2100 x 800 x 600	5,750.00
GA206080PV	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta transparente	2100 x 600 x 800	5,856.00
GA208080PV	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta transparente	2100 x 800 x 800	6,345.00



Tableros Metálicos Autosoportados

Serie Modular IS2 - Guía rápida (01 cuerpo)

Componentes para tablero autosoportado IS2, con puerta frontal (ciega o transparente), sin placa base

Referencia para pedido	Componente	Cantidad
EK....KN	Conjunto base-techo	01
EM2000	Parantes (04 Unid)	01
ZN...0	Zócalos (02 Unid)	02
EF....	Pisos móviles	01
EC20..K ó ET20..K	Puerta ciega o transparente	01
EP20..K	Panel posterior	01
EL20..K	Paneles laterales (02 Unid)	01
AD1036	Bolsa de tornillos con rosca M6 (20 Unid)	01

Tableros autosoportados IS2 con puerta ciega (ver componentes en el cuadro anterior)

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Precio de lista unitario S/.
GA206060	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 600 x 600	3,881.00
GA208060	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 800 x 600	4,052.00
GA206080	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 600 x 800	4,498.00
GA208080	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 800 x 800	4,647.00
GA201060	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega traslapada (sin placa base)	2100 x 1000 x 600	5,090.00
GA201080	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega traslapada (sin placa base)	2100 x 1000 x 800	5,616.00
GA201010	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega traslapada (sin placa base)	2100 x 1000 x 1000	7,747.00

Tableros autosoportados IS2 con puerta transparente (ver componentes en el cuadro anterior)

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Precio de lista unitario S/.
GA206060V	Tablero autosoportado IS2 con puerta transparente (sin placa base)	2100 x 600 x 600	4,649.00
GA208060V	Tablero autosoportado IS2 con puerta transparente (sin placa base)	2100 x 800 x 600	5,011.00
GA206080V	Tablero autosoportado IS2 con puerta transparente (sin placa base)	2100 x 600 x 800	5,266.00
GA208080V	Tablero autosoportado IS2 con puerta transparente (sin placa base)	2100 x 800 x 800	5,606.00



Tableros Metálicos Autosoportados

Serie Modular IS2 - Guía rápida (02 cuerpos)

Componentes para tablero autosoportado IS2, con puerta (ciega o transparente) y con placa base

Referencia	Componente	Cantidad
EK....KN	Conjunto base-techo	02
EM2000	Parantes (04 Unid)	02
ZN...0	Zócalos (02 Unid)	03
EF....	Pisos móviles	02
EC20.K ó ET20..K	Puerta ciega o transparente	02
EP20..K	Panel posterior	02
EL20..K	Paneles laterales (02 Unid)	01
AD1036	Bolsa de tornillos con rosca M6 (20 Unid)	02
EA20..	Placa base estándar	02
EA2100	Kit para fijación de placa base (06 Unid)	02
EV0003	Kit de unión de Tableros, 4 puntos	01

Tableros autosoportados IS2 (ver componentes en el cuadro anterior)

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Precio de lista unitario S/.
GA201260P	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 1200 x 600	8,28300
GA201280P	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 1200 x 800	9,269.00
GA201660P	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 1600 x 600	8,923.00
GA201680P	Tablero autosoportado IS2 con placa base y puerta ciega	2100 x 1600 x 800	9,865.00



Tableros Metálicos Autosoportados

Serie Modular IS2 - Guía rápida (02 cuerpos)

Componentes para tablero autosoportado IS2, con puerta frontal (ciega o transparente), sin placa base

Código	Descripción	Cantidad
EK....KN	Conjunto base-techo	02
EM2000	Parantes (04 Unid)	02
ZN...0	Zócalos (02 Unid)	03
EF....	Pisos móviles	02
EC20..K Ó ET20..K	Puerta ciega o transparente	02
EP20..K	Panel posterior	02
EL20..K	Paneles laterales (02 Unid)	01
AD1036	Bolsa de tornillos con rosca M6 (20 Unid)	02
EV0002	Kit de unión de Tableros, 6 puntos (requiere 01 EV0008)	01
EV0008	Bolsa de pines (para EV0002)	01

Tableros autosoportados IS2 (ver componentes en el cuadro anterior)

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Precio de lista unitario S/.
GA201260	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 1200 x 600	7,123.00
GA201280	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 1200 x 800	8,109.00
GA201660	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 1600 x 600	7,465.00
GA201680	Tablero autosoportado IS2 con puerta ciega (sin placa base)	2100 x 1600 x 800	8,407.00



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Tableros Metálicos Murales

Serie SR2

La gama de Tableros murales SR2 constituyen una oferta completa de Tableros monobloque para automatización eléctrica de procesos pequeños y medianos, así como también en centros de conmutación y control.

Los Tableros SR2 además poseen la experiencia ganada por ABB durante años al construir estructuras con grado de protección IP65, junto a los innovadores procesos de producción utilizados y patentados por ABB.

Se suministra con placa base de hierro galvanizado, para montaje de componentes internos.



Conformidad	CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2
Grado de protección	IP65 (CEI EN 60529) TYPE 12 (UL STANDARD)
Grado de protección mecánica contra golpes	IK 10 (Puerta ciega) - IEC 62262 IK 09 (Puerta transparente) - IEC 62262
Tipo de material	Metálico
Tipo de instalación	Interna
Método de fijación	En piso / adosado en pared
Color	RAL 7035
Temperatura ambiente de servicio (condiciones normales)	-5°C hasta +40°C
Aprobaciones	

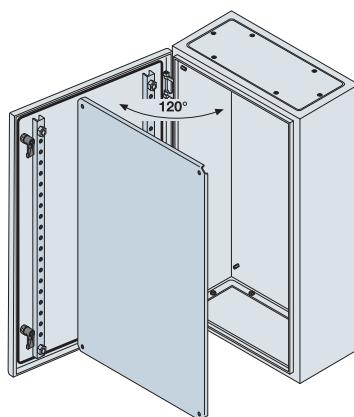
Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Tableros Metálicos Murales

Serie SR2

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
SRN3215K	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	300 x 200 x 150	1	Consultar
SRN3415K	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	300 x 400 x 150	1	Consultar
SRN4320K	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	400 x 300 x 200	1	Consultar
SRN4420K	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	400 x 400 x 200	1	Consultar
SRN5420K	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	500 x 400 x 200	1	Consultar
SRN5425K	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	500 x 400 x 250	1	Consultar
SRN6420KREF	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	600 x 400 x 200	1	Consultar
SRN6425KREF	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	600 x 400 x 250	1	Consultar
SRN6625KREF	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	600 x 600 x 250	1	Consultar
SRN7525KREF	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	700 x 500 x 250	1	Consultar
SRN8625KREF	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	800 x 600 x 250	1	Consultar
SRN8630KREF	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	800 x 600 x 300	1	Consultar
SRN10625K	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	1000 x 600 x 250	1	Consultar
SRN10630K	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	1000 x 600 x 300	1	Consultar
SRN10830K	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	1000 x 800 x 300	1	Consultar
SRN12630K	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	1200 x 600 x 300	1	Consultar
SRN12830K	Tablero mural SR2 con placa base y puerta ciega	1200 x 800 x 300	1	Consultar

Los Tableros murales SR2 con altura mayores o iguales a 600mm incluyen barras de soporte portaaccesorios.



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacate a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

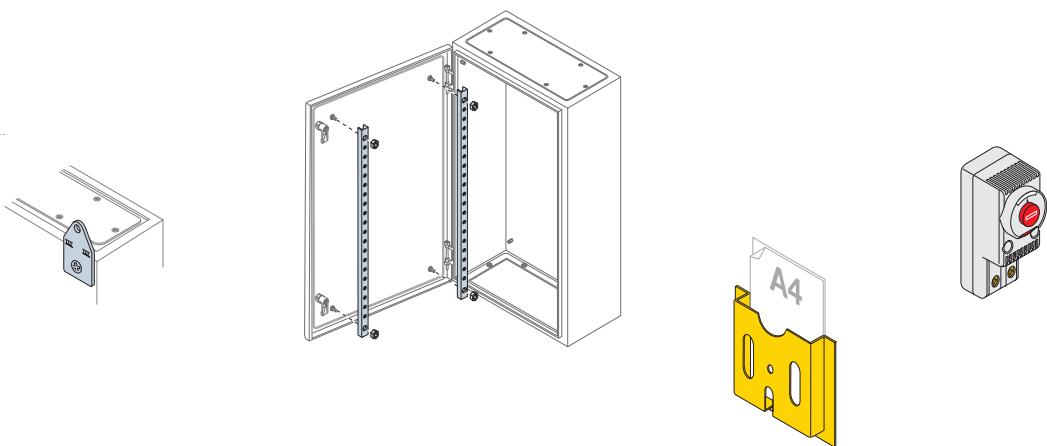
Tableros Metálicos Murales

Serie SR2: Accesorios



Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
AA1206	Conjunto de fijación mural		1	25.70
EV1075K	Portaplanos plástico A4		1	71.00
GZ4020	Empaquetadura de acople vertical IP65	400 x 200	1	36.00
GZ4025	Empaquetadura de acople vertical IP65	400 x 250	1	40.40
GZ6025	Empaquetadura de acople vertical IP65	600 x 250	1	50.20
GZ8030	Empaquetadura de acople vertical IP65	800 x 300	1	60.00
ZA4020	Zócalo-soporte inferior	400 x 200	1	226.90
ZA4025	Zócalo-soporte inferior	400 x 250	1	233.30
ZA6025	Zócalo-soporte inferior	600 x 250	1	283.60
ZA8030	Zócalo-soporte inferior	800 x 300	1	306.10
EN0101K	Termostato para ventilador (01 contacto NO) 110/250 VAC		1	237.00
EN0102K	Termostato para calefactor (01 contacto NC) 110/250 VAC		1	237.00

La configuración básica se compone de un gabinete mural SR2 (incluye placa base interna) y un conjunto de fijación mural AA1206



Tableros de Acero Inoxidable Murales

Serie SRX

Los Tableros murales en acero inoxidable SRX permiten su instalación en ambientes interiores y exteriores, con montaje ya sea en pared o piso.

El gabinete, fabricado en plancha de acero inoxidable AISI 304, usualmente es utilizado en aplicaciones de automatización.

Se suministra con placa base de hierro galvanizado, para montaje de componentes internos.



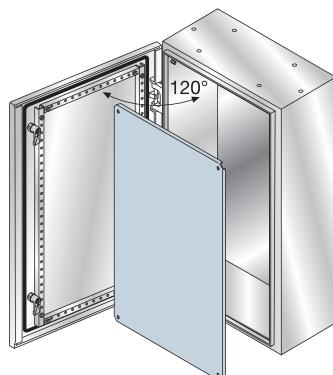
Conformidad	CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2
Grado de protección	IP66 (CEI EN 60529) TYPE NEMA 4X (UL STANDARD)
Grado de protección mecánica contra golpes	IK 10 (Puerta ciega) - IEC 62262 IK 09 (Puerta transparente) - IEC 62262
Tipo de material	Metálico acero inoxidable AISI 304
Tipo de instalación	Interna / externa
Método de fijación	En piso / adosado en pared
Temperatura ambiente de servicio (condiciones normales)	-25°C hasta +55°C
Aprobaciones	   II 3 GD

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Tableros de Acero Inoxidable Murales

Serie SRX

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An x Pr]	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
SRN3215X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	300 x 200 x 150	1	967.00
SRN3415X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	300 x 400 x 150	1	1,249.50
SRN4320X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	400 x 300 x 200	1	1,311.80
SRN4420X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	400 x 400 x 200	1	1,432.10
SRN4620X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	400 x 600 x 200	1	1,944.20
SRN5420X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	500 x 400 x 200	1	1,625.90
SRN5520X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	500 x 500 x 200	1	1,823.80
SRN6420X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	600 x 400 x 200	1	1,944.20
SRN6620X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	600 x 600 x 200	1	2,601.00
SRN8620X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	800 x 600 x 200	1	2,950.00
SRN8830X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	800 x 800 x 300	1	3,544.10
SRN10830X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	1000 x 800 x 300	1	4,834.80
SRN12830X	Tablero mural inox SRX con placa base y puerta ciega	1200 x 800 x 300	1	5,199.00

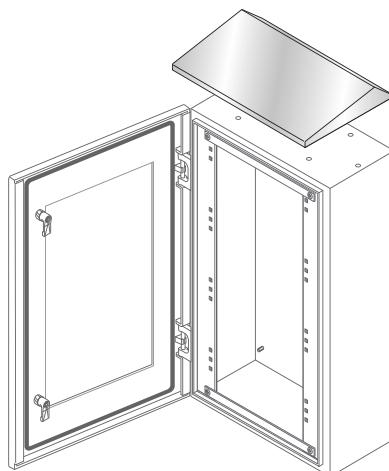


Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Tableros de Acero Inoxidable Murales

Serie SRX: Accesorios

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [An x Pr]	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
AA1206X	Conjunto de fijación mural		1	209.80
TT2015X	Tejadillo de protección contra líquidos	200 x 150	1	743.60
TT4015X	Tejadillo de protección contra líquidos	400 x 150	1	844.60
TT3020X	Tejadillo de protección contra líquidos	300 x 200	1	824.20
TT4020X	Tejadillo de protección contra líquidos	400 x 200	1	874.20
TT5020X	Tejadillo de protección contra líquidos	500 x 200	1	1,045.50
TT6020X	Tejadillo de protección contra líquidos	600 x 200	1	1,076.10
TT8030X	Tejadillo de protección contra líquidos	800 x 300	1	1,394.20



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: pe-comunicacionesep@abb.com

Tableros Termoplásticos Murales

Serie GEMINI

Los Tableros termoplásticos GEMINI han revolucionado el mercado de tableros de control de bajo voltaje. Es el primer gabinete hecho de material termoplástico, usando la técnica de moldeo por co-inyección, con similares características mecánicas que el polímero: esto implica un diseño robusto, con una cubierta rígida y núcleo inyectado. Como ventaja no contiene fibra de vidrio, material que suele aflorar a la superficie perjudicando la estructura del gabinete.



Conformidad	CEI EN 50298, CEI 23-48, CEI 23-49, IEC 60670, CEI EN 60439-1, CEI EN62208, IEC 61439-1-2
Grado de protección	IP66 (CEI EN 60529)
Grado de protección mecánica contra golpes	IK 10 (Puerta ciega) - IEC 62262
Método de fijación	En piso / adosado en pared / sobre pedestal
Color	RAL 7035
Temperatura ambiente de servicio (condiciones normales)	-25°C hasta +100°C
Resistencia a condiciones extremas de calor	Hasta 750°C

Referencia para pedido	Tamaño	Tipo	Dimensiones externas (mm) [Alt x An x Pr]	Dimensiones internas (mm) [Alt x An x Pr]	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
1SL0201A00	1	Tablero termoplástico GEMINI con puerta ciega	400 x 335 x 210	300 x 250 x 180	1	449.00
1SL0202A00	2	Tablero termoplástico GEMINI con puerta ciega	550 x 460 x 260	450 x 375 x 230	1	692.00
1SL0203A00	3	Tablero termoplástico GEMINI con puerta ciega	700 x 460 x 260	600 x 375 x 230	1	767.00
1SL0204A00	4	Tablero termoplástico GEMINI con puerta ciega	700 x 580 x 260	600 x 500 x 230	1	1,166.00
1SL0205A00	5	Tablero termoplástico GEMINI con puerta ciega	855 x 585 x 360	750 x 500 x 330	1	1,440.00
1SL0206A00	6	Tablero termoplástico GEMINI con puerta ciega	1005 x 840 x 360	900 x 750 x 330	1	2,630.30

Tableros Termoplásticos Murales

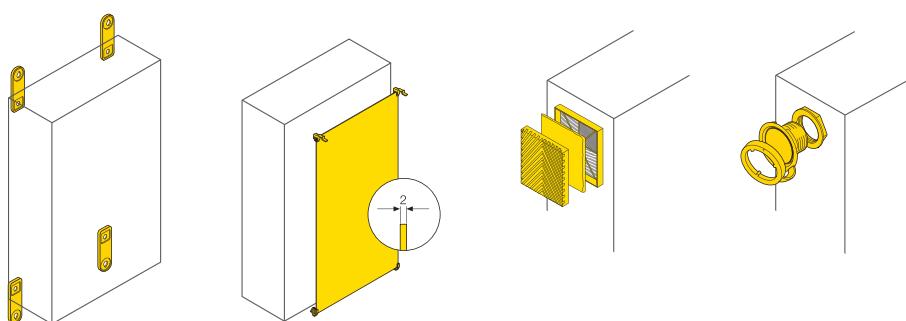
Serie GEMINI: Accesorios

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Alt x An]	Cantidad por caja	Precio de lista unitario S/.
Placas bases				
1SL0342A00	Conjunto de fijación mural		1	39.00
1SL0259A00F	Placa base metálica para gabinete 1SL0201A00 (Incluye piezas para fijación interna 1SL0383A00)	300 x 250	1	65.60
1SL0260A00F	Placa base metálica para gabinete 1SL0202A00 (Incluye piezas para fijación interna 1SL0383A00)	450 x 375	1	97.80
1SL0261A00F	Placa base metálica para gabinete 1SL0203A00 (Incluye piezas para fijación interna 1SL0383A00)	600 x 375	1	122.80
1SL0262A00F	Placa base metálica para gabinete 1SL0204A00 (Incluye piezas para fijación interna 1SL0383A00)	600 x 500	1	141.50
1SL0263A00F	Placa base metálica para gabinete 1SL0205A00 (Incluye piezas para fijación interna 1SL0383A00)	750 x 500	1	202.80
1SL0264A00F	Placa base metálica para gabinete 1SL0206A00 (Incluye piezas para fijación interna 1SL0383A00)	900 x 750	1	366.10
Accesorios				
EN0105K	Kit rejilla + filtro (105 x 105 mm)		1	84.00
EN0150K ⁽³⁾	Kit rejilla + filtro (150 x 150 mm)		1	113.00
EN0204K ⁽³⁾	Kit rejilla + filtro (204 x 204 mm)		1	191.00
1SL0351A00 ⁽⁴⁾	Kit de anticondensación Tecnología GORE™ Membrane Venting (D= 25 mm)		1	75.00

La configuración básica se compone de un gabinete Gemini, una placa base interna y un conjunto de fijación mural 1SL0342A00

⁽³⁾Uso en Tableros Gemini con dimensiones iguales o mayores al Tamaño 2.

⁽⁴⁾ Como regla general: 1 Kit para tamaños 1 - 2, 2 Kits para tamaños 3-4 y 3 Kits para tamaños 5-6. En todo caso el número de kits a ser considerados depende de la cantidad de equipos instalados al interior.



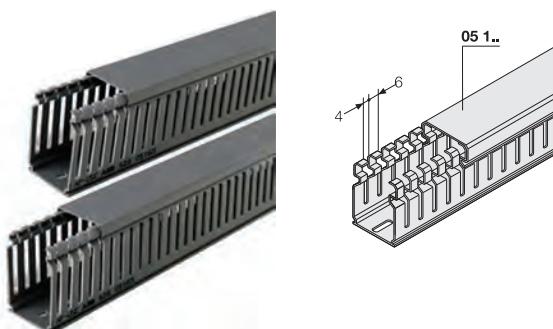
Canaletas Ranuradas Termoplásticas

Nuestras canaletas industriales termoplásticas, ideales para conducción de cables eléctricos al interior de Tableros, se caracterizan por:

Conformidad	IEC 695-2-1 (sobre resistencia a calor extremo hasta 960°C) y UL 94 VO (autoextinguibilidad)
Método de fijación	Fijadas a placa base o accesorios en puerta metálica (parte interna)
Color	RAL 7030
Temperatura ambiente de servicio (condiciones normales)	-15°C hasta +60°C
Longitud por pieza	2 m
Otras características	Resistente a ácidos, aceites y grasas. Cumple la directiva ROHS (libre de plomo)

Referencia para pedido	Tipo	Dimensiones (mm) [Base x Alt x Long]	Piezas por caja (*)	Precio de lista por pieza S/.
M051330000	Canaleta industrial termoplástica	25x30x2000	29	31.00
M051430000	Canaleta industrial termoplástica	25x40x2000	24	33.00
M051630000	Canaleta industrial termoplástica	25x60x2000	17	46.00
M051350000	Canaleta industrial termoplástica	40x30x2000	19	48.00
M051450000	Canaleta industrial termoplástica	40x40x2000	15	49.00
M051650000	Canaleta industrial termoplástica	40x60x2000	11	55.00
M051850000	Canaleta industrial termoplástica	40x80x2000	18	67.00
M051470000	Canaleta industrial termoplástica	60x40x2000	20	61.00
M051670000	Canaleta industrial termoplástica	60x60x2000	16	56.00
M051870000	Canaleta industrial termoplástica	60x80x2000	12	66.00
M051690000	Canaleta industrial termoplástica	80x60x2000	12	75.00
M051890000	Canaleta industrial termoplástica	80x80x2000	8	113.00
M051930000	Canaleta industrial termoplástica	120x80x2000	6	209.00

(*) La venta de canaletas es por caja, no por unidad.



Thomas & Betts

Un miembro del Grupo ABB



—

Let's write the future.



12. Thomas & Betts

- Ocal _____ 12/1
- Superstrut _____ 12/2
- T&B Fittings _____ 12/3
- Blackburn _____ 12/4
- Homac _____ 12/9
- Elastimold _____ 12/10
- Hazlux _____ 12/12
- Russellstoll _____ 12/13
- Emergi-Lite _____ 12/14



Con desempeño sobresaliente en ambientes corrosivos, las tuberías y accesorios revestidos exteriormente con PVC de Ocal® extienden la vida de los sistemas eléctricos más allá de la vida útil de los sistemas de tuberías rígidas convencionales.

Características

Conduleta Ocal UL Verified Nema 4X:

La conduleta OCAL UL verified NEMA 4X, incluye cobertores con empaquetaduras para sellado hermético, logrando alcanzar los últimos estándares NEMA en corrosión y daño por líquidos.

Entrenamiento para Contratistas Certificado por Ocal

La garantía de los productos se extiende por cinco años cuando la instalación de productos Ocal es realizada por un personal certificado. Un entrenamiento completo para contratistas está disponible por parte de Thomas & Betts, miembro del grupo ABB.

Colores personalizados

Además de nuestros materiales de color gris, blanco y azul estándar, Ocal puede suministrarlos en cualquier color de la necesidad que tenga.



Productos para instalación



Cajas y Tapas revestidas de PVC



Tuberías y accesorios revestidos con PVC



Conduletas y abrazaderas cubiertas con PVC

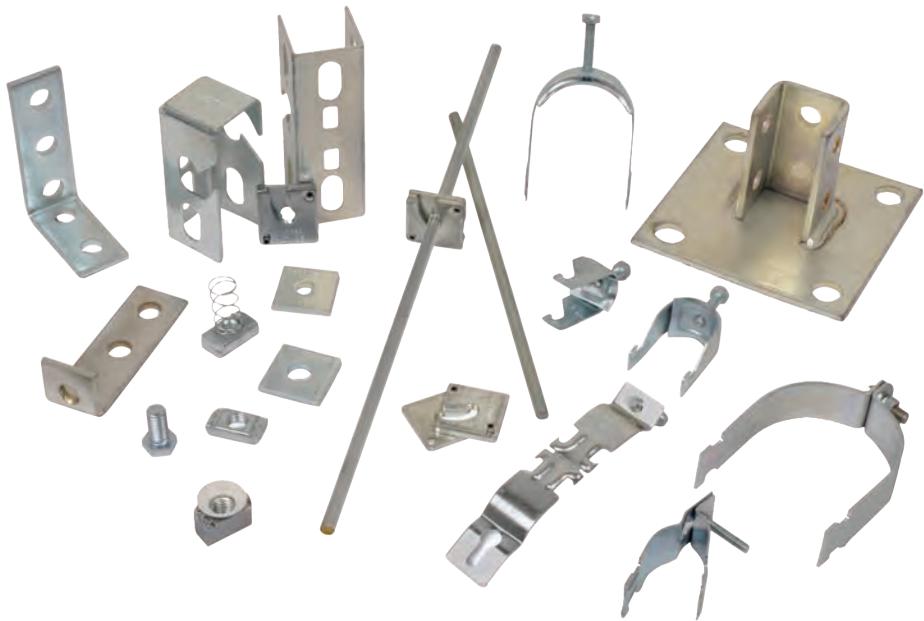


Accesorios de fijación para zonas clasificadas



Soportes y accesorios revestidos de PVC

Superstrut®



Superstrut®, presenta una gama completa de equipamiento y accesorios para realizar cualquier trabajo de fijación metálico; con un único sistema de su tipo que provee múltiples acabados para una protección completa contra la corrosión.

Características

GoldGalv

Todas las superficies están protegidas con un acabado de cromo trivalente aplicado al zinc, creando una barrera no-porosa químicamente unida.



Abrazaderas



Canaleta metálica

SilverGalv

Todas las superficies son electro-plateadas con 0.5mils de Zinc después de ser cortadas y perforadas, logrando un producto durable y resistente a la corrosión.



Accesorios y soportes



Sujetadores para tuberías y abrazaderas de conduit

Galvanizado en caliente

El material es Zinc revestido después de su fabricación, proporcionando al producto una protección total en todas sus superficies.

Pre-Galvanizado

Un revestimiento de Zinc es aplicado al acero por inmersión en caliente antes de la fabricación.

Thomas&Betts
A Member of the ABB Group

T&B® Fittings

Por más de 100 años la marca T&B ha sido reconocida como una marca líder en equipamientos eléctricos. Estándares industriales como los productos Liquidtight®, los acoplamientos Erickson® y muchas otras marcas registradas son también miembros del grupo ABB. La innovación continúa con numerosos productos y características para zonas con ambientes ordinarios o agresivos. Cualquier trabajo de fijación metálica con un único sistema de su tipo, provee múltiples acabados para una protección completa contra la corrosión.

Características

Accesos de fijación Liquidtight

Diseñados para afrontar la exigencia de ambientes húmedos y corrosivos, en los mercados de generación de energía, industria petroquímica, papeleras, plantas farmacéuticas, industria alimentaria y cualquier entorno que requiera de un alto desempeño.

Accesos de fijación rígidos

Thomas & Betts es pionero en accesorios rígidos de la industria incluyendo productos propios como nipples Chase® y acoplamientos Erickson®. La innovación continúa con las conduletas BlueKote® y muchas nuevas características y productos para lugares comunes y zonas clasificadas.

Accesos para fijación de cables

Alto desempeño, fácil instalación y amplia gama de productos.

Bandejas Portacables

Alternativa rentable, fiable y versátil para sistemas de conductos, para normativas especiales.



Accesos para cables blindados



Chajetas metálicas y accesorios



Accesos liquidtight



Accesos rígidos

Thomas&Betts
A Member of the ABB Group

Blackburn®

Blackburn® es la línea completa y fiable de conectores para aterramiento, conectores mecánicos y de compresión que responden a un amplio rango de necesidades del mercado.

Características

Sistema de compresión Color-Keyed®

Conectores de compresión Blackburn se basan en el sistema de herramientas de aplicación del color –keyed con diferentes matrices, con códigos de color para conectores de compresión y conductores en una configuración sólida para una unión eléctrica excepcional.

Amplia línea de conectores mecánicos

Los conectores mecánicos Blackburn están disponibles en ambas presentaciones, de cobre y aluminio. Nuestra amplia variedad de conectores certificados en UL y CSA, proveen una solución a todos los requerimientos de interconexión eléctrica.

Soluciones completas en distribución aérea

Blackburn mantiene la calidad y fiabilidad como proveedor de materiales para la conexión de líneas de distribución eléctricas y equipamientos.



Conectores de compresión



Conectores para aterramiento



Conectores mecánicos



Conectores de líneas



2709-2-2/0



CTP2020
CTP25020
CTP250250



GTC13
GTC14
GTC23



GUV2021
GUV5821
GUV5825



Conectores para aterramiento

Referencia para pedido	Descripción
2709-2-2/0	Conejero de puesta a tierra, p/cable rango 4-2/0
CTP2020	Conejero de compresión para puesta a tierra en forma de C, para cable rango #1 Str. - 2/0 Str., Tap #1 Str. - 2/0 Str.
CTP25020	Conejero de compresión p/ puesta a tierra en forma de C, para cable rango 3/0 Str. - 250 kcmil, Tap #6 Sol. - 2/0 AWG
CTP250250	Conejero de compresión p/puesta a tierra en forma de C, para cable rango 3/0 Range 3/0 Str. - 250 kcmil, Tap 3/0 Str. - 250 kcmil
GG40250-40250	Conejero de compresión p/puesta a tierra para cable rango 4/0 o 250 kcmil
GTC13	Conejero de compresión p/ puesta a tierra con abrazadera para cable rango 4 Sol. - 2/0 Str.
GTC14	Conejero de compresión p/ puesta a tierra con abrazadera para cable rango 2/0 Str. - 250 kcmil
GTC23	Conejero de compresión p/ puesta a tierra con abrazadera para cable rango 4 Sol. - 2/0 Str.
GUV2021	Conejero de compresión p/ puesta a tierra con abrazadera y tornillo en U Cable Rango 4 - 2/0 Rod Size 2 - 2 3/8, IPS pipe Size 2
GUV5821	Conejero de compresión p/ puesta a tierra con abrazadera y tornillo en U Cable Rango 4 - 2/0 Rod Size 5/8 - 3/4, IPS pipe Size 3/8
GUV5825	Conejero de compresión p/ puesta a tierra con abrazadera y tornillo en U Cable Rango 2/0 - 250 Rod Size 5/8 - 3/4, IPS pipe Size 3/8
GG40250-40250	Conejero de compresión p/ puesta a tierra con perno largo para cables 2/0 - 2 Stranded, 2 Sólido, tamaño de vástago 1/2-13 x 11 1/4
SP6DL	Conejero de compresión p/ puesta a tierra con perno largo para cables 2/0 - 2 Stranded, 2 Sólido, tamaño de vástago 1/2-13 x 3/4
SP6SS	Conejero de compresión p/ puesta a tierra con perno largo para cables 2/0 - 2 Stranded, 2 Sólido, tamaño de vástago 1/2-13 x 3/4



SP6DL



SP6SS



Conecotor de compresión con color Acuñado

Referencia para pedido	Descripción
54110	Conecotor de un agujero, barril Estándar, máx. 35 KV, Cable 2/0 AWG, tamaño de perno 3/8", Negro
54862BE	Conecotor de dos agujeros, barril largo, máx. 35 KV, Cable 2/0 AWG, tamaño de perno 1/2", Negro
54876BE	Conecotor de dos agujeros, barril largo, máx. 35 KV, Cable 500 kcmil, tamaño de perno 1/2", Café
54910BE	Conecotor de un agujero, barril largo, máx. 35 KV, Cable 2/0 AWG, tamaño de perno 3/8", Negro
54915BE	Conecotor de un agujero, barril largo, máx. 35 KV, Cable 350 kcmil, tamaño de perno 1/2", Rojo
54919BE	Conecotor de un agujero, barril largo, máx. 35 KV, Cable 500 kcmil, tamaño de perno 5/8", Café
54949BE	Conecotor de un agujero, barril largo, máx. 35 KV, Cable 1/0 AWG, tamaño de perno 5/16", Rosado
54951BE	Conecotor de un agujero, barril largo, máx. 35 KV, Cable 2/0 AWG, tamaño de perno 1/2", Negro
CTL20-12	Conecotor de un agujero, barril corto, máx. 35 KV, Cable 2/0 Str. tamaño de perno 1/2", Negro
CTL250L-12	Conecotor de un agujero, barril largo, máx. 35 KV, Cable 250 kcmil, tamaño de perno 1/2", Amarillo
CTL40L-12	Conecotor de un agujero, barril largo, máx. 35 KV, Cable 4/0 Str. , tamaño de perno 2", Purpura
CTL750L-58	Conecotor de un agujero, barril largo, máx. 35 KV, Cable 750 kcmil, tamaño de perno 5/8", Negro
LCN350	Conecotor de dos agujeros, barril largo, máx. 35 KV, Cable 350 kcmil, tamaño de perno 1/2", Rojo

Conectores de compresión mecánicos

Conectores de compresión para conductor en cobre

Material: Aleación en cobre de alta conductividad

Acabado: Estañado



20HPS



1H



ADR2

Referencia para pedido	Descripción
10H	Tipo H de alta resistencia c/ perno de aleación de bronce para el Uso en conductores de cobre. Rango del conductor 1/0 Str.-4 Sol.
10HPS	Tipo HPS plateado, Conector de perno con espaciador, hecho de aleación de cobre para el uso en sistemas de cobre, aluminio, conductores ACSR. Rango del conductor, 1/0 Str.-6 Sol.
1H	Tipo H de alta resistencia c/ perno de aleación de bronce para el Uso en conductores de cobre. Rango del conductor 2 Str.-6 Sol.
1HPS	Tipo HPS plateado, Conector de perno con espaciador, hecho de aleación de cobre para el uso en sistemas de cobre, aluminio, conductores ACSR. Rango del conductor, 1 Str.-8 Sol.
20H	Tipo H de alta resistencia c/ perno de aleación de bronce para el Uso en conductores de cobre. Rango del conductor 2/0 Str. -2 Sol.
20HPS	Tipo HPS plateado, Conector de perno con espaciador, hecho de aleación de cobre para el uso en sistemas de cobre, aluminio, conductores ACSR. Rango del conductor, 2/0 Str.-6 Str.
30H	Tipo H de alta resistencia c/ perno de aleación de bronce para el Uso en conductores de cobre. Rango del conductor 4/0 Str.-2 Sol.
350M	Tipo H de alta resistencia c/ perno de aleación de bronce para el Uso en conductores de cobre. Rango del conductor 350 kcmil-250 kcmil
40H	Tipo H de alta resistencia c/ perno de aleación de bronce para el Uso en conductores de cobre. Rango del conductor 250 kcmil-1 Str.
500M	Tipo H de alta resistencia c/ perno de aleación de bronce para el Uso en conductores de cobre. Rango del conductor 500 kcmil-400 kcmil
750M	Tipo H de alta resistencia c/ perno de aleación de bronce para el Uso en conductores de cobre. Rango del conductor 750 kcmil-600 kcmil
ADR11	Tipo ADR-ALCUL Conductor simple, un Agujero de montaje para Conductor con rango Max 1/0 Str., Min 14 AWG
ADR2	Tipo ADR-ALCUL Conductor simple, un Agujero de montaje para Conductor con rango Max 2 Str., Min 14 AWG
ADR21	Tipo ADR-ALCUL Conductor simple, un Agujero de montaje para Conductor con rango Max 2/0 Str.,Min 14 AWG

Conectores mecánicos

Conectores mecánicos para conductor en cobre

Material: Aleación en cobre de alta conductividad

Acabado: Estañado



ADR60-22D



ASR0214

Referencia para pedido	Descripción
ADR25	Tipo ADR-ALCUL Conductor simple, un Agujero de montaje para Conductor con rango Max 250 kcmil, Min 6 Str
ADR25-21	Tipo ADR-ALCUL dos conductores, un Agujero de montaje para Conductor con rango Max 250 kcmil, Min 6 Str
ADR50	Type ADR-ALCUL Conductor simple, un agujero de montaje para conductor Max 500 kcmil, Min 4 Str.
ADR60-12D	Type ADR-ALCUL Conductor simple, dos agujero de montaje para conductor Max 600 kcmil, Min 2 Str.
ADR60-22D	Type ADR-ALCUL dos Conductores, dos agujero de montaje para conductor Max 600 kcmil, Min 2 Str.
ASR0214	Tipo de ASR-ALCUL Empalme Reductor con barrera sólido de topa de alambre, para Conductor Rango Max 2 Str., Min 14 AWG
ASR2506	Tipo de ASR-ALCUL Empalme Reductor con barrera sólido de topa de alambre, para Conductor Rango Max 250 kcmil, Min 6 Str.



Herramientas de compresión

Referencia para pedido	Descripción
JB12B	Herramienta de compresión
OD581	Herramienta de compresión



Homac® es una completa línea de conectores de Subestaciones y es reconocida como líder en la industria por sus tecnologías Flood-Seal™ y soluciones personalizadas.

Características

Conecotores Subterraneos

Homac presenta configuraciones de productos de clase mundial para satisfacer sus necesidades específicas de los transformadores y/o aplicaciones de pedestal.



Conecotores para subestaciones

Conecotores subterraneos

Conecotores para Subestaciones

Con productos para soldadura y atornillamiento de hasta 500 kV, Homac ofrece una amplia gama de productos que incluye acopladores, derivaciones, terminales y conectores de expansión.



Elastimold® es el paquete más completo para el manejo de cables subterráneos en la industria y ahora incluye switchgears subterráneos y reclosers

Características

Accesories for underground cables

Available from 5 kV to 138 kV, connectors, groundings, splices, terminals and cable protectors

Elastimold fuses

With interruption capacity up to 50,000 Amps, significantly reduce the passing energy to minimize the risk of catastrophic failures.

Elastimold Switchgear

Compact and modular designs allow installation in the field within vault solutions



Interrupters and Switches moldeados



Reclosers en vacío moldeados



Codos rompecarga con fusibles (FLR)



Porta fusibles moldeados (MCAN)



Accesorios para cables subterráneos

Los accesorios Elastimold se encuentran disponibles desde 5 kV hasta 138 kV en conectores, aterramientos, empalmes, terminales y protectores para cables subterráneos.



Codo de 200 Amp
corte sin carga



Codo de 200 Amp
corte con carga



Conectores tipo codo
de 600 Amp.



Uniones de cables
separables de 600 Amp



Combo T de conectores
separables



Terminaciones
contraíbles para
distribución



Bushings



Uniones multi punto



Adaptadores de
cubiertas de cable y
sellos



Terminaciones pre
moldeadas



Uniones para cables de
transmisión



Terminaciones para
cables de transmisión

Hazlux®



Los accesorios de iluminación Hazlux® se presentan como una alternativa para satisfacer aplicaciones en entorno severos y en zonas clasificadas. Asimismo, Hazlux propone productos para suministrar suficiente iluminación incluso en las condiciones interiores y exteriores más duras.

Características

Amplia Gama

Las lámparas Hazlux incluyen una amplia gama de tipos de iluminación - LED, vapor de sodio de alta presión, halogenuros metálicos, de inducción, fluorescente e incandescente, hasta 400 watts.

Soluciones Adaptables

Hazlux ofrece una amplia variedad de estilos de instalación en cajas, lámparas, guardias, globos, reflectores y refractores para adaptarse a cualquier necesidad de iluminación en zonas clasificadas.

Reduce Labor

Reducción de Trabajo: Si la reducción de la mano de obra es una prioridad, debe considerar la iluminación de inducción Hazlux para un mantenimiento reducido



Lámpara de emergencia
Hazflash M4
(Estroboscópica) Clase 1,
División 2



Lámpara de área
Hazlite M4 (Fluorescente)
Clase 1, División 1



Lámpara de área
Hazlite M3
Clase 1, División 2



Lámpara de área
Hazlite M1 (Polimérico)
Clase 1, División 2



Russellstoll®, Línea de conexiones eléctricas en ambientes húmedos, corrosivos o clasificadas por medio de conectores y receptáculos que proporcionan energía donde la necesite.

No Mantenimiento

Libre de mantenimiento en el rango de 20 a 400 amperios.

Completamente polarizadas

Ofertas de polarización completa para voltaje, frecuencia y fases, alimentación de la energía sin posibilidad de combinaciones.

Rápida Instalación

Terminales sin soldadura y por medio de tornillos de presión y para acceso posterior, en combinación con desmontaje de las carcasa para un cableado con rápido acceso.

Características

+MaxGard® - Aplicación Industrial Pesada

Para ambientes hostiles y condiciones extremas como las zonas a prueba de explosión, ambientes de alta corrosión y el terreno accidentado

DuraGard® - Aplicaciones de Industria Ligera

Waterproof (1000-PSI water test). Se usan en áreas en donde hay restricciones de tamaño, productos químicos, humedad, alta presión de agua y la necesidad de protección sobre inmersión bajo el agua.



Plugs, receptáculos y enclavamientos para zonas clasificadas



Conectores sumergibles



La línea de iluminación Emergilite® en grado de iluminación de emergencia y señalizaciones de salida es conocida en todo el mundo por su rendimiento y fiabilidad en entornos comerciales, industriales y zonas hostiles.

Características

Amplia linea de products en NEMA 4X, para zonas peligrosas.

Diseños personalizados para satisfacer las necesidades de arquitectura y rendimiento.

Opcionalmente LED's de alta eficiencia para aumento de la eficiencia energética y larga vida de la lámpara.

La línea Emergilite posibilidad de ver el status en tiempo real de la lámpara de emergencia utilizando nuestro equipo Nexus para el monitoreo y prueba del sistema.



Unidades decorativas



Señalizaciones de salida



Unidades de 6, 12 y 24 Volts



Series industriales

Motores IEC y NEMA



Let's write the future.



13. Motores IEC y NEMA

Motores de aplicación general en hierro fundido

- Características Generales _____ 13/1
- Modelo M2BAX-3600 rpm _____ 13/2
- Modelo M2BAX-1800 rpm _____ 13/3
- Modelo M2BAX-1200 rpm _____ 13/4

Accesorios de Motores

- Bridas/Tapas _____ 13/5

Diagrama de Conexión _____ 13/6

Motores Baldor - Reliance NEMA - Generalidades del producto

- Uso general - Motores monofásicos _____ 13/7
- Uso general - Motores trifásicos _____ 13/7
- Motores grandes de inducción de CA _____ 13/7
- Motores para ambientes severos _____ 13/8
- Motores a prueba de explosión _____ 13/8
- Motores para área de servicio lavable _____ 13/8
- Motores para bombas _____ 13/9
- Motores HVCA _____ 13/9
- Motores de torre de enfriamiento de transmisión directa _____ 13/9
- Motores para usos definidos _____ 13/10
- Motores para manipulación de unidades y de transportador _____ 13/10
- Motores con freno _____ 13/10
- Motores de inversor / vector _____ 13/11
- Motores RPMAC _____ 13/11
- Motores de CC - Imán permanente _____ 13/11
- Motores de CC - campo devanado _____ 13/12
- Motorreductores _____ 13/12
- Accesorios para motores y Mod-Express para motores NEMA _____ 13/12

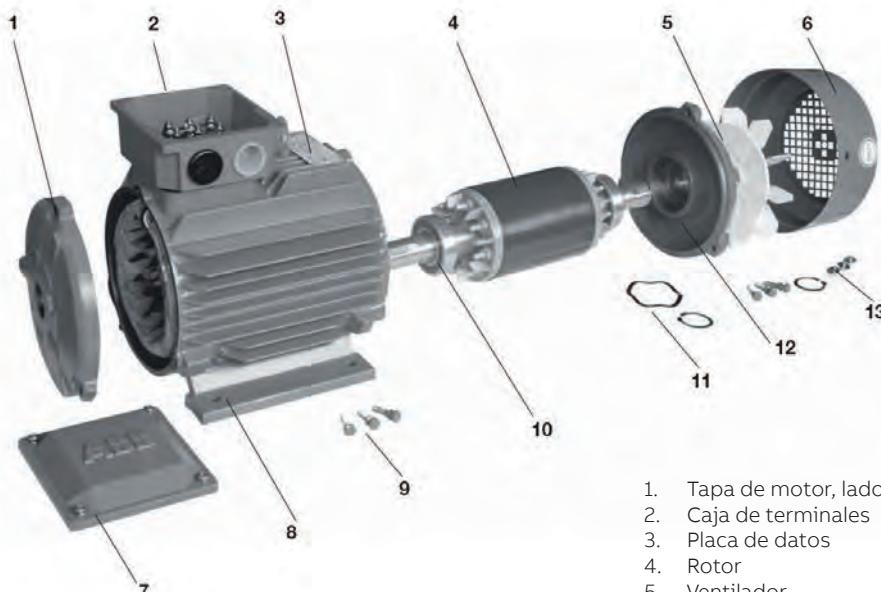
Motores de aplicación general en hierro fundido

IE2

Modelo M2BAX

Características Generales

Tipo	Jaula de Ardilla
Nivel de Eficiencia	Alta Eficiencia IE2
Norma de fabricación	IEC 60034-2-1
Material	Hierro fundido (Cast iron)
Velocidad	3600 / 1800 / 1200 rpm
Conexión	220/380/440V
Regimen de servicio	S1 (IEC)
Montaje	IM1001, B3(Patas), IM2001, B35 (Brida)
Grado de protección	IP 55
Clase de aislamiento/Temper.	F / B
Sistema de enfriamiento	IC 411 Autoventilado



1. Tapa de motor, lado acople
2. Caja de terminales
3. Placa de datos
4. Rotor
5. Ventilador
6. Cubre ventilador
7. Tapa de caja de terminales
8. Estator
9. Pernos de anclaje
10. Rodamiento
11. Arandelas
12. Tapa de motor, lado no acople
13. Tornillos

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

Motores de aplicación general en hierro fundido

Modelo M2BAX - 3600 rpm

IE2

Motores de aplicación general en hierro fundido - 60 Hz

Motores trifásicos tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados (TEFC)
IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 220/380/440V

[KW]	[HP]	Código	Frame	EFF [%]	F.P.	TN [NM]	TS TN	Precio de Lista USD
2 POLOS = 3600 R/MIN								
0.37	0.5	3GBA071310-ASC-0.5	71MA	73.4	0.8	1.02	3	Consultar
0.55	0.75	3GBA071320-ASC-0.75	71MB	76.8	0.8	1.52	3.4	Consultar
0.75	1	3GBA081310-ASC-1	80MA	77	0.82	2.05	3.1	Consultar
1.1	1.5	3GBA081340-ASD-1.5	80MD	83.4	0.84	3	3.4	Consultar
1.5	2	3GBA091120-ASD-2	90SB	85.5	0.85	4.09	2.8	Consultar
2.2	3	3GBA091010-ASD-3	90SLA	86	0.84	5.99	3.3	Consultar
3	4	3GBA101810-ASD-4	100LKA	87.9	0.92	8.12	2.8	Consultar
3.7	5	3GBA111320-ADD-5	112MB	88.5	0.91	10.89	2.2	Consultar
4.5	6	3GBA111320-ADD-6	112MB	88.2	0.92	12.4	2	Consultar
5.5	7.5	3GBA131210-ADD-7.5	132SMA	89.5	0.83	14.86	2.2	Consultar
7.5	10	3GBA131220-ADD-10	132SMB	90.2	0.85	20.33	2.4	Consultar
11	15	3GBA161410-ADC-15	160MLA	90.2	0.9	29.68	2.5	Consultar
15	20	3GBA161420-ADC-20	160MLB	90.2	0.92	40.45	3.1	Consultar
18.5	25	3GBA161430-ADC-25	160MLC	91	0.87	49.79	2.9	Consultar
22	30	3GBA181410-ADC-30	180MLA	91.7	0.91	59.26	4	Consultar
30	40	3GBA201410-ADC-40	200MLA	91.7	0.87	80.52	4.2	Consultar
37	50	3GBA201420-ADC-50	200MLB	92.4	0.92	99.45	3.9	Consultar
45	60	3GBA221210-ADC-60	225SMA	93	0.88	120.77	3.9	Consultar
55	75	3GBA251210-ADC-75	250SMA	93.6	0.91	147.24	3	Consultar
75	100	3GBA281110-ADC-100	280SA	93.6	0.88	200.2	2	Consultar
90	125	3GBA281220-ADC-125	280SMB	94.5	0.9	240.4	2.1	Consultar
110	150	3GBA311210-ADC-150	315SMA	94.5	0.83	293.3	1.9	Consultar
132	175	3GBA311220-ADC-175	315SMB	95	0.84	351.9	2.2	Consultar
160	200	3GBA311230-ADC-200	315SMC	95.1	0.88	426.7	2.4	Consultar



Motores de aplicación general en hierro fundido

Modelo M2BAX - 1800 rpm

IE2

Motores de aplicación general en hierro fundido - 60 Hz

Motores trifásicos tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados (TEFC) IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 230/380/440V



[KW]	[HP]	Código	FRAME	EFF [%]	F.P.	IN (A)	TN [NM]	TS TN	Precio de Lista USD
4 POLOS = 1800 R/MIN									
0.37	0.5	3GBA072320-ASC-0.5	71MB	72	0.67	0.97	2.05	2.8	Consultar
0.55	0.75	3GBA082310-ASC-0.75	80MA	75.5	0.73	1.27	3.02	2.6	Consultar
0.75	1	3GBA082320-ASC-1	80MB	78	0.7	1.78	4.11	3.9	Consultar
1.1	1.5	3GBA092110-ASC-1.5	90SA	84	0.71	2.43	6.05	4	Consultar
1.5	2	3GBA092510-ASC-2	90LA	84	0.73	3.2	8.25	3.9	Consultar
2.2	3	3GBA102520-ASD-3	100LB	87.5	0.79	4.19	12.0	3.5	Consultar
3	4	3GBA102810-ASD-4	100LKA	87.5	0.81	5.48	16.4	3.6	Consultar
3.7	5	3GBA112410-ADD-5	112MLA	89.7	0.81	6.7	22.0	2.4	Consultar
4.5	6	3GBA112410-ADD-6	112MLA	88.7	0.84	7.9	26.2	3.4	Consultar
5.5	7.5	3GBA132210-ADD-7.5	132SMA	91.5	0.82	9.62	29.8	3	Consultar
7.5	10	3GBA132310-ADC-10	132MA	89.5	0.77	14.3	40.5	2.7	Consultar
11	15	3GBA162410-ADF-15	160MLA	92	0.83	18.9	59.2	2.5	Consultar
15	20	3GBA162420-ADC-20	160MLB	91	0.82	26.3	80.9	3.4	Consultar
18.5	25	3GBA182410-ADC-25	180MLA	92.4	0.8	32.5	100.0	3.8	Consultar
22	30	3GBA182420-ADC-30	180MLB	92.4	0.79	39.4	118.4	4.3	Consultar
30	40	3GBA202410-ADC-40	200MLA	93	0.83	51.4	160.5	3.2	Consultar
37	50	3GBA222210-ADC-50	225SMA	93	0.83	62.5	198.5	3.3	Consultar
45	60	3GBA222220-ADC-60	225SMB	93.6	0.78	80.2	241.4	3.9	Consultar
55	75	3GBA252210-ADF-75	250SMA	94.1	0.85	89.6	292.9	3.9	Consultar
75	100	3GBA282110-ADC-100	280SA	94.5	0.85	121	401.4	2.5	Consultar
90	125	3GBA282220-ADC-125	280SMB	94.5	0.87	144	481.9	2.6	Consultar
110	150	3GBA312220-ADM-150	315SMB	95	0.85	178	587	2	Consultar
132	175	3GBA312220-ADC-175	315SMB	95	0.86	212	705.1	2.2	Consultar
160	200	3GBA312230-ADC-200	315SMC	95	0.85	260	854.7	2.4	Consultar

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

Motores de aplicación general en hierro fundido

Modelo M2BAX - 1200 rpm

IE2

Motores de aplicación general en hierro fundido - 60 Hz

Motores trifásicos tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados (TEFC)
IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 220/380/440V

[KW]	[HP]	Código	Frame	EFF [%]	F.P.	IN (A)	TN [NM]	TS TN	Precio de Lista USD
6 POLOS = 1200 R/MIN									
0.37	0.5	3GBA083310-ASC-0.5	80MA	64	0.72	0.98	3.1	2.7	Consultar
0.55	0.75	3GBA083320-ASC-0.75	80MB	68	0.67	1.41	4.64	3.2	Consultar
0.75	1	3GBA093110-ASC-1	90SA	73	0.59	2.07	6.21	3.4	Consultar
1.1	1.5	3GBA103810-ASD-1.5	100LKA	85.5	0.7	2.4	9.1	2	Consultar
1.5	2	3GBA113410-ASD-2	112MLA	86.5	0.67	3.4	12	2.3	Consultar
2.2	3	3GBA133210-ASD-3	132SMA	87.5	0.82	4	18	1.6	Consultar
3	4	3GBA133210-ASD-4	132SMA	87.5	0.78	6.92	24.5	2.1	Consultar
3.7	5	3GBA133220-ADD-5	132SMB	87.5	0.62	8.9	32.6	2.9	Consultar
4.5	6	3GBA133220-ADD-6	132SMB	87.3	0.68	9.9	38.5	2.5	Consultar
5.5	7.5	3GBA133410-ADD-7.5	132MLA	89.5	0.68	11.9	44.8	2.8	Consultar
7.5	10	3GBA163410-ADC-10	160MLA	89.5	0.76	14.7	60.9	2	Consultar
11	15	3GBA163420-ADF-15	160MLB	90.2	0.79	20.1	89.4	1.7	Consultar
15	20	3GBA183410-ADC-20	180MLA	90.2	0.77	28.3	121.3	2.1	Consultar
18.5	25	3GBA203410-ADC-25	200MLA	91.7	0.77	34.3	149.6	2	Consultar
22	30	3GBA203420-ADC-30	200MLB	91.7	0.77	40.7	178.6	1.8	Consultar
30	40	3GBA223210-ADF-40	225SMA	93	0.81	52	239.8	3.2	Consultar
37	50	3GBA253210-ADC-50	250SMA	93	0.82	64.1	297.8	2.7	Consultar
45	60	3GBA283110-ADC-60	280SA	93.6	0.84	74.2	361.1	2.5	Consultar
55	75	3GBA283120-ADC-75	280SB	93.6	0.84	91.8	441.4	2.8	Consultar
75	100	3GBA313210-ADC-100	315SMA	94.1	0.82	126	600.5	2.3	Consultar
90	125	3GBA313220-ADC-125	315SMB	94.1	0.84	149	720.9	2.4	Consultar
110	150	3GBA313230-ADC-150	315SMC	95	0.83	183	881.5	2.5	Consultar
132	175	3GBA313410-ADC-175	315MLA	95	0.83	220	1057.7	2.7	Consultar
160	200	3GBA353210-ADC-200	355SMA	95	0.84	263	1281.0	2.3	Consultar



Accesorios de motores

Brida / Tapas



Bridas para Motores de aplicación general en hierro fundido - 60 Hz

Motores trifásicos tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados (TEFC)
IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 220/380/440V

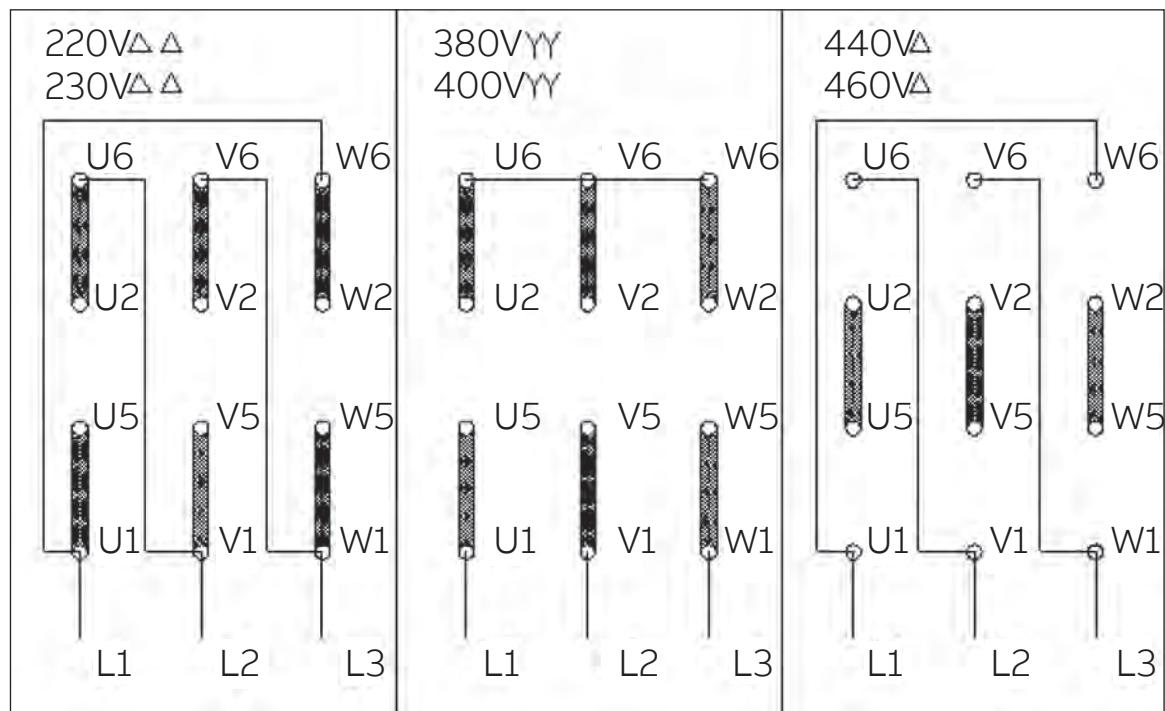
Código	Descripción	Precio de Lista USD
3GZC223007-9	71 B5 FLANGE	Consultar
3GZC223008-9	80 B5 FLANGE	Consultar
3GZC223009-11	90 B5 FLANGE	Consultar
3GZC223010-6	100 B5 FLANGE	Consultar
3GZC223010-6	112 B5 FLANGE	Consultar
3GZC223013-10	132 B5 FLANGE	Consultar
3GZC223016-4	160 B5 FLANGE	Consultar
3GZC223018-2	180 B5 FLANGE	Consultar
3GZC223020-2	200 B5 FLANGE	Consultar
3GZC223022-2	225 B5 FLANGE	Consultar
3GZC223025-2	250 B5 FLANGE	Consultar
3GZF223028-43	280 B5 FLANGE 2P	Consultar
3GZC223028-44	280 B5 FLANGE 4-6P	Consultar
3GZF223031-67	315 B5 FLANGE 2 P	Consultar
3GZF223031-68	315 B5 FLANGE 4-6 P	Consultar

Motores de aplicación general en hierro fundido - 60 Hz

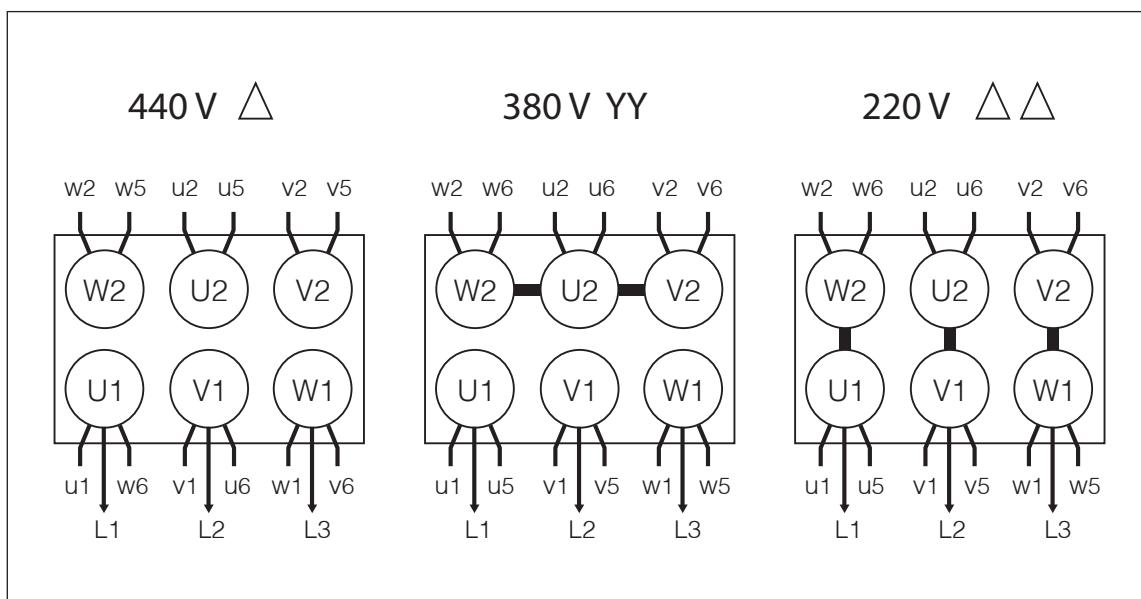
IE2

Diagrama de conexión

Conexión para motores M2QA (12 terminales)



Conexión para motores M2QA (6 terminales)



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

Gracias a su pericia y a una amplia cartera de productos y servicios para todo el ciclo de vida, ayudamos a los clientes industriales que priorizan la calidad a mejorar su eficiencia energética y productividad.

Uso general - motores monofásicos

	Encerramiento	TENV, TEFC, ODP
	Potencia	TENV y TEFC 0,06 - 11 kW (0,08 - 15 hp) ODP 0,12 - 7,5 kW (0,17 - 10 hp)
	Voltaje	110/220 VCA
	Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
	Montaje	Estándar, brida C - con y sin base, brida D

Uso general - motores trifásicos

	Encerramiento	TENV, TEFC, ODP
	Potencia	TENV y TEFC - 0,09 - 1.100 kW (0,12 - 1.500 hp) ODP 0,18 - 1.100 kW (0,25 - 1.500 hp)
	Voltaje	200, 230/360, 380, 400, 460, 575 VCA
	Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
	Montaje	Estándar, brida C - con y sin base, brida D

Motores grandes de inducción de CA

	Encerramiento	TEFC, TEAAC, TEWAC, ODP, WPI, WPII
	Potencia	373 - 14.900 kW (500 - 20.000 hp)
	Voltaje	Baja tensión (400 - 690 VCA) Media tensión (hasta 6.900 VCA) Alta tensión (hasta 13,2 KVCA)
	Frecuencia	50 y 60 Hz
	Montaje	Montaje vertical y horizontal
	Normas	NEMA, CSA, BS, ANSI, API 541, API 547
	Certificaciones	UL, CSA, área peligrosa, ABS (uso marino)

Motores Baldor Reliance NEMA

Generalidades del producto

Motores para ambientes severos



Encerramiento	TENV, TEFC
Potencia	0,37 - 2.250 kW (0,5 - 3.000 hp)
Voltaje	200, 230/460, 380, 460, 575, 690, 2.300, 3.300, 4.000, 6.600, 11.500 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, brida C - con y sin base, brida D
Certificaciones	División 2, clase I, grupos A, B, C & D servicio con inversor e n motores de servicio pesado e IEEE841
	Motores de servicio pesado diseño NEMA A & B
	IP55
	IEEE841-2009
Diseños	Motores de alta torsión para servicio en trituradoras y en canteras
	Motores diseño D (alto deslizamiento) para bombas de yacimientos petrolíferos

Motores a prueba de explosión



Encerramiento	TENV, TEFC
Potencia	0,18 - 600 kW (0,25 - 800 hp)
Voltaje	115/230, 200, 230/460, 380 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, brida C - con y sin base, brida D
Factor de Servicio	1.0, 1.15 S.F.
Certificaciones	Zona 1, división 2, clase I y clase II
	ATEX y IEC Ex disponible

Motores para áreas de servicio lavable



Encerramiento	TENV, TEFC
Potencia	0,18 - 15 kW (0,25 - 20 hp)
Voltaje	200, 230/460, 380, 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, cara C - con y sin base
Diseños	Motores blancos para áreas de servicio lavable, sin pintura, inoxidables e inoxidables encapsulados SSE, para desplumadoras

Motores Baldor Reliance NEMA

Generalidades del producto

Motores para bombas



Encerramiento	TEFC, ODP
Potencia	TEFC 0,75 - 37 kW (1 - 50 hp) ODP 0,75 - 56 kW (1 - 75 hp)
Voltaje	115/230, 200, 230/460, 380, 460, 575, 2.300/4.000 VCA
Frecuencia	50 Hz y 50/60 Hz disponibles
Montaje	Montaje JM, JP y W est Coast, bomba hidráulica SAE Bomba de chorro 56J a 2,2 kW (3 hp)
Diseños	Submarina 0,75 - 335 kW (1-450 hp) Sumergible 3,7 - 186 kW (5 - 250 hp) Eje sólido vertical, bajo, medio y alto empuje API 610 hasta 670 kW (900 hp)

Motores HVCA



Encerramiento	TENV, TEFC, ODP, TEAO
Potencia	TENV y TEFC 0,75 - 37 kW (1 - 50 hp) ODP 0,75 - 75 kW (1 - 100 hp) TEAO 2,2 - 75 kW (3 - 100 hp)
Voltaje	115/230, 200, 230/460, 380, 460, 575 VCA
Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
Montaje	Estándar, montaje resiliente
Diseños	Puesta a tierra del eje para usar con variador es de velocidad ajustable

Motor de torre de enfriamiento de transmisión directa



Encerramiento	TEAO
Potencia	5,5 - 220 kW (7,5 - 350 hp)
Voltaje	Se ofrece voltaje a la medida (200 - 690 VCA)
Frecuencia	90 - 650 RPM
Montaje	Transmisión directa, se elimina la caja reductora CT
Normas	Requiere variador ABB ACS880+N5350
Certificaciones	Diseño de imán permanente con diseño de alta eficiencia

Motores Baldor Reliance NEMA

Generalidades del producto

Motores para usos definidos

	Encerramiento	TEFC, ODP
	Potencia	Motores de dos velocidades 0,35 - 187 kW (0,5 - 250 hp) Motores para lavadoras de presión 1,1 - 3,7 kW (1,5 - 5 hp)
	Frecuencia	50 Hz y 50/60 Hz disponibles
	Diseños	Motores síncronos de imán permanente para sierra de mesa, servicio automotriz, carpintería, serie 1952-NEMA
	Inducción	Juegos de rotores y estator, motores parciales

Motores para manipulación de unidades y de transportador

	Encerramiento	TEFC
	Potencia	0,37 - 5,5 kW (0,5 - 7,5 hp)
	Voltaje	115/230, 200, 230/460, 460, 575 VCA
	Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
	Montaje	Estándar, brida C - con o sin base, brida D

Motores con freno

	Encerramiento	TEFC, ODP
	Potencia	TEFC 0,18 - 22 kW (0,25 - 30 hp) ODP 0,37 - 11 kW (0,5 - 15 hp)
	Voltaje	115/230, 200, 230/460, 380, 460, 575 VCA
	Frecuencia	50, 60 y 50/60 Hz disponible
	Clasificación de frenos	4 - 1.360 Nm (3 - 1.000 lb-pie)
	Diseños	Motores a prueba de explosión y para áreas de servicio lavable

Motores Baldor Reliance NEMA

Generalidades del producto

Motores de inversor / vector



Encerramiento	TENV, TEBC y TEFC
Potencia	0,25 - 1.120 kW (0,33 - 1.500 hp) 230/460, 575 VCA
Voltaje	Inversor/vector - 50/60 hz, VS Master se tiene que operar con variador
Frecuencia	Con o sin codificador o tacómetro.
Montaje	Motores para servicio con inversor, a prueba de explosión y para áreas de servicio lavable.
Inducción	Torque constante 1000:1

Motores RPMAC



Encerramiento	TENV, TEFC, TEBC, DPFV
Potencia	TENV 1,5 - 75 kW (2 - 100 hp) TEFC 5,6 - 150 kW (7,5 - 200 hp) TEBC 3,7 - 372 kW (5 - 500 hp) DPFV 3,7 - 745 kW (5 - 1.200 hp)
Voltaje	230, 380, 400, 415, 460, 575 hasta 1.000 VCA
Frecuencia	Se debe operar con variador de frecuencia
Comentarios	Con o sin codificador o tacómetro.
Diseños	Se ofrecen motores NEMA e IEC a la medida
Inducción	1000:1 o imán permanente interior, torque constante

Motores de CC - Imán permanente



Encerramiento	TENV, TEFC
Potencia	0,015 - 3,7 kW (0,02 - 5 hp)
Voltaje	12, 24, 90, 180 VCC
Montaje	Montaje NEMA o IEC disponible Brida C con base rígida
Diseños	Uso general, tacómetro integral, a prueba de explosión, para áreas de servicio lavable, diseños disponibles y a la medida

Motores Baldor Reliance NEMA

Generalidades del producto

Motores de CC - campo devanado



Fraccional	
Encerramiento	TENV, TEBC y TEFC
Potencia	0,18 - 0,746 kW (0,25 - 1 hp)
Voltaje	90, 180 VCC para control monofásico
Montaje	NEMA brida C con base rígida
Diseños	Uso general, a prueba de explosión
Integral	
Armario	DPFG, DPBV, TENV, TEFC, TEDC,
Clasificación	0,746 kW - 2238 kW (1 - 3.000 hp) 27-1.300 kW (35 - 1.750 hp) car casa IEC laminada
Voltaje	90, 180 VCC para control monofásico, 240, 500, 700 VCC para control trifásico
Montaje	NEMA o IEC disponible
Diseños	Uso general, a prueba de explosión, carcasa redonda de acero laminado

Motorreductores



Encerramiento	TENV, TEFC
Tipo de cabezal de engranaje	Eje en ángulo recto y paralelo
Fuente de alimentación	CA, CC
Voltaje	CA 208-230/460 VCA CC 12, 24, 90, 180 VCC
Comentarios	Con o sin codificador o tacómetro
Diseños	Para áreas de servicio lavable y servicio con inversor

Accesorios para motores y Mod-Express para motores NEMA



Montaje	Montaje Brida C, kits de bridas D, kits de brida C doble para frenos
Bases	Bases de motor ajustable y bases de conversión (carcasa en T a car casa en U)
Carcasa	Carcasa de ventilador, tapas para goteo, kits de cajas de conexiones
Mod - Express	Centro de construcción en Menden, Alemania Fort Smith, Arkansas Gainesville, Georgia

Arrancadores Electrónicos



Let's write the future.



14. Arrancadores Electrónicos

Arrancadores Electrónicos

- Gama Compacta PSR _____ 14/1
- Gama Eficiente PSE _____ 14/2
- Gama Avanzada PSTX _____ 14/3

Arrancadores Electrónicos

Gama Compacta - PSR



Gama Compacta PSR



PSR9-600-70



PSR37-600-70

- Rango de Corriente: 3.9-105 A (0.7- 75 HP)
- Tensión de operación: 208-600V
- Tensión de Control: 100...240V, 50/60Hz (-15/+10%) (Bajo pedido en 24 Vdc)
- Contactor de By-pass Integrado

Ideal para:
Bombas, Compresores
Ventiladores,
Fajas Transportadoras
Elevadores...

Referencia para pedido	Modelo	Potencia de Motor				Máxima corriente nominal (A)	Cotactor de Línea (*)	Protección	Cant. por paquete	Precio de Lista unitaria USD					
		230 V		460 V											
		HP	KW	HP	KW										
1SFA896103R7000	PSR3-600-70	1	0.75	2	1.5	3.9	AF09	MS116 / MS132	1	87.00					
1SFA896104R7000	PSR6-600-70	2	1.5	4	3	6.8	AF09	MS116 / MS132	1	102.00					
1SFA896105R7000	PSR9-600-70	3	2.2	6	4.4	9	AF09	MS116 / MS132	1	117.00					
1SFA896106R7000	PSR12-600-70	4	3	8	6	12	AF12	MS116 / MS132	1	131.00					
1SFA896107R7000	PSR16-600-70	5	4	10	8	16	AF16	MS116 / MS132	1	152.00					
1SFA896108R7000	PSR25-600-70	7.5	5.5	15	11	25	AF26	MS116 / MS132	1	176.00					
1SFA896109R7000	PSR30-600-70	9	7	18	14	30	AF30	MS116 / MS132	1	206.00					
1SFA896110R7000	PSR37-600-70	10	7.5	20	15	37	AF38	MS450	1	254.00					
1SFA896111R7000	PSR45-600-70	15	11	30	22	45	AF52	MS450	1	313.00					
1SFA896112R7000	PSR60-600-70	20	15	40	30	60	AF65	MS495	1	382.00					
1SFA896113R7000	PSR72-600-70	25	20	50	40	72	AF85	MS495	1	451.00					
1SFA896114R7000	PSR85-600-70	30	22	60	44	85	AF96	MS495	1	523.00					
1SFA896115R7000	PSR105-600-70	40	30	80	60	105	AF116	-	1	578.00					

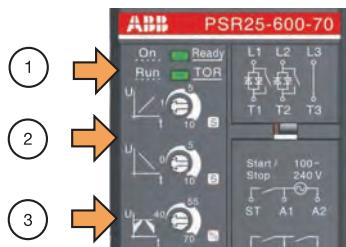
NOTA:

- El Rango de los MS (guardamotores) debe ser seleccionado de acuerdo a la corriente nominal del motor
- (*) Usar contactores de línea de requerir aislamiento galvánico.

Accesorios

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Precio de Lista unitaria USD
1SFA896211R1001	PSR16-MS116	Kit de conexión entre PSR3 - PSR16 con MS116	1	8.00
1SFA896212R1001	PSR30-MS132	Kit de conexión entre PSR25 - PSR30 con MS132	1	18.00
1SFA896213R1001	PSR45-MS450	Kit de conexión entre PSR37 - PSR45 con MS450	1	20.00
Accesorio de comunicación				
1SFA896312R1002	PS-FBPA	Módulo para comunicación por BUS de Campo, disponible para Profibus, MODBUS, CAN OPEN, Device NET	1	169.00

Perillas a configurar



Solo Tres potenciómetros de ajuste:
1. Rampa de inicio (1-20 seg.)
2. Rampa de paro (0-20 seg.)
3. Tensión inicial / final (40-70% de U)

Módulo de comunicación



Montaje de PSE con MS116/MS132



Las tablas mostradas para PSR, PSE y PSTX-PSTB son referenciales.
Han sido hechas para un motor de 4 polos considerando una carga NORMAL a 1000 m.s.n.m.

Para una selección más adecuada de arrancadores utilizar el Software: **ABB PROSOFT**

Descárguelo del siguiente enlace: <http://www.abb.com/abblibrary/DownloadCenter/>

Arrancadores Electrónicos

Gama Eficiente - PSE



CONTROL DE TORQUE

El único arrancador controlado por 2 fases con control de torque
Especialmente diseñado para bombas

Gama eficiente PSE

- Tensión de operación: 208-600V
- Tensión de Control: 100...250V, 50/60Hz (-15, +10%)
- Contactor de By-pass Incorporado para todos los modelos
- 4 LED's indicadores: **Ready, Run, Protection y Fault**
- 3 Entradas (Start, Stop, Reset)
- 3 Salidas Programables Tipo Relé: **RUN, TOR y Fault**
- 1 Salida Análoga en 4-20 mA

- Protección por Sobrecarga
- Protección por Subcarga
- Protección por rotor bloqueado
- Placas Barnizadas para trabajo en ambientes corrosivos
- Comunicación Field Bus con el módulo PSFBPA: Profibus, Device Net, Mod Bus, Can Open



PSE105-600-70

Referencia para pedido	Modelo	Potencia del Motor				Máxima Corriente Nominal (A)	Contactor de Línea (*)	Protección con fusibles tipo aR	Cant. por paq.	Precio de Lista unitaria USD					
		230 V		460 V											
		HP	KW	HP	KW										
1SFA897101R7000	PSE18-600-70	5	4	10	8	18	AF26	40	1	552.00					
1SFA897102R7000	PSE25-600-70	7.5	5.5	15	11	25	AF26	50	1	556.00					
1SFA897103R7000	PSE30-600-70	10	7.5	20	15	30	AF30	80	1	559.00					
1SFA897104R7000	PSE37-600-70	12	9	24	18	37	AF38	100	1	566.00					
1SFA897105R7000	PSE45-600-70	15	11	30	22	45	AF52	125	1	576.00					
1SFA897106R7000	PSE60-600-70	20	15	40	30	60	AF65	160	1	734.00					
1SFA897107R7000	PSE72-600-70	25	18.5	50	37	72	AF85	250	1	770.00					
1SFA897108R7000	PSE85-600-70	30	22	60	44	85	AF96	315	1	824.00					
1SFA897109R7000	PSE105-600-70	40	30	80	60	105	AF116	400	1	1,067.00					
1SFA897110R7000	PSE142-600-70	50	40	100	80	142	AF146	450	1	1,106.00					
1SFA897111R7000	PSE170-600-70	60	45	120	90	170	AF190	500	1	1,120.00					
1SFA897112R7000	PSE210-600-70	75	59	150	118	210	AF205	630	1	1,245.00					
1SFA897113R7000	PSE250-600-70	100	75	200	150	250	AF265	700	1	1,318.00					
1SFA897114R7000	PSE300-600-70	120	90	240	180	300	AF305	800	1	1,585.00					
1SFA897115R7000	PSE370-600-70	145	110	290	220	370	AF370	900	1	1,895.00					

(*) Usar contactores de requerir aislamiento galvánico.



PSEEK

Accesorios



PS-FBPA

Referencia Para Pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Precio de Lista unitaria USD
1SFA897100R1001	PSEEK	Panel HMI externo con 3 m de cable, IP66	1	156.00
1SFA896312R1002	PS-FBPA	Módulo para comunicación por BUS de Campo, disponible para Profibus, MODBUS, CAN OPEN, Device NET"	1	169.00
1SFA897201R1001	PSECA	Cable de comunicación entre PSE y PC (computadora)	1	98.00



Para una selección más adecuada de arrancadores utilizar el Software: **ABB PROSOFT**

Descárguelo del sgte. Enlace: <http://www.abb.com/abblibrary/DownloadCenter/>

Arrancadores Electrónicos

Gama Avanzada PSTX



CONTROL DE
TORQUE



Gama avanzada: PSTX con by-pass incorporado

- **Controlado por tres fases**
- **Tensión nominal de empleo:** 208 - 690 VAC
- **Amplio rango de alimentación nominal de control:** 100 - 250 V. 50/60 Hz (-15, +10%)
- **Corriente nominal de empleo de PSTX:** 30 a 370 A (en conexión de triángulo: 640 A)
- **Conexión en línea** como dentro de triángulo
- **Placas de circuito barnizadas** que protegen del polvo, la humedad y atmósfera corrosiva.
- **Panel desmontable con grado de protección nominal:** IP66 (Tipo 1, 4X, 12)

- **Pantalla gráfica con 14 idiomas** para una fácil configuración y funcionamiento.
- **By-pass incorporado** para ahorrar energía y una instalación fácil.
- **Modbus RTU incorporado** para supervisión y control.
- **Compatible** con todos los principales protocolos de comunicación.
- **Salida analógica** para la medición de corriente, tensión, factor de potencia, etc.

Referencia Para Pedido	Modelo	Potencia de Motor				Máxima Corriente Nominal (A)	Contactor de Línea (*)	Protección con fusibles tipo aR	Cant. por paquete	Precio de Lista unitaria USD					
		230 V		460 V											
		HP	KW	HP	KW										
PSTX30...PSTX370 con Contactor BY-PASS Incorporado															
1SFA898103R7000	PSTX30-600-70	10	7.5	20	15	28	AF30	100	1	963.00					
1SFA898104R7000	PSTX37-600-70	10	7.5	25	19	24	AF30	125	1	1,091.00					
1SFA898105R7000	PSTX45-600-70	15	11	30	22	42	AF52	160	1	1,265.00					
1SFA898106R7000	PSTX60-600-70	20	15	40	30	60	AF65	160	1	1,384.00					
1SFA898107R7000	PSTX72-600-70	25	19	50	37	68	AF80	250	1	1,513.00					
1SFA898108R7000	PSTX85-600-70	30	22	60	45	80	AF96	315	1	1,676.00					
1SFA898109R7000	PSTX105-600-70	40	30	75	56	104	AF116	400	1	1,859.00					
1SFA898110R7000	PSTX142-600-70	50	37	100	75	130	AF140	500	1	2,216.00					
1SFA898111R7000	PSTX170-600-70	60	45	125	93	169	AF190	630	1	2,670.00					
1SFA898112R7000	PSTX210-600-70	75	56	150	112	192	AF210	630	1	3,059.00					
1SFA898113R7000	PSTX250-600-70	100	75	200	149	248	AF265	700	1	3,481.00					
1SFA898114R7000	PSTX300-600-70	100	75	250	187	302	AF305	800	1	3,852.00					
1SFA898115R7000	PSTX370-600-70	150	112	300	224	361	AF370	900	1	4,963.00					
1SFA898116R7000	PSTX470-600-70	200	149	400	298	480	AF460	900	1	5,475.00					
1SFA898117R7000	PSTX570-600-70	250	187	500	373	590	AF580	900	1	6,382.00					
1SFA898118R7000	PSTX720-600-70	300	224	600	448	720	AF750	1,250	1	8,084.00					
1SFA898119R7000	PSTX840-600-70	350	261	700	522	840	AF1350	1,500	1	8,806.00					
1SFA898120R7000	PSTX1050-600-70	450	336	900	671	1,062	AF1650	1,800	1	10,267.00					
1SFA898121R7000	PSTX1250-600-70	500	373	1,000	746	1,250	-	2,000	1	11,873.00					

Nota: Tablas de Selección hechas para motor de 4 polos, a 1000 msnm, carga Normal (ligera)
(*) Usar contactores de requerir aislamiento galvánico.

Accesorios



Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Cant. por paquete	Precio de Lista unitaria USD
1SFA899300R1001	AB-PROFIBUS-1	Módulo de comunicación Profibus	1	478.00
1SFA899300R1002	AB-DEVICENET-1	Módulo de comunicación DeviceNet	1	478.00
1SFA899300R1003	AB-MODBUS-RTU-1	Módulo de comunicación Modbus RTU	1	478.00
1SFA899300R1005	AB-ETHERNET-IP-1	Módulo de comunicación Ethernec (1 puerto)	1	622.00
1SFA899300R1006	AB-ETHERNET-IP-2	Módulo de comunicación Ethernec (2 puertos)	1	669.00
1SFA899300R1007	AB-MODBUS-TCP-1	Módulo de comunicación Modbus TCP (1 puerto)	1	622.00
1SFA899300R1008	AB-MODBUS-TCP-2	Módulo de comunicación Modbus TCP (2 puertos)	1	669.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415 5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Dimensions para SoftStarter PSTX



BASTIDOR	ALTURA (H) (mm)	ANCHO (W) (mm)	PROFUNDIDAD (D) (mm)	PESO (Kg)
PSTX30 - PSTX105	314	150	198	6.10
PSTX142 - PSTX170	377	199	239	9.60
PSTX210 - PSTX370	470	258	280	12.70
PSTX470 - PSTX570	493	361	283	25
PSTX720 - PSTX840	493	435	369	46.20
PSTX1050 - PSTX1250	515	435	369	64.70



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415 5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variadores de Velocidad



Let's write the future.



15. Variadores de velocidad

• Portafolio de Variador de Velocidad	15/2
• Comparativo de Gamas	15/3
• Variador de Velocidad ACS 150	15/7
• Variador de Velocidad ACS 355	15/11
• Variador de Velocidad ACS 310	15/16
• Variador de Velocidad ACS 550-01	15/21
• Variador de Velocidad ACS 580-01	15/24
• Variador de Velocidad Gama ACS 880	15/27
• Variador de Velocidad CC estándar	15/29
• Variador de Velocidad CC industrial	15/30

Variadores de Velocidad ABB

Selección rápida del Variador de velocidad



Aproximadamente el 65% de la electricidad industrial la consumen motores eléctricos.

Aun así, menos del 10% de estos motores cuenta con un variador de velocidad variable. Imagine el ahorro de energía potencial si hubiera más motores controlados a través de un variador de velocidad.



¿Qué es un Variador de Velocidad?

Un Variador de Velocidad es un dispositivo electrónico que se utiliza para ajustar la velocidad de giro y el par de un motor de CA eléctrico estándar. A su vez, el motor eléctrico acciona una carga como un ventilador, una bomba o una cinta transportadora.

ABB, Líder tecnológico y del mercado mundial en Variadores de Velocidad

ABB (www.abb.com) es líder en tecnologías de automatización y que permiten a los clientes industriales y a las empresas de servicios públicos mejorar su rendimiento, al mismo tiempo reducir el impacto medioambiental. ABB es el mayor fabricante de convertidores del mundo. El grupo ABB opera en cerca de 100 países y emplea a más de 145.000 personas.

Beneficios de usar variadores de velocidad

Ahorro de energía sustancial

En lugar de tener el motor eléctrico funcionando continuamente a máxima velocidad, un Variador de Velocidad permite que el usuario lo frene o lo acelere en función de la demanda.

Proceso de control óptimo

Un variador de velocidad permite al proceso lograr la velocidad y par óptimos manteniendo su precisión. Esto contribuye a obtener mayor calidad del producto final.

Menor necesidad de mantenimiento

La capacidad de variar la velocidad y el par de un motor eléctrico significa que el motor y la maquinaria accionada sufren menos desgaste. Por ejemplo, la capacidad de acelerar un proceso lentamente evita los impactos de cargas súbitas que con el tiempo pueden dañar el motor y la maquinaria accionada.

Actualización eficiente del sistema

Un Variador de Velocidad permite prescindir de válvulas, engranajes y correas. Además, garantiza el dimensionamiento de la red gracias a una menor intensidad de puesta en marcha.

Portafolio de Variadores de Velocidad

Selección rápida del Variador de velocidad

A continuación 8 pasos para realizar una selección rápida del variador que usted necesita.

Paso	Proceso	Acción
1	Obtener los datos de placa del motor: Potencia y Voltaje.	Continúa con el paso 2
2	Ubicar en la Tabla I la corriente nominal del motor: I_{nom}	Continúa con el paso 3
3	Verificar si la Altitud de operación es menor a 1000 m.s.n.m.	¿Si? Entonces $I_{nom} = I_{sel}$ Continúa con el paso 5 ¿No? Continúa con el paso 4
4	Utilizando la I_{nom} y el dato de la Altitud de operación , calcula la I_{sel} de acuerdo a las fórmulas en la Tabla II .	Continúa con el paso 5
5	¿Qué Tipo de carga tiene la Aplicación de su accionamiento? Ubíquela en la Tabla III .	Continúa con el paso 6
6	De acuerdo a la Aplicación y la Potencia identifique en el cuadro Comparativo de gamas cual de ellas se ajusta a su necesidad.	Continúa con el paso 7
7	Con los datos obtenidos de la I_{sel} y el Tipo de carga (Uso Normal o Pesado) ubicar el modelo exacto que cumple con las especificaciones en las tablas de la Lista de precios de la gama correspondiente.	Continúa con el paso 8
8	Verificar si según la aplicación y las condiciones de la instalación, necesita accesorios adicionales como: reactancia de salida, resistencia de frenado, módulos de comunicación, kits de montaje, etc.	Busque los accesorios requeridos en las Tablas de selección de cada gama, con el modelo de variador correspondiente. Listo

Tabla I					
Potencia		Corriente Nominal, I_{nom} (A)			
HP	KW	220V	380V	440V	
0.5	0.37	2.1	1.22	1.06	
0.75	0.55	2.7	1.5	1.25	
1	0.75	3.3	2	1.67	
1.5	1.1	4.9	2.6	2.26	
2	1.5	6.2	3.5	3.03	
3	2.2	8.7	5	4.31	
5	3.7	14.2	8.2	7.1	
5.5	4	15.3	8.5	7.6	
7.5	5.5	20.6	11.5	10.3	
10	7.5	27.4	15.5	13.5	
15	11	39.2	22	19.3	
20	15	52.6	30	26.3	
25	18.5	64.9	37	32	
30	22	75.2	44	37.1	
40	30	101	60	50.1	
50	37	124	72	61.9	
60	45	150	85	73.9	
75	55	181	105	90.3	
100	75	245	140	123	
125	90	-	170	146	
150	110	-	205	178	
180	132	-	245	214	
200	147	-	273	236	
220	160	-	295	256	
250	184	-	-	295	

Tabla II	
DERRATEO POR ALTITUD	
$I_{sel} = \frac{I_{nom}}{1 - K1}$	(II. 1)
HASTA 4000 m.s.n.m.	
$K1 = \frac{\text{altitud de op.} - 1000}{100} \%$	

Tabla III		
Tipo de carga según la Aplicación		
Uso Normal	Uso Pesado	
Bomba centrífuga	Transportador	Mezcladora
Ventilador centrífugo	Compresor	Agitador
	Extrusora	Prensa
	Centrífuga	

Comparativo de Gamas

Utilice el cuadro comparativo que está a continuación, no sólo para elegir la gama que mejor se ajusta a su necesidad, también puede tomar la información para llenar los cuadros de especificación técnicas en sus proyectos.



Característica	Maquinaria		Estándar			Industrial
	ACS150	ACS355	ACS310	ACS550-01	ACS580-01	ACS800-01
Rango de Potencias						
208 - 240 V, alimentación monofásica	0.37 ... 2.2kW	0.37 ... 2.2kW	0.37 ... 2.2kW	-	-	-
208 - 240 V, alimentación trifásica	0.37 ... 2.2kW	0.37 ... 11kW	0.37 ... 11kW	0.75 ... 75kW	-	0.75 ... 75kW
380 - 480 V, alimentación trifásica	0.37 ... 4kW	0.37 ... 22kW	0.37 ... 22kW	-	0.75 ... 500kW	-
380 - 500 V, alimentación trifásica	-	-	-	-	-	0.75 ... 250kW
525 - 690 V, alimentación trifásica	-	-	-	-	-	5.5...335 HP
Aplicaciones						
Bomba	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ventilador	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Transportador	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Compresor	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Extrusora	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Centrífuga	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Chancadora	No	No	No	No	No	Sí
Molino	No	No	No	No	No	Sí
Bomba de cavidad progresiva	No	No	No	No	No	Sí
Método de control de motor						
Escalar	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Vectorial (sin sensor)	No	Sí	No	Sí	Sí	No
DTC (Control Directo de Torque)	No	No	No	No	No	Sí
Funciones de control básicas						
Control de presión/nivel/flujo constante (PID)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Alternancia de bombas	No	No	Sí	Sí	Sí	No
Frenado dinámico (braking chopper)	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Control multibombas/ventiladores (en cascada)	No	No	Sí	Sí	Sí	No
Programación de secuencias (PLC)	No	Sí	No	No	Sí	Sí
Configuración Maestro / Esclavo	No	No	No	No	No	Sí
Interfases de E/S						
Panel de control	Fijo	Extraíble	Extraíble	Extraíble	Extraíble	Extraíble
Básico	Estándar	Accesorio	Accesorio	Accesorio	-	-
Asistente	-	Accesorio	Accesorio	Estándar	Estándar	-
ACS-AP-W (Panel con Bluetooth)					-	Estándar
# Entradas digitales Standard + (Accesorio)	5	5	5	6	6 + (6)	6 + (6)
# Salidas digitales: Standard + (Accesorio)	1	2 + (3)	2 + (3)	3 + (3)	3 + (2)	3 + (2)
Tipo relé	1	1 + (3)	1 + (3)	3 + (3)	3 + (2)	3 + (2)
Tipo transistor	-	1	1	-	-	-
# Entradas Analógicas Standard + (Accesorio)	1 + (0)	2 + (0)	2 + (0)	2 + (0)	2 + (0)	2 + (3)
# Salidas Analógicas Standard + (Accesorio)	-	1 + (0)	1 + (0)	2 + (0)	2 + (0)	2 + (1)
Safe Torque off y bloqueo de marcha	-	Estándar	-	-	Estándar	Estándar
Potenciómetro	Integrado	Accesorio	-	Externo	Externo	Externo
Realimentación de velocidad (encoder)	-	Accesorio	-	Accesorio	-	Accesorio
Protocolo de comunicación						
Modbus RTU	-	Accesorio	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Profibus DP	-	Accesorio	-	Accesorio	Accesorio	Accesorio
DeviceNet	-	Accesorio	-	Accesorio	Accesorio	Accesorio

Comparativo de Gamas



Característica	Maquinaria		Estándar			Industrial
	ACS150	ACS355	ACS310	ACS550-01	ACS580-01	ACS880-01
Interfases de E/S						
Protocolo de comunicación	No	Si	Si	Si	Si	Si
Ethernet (EtherNet/IP, Modbus/TCP)	-	Accesorio	-	Accesorio	Accesorio	Accesorio
Ethernet (PROFINET I/O, Modbus/TCP)	-	-	-	-	Accesorio	Accesorio
BACnet MS/TP, N2, FLN	-	-	-	-	-	-
BACnet/IP router	-	-	-	-	-	-
LONWorks	-	-	-	Accesorio	Accesorio	Accesorio
Control Net	-	-	-	Accesorio	Accesorio	Accesorio
CANOpen	-	Accesorio	-	Accesorio	Accesorio	Accesorio
Ethercat	-	-	-	-	Accesorio	Accesorio
EthernetPOWERLINK	-	-	-	-	Accesorio	Accesorio
Opciones de hardware						
Reactancia de reducción de armónicos	Accesorio	Accesorio	Accesorio	Integrado	Integrado	Integrado
Filtro EMC (Cumplimiento de EN 61800-3)						
C3: Uso industrial	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Accesorio
C2: Uso comercial	Accesorio	Accesorio	Accesorio	Estándar	Estándar	Accesorio
Chopper de frenado	Estándar	Estándar	-	Estándar (hasta 22kW)	Estándar (hasta 22kW)	Estándar (hasta 22kW)
Reactancia de salida (filtro du/dt)	Accesorio	Accesorio	Accesorio	Accesorio	Accesorio	Accesorio
Longitud de cable a motor máxima - sin reactancia	30...60 m	30...60 m	30...50 m	100...200m	100...300m	100...300m
Longitud de cable a motor máxima - con reactancia	60...100m	60...100m	60...100m	150...300m	150...300m	150...300m
Kit de montaje de panel en puerta del gabinete	N/A	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Características mecánicas						
Grado de protección						
IP20	Estándar	Estándar	Estándar	-	-	-
IP21	-	-	-	Estándar	Estándar	Estándar
IP54	-	-	-	[modelo] +B055	-	-
IP55	-	-	-	-	[modelo] +B056	[modelo] +B056
IP66	-	[modelo] +B063	-	-	-	-
NEMA 1	Accesorio	Accesorio	Accesorio	-	-	-
Tipo de montaje						
En pared	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Riel DIN	Estándar	Estándar	Estándar	-	-	-
Tipo brida	-	-	-	Accesorio	Accesorio	Accesorio
Características eléctricas						
Intensidad de corto circuito	100kA	100kA	100kA	100kA	65kA	65kA
Rango de frecuencia de entrada	48...63Hz	48...63Hz	48...63Hz	48...63Hz	47...67Hz	47...63Hz
Desequilibrio de fases permitido	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±5%
Factor de potencia (con carga nominal)	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
Capacidad de sobrecarga (@ T_{amb} max=40°C)						
En el arranque	180%xl _{2N} por 2s cada 60s	I _{2Nmax} por 2s	I _{2Nmax} por 10s			
En uso normal	-	-	110%xl _{ld} por 1min cada 10min	110%xl _{2N} por 1min cada 10min	110%xl _{ld} por 1min cada 10min	110%xl _{ld} por 1min/5min
En uso en trabajo pesado	150%xl _{2N} por 1min cada 10min	150%xl _{2N} por 1min cada 10min	-	150%xl _{2hd} por 1min cada 10min	150%xl _{2hd} por 1min cada 10min	150%xl _{2hd} por 1min cada 5min
Límite de potencia	1.5P _N	1.5P _N	1.5P _N	1.5P _N	1.5P _N	1.5P _N

Comparativo de Gamas



Característica	Maquinaria		Estándar			Industrial
	ACS150	ACS355	ACS310	ACS550-01	ACS580-01	ACS880-01
Herramientas de programación y monitoreo						
Handheld: FlashDrop	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
Software para PC: Drive Window Light 2	No	Sí	Sí	Sí	No	No
Software para PC: DriveComposer	No	No	No	No	Sí	Sí
Software para programar NanoPLC	No	No	No	No	Sí	Sí
Protecciones						
Preprogramadas						
Sobreintensidad	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sobretensión de CC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Subtensión de CC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Temperatura del variador	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cortocircuito	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Fallo interno	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Protecciones						
Programables						
Señal de EA < mínimo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Pérdida de panel	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Fallo externo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Rotor bloqueado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Protección térmica del motor	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Baja carga	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Fallo a tierra (en motor o cable a motor)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cableado incorrecto (entrada)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Pérdida de fase de entrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Funciones de control especiales						
Magnetización por CC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Retención por CC	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Paro por compensación de velocidad	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Frenado por flujo	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Optimización de flujo	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Curva-S de acel/desacel	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Velocidades críticas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Velocidades constantes	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Relación V/f personalizada	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Llenado suave de tubería	No	No	Sí	No	No	No
Limpieza de bomba	No	No	Sí	No	No	No
Cálculo del caudal	Sí	Sí	Sí	No	No	No
Jog	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Arranque al vuelo (Flystart)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Características de control						
Frecuencia de conmutación						
Estándar	4kHz	4kHz	4kHz	4kHz	4kHz	2.7kHz
Máxima	16kHz	16kHz	16kHz	16kHz	16kHz	-
Rampa de acel/desacel máximas	0.1...1800s	0.1...1800s	0.1...1800s	0.1...1800s	0.1...1800s	0.1...1800s
Frecuencia de salida al motor						
Control Escalar	0...500Hz	0...500Hz	0...500Hz	0...500Hz	0...500Hz	0...500Hz
Control Vectorial	-	0...150Hz	-	0...150Hz	-	-
Resolución de frecuencia	0.01Hz	0.01Hz	0.01Hz	0.01Hz	0.01Hz	0.01Hz

Comparativo de Gamas



Característica	Maquinaria		Estándar			Industrial
	ACS150	ACS355	ACS310	ACS550-01	ACS580-01	ACS880-01
Precisión de regulación de velocidad (en lazo abierto)						
Estática	-	20% del desliz. del motor	10% del desliz. del motor			
Dinámica	-	<2% con 100% escalón de torque	<2% con 100% escalón de torque	<1% con 100% escalón de torque	<1% con 100% escalón de torque	0.3 a 0.4 % con 100% escalón de torque
Precisión de regulación de Torque						
Lazo abierto	N/A	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 4%
Lazo cerrado	N/A	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 3%
Características ambientales						
Altitud máxima de operación						
sin derrameo	1000 m.s.n.m.					
con derrameo	2000 m.s.n.m.	3500 m.s.n.m.	3500 m.s.n.m.	4000 m.s.n.m.	4000 m.s.n.m.	4000 m.s.n.m.
Temperatura de operación						
sin derrameo	-10°C a +40°C	-10°C a +40°C	-10°C a +40°C	-15°C a +40°C	-10°C a +40°C	-15°C a +40°C
con derrameo	hasta 50°C	hasta 55°C				
Humedad relativa	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%	5 a 95%
Vibración	2...9Hz 3mm / 9...200Hz 10m/s ²	5...13.2Hz 1mm / 13.2...100Hz 7m/s ²				
Aprobaciones						
UL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
cUL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
C-Tick	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
GOST R	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415 5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS150

Para uso en maquinarias

0.5 A 5HP



Los variadores de velocidad ACS150 están diseñados para ser incorporados en una amplia variedad de maquinarias, como mezcladores, fajas transportadoras, bombas, ventiladores, o en cualquier lugar donde un motor AC de velocidad fijo necesite variar su velocidad.

APLICACIONES

- Ventiladores
- Bombas
- Control de puerta
- Manipulación de materiales
- Fajas transportadoras

¿POR QUÉ UTILIZAR UN ACS150?

Característica / Función	Ventaja / Beneficio
Tarjetas barnizadas como standard	Protegen los componentes electrónicos contra el polvo conductivo que puede ingresar al equipo en ambientes contaminados, evitando así daños en los circuitos integrados.
Chopper de frenado integrado	Ahorro de espacio, menor costo y cableado simple.
Un solo modelo para torque variable y constante	Puedo seleccionar el variador de manera más rápida y segura.
Compacto y de montaje flexible	Ahorre al máximo el espacio en su gabinete o tablero de montaje. <ul style="list-style-type: none">– Sólo requiere 7.5 cm de espacio libre en la parte superior e inferior para garantizar un flujo correcto de aire de refrigeración.– No necesita espacio libre en los laterales. Es posible instalar equipos de forma contigua a los lados.– Puede ser montado en riel DIN, o con tornillos en la placa base del gabinete, de frente o de lado.
Potenciómetro integrado	Ahorro de espacio, menor costo y cableado simple.
Mantiene la misma altura y profundidad en todo el rango de potencias	Mayor facilidad en el montaje, ahorro de espacio.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa : 01 415-5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS150

Lista de precios

VOLTAJE DE ENTRADA 1Ø (MONOFÁSICO): 200...240V, ±10%, IP20 UL ABIERTO						
Referencia para Pedido	Modelo	Bastidor	Potencia Nominal		Corriente (A), uso Normal y Pesado	Precio Unitario USD
			KW	HP		
◆ 68581940	ACS150-01E-02A4-2	R0	0.37	0.5	2.4	216.00
◆ 68581966	ACS150-01E-04A7-2	R1	0.75	1	4.7	270.00
◆ 68581974	ACS150-01E-06A7-2	R1	1.1	1.5	6.7	320.00
68581982	ACS150-01E-07A5-2	R2	1.5	2	7.5	350.00
68581991	ACS150-01E-09A8-2	R2	2.2	3	9.8	395.00

VOLTAJE DE ENTRADA 3Ø (TRIFÁSICO): 200...240V, ±10%, IP20 UL ABIERTO						
Referencia para Pedido	Modelo	Bastidor	Potencia Máxima		Corriente (A), Uso Normal y Pesado	Precio Unitario USD
			KW	HP		
◆ 68582008	ACS150-03E-02A4-2	R0	0.37	0.5	2.4	191.00
◆ 68582016	ACS150-03E-03A5-2	R0	0.55	0.75	3.5	208.00
◆ 68582024	ACS150-03E-04A7-2	R1	0.75	1	4.7	244.00
◆ 68582032	ACS150-03E-06A7-2	R1	1.1	1.5	6.7	289.00
68582041	ACS150-03E-07A5-2	R1	1.5	2	7.5	308.00
68582059	ACS150-03E-09A8-2	R2	2.2	3	9.8	349.00

VOLTAJE DE ENTRADA 3Ø (TRIFÁSICO): 380...480V, ±10%, IP20 UL ABIERTO						
Referencia para Pedido	Modelo	Bastidor	Potencia Máxima		Corriente (A), uso Normal y Pesado	Precio Unitario USD
			KW	HP		
◆ 68581737	ACS150-03E-01A2-4	R0	0.37	0.5	1.2	220.00
◆ 68581745	ACS150-03E-01A9-4	R0	0.55	0.75	1.9	237.00
◆ 68581753	ACS150-03E-02A4-4	R1	0.75	1	2.4	268.00
◆ 68581761	ACS150-03E-03A3-4	R1	1.1	1.5	3.3	302.00
◆ 68581788	ACS150-03E-04A1-4	R1	1.5	2	4.1	347.00
◆ 68581796	ACS150-03E-05A6-4	R1	2.2	3	5.6	383.00
◆ 68581800	ACS150-03E-07A3-4	R1	3	4	7.3	419.00
◆ 68581818	ACS150-03E-08A8-4	R1	4	5	8.8	488.00

- ◆ Producto importado bajo pedido, solicitar los precios al correo electrónico PE-LV_Drives@abb.com
- Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.



DIMENSIONES

Bastidor	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)	Peso (kg)
R0	202	70	142	1.1
R1	202	70	142	1.3
R2	202	105	142	1.5

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415 5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS150

Accesorios

TABLA DE SELECCIÓN

Modelo de Variador	Chopper de frenado	Resistencia de Frenado	Reactancia de entrada	Reactancia de salida	Longitud de cable a motor Máxima (m)	
					Sin reactancia de salida	Con reactancia de salida
ACS150-01E-02A4-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-A1	ACS-CHK-B3	30	60
ACS150-01E-04A7-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-B1	ACS-CHK-B3	50	100
ACS150-01E-06A7-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-C1	ACS-CHK-C3	50	100
ACS150-01E-07A5-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-C1	ACS-CHK-C3	50	100
ACS150-01E-09A8-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-D1	ACS-CHK-C3	50	100
ACS150-03E-02A4-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-01	ACS-CHK-B3	30	60
ACS150-03E-03A5-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-02	ACS-CHK-B3	30	60
ACS150-03E-04A7-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-03	ACS-CHK-B3	50	100
ACS150-03E-06A7-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-03	ACS-CHK-C3	50	100
ACS150-03E-07A5-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-04	ACS-CHK-C3	50	100
ACS150-03E-09A8-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-04	ACS-CHK-C3	50	100
ACS150-03E-01A2-4	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-01	ACS-CHK-B3	30	60
ACS150-03E-01A9-4	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-01	ACS-CHK-B3	30	60
ACS150-03E-02A4-4	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-01	ACS-CHK-B3	50	100
ACS150-03E-03A3-4	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-01	ACS-CHK-B3	50	100
ACS150-03E-04A1-4	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-02	ACS-CHK-C3	50	100
ACS150-03E-05A6-4	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-02	ACS-CHK-C3	50	100
ACS150-03E-07A3-4	Integrado	CBR-V 460 DT 281 80R	CHK-02	NOCH0016-62	50	100
ACS150-03E-08A8-4	Integrado	CBR-V 460 DT 281 80R	CHK-03	NOCH0016-62	50	100

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contácte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa : 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS150

Accesorios

LISTA DE PRECIOS

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio Unitario USD
Reactancia de Entrada			
68711193	CHK-02	Reactancia de entrada de L = 4.6 mH, IP00	179.00
68711215	CHK-03	Reactancia de entrada de L = 2.7 mH, IP00	230.00
68711231	CHK-04	Reactancia de entrada de L = 1.5 mH, IP00	241.00
68418500	CHK-A1	Reactancia de entrada de L = 8 mH, IP00	36.00
68418518	CHK-B1	Reactancia de entrada de L = 2.8 mH, IP00	38.00
68418526	CHK-C1	Reactancia de entrada de L = 1.2 mH, IP00	50.00
68418534	CHK-D1	Reactancia de entrada de L = 1 mH, IP00	68.00
Reactancia de Salida			
◆ 64324080	ACS-CHK-C3	Reactancia de salida L = 0.8 mH, IP20	172.00
Resistencia de frenado & accesorios			
68691770	CBR-V 160 DT 281 70R	Resistencia de frenado de 70 Ohm, 280W, IP21	200.00
68569311	CBR-V 210 DT 281 200R	Resistencia de frenado de 200 Ohm, 360W, IP21	191.00
68691796	CBR-V 260 DT 281 40R	Resistencia de frenado de 40 Ohm, 450W, IP21	223.00
68455685	CBR-V 460 DT 281 80R	Resistencia de frenado de 80 Ohm, 790W, IP21	236.00
68691800	COVER CBR-V 160/260	Cobertura de protección p/ resistencia CBR-V 160/260	40.00
68569338	COVER CBR V 210	Cobertura de protección p/ resistencia CBR-V 210	22.00
68455758	COVER CBR V 460	Cobertura de protección p/ resistencia CBR-V 460	22.00
Herramienta de Programación			
◆ 68566380	MFDT-01	Handheld Flash Drop + Software p/PC: Drive PM	1,502.00

◆ Producto importado bajo pedido, solicitar los precios al correo electrónico **PE-LV_Drives@abb.com**

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415 5100
o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS355

Para uso en maquinarias

0.5 A 30HP



Los variadores de velocidad ACS355 han sido diseñados especialmente para aplicaciones de torque variable y torque constante en las diversas maquinarias. Pueden trabajar con motores de inducción AC como con motores de imanes permanentes.

Los variadores ACS355 resultan ideales para aplicaciones en los sectores industriales de alimentos y bebidas, manipulación de materiales, sistemas de elevación, textiles, impresión y en el procesamiento de caucho, plástico y madera.

APLICACIONES

- Bombas y ventiladores
- Fajas transportadoras
- Extrusoras
- Mezcladoras, agitadores
- Compresores
- Centrífugas

¿POR QUÉ UTILIZAR UN ACS355?

CARACTERÍSTICA / FUNCIÓN	VENTAJA / BENEFICIO
Programación de secuencias (Funciones de PLC incorporadas)	Ahorro en el uso de hardware externo cuando es necesario realizar algoritmos de control simples que se utilizan en aplicaciones donde se requiere: temporizadores, contadores, ejecución de rutinas de acuerdo a señales externas, etc.
Panel de control extraíble (Se solicita como accesorio adicional) Back-up y copia de parámetros Asistente de programación* Tecla de ayuda* Reloj tiempo real* *Funciones disponibles para el Panel Asistente	De acuerdo a su necesidad, puede elegir entre dos versiones: Panel Básico y Panel Asistente: <ul style="list-style-type: none">– Puede obtener una copia de seguridad de los parámetros programados y guardarla en el panel, eliminando así la necesidad de anotarlos en un papel. Una vez guardados o cargados los parámetros en el panel, ud. puede transferirlos a otro variador de aplicación similar y evitar tener que ingresar nuevamente los valores en este nuevo equipo.– No requiere ser un experto para programar el variador. El asistente lo guía en la configuración de los parámetros. Puede realizar desde una aplicación básica de un arranque simple, hasta una con un mayor nivel de complejidad, como la configuración de un sistema de control con un lazo PID.– En caso de falla, el panel muestra la información de las acciones a tomar para que ud. pueda saber qué hacer sin necesidad de tener el manual a la mano.– Puede programar el arranque del motor a una hora del día determinada. Además, ayuda a saber la fecha y hora en que ocurrieron eventos como alarmas y fallas.
Contraseña de seguridad	Previene que personas no autorizadas modifiquen los parámetros programados por ud.
Historial de fallos	Guarda un registro de los 10 últimos fallos. Puede saber qué, cómo, y cuándo ocurrieron eventos como fallas y alarmas.
Asistente de mantenimiento	Le envía mensajes de aviso a través de la pantalla del panel, cuando el variador y alguno de sus componentes requieren cambio o mantenimiento, supervisando: horas de funcionamiento del ventilador de refrigeración, número de revoluciones del motor, horas de funcionamiento del variador, consumo de potencia.
Versión en IP66/67 disponible (hasta 10HP)	No requiere ser montado dentro de un tablero. Mayor grado de hermeticidad, ideal para ambientes con mucha humedad y contaminación de partículas.
Tarjetas barnizadas como standard	Protegen los componentes electrónicos contra el polvo conductivo evitando daños en los circuitos integrados.
Chopper de frenado integrado	Ahorro de espacio, menor costo y cableado simple.
Un solo modelo para torque variable y constante	Puede seleccionar el variador de manera más rápida y segura.
Compacto y de montaje flexible	Ahorre al máximo el espacio en su gabinete o tablero de montaje. <ul style="list-style-type: none">– Sólo requiere 7.5 cm de espacio libre en la parte superior e inferior para garantizar un flujo correcto de aire de refrigeración.– No necesita espacio libre en los laterales. Es posible instalar equipos de forma contigua a los lados.– Puede ser montado en riel DIN, o con tornillos en la placa base del gabinete, de frente o de lado.
Mantiene la misma altura y profundidad en todo el rango de potencias	Mayor facilidad en el montaje, ahorro de espacio.

Variador de Velocidad ACS355

Lista de precios

VOLTAJE DE ENTRADA 1Ø (MONOFÁSICO): 200...240V, ±10%, IP20 UL ABIERTO						
Referencia para Pedido	Descripción	Bastidor	Potencia Nominal		Corriente (A), uso Normal y Pesado	Precio Unitario USD
			KW	HP		
3AU0000058166	ACS355-01E-02A4-2	R0	0.37	0.5	2.4	248.00
3AU0000058167	ACS355-01E-04A7-2	R1	0.75	1	4.7	310.00
3AU0000058168	ACS355-01E-06A7-2	R1	1.1	1.5	6.7	362.00
3AU0000058169	ACS355-01E-07A5-2	R2	1.5	2	7.5	392.00
3AU0000058170	ACS355-01E-09A8-2	R2	2.2	3	9.8	448.00

VOLTAJE DE ENTRADA 3Ø (TRIFÁSICO): 200...240V, ±10%, IP20 UL ABIERTO						
Referencia para Pedido	Descripción	Bastidor	Potencia Nominal		Corriente (A), uso Normal y Pesado	Precio Unitario USD
			KW	HP		
3AU0000058171	ACS355-03E-02A4-2	R0	0.37	0.5	2.4	220.00
3AU0000058172	ACS355-03E-03A5-2	R0	0.55	0.75	3.5	230.00
3AU0000058173	ACS355-03E-04A7-2	R1	0.75	1	4.7	277.00
3AU0000058174	ACS355-03E-06A7-2	R1	1.1	1.5	6.7	328.00
3AU0000058175	ACS355-03E-07A5-2	R1	1.5	2	7.5	352.00
3AU0000058176	ACS355-03E-09A8-2	R2	2.2	3	9.8	398.00
3AU0000058177	ACS355-03E-13A3-2	R2	3	4	13.3	435.00
3AU0000058178	ACS355-03E-17A6-2	R2	4	5	17.6	465.00
3AU0000058179	ACS355-03E-24A4-2	R3	5.5	7.5	24.4	640.00
3AU0000058180	ACS355-03E-31A0-2	R4	7.5	10	31	865.00
3AU0000058181	ACS355-03E-46A2-2	R4	11	15	46.2	1,107.00

VOLTAJE DE ENTRADA 3Ø (TRIFÁSICO): 380...480V, ±10%, IP20 UL ABIERTO						
Referencia para Pedido	Descripción	Bastidor	Potencia Nominal		Corriente (A), uso Normal y Pesado	Precio Unitario USD
			KW	HP		
3AU0000058182	ACS355-03E-01A2-4	R0	0.37	0.5	1.2	265.00
3AU0000058183	ACS355-03E-01A9-4	R0	0.55	0.75	1.9	282.00
3AU0000058184	ACS355-03E-02A4-4	R1	0.75	1	2.4	307.00
3AU0000058185	ACS355-03E-03A3-4	R1	1.1	1.5	3.3	355.00
3AU0000058186	ACS355-03E-04A1-4	R1	1.5	2	4.1	416.00
3AU0000058187	ACS355-03E-05A6-4	R1	2.2	3	5.6	450.00
3AU0000058188	ACS355-03E-07A3-4	R1	3	4	7.3	512.00
3AU0000058189	ACS355-03E-08A8-4	R1	4	5	8.8	582.00
3AU0000058190	ACS355-03E-12A5-4	R3	5.5	7.5	12.5	717.00
3AU0000058191	ACS355-03E-15A6-4	R3	7.5	10	15.6	848.00
3AU0000058192	ACS355-03E-23A1-4	R3	11	15	23.1	1,052.00
3AU0000058193	ACS355-03E-31A0-4	R4	15	20	31	1,380.00
3AU0000058194	ACS355-03E-38A0-4	R4	18.5	25	38	1,606.00
3AU0000058195	ACS355-03E-44A0-4	R4	22	30	44	1,950.00

- El panel de control se adquiere por separado, elegir el modelo en la pág. 15/15
- Producto importado bajo pedido, solicitar los precios al correo electrónico PE-LV_Drives@abb.com
- Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

DIMENSIONES



Bastidor	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)	Peso (Kg)
R0	239	70	161	1.2
R1	239	70	161	1.2
R2	239	105	165	1.5
R3	236	169	169	2.5
R4	244	260	169	4.4

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415 5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS355

Grado de protección IP66

LISTA DE PRECIOS

VOLTAJE DE ENTRADA 3Ø (TRIFÁSICO): 200...240V, ±10%, IP66/IP67/UL TIPO 4X

Código de Fábrica	Descripción	Bastidor	Potencia Nominal		Corriente (A), Uso Normal y Pesado	Precio Unitario USD
			KW	HP		
◆ 3AU0000058148	ACS355-03E-02A4-2+B063	R1	0.37	0.5	2.4	568.00
◆ 3AU0000058149	ACS355-03E-03A5-2+B063	R1	0.55	0.75	3.5	572.00
◆ 3AU0000058150	ACS355-03E-04A7-2+B063	R1	0.75	1	4.7	666.00
◆ 3AU0000058151	ACS355-03E-06A7-2+B063	R1	1.1	1.5	6.7	697.00
◆ 3AU0000058152	ACS355-03E-07A5-2+B063	R1	1.5	2	7.5	752.00
◆ 3AU0000058153	ACS355-03E-09A8-2+B063	R3	2.2	3	9.8	843.00
◆ 3AU0000058154	ACS355-03E-13A3-2+B063	R3	3	4	13.3	1,051.00
◆ 3AU0000058155	ACS355-03E-17A6-2+B063	R3	4	5	17.6	1,273.00

VOLTAJE DE ENTRADA 3Ø (TRIFÁSICO): 380...480V, ±10%, IP66/IP67/UL TIPO 4X

Referencia para Pedido	Descripción	Bastidor	Potencia Nominal		Corriente (A), uso Normal y Pesado	Precio Unitario USD
			KW	HP		
◆ 3AU0000058156	ACS355-03E-01A2-4+B063	R1	0.37	0.5	1.2	571.00
◆ 3AU0000058157	ACS355-03E-01A9-4+B063	R1	0.55	0.75	1.9	582.00
◆ 3AU0000058158	ACS355-03E-02A4-4+B063	R1	0.75	1	2.4	602.00
◆ 3AU0000058159	ACS355-03E-03A3-4+B063	R1	1.1	1.5	3.3	694.00
◆ 3AU0000058160	ACS355-03E-04A1-4+B063	R1	1.5	2	4.1	729.00
◆ 3AU0000058161	ACS355-03E-05A6-4+B063	R1	2.2	3	5.6	786.00
◆ 3AU0000058162	ACS355-03E-07A3-4+B063	R1	3	4	7.3	884.00
◆ 3AU0000058163	ACS355-03E-08A8-4+B063	R1	4	5	8.8	1,019.00
◆ 3AU0000058164	ACS355-03E-12A5-4+B063	R3	5.5	7.5	12.5	1,183.00
◆ 3AU0000058165	ACS355-03E-15A6-4+B063	R3	7.5	10	15.6	1,406.00

◆ Producto importado bajo pedido, solicitar los precios al correo electrónico **PE-LV_Drives@abb.com**

- Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

DIMENSIONES



Bastidor	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)	Peso (Kg)
R1	346	195	281	7.7
R3	477	246	277	13

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa : 01 415-5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS355

Accesorios

TABLA DE SELECCIÓN

Modelo de Variador	Chopper de frenado	Resistencia de frenado	Reactancia de entrada	Reactancia de Salida	Longitud de cable a motor Máxima (m)	
					sin reactancia de salida	con reactancia de salida
ACS355-01E-04A7-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-B1	ACS-CHK-B3	50	100
ACS355-01E-06A7-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-C1	ACS-CHK-C3	50	100
ACS355-01E-07A5-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-C1	ACS-CHK-C3	50	100
ACS355-01E-09A8-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-D1	ACS-CHK-C3	50	100
ACS355-03E-02A4-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-01	ACS-CHK-B3	30	60
ACS355-03E-03A5-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-02	ACS-CHK-B3	30	60
ACS355-03E-04A7-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-03	ACS-CHK-B3	50	100
ACS355-03E-06A7-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-03	ACS-CHK-C3	50	100
ACS355-03E-07A5-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-04	ACS-CHK-C3	50	100
ACS355-03E-09A8-2	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-04	ACS-CHK-C3	50	100
ACS355-03E-13A3-2	Integrado	CBR-V 260 DT 281 40R	CHK-04	NOCH0016-62	50	100
ACS355-03E-17A6-2	Integrado	CBR-V 260 DT 281 40R	CHK-04	NOCH0016-62	50	100
ACS355-03E-24A4-2	Integrado	CBT-V 560 GHT 281 18R	CHK-06	NOCH0030-62	50	100
ACS355-03E-31A0-2	Integrado	CBT-V 560 GHT 281 18R	CHK-06	NOCH0030-62	50	100
ACS355-03E-46A2-2	Integrado	CBT-V 560 GHT 281 18R	CHK-06	NOCH0070-62	50	100
ACS355-03E-01A2-4	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-01	ACS-CHK-B3	30	60
ACS355-03E-01A9-4	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-01	ACS-CHK-B3	30	60
ACS355-03E-02A4-4	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-01	ACS-CHK-B3	50	100
ACS355-03E-03A3-4	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-01	ACS-CHK-B3	50	100
ACS355-03E-04A1-4	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-02	ACS-CHK-C3	50	100
ACS355-03E-05A6-4	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-02	ACS-CHK-C3	50	100
ACS355-03E-07A3-4	Integrado	CBR-V 460 DT 281 80R	CHK-02	NOCH0016-62	50	100
ACS355-03E-08A8-4	Integrado	CBR-V 460 DT 281 80R	CHK-03	NOCH0016-62	50	100
ACS355-03E-12A5-4	Integrado	CBR-V 460 DT 281 80R	CHK-03	NOCH0016-62	50	100
ACS355-03E-15A6-4	Integrado	CBR-V 460 DT 281 80R	CHK-04	NOCH0016-62	50	100
ACS355-03E-23A1-4	Integrado	CBR-V 660 DHT 415 33R	CHK-04	NOCH0030-62	50	100
ACS355-03E-31A0-4	Integrado	CBT-V 560 GHT 281 18R	CHK-05	NOCH0030-62	50	100
ACS355-03E-38A0-4	Integrado	CBT-V 560 GHT 281 18R	CHK-06	NOCH0030-62	50	100
ACS355-03E-44A0-4	Integrado	CBT-V 560 GHT 281 18R	CHK-06	NOCH0030-62	50	100
ACS355-03E-03A5-2+B063	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-02	ACS-CHK-B3	30	60
ACS355-03E-04A7-2+B063	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-03	ACS-CHK-B3	50	100
ACS355-03E-06A7-2+B063	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-03	ACS-CHK-C3	50	100
ACS355-03E-07A5-2+B063	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-04	ACS-CHK-C3	50	100
ACS355-03E-09A8-2+B063	Integrado	CBR-V 160 DT 281 70R	CHK-04	ACS-CHK-C3	50	100
ACS355-03E-13A3-2+B063	Integrado	CBR-V 260 DT 281 40R	CHK-04	NOCH0016-62	50	100
ACS355-03E-17A6-2+B063	Integrado	CBR-V 260 DT 281 40R	CHK-04	NOCH0016-62	50	100
ACS355-03E-01A2-4+B063	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-01	ACS-CHK-B3	30	60
ACS355-03E-01A9-4+B063	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-01	ACS-CHK-B3	30	60
ACS355-03E-02A4-4+B063	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-01	ACS-CHK-B3	50	100
ACS355-03E-03A3-4+B063	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-01	ACS-CHK-B3	50	100
ACS355-03E-04A1-4+B063	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-02	ACS-CHK-C3	50	100
ACS355-03E-05A6-4+B063	Integrado	CBR-V 210 DT 281 200R	CHK-02	ACS-CHK-C3	50	100
ACS355-03E-07A3-4+B063	Integrado	CBR-V 460 DT 281 80R	CHK-02	NOCH0016-62	50	100
ACS355-03E-08A8-4+B063	Integrado	CBR-V 460 DT 281 80R	CHK-03	NOCH0016-62	50	100
ACS355-03E-12A5-4+B063	Integrado	CBR-V 460 DT 281 80R	CHK-03	NOCH0016-62	50	100
ACS355-03E-15A6-4+B063	Integrado	CBR-V 460 DT 281 80R	CHK-04	NOCH0016-62	50	100

Variador de Velocidad ACS355

Accesorios

LISTA DE PRECIOS

Referencia para Pedido	Modelo	Descripción	Precio Unitario USD
Paneles de control & accesorios			
64739000	ACS-CP-C	Panel de control Básico	60.00
64691473	ACS-CP-A	Panel de control Asistente	210.00
68294673	ACS/H-CP-EXT	Kit de montaje p/panel (cable de 3m + tornillos de fijación)	32.00
68829593	ACS/H-CP-EXT-IP66	Kit de montaje p/panel (covertura IP66 + cable de 3m + tornillos de fijación)	48.00
3AUA0000013086	OPMP-01	Kit de montaje p/panel (plataforma p/panel extraíble + cable 3m)	159.00
Reactancia de Entrada			
68711185	CHK-01	Reactancia de entrada de L = 6.4 mH, IP00	126.00
68711193	CHK-02	Reactancia de entrada de L = 4.6 mH, IP00	179.00
68711215	CHK-03	Reactancia de entrada de L = 2.7 mH, IP00	230.00
68711231	CHK-04	Reactancia de entrada de L = 1.5 mH, IP00	241.00
68711240	CHK-05	Reactancia de entrada de L = 1.1 mH, IP00	405.00
68711266	CHK-06	Reactancia de entrada de L = 0.7 mH, IP00	506.00
68418518	CHK-B1	Reactancia de entrada de L = 2.8 mH, IP00	38.00
68418526	CHK-C1	Reactancia de entrada de L = 1.2 mH, IP00	50.00
68418534	CHK-D1	Reactancia de entrada de L = 1 mH, IP00	68.00
Reactancia de Salida			
◆ 64324063	ACS-CHK-B3	Reactancia de salida L = 1.5 mH, IP20	142.00
◆ 64324080	ACS-CHK-C3	Reactancia de salida L = 0.8 mH, IP20	172.00
◆ 61445412	NOCH0016-62	Reactancia de salida (Filtro du/dt) L = 150 uH, IP22	526.00
◆ 61445439	NOCH0030-62	Reactancia de salida (Filtro du/dt) IP22	673.00
◆ 61445455	NOCH0070-62	Reactancia de salida (Filtro du/dt) IP22	821.00
Resistencia de frenado & accesorios			
68691770	CBR-V 160 DT 28170R	Resistencia de frenado de 70 Ohm, 280W, IP21	200.00
68569311	CBR-V 210 DT 281200R	Resistencia de frenado de 200 Ohm, 360W, IP21	191.00
68691796	CBR-V 260 DT 28140R	Resistencia de frenado de 40 Ohm, 450W, IP21	223.00
68455685	CBR-V 460 DT 28180R	Resistencia de frenado de 80 Ohm, 790W, IP21	236.00
68897921	CBR-V 660 DHT 41533R	Resistencia de frenado de 33 Ohm, 1130W, IP21	336.00
3AUA0000023613	CBT-V 560 GHT 28118R	Resistencia de frenado de 18 Ohm, 2200W, IP21	754.00
68569338	COVER CBR V 210	Cobertura de protección p/ resistencia CBR-V 210	22.00
68455758	COVER CBR V 460	Cobertura de protección p/ resistencia CBR-V 460	22.00
68691800	COVER CBR-V 160/260	Cobertura de protección p/ resistencia CBR-V 160/260	40.00
68898064	COVER CBR-V 660	Cobertura de protección p/ resistencia CBR-V 660	22.00
3AUA0000023887	COVER CBT-V 560	Cobertura de protección p/ resistencia CBT-V 560	67.00
Resistencia de frenado & accesorios			
68469422	FENA-01	Módulo de comunicación Ethernet (Modbus/TCP, Ethernet IP)	207.00
68469325	FPBA-01	Módulo de comunicación Profibus DP	432.00
68469341	FDNA-01	Módulo de comunicación DeviceNet	432.00
68469881	FMBA-01	Módulo de comunicación Modbus	63.00
Herramientas de Programación			
64532871	DriveWindow Light 2	Software p/PC + cable p/programación	182.00
◆ 68566380	MFDT-01	Handheld Flash Drop + Software p/PC: Drive PM + cable de conexión	1,502.00
Opciones de Control			
68566355	MTAC-01	Módulo codificador de velocidad (encoder)	109.00
68566282	MPOT-01	Potenciómetro de 10KΩ (c/conmutadores START/STOP y AV/RTR)	31.00
3AUA0000031854	MREL-01	Módulo de ampliación de salidas tipo relay (3)	91.00
Clase de Protección			
68566398	MUL1-R1	Kit clase de protección NEMA 1/UL tipo 1 (R0, R1, R2)	20.00
68566410	MUL1-R3	Kit clase de protección NEMA 1/UL tipo 1 (R3)	29.00
3AUA0000023888	MUL1-R4	Kit clase de protección NEMA 1/UL tipo 1 (R4)	68.00

◆ Producto importado bajo pedido, solicitar los precios al correo electrónico **PE-LV_Drives@abb.com**

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contácte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa : 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS310

Para uso en bombas

0.5 A 30HP



Los variadores de velocidad ACS310 están especialmente diseñados para aplicaciones de torque variable, como bombas y ventiladores.

Su diseño exclusivo incluye un potente conjunto de funciones como controladores PID integrados y PFC (control de bombas y ventiladores) que varían el rendimiento del variador en función de los cambios de presión y flujo o bien de otros datos de origen externo, mejorando así las aplicaciones de bombas y ventiladores.

APLICACIONES

- Bombas de booster
- Bombas sumergibles
- Bombas de irrigación
- Ventiladores centrífugos

¿POR QUÉ UTILIZAR UN ACS310?

Característica / Función	Ventaja / Beneficio
Macro o software de control PFC para el control de bombas y ventiladores en paralelo	Un sólo variador puede realizar la alternancia y arranque en cascada de hasta 3 bombas o ventiladores conectados en paralelo, eliminando la necesidad del uso de un PLC externo. Reduce los esfuerzos que sufre el motor e incremente su vida útil al accionar los motores auxiliares en función de la capacidad de la bomba o el ventilador. Aumenta la vida útil del sistema de bombeo o ventilación y reduce el tiempo y los costos de mantenimiento. La función de interbloqueo permite desactivar un motor de la red principal mientras el resto sigue funcionando en paralelo. Las operaciones de mantenimiento pueden realizarse con seguridad sin detener el proceso.
Panel de control extraíble (Se solicita como accesorio adicional) Back-up y copia de parámetros Asistente de programación* Tecla de ayuda* Reloj tiempo real*	De acuerdo a su necesidad, puede elegir entre dos versiones: Panel Básico y Panel Asistente: <ul style="list-style-type: none">– Puede obtener una copia de seguridad de los parámetros programados y guardarla en el panel, eliminando así la necesidad de anotarlos en un papel. Una vez guardados o cargados los parámetros en el panel, ud. puede transferirlos a otro variador de aplicación similar y evitar tener que ingresar nuevamente los valores en este nuevo equipo.– No requiere ser un experto para programar el variador. El asistente lo va guiando en la configuración de los parámetros. Puede realizar desde una aplicación básica de un arranque simple, hasta una con un mayor nivel de complejidad, como la configuración de un sistema de control con un lazo PID.– En caso de falla, el panel muestra la información de las acciones a tomar para que ud. pueda saber que hacer sin necesidad de tener el manual a la mano.– Puede programar el arranque del motor a una hora del día determinada. Además, ayuda a saber la fecha y hora en que ocurrieron eventos como alarmas y fallas.
*Funciones disponibles para el Panel Asistente	
Macro o software SPFC para el arranque suave de bomba y ventiladores en paralelo	Reduce los picos de presión no deseados en bombas y tuberías cuando se arranca un motor auxiliar. Reduce los costos de mantenimiento. Aumenta de la vida útil del sistema de bombeo o ventilación. Procesos más suaves.
Funciones para protección de bombas	Protección y control integrado con funciones preprogramadas como limpieza, relleno, supervisión de entrada y salida de presión y detección de sobrecarga o baja carga para un mantenimiento preventivo. Mejora el control de proceso y la confiabilidad del sistema, integra la protección del sistema. Suaviza el proceso: mejora y optimiza el sistema. Alarga la vida de los sistemas de bombas y ventiladores, reduce los costos de mantenimiento.
Interfaz de bus de campo Modbus RS-485 integrada	Sin necesidad de buses de campo externos. Diseño compacto integrado. Ahorra el costo de dispositivos de bus de campo externos. Aumenta la confiabilidad.
Compacto y de montaje flexible	Ahorre al máximo el espacio en su gabinete o tablero de montaje. <ul style="list-style-type: none">– Sólo requiere 7.5 cm de espacio libre en la parte superior e inferior para garantizar un flujo correcto de aire de refrigeración.– No necesita espacio libre en los laterales. Es posible instalar equipos de forma contigua a los lados.– Puede ser montado en riel DIN, o con tornillos en la placa base del gabinete, de frente o de lado.
Control del encendido y apagado del ventilador de refrigeración	Los ventiladores de refrigeración solo giran cuando el variador está modulando, es decir, refrigeran sólo cuando es necesario. Funcionamiento silencioso. Mejora la eficiencia energética del variador.
Mantiene la misma altura y profundidad en todo el rango de potencias	Mayor facilidad en el montaje, ahorro de espacio.
Contraseña de seguridad	Previene que personas no autorizadas modifiquen los parámetros programados por usted.
Historial de fallos	Guarda un registro de los 10 últimos fallos. Puede saber qué, cómo, y cuándo ocurrieron eventos como fallas y alarmas.
Asistente de mantenimiento	Le envía mensajes de aviso a través de la pantalla del panel, cuando el variador y alguno de sus componentes requieren cambio o mantenimiento, supervisando: horas de funcionamiento del ventilador de refrigeración, número de revoluciones del motor, horas de funcionamiento del variador, consumo de potencia.

Variador de Velocidad ACS310

Lista de precios

VOLTAJE DE ENTRADA 1Ø (MONOFÁSICO): 200...240V, ±10%, IP20 UL ABIERTO						
Código de Fábrica	Modelo	Bastidor	Potencia Nominal		Corriente (A) Uso Normal	Precio Unitario USD
			KW	HP		
3AUA0000038701	ACS310-01E-02A4-2	R0	0.37	0.5	2.6	219.00
3AUA0000038843	ACS310-01E-04A7-2	R1	0.75	1	3.9	240.00
3AUA0000038844	ACS310-01E-06A7-2	R1	1.1	1.5	5.2	284.00
3AUA0000038845	ACS310-01E-07A5-2	R2	1.5	2	7.4	321.00
3AUA0000039071	ACS310-01E-09A8-2	R2	2.2	3	8.3	371.00

VOLTAJE DE ENTRADA 3Ø (TRIFÁSICO): 200...240V, ±10%, IP20 UL ABIERTO						
Código de Fábrica	Modelo	Bastidor	Potencia Nominal		Corriente (A) Uso Normal	Precio Unitario USD
			KW	HP		
3AUA0000039087	ACS310-03E-02A6-2	R0	0.37	0.5	2.6	196.00
3AUA0000039163	ACS310-03E-03A9-2	R0	0.55	0.75	3.9	206.00
3AUA0000039192	ACS310-03E-05A2-2	R1	0.75	1	5.2	240.00
3AUA0000039215	ACS310-03E-07A4-2	R1	1.1	1.5	7.4	285.00
3AUA0000039218	ACS310-03E-08A3-2	R1	1.5	2	8.3	305.00
3AUA0000039234	ACS310-03E-10A8-2	R2	2.2	3	10.8	350.00
3AUA0000039307	ACS310-03E-14A6-2	R2	3	4	14.6	384.00
3AUA0000039621	ACS310-03E-19A4-2	R2	4	5	19.4	427.00
3AUA0000039622	ACS310-03E-26A8-2	R3	5.5	7.5	26.8	658.00
3AUA0000039623	ACS310-03E-34A1-2	R4	7.5	10	34.1	830.00
3AUA0000039624	ACS310-03E-50A8-2	R4	11	15	50.8	1,041.00

- El panel de control se adquiere por separado, elegir el modelo en la pág. 15/20
- Producto importado bajo pedido, solicitar los precios al correo electrónico **PE-LV_Drives@abb.com**
- Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

Variador de Velocidad ACS310

Lista de precios

VOLTAJE DE ENTRADA 3Ø (TRIFÁSICO): 380...480V, ±10%, IP20 UL ABIERTO						
Código de Fábrica	Modelo	Bastidor	Potencia Nominal		Corriente (A) Uso Normal	Precio Unitario USD
			KW	HP		
3AU0000039625	ACS310-03E-01A3-4	R0	0.37	0.5	1.3	245.00
3AU0000039626	ACS310-03E-02A1-4	R0	0.55	0.75	2.1	261.00
3AU0000039627	ACS310-03E-02A6-4	R1	0.75	1	2.6	281.00
3AU0000039628	ACS310-03E-03A6-4	R1	1.1	1.5	3.6	331.00
3AU0000039629	ACS310-03E-04A5-4	R1	1.5	2	4.5	372.00
3AU0000039630	ACS310-03E-06A2-4	R1	2.2	3	6.2	395.00
3AU0000039631	ACS310-03E-08A0-4	R1	3	4	8	474.00
3AU0000039632	ACS310-03E-09A7-4	R1	4	5	9.7	510.00
3AU0000039633	ACS310-03E-13A8-4	R3	5.5	7.5	13.8	640.00
3AU0000039634	ACS310-03E-17A2-4	R3	7.5	10	17.2	776.00
3AU0000039635	ACS310-03E-25A4-4	R3	11	15	25.4	970.00
3AU0000039636	ACS310-03E-34A1-4	R4	15	20	34.1z	1,230.00
3AU0000039637	ACS310-03E-41A8-4	R4	18.5	25	41.8	1,450.00
3AU0000039638	ACS310-03E-48A4-4	R4	22	30	48.4	1,780.00

- El panel de control se adquiere por separado, elegir el modelo en la pág. 15/20
- Producto importado bajo pedido, solicitar los precios al correo electrónico PE-LV_Drives@abb.com
- Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

DIMENSIONES



Bastidor	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)	Peso (Kg)
R0	239	70	161	1.1
R1	239	70	161	1.3
R2	239	105	165	1.5
R3	236	169	169	2.9
R4	244	260	169	4.4

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415 5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS310

Accesorios

TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	Reactancia de Entrada	Reactancia de Salida	Longitud de cable a Motor Máxima (m)	
			sin reactancia de salida	con reactancia de salida
ACS310-03E-03A9-2	CHK-02	ACS-CHK-B3	30	60
ACS310-03E-05A2-2	CHK-03	ACS-CHK-B3	50	100
ACS310-03E-07A4-2	CHK-03	ACS-CHK-C3	50	100
ACS310-03E-08A3-2	CHK-04	ACS-CHK-C3	50	100
ACS310-03E-10A8-2	CHK-04	ACS-CHK-C3	50	100
ACS310-03E-14A6-2	CHK-04	NOCH-0016-62	50	100
ACS310-03E-19A4-2	CHK-04	NOCH-0016-62	50	100
ACS310-03E-26A8-2	CHK-06	NOCH-0030-62	50	100
ACS310-03E-34A1-2	CHK-06	NOCH-0030-62	50	100
ACS310-03E-50A8-2	CHK-06	NOCH-0070-62	50	100
ACS310-03E-01A3-4	CHK-01	ACS-CHK-B3	30	60
ACS310-03E-02A1-4	CHK-01	ACS-CHK-B3	30	60
ACS310-03E-02A6-4	CHK-01	ACS-CHK-B3	50	100
ACS310-03E-03A6-4	CHK-01	ACS-CHK-B3	50	100
ACS310-03E-04A5-4	CHK-02	ACS-CHK-C3	50	100
ACS310-03E-06A2-4	CHK-02	ACS-CHK-C3	50	100
ACS310-03E-08A0-4	CHK-02	NOCH-0016-62	50	100
ACS310-03E-09A7-4	CHK-03	NOCH-0016-62	50	100
ACS310-03E-13A8-4	CHK-03	NOCH-0016-62	50	100
ACS310-03E-17A2-4	CHK-04	NOCH-0016-62	50	100
ACS310-03E-25A4-4	CHK-04	NOCH-0030-62	50	100
ACS310-03E-34A1-4	CHK-05	NOCH-0030-62	50	100
ACS310-03E-41A8-4	CHK-06	NOCH-0030-62	50	100
ACS310-03E-48A4-4	CHK-06	NOCH-0070-62	50	100

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contácte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa : 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS310

Accesorios

LISTA DE PRECIOS

Referencia para pedido	Modelo	Descripción	Precio Unitario USD
Paneles de control & accesorios			
64739000	ACS-CP-C	Panel de control Básico	60.00
64691473	ACS-CP-A	Panel de control Asistente	210.00
68294673	ACS/H-CP-EXT	Kit de montaje p/panel (cable de 3m + tornillos de fijación)	32.00
68829593	ACS/H-CP-EXT-IP66	Kit de montaje p/panel (cobertura IP66 + cable de 3m + tornillos de fijación)	48.00
3AUA0000013086	OPMP-01	Kit de montaje p/panel (plataforma p/panel extraíble + cable 3m)	159.00
Reactancia de Entrada			
68711185	CHK-01	Reactancia de entrada de $L = 6.4 \text{ mH}$, IP00	126.00
68711193	CHK-02	Reactancia de entrada de $L = 4.6 \text{ mH}$, IP00	179.00
68711215	CHK-03	Reactancia de entrada de $L = 2.7 \text{ mH}$, IP00	230.00
68711231	CHK-04	Reactancia de entrada de $L = 1.5 \text{ mH}$, IP00	241.00
68711240	CHK-05	Reactancia de entrada de $L = 1.1 \text{ mH}$, IP00	405.00
68711266	CHK-06	Reactancia de entrada de $L = 0.7 \text{ mH}$, IP00	506.00
Reactancia de Salida			
◆ 64324063	ACS-CHK-B3	Reactancia de salida $L = 1.5 \text{ mH}$, IP20	142.00
◆ 64324080	ACS-CHK-C3	Reactancia de salida $L = 0.8 \text{ mH}$, IP20	172.00
◆ 61445412	NOCH0016-62	Reactancia de salida (Filtro du/dt) $L = 150 \text{ uH}$, IP22	526.00
◆ 61445439	NOCH0030-62	Reactancia de salida (Filtro du/dt) IP22	673.00
◆ 61445455	NOCH0070-62	Reactancia de salida (Filtro du/dt) IP22	821.00
Herramientas de Programación			
◆ 64532871	DriveWindow Light 2	Software p/PC + cable p/programación	182.00
◆ 68566380	MFDT-01	Handheld Flash Drop + Software p/PC: Drive PM + cable de conexión	1,502.00
Opciones de Control			
68566355	MTAC-01	Módulo codificador de velocidad (encoder)	109.00
68566282	MPOT-01	Potenciómetro de $10\text{K}\Omega$ (c/conmutadores START/STOP y AV/RTR)	31.00
3AUA0000031854	MREL-01	Módulo de ampliación de salidas tipo relay (3)	91.00
Clase de Protección			
68566398	MUL1-R1	Kit clase de protección NEMA 1/UL tipo 1 (R0, R1, R2)	20.00
68566410	MUL1-R3	Kit clase de protección NEMA 1/UL tipo 1 (R3)	29.00
3AUA0000023888	MUL1-R4	Kit clase de protección NEMA 1/UL tipo 1 (R4)	68.00

◆ Producto importado bajo pedido, solicitar los precios al correo electrónico **PE-LV_Drives@abb.com**

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415 5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS550-01

Para aplicaciones estándar 1 A 220HP



Los variadores de velocidad ACS550 pueden emplearse en un amplio conjunto de industrias. Se usan frecuentemente en bombas, ventiladores y en aplicaciones de torque constante, como por ejemplo las fajas transportadoras.

Resultan perfectos si se desea sencillez en la instalación, la puesta en marcha y el manejo, siendo igualmente apropiados en aquellos casos en los que no se requiera tecnología personalizada o específica para productos especiales.

APLICACIONES

- Bombas: centrífugas, sumergibles, dosificadoras de tornillo.
- Ventiladores: centrífugos, axiales.
- Transportadores: de faja, de cadena, de tornillo, etc.

¿POR QUÉ UTILIZAR UN ACS550?

Característica / Función	Ventaja / Beneficio
Reactancia de entrada integrada	Reactancia de autoinductancia variable patentada. Reduce y suprime los armónicos ajustando la inductancia a la carga. Reduce las emisiones de distorsión total por armónicos (THD) hasta un 25%.
Panel de control Asistente como estándar Back-up y copia de parámetros Asistente de programación Tecla de ayuda Reloj tiempo real	Panel extraíble retroiluminado, con opción de lenguaje Español, de uso intuitivo: <ul style="list-style-type: none">– Puede obtener una copia de seguridad de los parámetros programados y guardarla en el panel, eliminando así la necesidad de anotarlos en un papel. Una vez guardados o cargados los parámetros en el panel, ud. puede transferirlos a otro variador de aplicación similar y evitar tener que ingresar nuevamente los valores en este nuevo equipo.– No requiere ser un experto para programar el variador. El asistente lo va guiando en la configuración de los parámetros. Puede realizar desde una aplicación básica de un arranque simple, hasta una con un mayor nivel de complejidad, como la configuración de un sistema de control con un lazo PID.– En caso de falla, el panel muestra la información de las acciones a tomar para que ud. pueda saber que hacer sin necesidad de tener el manual a la mano.– Puede programar el arranque del motor a una hora del día determinada. Además, ayuda a saber la fecha y hora en que ocurrieron eventos como alarmas y fallas.
Macro o software de control PFC para el control de bombas y ventiladores en paralelo	Un sólo variador puede realizar la alternancia y arranque en cascada de hasta 3 bombas o ventiladores conectados en paralelo, eliminando la necesidad del uso de un PLC externo. Reduce los esfuerzos que sufre el motor e incrementa su vida útil al accionar los motores auxiliares en función de la capacidad de la bomba o el ventilador. Aumenta la vida útil del sistema de bombeo o ventilación y reduce el tiempo y los costos de mantenimiento. La función de interbloqueo permite desactivar un motor de la red principal mientras el resto sigue funcionando en paralelo. Las operaciones de mantenimiento pueden realizarse con seguridad sin detener el proceso.
Versión en IP54 disponible	No requiere ser montado dentro de un tablero. Mayor grado de hermeticidad, ideal para ambientes con mucha humedad y contaminación de partículas.
Interfaz de bus de campo Modbus RS-845 integrada	Sin necesidad de buses de campo externos. Diseño compacto integrado. Ahorra el costo de dispositivos de bus de campo externos. Aumenta la confiabilidad.
Compacto y de montaje flexible	Ahorre al máximo el espacio en su gabinete o tablero de montaje. <ul style="list-style-type: none">– Sólo requiere 20 cm de espacio libre en la parte superior e inferior para garantizar un flujo correcto de aire de refrigeración.– No necesita espacio libre en los laterales. Es posible instalar equipos de forma contigua a los lados.– Plantilla de montaje. Se suministra separadamente con la unidad. Señalización fácil y sencilla gracias a los orificios para tornillos y de montaje en la superficie de la instalación.
Control del encendido y apagado del ventilador de refrigeración	Los ventiladores de refrigeración solo giran cuando el variador está modulando, es decir, refrigeran sólo cuando es necesario. Funcionamiento silencioso. Mejora la eficiencia energética del variador.
Contraseña de seguridad	Previene que personas no autorizadas modifiquen los parámetros programados por ud.
Historial de fallos	Guarda un registro de los 10 últimos fallos. Puede saber qué, cómo, y cuándo ocurrieron eventos como fallas y alarmas.
Asistente de mantenimiento	Le envía mensajes de aviso a través de la pantalla del panel, cuando el variador y alguno de sus componentes requieren cambio o mantenimiento, supervisando: horas de funcionamiento del ventilador de refrigeración, número de revoluciones del motor, horas de funcionamiento del variador, consumo de potencia.

Variador de Velocidad ACS550-01

Lista de precios

VOLTAJE DE ENTRADA 3Ø (TRIFÁSICO): 200...240V, ±10%, IP21 / UL TIPO 1

Código de Fábrica	Modelo	Bastidor	Potencia Nominal		Corriente (A)		Precio Unitario USD
			KW	HP	Uso Normal	Uso Pesado	
3AU0000003373	ACS550-01-04A6-2	R1	0.75	1	4.6	3.5	640.00
3AU0000003374	ACS550-01-06A6-2	R1	1.1	1.5	6.6	4.6	750.00
3AU0000003375	ACS550-01-07A5-2	R1	1.5	2	7.5	6.6	790.00
3AU0000003376	ACS550-01-012A-2	R1	2.2	3	11.8	7.5	860.00
3AU0000003377	ACS550-01-017A-2	R1	4	5.5	16.7	11.8	970.00
3AU0000003378	ACS550-01-024A-2	R2	5.5	7.5	24.2	16.7	1,200.00
3AU0000003379	ACS550-01-031A-2	R2	7.5	10	30.8	24.2	1,486.00
3AU0000003380	ACS550-01-046A-2	R3	11	15	46.2	30.8	1,831.00
3AU0000003381	ACS550-01-059A-2	R3	15	20	59.4	46.2	2,247.00
3AU0000003382	ACS550-01-075A-2	R4	18.5	25	74.8	59.4	2,828.00
3AU0000003383	ACS550-01-088A-2	R4	22	30	88	74.8	3,364.00
3AU0000003384	ACS550-01-114A-2	R4	30	40	114	88	3,944.00
3AU0000007124	ACS550-01-143A-2	R6	37	50	143	114	6,450.00
3AU0000007125	ACS550-01-178A-2	R6	45	60	178	150	7,800.00
3AU0000007126	ACS550-01-221A-2	R6	55	75	221	178	9,400.00
3AU0000007127	ACS550-01-248A-2	R6	75	100	248	192	10,500.00

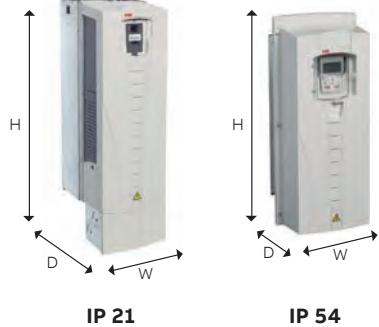
VOLTAJE DE ENTRADA 3Ø (TRIFÁSICO): 200...240V, ±10%, IP54 / UL TIPO 12

Código de Fábrica	Modelo	Bastidor	Potencia Máxima		Corriente (A)		Precio Unitario USD
			KW	HP	Uso Normal	Uso Pesado	
3AU0000004186	ACS550-01-04A6-2+B055	R1	0.75	1	4.6	3.5	706.00
3AU0000004189	ACS550-01-06A6-2+B055	R1	1.1	1.5	6.6	4.6	816.00
3AU0000004192	ACS550-01-07A5-2+B055	R1	1.5	2	7.5	6.6	856.00
3AU0000004195	ACS550-01-012A-2+B055	R1	2.2	3	11.8	7.5	924.00
3AU0000004198	ACS550-01-017A-2+B055	R1	4	5.5	16.7	11.8	1,036.00
3AU0000004182	ACS550-01-024A-2+B055	R2	5.5	7.5	24.2	16.7	1,287.00
3AU0000004199	ACS550-01-031A-2+B055	R2	7.5	10	30.8	24.2	1,562.00
3AU0000004202	ACS550-01-046A-2+B055	R3	11	15	46.2	30.8	1,956.00
3AU0000004205	ACS550-01-059A-2+B055	R3	15	20	59.4	46.2	2,368.00
3AU0000004208	ACS550-01-075A-2+B055	R4	18.5	25	74.8	59.4	3,022.00
3AU0000004211	ACS550-01-088A-2+B055	R4	22	30	88	74.8	3,545.00
3AU0000004214	ACS550-01-114A-2+B055	R4	30	40	114	88	4,106.00
3AU0000009151	ACS550-01-143A-2+B055	R6	37	50	143	114	7,064.00
3AU0000009153	ACS550-01-178A-2+B055	R6	45	60	178	150	8,460.00
3AU0000009154	ACS550-01-221A-2+B055	R6	55	75	221	178	10,131.00
3AU0000009155	ACS550-01-248A-2+B055	R6	75	100	248	192	11,449.00

◆ Producto importado bajo pedido, solicitar los precios al correo electrónico PE-LV_Drives@abb.com

- Las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

DIMENSIONES



Bastidor	IP21					IP54				
	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Prof. (D) (mm)	Peso (Kg)	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Prof. (D) (mm)	Peso (Kg)		
R1	369	125	212	6.5	461	213	234	8		
R2	469	125	222	9	561	213	245	11		
R3	583	203	231	16	629	257	254	17		
R4	689	203	262	24	760	257	284	26		
R5	739	265	286	34	775	369	309	42		
R6	888	300	400	69	924	410	423	86		

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa: 01 415 5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS550-01

Accesorios

LISTA DE PRECIOS

Código de Fábrica	Modelo	Descripción	Precio Unitario USD
Paneles de control & accesorios			
64691473	ACS-CP-A	Panel de control Asistente	210.00
64739000	ACS-CP-C	Panel de control Básico	60.00
68294673	ACS/H-CP-EXT	Kit de montaje p/panel (cable de 3m + tornillos de fijación)	32.00
68829593	ACS/H-CP-EXT-IP66	Kit de montaje p/panel (cobertura IP66 + cable de 3m + tornillos de fijación)	48.00
3AUA0000013086	OPMP-01	Kit de montaje p/panel (plataforma p/panel extraíble + cable 3m)	159.00
Reactancia de Salida			
◆ 68490308	FOCH0260-70	Reactancia de salida (Filtro du/dt) L = 35 mH, IP00	2,127.00
◆ 68612209	FOCH0320-50	Reactancia de salida (Filtro du/dt) L = 22 mH, IP00 IP00	3,220.00
◆ 68550505	FOCH0610-70	Reactancia de salida (Filtro du/dt) L = 22 mH, IP00 IP00	4,025.00
◆ 61445412	NOCH0016-62	Reactancia de salida (Filtro du/dt) L = 150 uH, IP22	526.00
◆ 61445439	NOCH0030-62	Reactancia de salida (Filtro du/dt) IP22	673.00
◆ 61445455	NOCH0070-62	Reactancia de salida (Filtro du/dt) IP22	821.00
◆ 64782126	NOCH0120-62	Reactancia de salida (Filtro du/dt) IP22	2,513.00
◆ 61445421	NOCH0016-65	Reactancia de salida (Filtro du/dt) IP22	568.00
◆ 61445447	NOCH0030-65	Reactancia de salida (Filtro du/dt) IP22	715.00
◆ 61445463	NOCH0070-65	Reactancia de salida (Filtro du/dt) IP22	884.00
◆ 64789503	NOCH0120-65	Reactancia de salida (Filtro du/dt) IP22	2,628.00
Resistencia / Unidad de frenado & accesorios			
68691770	CBR-V 160 DT 281 70R	Resistencia de frenado de 70 Ohm, 280W, IP21	200.00
68569311	CBR-V 210 DT 281 200R	Resistencia de frenado de 200 Ohm, 360W, IP21	191.00
68691796	CBR-V 260 DT 281 40R	Resistencia de frenado de 40 Ohm, 450W, IP21	223.00
68455685	CBR-V 460 DT 281 80R	Resistencia de frenado de 80 Ohm, 790W, IP21	236.00
64078372	ACS-BRK-C	Unidad de frenado (Chopper + Resistencia 32 Ohm, 2000W)	427.00
64102931	ACS-BRK-D	Unidad de frenado (Chopper + Resistencia 10.5 Ohm, 7000W)	854.00
68691800	COVER CBR-V 160/260	Cobertura de protección p/ resistencia CBR-V 160/260	40.00
68569338	COVER CBR-V 210	Cobertura de protección p/ resistencia CBR-V 210	22.00
68455758	COVER CBR-V 460	Cobertura de protección p/ resistencia CBR-V 460	22.00
Tarjeta de comunicación			
64606891	RDNA-01	Módulo de comunicación DeviceNet	432.00
64751727	RETA-01	Módulo de comunicación Ethernet (Modbus/TCP, Ethernet IP)	529.00
64606859	RPBA-01	Módulo de comunicación Profibus DP	432.00
Herramientas de Programación			
64532871	DriveWindow Light 2	Software p/PC + cable p/programación	182.00
◆ 68566380	MFDT-01	Handheld Flash Drop + Software p/PC: Drive PM + cable de conexión	1,502.00
Opciones de Control			
3AUA00000002040	OREL-01	Módulo de ampliación de salidas tipo relay (3)	91.00
3AUA0000002051	OTAC-01	Módulo codificador de velocidad (encoder)	159.00

◆ Producto importado bajo pedido, solicitar los precios al correo electrónico **PE-LV_Drives@abb.com**

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contácte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa : 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS580-01

Variador de velocidad de propósito general

Hasta 250 kW



El ACS580 está listo para conectarse y controlar bombas, ventiladores, compresores, cintas transportadoras, mezcladoras y muchas otras aplicaciones de par constante y variable. Las características más esenciales están integradas de serie, lo que reduce la necesidad de hardware adicional y simplifica la selección del variador de velocidad. El menú de configuración directa y los asistentes integrados reducen el tiempo necesario para su configuración, puesta en marcha, uso y mantenimiento.

El variador de velocidad ACS580 satisface los requisitos de usuarios, instaladores, electricistas, fabricantes de maquinaria, integradores de sistemas y tableristas.

APLICACIONES

- Bombas: centrífugas, sumergibles, dosificadoras de tornillo.
- Ventiladores: centrífugos, axiales.
- Transportadores: de faja, de cadena, de tornillo, etc.

¿POR QUÉ UTILIZAR UN ACS580?

Característica / Función	Ventajas	Beneficios
Panel de control y menú de ajustes en varios idiomas.	Puesta en marcha, configuración, supervisión y seguimiento de fallos sin ningún esfuerzo. Con el menú de ajustes no es necesario conocer los parámetros.	Ahorro de tiempo significativo. El variador de velocidad habla su idioma local. No es necesario un manual porque la función de ayuda está integrada en el panel.
Instalación y puesta en marcha	La más alta densidad de potencia frente a la mayoría de productos comparables del mercado. Se pueden instalar varios convertidores de frecuencia lado a lado.	Ahorro de costes, espacio y tiempo
Conexión a redes públicas de baja tensión	Filtro EMC C2 (primer entorno) para bastidores de R0 a R9 o Filtro EMC C3 (segundo entorno) para bastidores de R10 a R11 y reactancia de autoinductancia (niveles de armónicos compatibles) integrados de serie	Garantiza que el producto pueda utilizarse en instalaciones públicas, por lo que no se requieren filtros ni diseños adicionales.
Funcionalidad de eficiencia energética	Las calculadoras de rendimiento energético integradas incluyen los kWh usados y ahorrados, la reducción de emisiones de CO2 y el dinero ahorrado. El optimizador de energía garantiza el par máximo por amperio. El variador de velocidad para montaje en pared cumple los requisitos más exigentes de la clase de eficiencia energética IE2 (EN 50598-2) para convertidores de frecuencia y es compatible con motores IE4 de alta eficiencia.	Ahorro de energía gracias a una mejor gestión de la energía
Funciones de seguridad estándar	Seguridad integrada y certificada con Safe torque off (STO) SIL3 / PL e, en cumplimiento de la directiva de maquinaria..	Cumple la Directiva de Máquinas 2006/42/CE, EN/IEC 61800-5-2:2007. Una solución rentable y homologada para el mantenimiento seguro de la maquinaria.

Variador de Velocidad ACS580-01

Lista de precios

VOLTAJE DE ENTRADA 3Ø (TRIFÁSICO): 380...480V, ±10%, IP21/ UL TIPO 1

Referencia Para Pedido	Modelo	Bastidor	Potencia Nominal	Corriente (A)		Precio Unitario USD
			KW	Uso Normal	Uso Pesado	
74612837	ACS580-01-02A7-4+J400	R1	0.75	2.6	1.8	583.00
74612838	ACS580-01-03A4-4+J400	R1	1.1	3.3	2.6	613.00
74612839	ACS580-01-04A1-4+J400	R1	1.5	4	3.3	720.00
74612840	ACS580-01-05A7-4+J400	R1	2.2	5.6	4	759.00
74612841	ACS580-01-07A3-4+J400	R1	3	7.2	5.6	827.00
74612842	ACS580-01-09A5-4+J400	R1	4	9.4	7.2	933.00
74612843	ACS580-01-12A7-4+J400	R1	5.5	12.6	9.4	1,084.00
74612844	ACS580-01-018A-4+J400	R2	7.5	17	12.6	1,251.00
74612845	ACS580-01-026A-4+J400	R2	11	25	17	1,500.00
74612846	ACS580-01-033A-4+J400	R3	15	32	24.6	1,871.00
74612847	ACS580-01-039A-4+J400	R3	18.5	38	31.6	2,159.00
74612848	ACS580-01-046A-4+J400	R3	22	45	37.7	2,488.00
74612849	ACS580-01-062A-4+J400	R4	30	62	44.6	2,694.00
74612850	ACS580-01-073A-4+J400	R4	37	73	61	3,278.00
74612851	ACS580-01-088A-4+J400	R5	45	88	72	4,029.00
74612852	ACS580-01-106A-4+J400	R5	55	106	87	4,560.00
74612853	ACS580-01-145A-4+J400	R6	75	145	105	5,234.00
74612854	ACS580-01-169A-4+J400	R7	90	169	145	6,891.00
74612855	ACS580-01-206A-4+J400	R7	110	206	169	8,290.00
74612856	ACS580-01-246A-4+J400	R8	132	246	206	9,917.00
74612857	ACS580-01-293A-4+J400	R8	160	293	246	11,801.00
74612858	ACS580-01-363A-4+J400	R9	200	363	293	14,524.00
74612859	ACS580-01-430A-4+J400	R9	250	430	363	17,859.00
74613038	ACS580-04-505A-4+E208+E210+J400+J410	R10	250	485	361	20,734.00
74613039	ACS580-04-585A-4+E208+E210+J400+J410	R10	315	575	429	24,634.00
74613040	ACS580-04-650A-4+E208+E210+J400+J410	R10	355	634	477	27,692.00
74613041	ACS580-04-725A-4+E208+E210+J400+J410	R11	400	715	576	30,581.00
74613042	ACS580-04-820A-4+E208+E210+J400+J410	R11	450	810	625	32,934.00
74613043	ACS580-04-880A-4+E208+E210+J400+J410	R11	500	865	725	35,309.00

VOLTAJE DE ENTRADA 3Ø (TRIFÁSICO): 380...480V, ±10%, IP55/ UL TIPO 12

Referencia Para Pedido	Modelo	Bastidor	Potencia Nominal	Corriente (A)		Precio Unitario USD
			KW	Uso Normal	Uso Pesado	
74612908	ACS580-01-02A7-4+B056+J400	R1	0.75	2.6	1.8	613.00
74612909	ACS580-01-03A4-4+B056+J400	R1	1.1	3.3	2.6	647.00
74612910	ACS580-01-04A1-4+B056+J400	R1	1.5	4	3.3	756.00
74612911	ACS580-01-05A7-4+B056+J400	R1	2.2	5.6	4	800.00
74612912	ACS580-01-07A3-4+B056+J400	R1	3	7.2	5.6	870.00
74612913	ACS580-01-09A5-4+B056+J400	R1	4	9.4	7.2	982.00
74612914	ACS580-01-12A7-4+B056+J400	R1	5.5	12.6	9.4	1,143.00
74612915	ACS580-01-018A-4+B056+J400	R2	7.5	17	12.6	1,317.00
74612916	ACS580-01-026A-4+B056+J400	R2	11	25	17	1,580.00
74612917	ACS580-01-033A-4+B056+J400	R3	15	32	24.6	1,970.00
74612918	ACS580-01-039A-4+B056+J400	R3	18.5	38	31.6	2,275.00
74612919	ACS580-01-046A-4+B056+J400	R3	22	45	37.7	2,617.00
74612920	ACS580-01-062A-4+B056+J400	R4	30	62	44.6	2,814.00
74612921	ACS580-01-073A-4+B056+J400	R4	37	73	61	3,428.00
74612922	ACS580-01-088A-4+B056+J400	R5	45	88	72	4,197.00
74612923	ACS580-01-106A-4+B056+J400	R5	55	106	87	4,748.00
74612925	ACS580-01-145A-4+B056+J400	R6	75	145	105	5,452.00
74612926	ACS580-01-169A-4+B056+J400	R7	90	169	145	7,175.00
74612927	ACS580-01-206A-4+B056+J400	R7	110	206	169	8,529.00
74612928	ACS580-01-246A-4+B056+J400	R8	132	246	206	10,206.00
74612929	ACS580-01-293A-4+B056+J400	R8	160	293	246	12,135.00
74612930	ACS580-01-363A-4+B056+J400	R9	200	363	293	14,946.00
74612931	ACS580-01-430A-4+B056+J400	R9	250	430	363	18,376.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente**: Lima y Arequipa : 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: PE-LV_Drives@abb.com

Variador de Velocidad ACS580-01

Accesorios

LISTA DE PRECIOS

Referencia para pedido	Código adicional al modelo	Descripción	Precio Unitario USD
Paneles de control & accesorios			
3AXD50000025965	ACS-AP-W	Panel de control asistente con interface Bluetooth para ACS580/ACS880	235.00
3AXD50000004419	CDPI-01	Adaptador para el bus del panel de control del ACS580	46.00
3AXD50000009374	DPMP-02	Plataforma de montaje del panel de control (en superficie) para ACS580	40.00
3AXD50000010763	DPMP-EXT	Kit de la plataforma del panel y del adaptador de bus de campo (CDPI-01 + DPMP-02)	63.00
Tarjetas de comunicación			
68469376	FCAN-01	Adaptador CanOpen (vendido por separado)	432.00
3AU0000072069	FECA-01	Adaptador EtherCAT (vendido por separado)	603.00
3AU0000089107	FENA-11	Adaptador Ethernet (EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IO, vendido por separado)	529.00
3AU0000031336	FSCA-01	Adaptador Modbus (vendido por separado)	432.00
68469325	FPBA-01	Adaptador Profibus DP (vendido por separado)	432.00
3AU0000094512	FCNA-01	Adaptador Control Net	908.00
68469341	FDNA-01	Adaptador DeviceNet	432.00
3AU0000089109	FENA-21	"Dos puertos EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO"	603.00
3AU0000072120	FEPL-02	Adaptador Ethernet Powerlink (sold separately)	603.00
Herramientas de Programación			
3AU0000108087	DCPT-01	Drive composer pro	11,730.00
Herramientas de Programación			
3AXD5000004420	CMOD-01	Módulo de ampliación de entrada digital 115/230 V (6 ED y 2 SR)	113.00
3AXD5000004418	CMOD-02	Alimentación externa 24 V CA y CC 2 x SR y 1 x SD	56.00
3AXD5000004431	CHDI-01	Alimentación externa 24 V e interfaz PTC aislada	159.00

◆ Producto importado bajo pedido, solicitar los precios al correo electrónico PE-LV_Drives@abb.com



ACS-AP-W

CDPI-01

DPMP-02

DIMENSIONES

IP21					IP54				
Bastidor	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Prof. (D) (mm)	Peso (Kg)	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Prof. (D) (mm)	Peso (Kg)	
R0	303	125	210	4,5	303	125	222	5,1	
R1	303	125	223	4,6	303	125	233	5,1	
R2	394	125	227	7,5	394	125	239	8,0	
R3	454	203	228	14,9	454	203	237	15,4	
R4	600	203	258	19	600	203	265	20	
R5	732	203	295	28	732	203	320	29	
R6	726	252	369	45	726	252	380	45,5	
R7	880	284	370	55	880	284	381	55,5	
R8	965	300	393	70	965	300	452	72	
R9	955	380	418	98	955	380	477	100	



DRIVE MODULES - IP00				
Bastidor	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Prof. (D) (mm)	Peso (Kg)
R10	1,462	350	529	162
R11	1,662	350	529	200

Gama ACS880, variadores de velocidad industriales ABB de compatibilidad total



Variador de Velocidad en gabinete (1) de compatibilidad total adaptado a las necesidades del cliente

Principales características de los variadores de velocidad instalados en gabinete ACS880-07

- Variador de Velocidad en gabinete con una amplia gama de características de serie y opcionales instaladas en el interior del armario, con el consiguiente ahorro de espacio y tiempo de instalación.
- Control de motores de alta calidad con control directo del par (DTC) para prácticamente cualquier tipo de motor de CA, incluyendo motores de imanes permanentes y motores síncronos de reluctancia
- Conectividad flexible y numerosas opciones para la solución óptima a diferentes aplicaciones
- La arquitectura integrada a los variadores de compatibilidad total de ABB ofrece niveles incomparables de compatibilidad, flexibilidad y facilidad de uso.

Características

- Rango de potencia de 45 a 2800 kW (380 a 690 V)
- Grado de protección IP22 de serie, IP42 e IP54 opcionales (UL tipo 12)
- Seguridad integrada incluyendo la función Safe torque off (STO) de serie con diversas funciones de seguridad opcionales
- Panel de control intuitivo con conexión USB para herramienta para PC y hasta 20 idiomas
- Herramienta para PC común, Drive composer, para puesta en marcha y configuración
- El enlace entre variadores permite una comunicación rápida entre variadores de velocidad, incluyendo configuraciones maestro-esclavo sin software adicional
- Unidad de memoria extraíble para facilitar la configuración y mantenimiento
- La información sobre la eficiencia energética del convertidor y la función optimizadora de energía ayudan a mejorar la eficiencia del proceso
- Opciones:
 - Módulos de ampliación E/S
 - Módulos de adaptadores de bus de campo
 - Modulo de funciones de seguridad
 - Interfaces de realimentación de velocidad
 - Filtro EMC, chopper de frenado

Para obtener más información, vease catálogo "Variadores de velocidad industriales ABB, ACS880, variadores únicos de 0,55 a 2800 kW".
código: 3AUA0000118093 ES

Gama ACS880, variadores de velocidad industriales ABB de compatibilidad total



Módulos rectificadores e inversores de compatibilidad total para un montaje sencillo en gabinete

Principales características de los módulos rectificadores e inversores ACS880

- Desde módulos de variador único hasta módulos de variador múltiple y paquetes de módulos
- Diseño compacto para un fácil montaje y mantenimiento del armario
- Kit de accesorios eléctricos y mecánicos, incluyendo imágenes 3D y planos de montaje
- Macros eléctricas EPLAN
- Control de motores de alta calidad con DTC para prácticamente cualquier tipo de motor CA, incluyendo motores de imanes permanentes y motores síncronos de reluctancia.
- La arquitectura integrada de los variadores de compatibilidad total de ABB ofrece niveles incomparables de compatibilidad, flexibilidad y facilidad de uso.

Características

- Rango de potencia de 0,55 a 3200 kW (380 a 690 V)
- Seguridad integrada incluyendo la función Safe torque off (STO) de serie con diversas funciones de seguridad opcionales
- Panel de control intuitivo con conexión USB para herramienta para PC y hasta 20 idiomas.
- Herramienta para PC común, Drive composer, para puesta en marcha y configuración
- El enlace entre variadores permite una comunicación rápida entre variadores de velocidad, incluyendo configuraciones maestro-esclavo sin software adicional
- Unidad de memoria extraíble para facilitar la configuración y mantenimiento
- La información sobre la eficiencia energética del variador y la función optimizadora de energía ayudan a mejorar la eficiencia del proceso
- Opciones:
 - Módulos de ampliación E/S
 - Módulos de adaptadores de bus de campo
 - Módulo de funciones de seguridad
 - Interfaces de realimentación de velocidad
 - Chopper de frenado

Para obtener más información, vease catálogo "ABB industrial drives, ACS880, drive modules de 0,55 a 3200 kW".
código: 3AU0000115038 EN

Variadores de velocidad de CC estándar ABB diseñados para fabricantes de maquinaria



Ideal para fabricantes de maquinarias con unas dimensiones compactas y una tecnología robusta

Los variadores de velocidad de CC estándar ofrecen soluciones ideales para fabricantes de maquinaria, tanto en nuevas instalaciones como de recambio para dispositivos analógicos antiguos. Las diversas interfaces y los diseños compactos proporcionan a los fabricantes de maquinaria la máxima flexibilidad para la integración de maquinaria.

Principales características de los módulos DCS550

- Variador compacto para fabricantes de maquinaria
- Adecuado para nuevas instalaciones y modificaciones
- Excitador de campo trifásico de alto rendimiento integrado hasta 35 A.
- Panel de control y asistente para PC que facilitan su uso

Características

- Potencia de 9 a 545 kW
- 230 a 525 V CA, trifásica
- 20 a 1000 A CC
- Excitador de campo trifásico de alto rendimiento integrado hasta un máximo de 35 A
- Programación adaptiva con Drives AP
- Bobinadora integrada
- Opciones integradas :
 - Módulos de ampliación de E/S
 - Módulos adaptadores de bus de campo

Para obtener más información, vease catálogo "ABB DC drives, DCS550" código: 3ADW000378

Variadores de velocidad de CC industriales ABB ofrecen flexibilidad en una amplia gama de aplicaciones



Válido para todas las aplicaciones de proceso, proporcionando una gran flexibilidad y escalabilidad hasta 5200 A

Los variadores de velocidad de CC industriales están diseñados para aplicaciones industriales y se encuentran disponibles como variadores completos y módulos para satisfacer los requisitos de usuarios, fabricantes de maquinaria e integradores de sistemas. Estos variadores de CC son muy flexibles y pueden configurarse para satisfacer las necesidades específicas de las aplicaciones industriales.

Principales características de los módulos DCS800

- Densidad de potencia alta que ahorra espacio en instalaciones existentes
- Fácil de usar gracias al asistente de puesta en marcha, las funciones de autoajuste y el panel de control asistente en varios idiomas
- Conectividad flexible usando la herramienta PC común Drive Window y la supervisión remota
- Funciones y características adicionales con la programación IEC 61131

Características

- Potencia de 10 a 4160 kW
- 230 a 1000 V CA
- 20 a 5200 A CC
- Diseño compacto, relación tamaño/ potencia más alta de su clase
- Excitador de campo integrado
- Diversas características opcionales para adaptar el variador a varias aplicaciones
- Programación libre a través de un PLC IEC 61131 integrado
- Configuración de 6 a 12 pulsos
- Enlace entre variador para una comunicación rápida entre variadores de velocidad, incluyendo las configuraciones maestro/esclavo
- Herramienta para PC común, Drive Window, para puesta en marcha y mantenimiento
- Supervisión remota IBA
- Opciones integradas :
 - Módulos de ampliación de E/S
 - Módulos adaptadores de bus de campo
 - Un segundo encoder o resolver

Para obtener más información, vease catálogo "ABB DC drives, DCS800"
código: 3ADW000192

Productos de Media Tensión



Let's write the future.



16. Productos de Media Tensión

- Celdas aisladas en aire para distribución secundaria UniSec _____ 16/1
- Modelos de Celdas UniSec _____ 16/2
- Celdas aisladas en gas para distribución secundaria SafePlus _____ 16/4
- Modelos de Celdas SafePlus _____ 16/5
- Interruptores en Vacío de Media Tensión Serie VD4 _____ 16/6
- Seccionadores de Media Tensión Serie NAL(F) _____ 16/7
- Fusibles de Media Tensión Serie CEF _____ 16/8
- Cut Out Serie ICX _____ 16/9
- Relés de Distribución ABB Familia RELION _____ 16/10

Celdas de media tensión aislada en aire para distribución secundaria hasta 24kV Serie UniSec

Beneficios:

- Estructura antisísmica que garantiza continuidad de servicio.
- Construcción bajo enfoque de “Seguridad Humana” según Norma IEC 62271-200.
- Soluciones en altitud de trabajo hasta 4500 msnm.
- Ahora en versión compacta que permite ahorros de espacio en la subestación.
- Guía mecánica que evita errores de maniobra y de operación.
- Seccionador GSec de 3 posiciones bajo carga en SF6 con 2 partes una en resina y la inferior en acero inoxidable para garantizar la división metálica PM y la puesta a tierra entre el compartimiento de barras y el compartimiento de cables.



Norma de diseño:

- IEC 62271-200.

Segmento de Mercado

Las principales aplicaciones son:

- Centros y edificios comerciales
- Supermercados
- Hospitales y clínicas
- Estadios
- Universidades
- Industria general

Parámetros eléctricos:

Características	Unidad	Valor
Tensión nominal	kV	24
Tensión a frecuencia industrial (50Hz/1min)	kV	50
Tensión de impulso	kV	125
Frecuencia nominal	Hz	60
Corriente nominal de barras principales	A	630
Corriente nominal de barras de derivación	A	630
Corriente de cortocircuito	kA	16 / 20
Corriente pico	kA	40 / 50

SFC: Celda de media tensión con seccionador fusible

SBC: Celda de media tensión con interruptor automático

Características Técnicas de las Celdas UniSec

Características generales:

- Planchas metálicas galvanizadas.
- Paneles y puertas frontales de color gris claro RAL7035.
- Interruptor fijo 630A, 24kV.
- Sensores de corriente.
- Relé de sobrecorriente.
- Tensión de los circuitos auxiliares en 24Vdc.

Grado de protección:

- IP2X para las particiones entre compartimentos.
- IP3X para la envolvente.

Versión IEC:

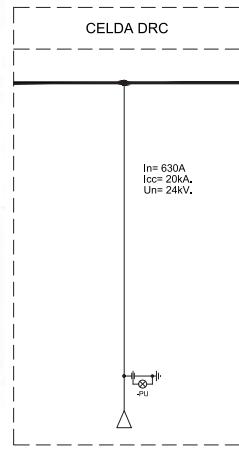
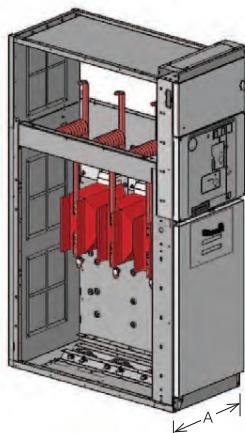
- A prueba de arco interno por tres lados (frontal, lateral derecho y lateral izquierdo: IAC AFL).
- Perdida de continuidad de servicio LSC2A.
- Partición metálica (PM).

Modelos de celdas UniSec

DRC: Remonte de cables lateral izquierda

Equipamiento interno:

- Cobertor metálico para protección de cables.
- Sujetadores verticales de cables.



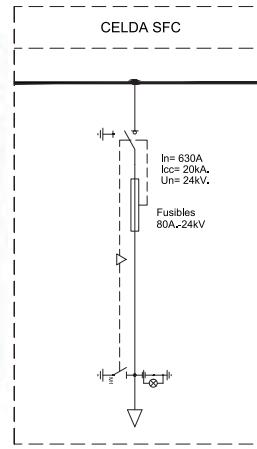
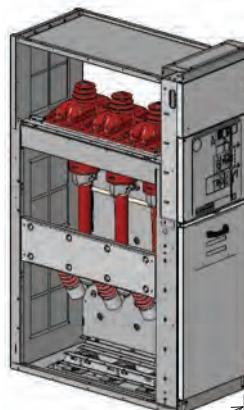
Referencia para pedido	Precio Unitario USD
100208-105	2,800.00

Ancho (A): 375mm

SFC: Salida con seccionador fusible

Equipamiento interno:

- Presencia de tensión en el lado de cables.
- Seccionador de tres posiciones en SF6, con:
 - Bobina de apertura
 - Base portafusible 442mm, hasta 100A
 - Contacto de fusible actuado
 - Contactos auxiliares
- No incluye los fusibles de media tensión.



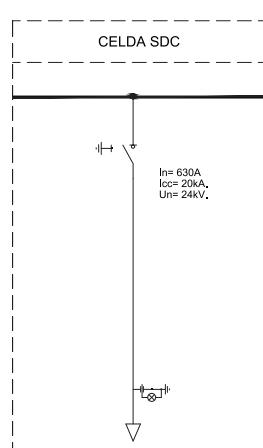
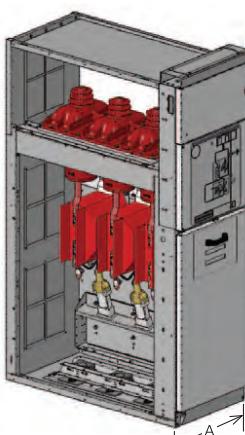
Referencia para pedido	Precio Unitario USD
100205-195	4,700.00

Ancho (A): 375mm

SDC: Salida con seccionador de línea

Equipamiento interno:

- Presencia de tensión en el lado de cables.
- Seccionador de tres posiciones en SF6, con:
 - Bobina de apertura
 - Contactos auxiliares



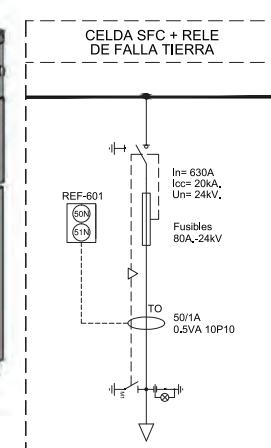
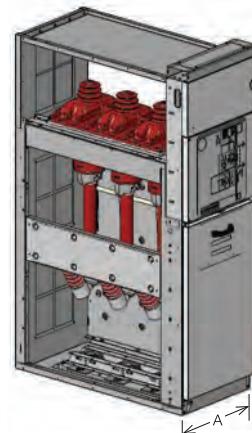
Referencia para pedido	Precio Unitario USD
100205-110	4,200.00

Ancho (A): 375mm

SFC: Salida con seccionador fusible y falla a tierra

Equipamiento interno:

- Presencia de tensión en el lado de cables.
- Seccionador de tres posiciones en SF6, con:
 - Bobina de apertura
 - Base portafusible 442mm, hasta 100A
 - Contacto de fusible actuado
 - Contactos auxiliares
- Toroidal de falla a tierra
- Relé REF601 con protecciones, 50N/51N.



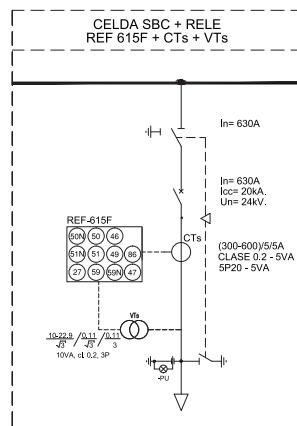
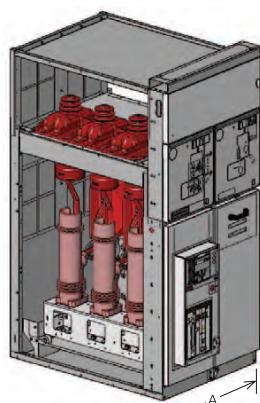
Referencia para pedido	Precio Unitario USD
100205-108	7,200.00

Ancho (A): 375mm

SBC: Salida con interruptor automático + VT + CT + REF 615F

Equipamiento interno:

- Presencia de tensión en el lado de cables.
- Interruptor en vacío de 630A, con:
 - Motor, bobina de apertura y bobina de cierre
 - Contador de operaciones y
 - Contactos auxiliares.
- Relé REF615F con protecciones 50/51, 50N/51N, 46, 49, 86, 27, 59, 59N, 47, protocolo IEC 61850.
- 03 Transformadores de corriente tipo DIN 100-200/5/5A 5P20; cl0.2 10VA/10VA
- 03 Transformadores de tensión tipo DIN (10-22.9) $\div\sqrt{3}$ /0.11 $\div\sqrt{3}$, 3P, cl 0.2 10VA/10VA
- Seccionador de tres posiciones en SF6.



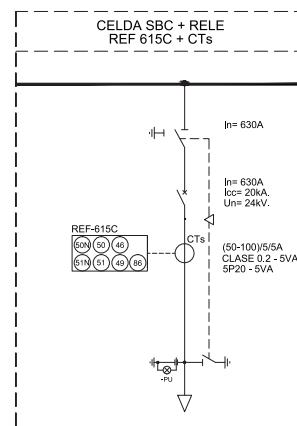
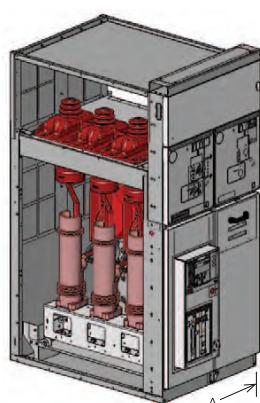
Referencia para pedido	Precio Unitario USD
100201-194	23,100.00

Ancho (A): 750mm

SBC: Salida con interruptor automático + CT + REF 615C

Equipamiento interno:

- Presencia de tensión en el lado de cables.
- Interruptor en vacío de 630A, con:
 - Motor, bobina de apertura y bobina de cierre
 - Contador de operaciones y
 - Contactos auxiliares.
- Relé REF615C con protecciones 50/51, 50N/51N, 46, 49, 86, 68, protocolo de comunicación IEC 61850.
- 03 Transformadores de corriente tipo DIN 100-200/5/5A 5P20; cl0.2 10VA/10VA
- Seccionador de tres posiciones en SF6.



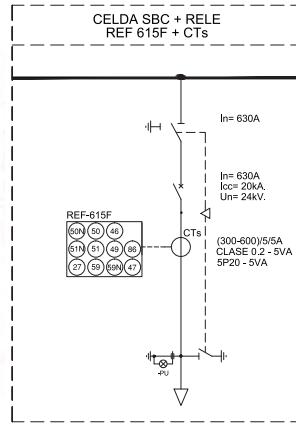
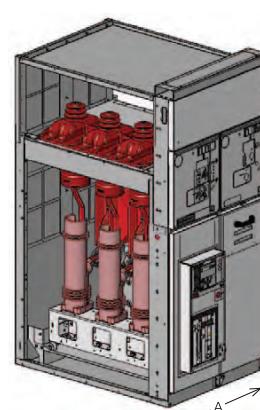
Referencia para pedido	Precio Unitario USD
100201-135	18,400.00

Ancho (A): 750mm

SBC: Salida con interruptor automático + CT + REF 615F

Equipamiento interno:

- Presencia de tensión en el lado de cables.
- Interruptor en vacío de 630A, con:
 - Motor, bobina de apertura y bobina de cierre
 - Contador de operaciones y
 - Contactos auxiliares.
- Relé REF615F con protecciones 50/51, 50N/51N, 46, 49, 86, 27, 59, 59N, 47, protocolo IEC 61850.
- 03 Transformadores de corriente tipo DIN 100-200/5/5A 5P20; cl0.2 10VA/10VA
- 03 Transformadores de tensión tipo DIN (10-22.9) $\div\sqrt{3}$ /0.11 $\div\sqrt{3}$, 3P, cl 0.2 10VA/10VA
- Seccionador de tres posiciones en SF6.



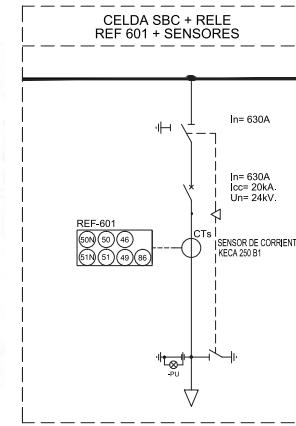
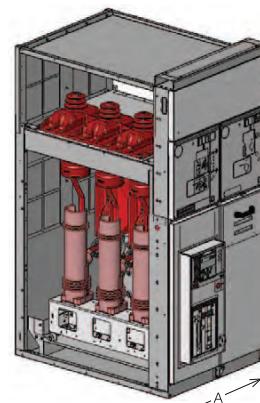
Referencia para pedido	Precio Unitario USD
100201-193	19,500.00

Ancho (A): 750mm

SBC: Salida con interruptor automático + sensores de corriente + REF 601

Equipamiento interno:

- Presencia de tensión en el lado de cables.
- Interruptor en vacío de 630A, con:
 - Motor, bobina de apertura y bobina de cierre
 - Contador de operaciones y
 - Contactos auxiliares.
- Relé REF601 con protecciones 50/51, 50N/51N, 46, 49, 86, 68, protocolo de comunicación IEC 61850.
- 03 Sensores de corriente modelo KECA B1 250.
- Seccionador de tres posiciones en SF6.



Referencia para pedido	Precio Unitario USD
100201-196	14,600.00

Ancho (A): 750mm

Celdas de media tensión aisladas en gas para distribución secundaria hasta 36kV

Serie SafePlus.

Concepto:

La gama actual SafePlus ABB satisface la mayoría de las especificaciones de los sistemas completos.

La especialización más importante radica en el desarrollo de los centros de transformación. Los numerosos centros de distribución públicos requieren una funcionalidad unificada de maniobra que desemboca en el concepto de "Ring Main Unit".

Celdas modulares y compactas flexibles de ABB, representa una solución completa para las redes de distribución secundaria en 12/24 kV.

SafeRing y SafePlus tienen idénticas interfaces de usuario.

SafeRing es un sistema completamente sellado en tanque de acero inoxidable, el cual contiene todas las partes activas y los elementos de interrupción. El tanque sellado de hacer, bajo condiciones atmosféricas constantes, asegura un alto nivel de fiabilidad y seguridad personal, proporcionando un sistema virtualmente libre de mantenimiento.

La concepción de SafeRing ofrece dos posibilidades para la protección del transformador: interruptor seccionador con fusibles asociados o interruptor automático con relés de protección.



Campos de Aplicación

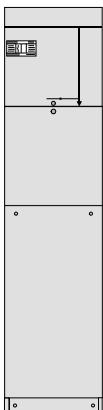
- Subestaciones secundarias compactas
- Pequeñas industrias
- Parques eólicos
- Hoteles, centros comerciales, complejos de negocio, etc.
- Aplicaciones en minería ligera, aeropuertos, hospitales, túneles y metalurgia.

Datos Generales

Tipo de Ring Msain Unit	Envolvente metálica según IEC 62271-200
Número de fases	3
Equipos validados por ensayos tipo	Si
Presión de ensayo del tanque SF ₆	2.64 bar absolutos
Previsión de aliviadores de presión de gas	Si
Gas de aislamiento	SF ₆
Presión nominal del gas	1.4 bar absolutos a 20°C
Perdida media anual de gas por fugas	0.1%
Expectativa de vida en condiciones normales	30 años
Posibilidad de monitorización del gas	Si, puede incluirse manómetro con compensación de temperatura
Material usado para tanque de SF ₆	Chapa acero inoxidable de 3mm
Material de barras	Cobre 240 mm ²
Material de barras externas (tierra)	Cobre 120 mm ²
dimensión tornillo barre de tierra	M10

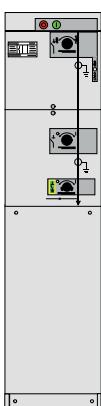
Modelos de celdas SafePlus

D- Celda de Remonte en gas SF6



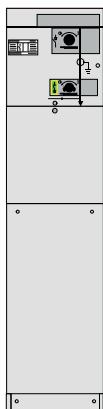
Depth: 765 mm
Width: 325 mm
Height: 1336 mm / optional 1100 mm

V- Celda con Interruptor Automatico



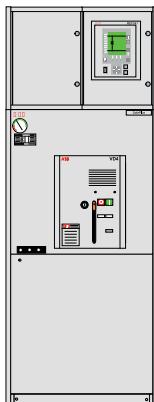
Depth: 765 mm
Width: 325 mm
Height: 1336 mm / optional 1100 mm

C- Celda con Seccionador de Linea



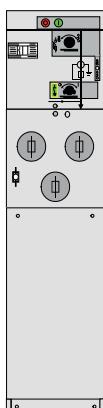
Depth: 765 mm
Width: 325 mm
Height: 1336 mm / optional 1100 mm

CB-Celda con interruptor hasta 1250A



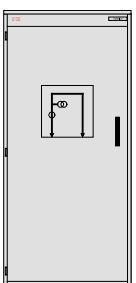
Depth: 800 mm
Width: 696 mm
Height: 1336 mm / optional 1100 mm

F- Celda Seccionador Fusible



Depth: 765 mm
Width: 325 mm
Height: 1336 mm / optional 1100 mm

M-Celda de Medicion



Depth: 1047 mm
Width: 800 mm
Height: 1806 mm

Interruptores en Vacío de Media Tensión

Serie VD4

Interruptores automáticos de uso interior desde 12 kV hasta 40.5 kV

Beneficios:

- Mantenimiento mínimo
- Dispositivos de bloqueo para mayor seguridad
- Polos libres de mantenimiento

- Disponible hasta 3 anchos diferentes para un mismo valor nominal

Segmento de Mercado:

- Empresas distribuidoras de energía eléctrica
- Industrias
- Infraestructura
- Empresas generadoras
- Hospitales y clínicas
- Supermercados
- Estadios y universidades

Campos de Aplicación:

Protección de:

- Cables
- Líneas aéreas
- Subestaciones de distribución y Transformación
- Motores
- Transformadores

Equipamiento Standard para Interruptores VD4 Fijos (12-24 kV):

- | | |
|------------------------------------|--|
| - Bobina de Apertura | - Imán de bloqueo del mando |
| - Bobina de Cierre | - Contactos Auxiliares |
| - Motor para carga de los resortes | - Bloqueo de llave en posición abierto |

Tensión auxiliar disponible para accesorios:

- 24, 110 y 220 VDC
- 110 y 220 VAC/60Hz

*Para otras tensiones, consultar.

Interruptores en vacío VD4 tipo Fijo para $I_{n}= 630$ A, $I_{th}= 25$ kA, Distancia de polos= 210 mm:

Referencia para pedido	Modelo de Interruptor	Tensión nominal (kV)	Precio de Lista Unitario USD
1VCF337111R1142	VD4 12.06.25 P210 MM	12	8,000.00
1VCF337114R0142	VD4 24.06.25 P210 MM	24	10,300.00

* Para otros ratings y/o configuraciones, contactar un representante de ABB.

** Soluciones bajo pedido.



Más de 550 ,000 unidades vendidas en el mundo, nos respaldan.

Seccionadores de Media Tensión

Serie NAL(F)

Seccionadores aislados en aire bajo carga de uso interior desde 12 kV hasta 36 kV

Beneficios:

- Fácil instalación gracias a su diseño modular
- Amplio rango de funcionalidad
- Alta capacidad de seccionamiento
- Opción de seccionador con fusibles (Tipo NALF)
- Disponible hasta 3 anchos diferentes para un mismo valor nominal

Campos de Aplicación:

Seccionamiento de:

- Redes de distribución
- Transformadores de distribución
- Motores
- Banco de condensadores

Segmento de Mercado:

- Empresas distribuidoras de energía eléctrica
- Industrias
- Infraestructura
- Hospitales y clínicas
- Supermercados

Equipamiento Standard para Seccionadores NAL(F) (12-24 kV):

- Mecanismo de operación tipo A
- Cobertor plástico para mecanismo
- Juego de engranajes cónicos
- Soporte frontal con junta cardán
- Contactos Auxiliares (2 NA + 2 NC)
- Bobina de Disparo

- Varilla de conexión (L=2000 mm)
- Palanca de operación
- Base Portafusibles (**Solo para la versión NALF, no incluye fusibles**)

Tensión auxiliar disponible para bobina de disparo:

- 24, 125 y 220 VDC
- 110 y 220 VAC/60 Hz

Para otras tensiones, consultar.

Seccionadores tipo NAL para In= 630 A, Ith= 25 kA/2s

Referencia para pedido	Modelo de Seccionador	Tensión nominal (kV)	Distancia polos (mm)	Precio de Lista Unitario USD
1VCF337111R1142	NAL 12-6A210R	12	210	2,425.00
1VCF337114R0142	NAL 24-6A275R	24	275	2,625.00



Seccionadores tipo NALF para In= 630 A, Ith= 25 kA/2s

Referencia para pedido	Modelo de Seccionador	Tensión nominal (kV)	Distancia polos (mm)	Precio de Lista Unitario USD
1YMX054936M0001	NALF 12-6A210R	12	210	3,000.00
1YMX054436M0001	NALF 24-6A275R	24	275	3,275.00

* Para otros ratings y/o configuraciones, contactar un representante de ABB.

Más de 600,000 unidades vendidas en el mundo, nos respaldan.

Fusibles de Media Tensión

Serie CEF

Fusibles de uso interior hasta 24 kV

Beneficios:

- Proceso de interrupción seguro
- Alta capacidad de ruptura

Campos de Aplicación:

Protección de:

- Transformadores de distribución
- Transformadores de tensión*
- Circuitos de motores (Fusibles CMF)*



Segmento de Mercado:

- Empresas distribuidoras de energía eléctrica
- Industrias
- Infraestructura
- Supermercados

Referencia para pedido	Tensión Nominal (kV)	Corriente Nominal (A)	I ₃ (A)	e/D (mm)	Precio de Lista Unitario USD
1YMB711216M2611	12	10	55	292/65	190.00
1YMB711218M2611	12	16	55	292/65	200.00
1YMB711221M2611	12	25	77	292/65	210.00
1YMB711225M2611	12	40	105	292/65	225.00
1YMB711229M2611	12	63	190	292/65	255.00
1YMB711231M2611	12	80	250	292/65	270.00
1YMB711233M2611	12	100	375	292/65	295.00
1YMB711216M4611	12	10	55	442/65	215.00
1YMB711218M4611	12	16	55	442/65	220.00
1YMB711221M4611	12	25	77	442/65	230.00
1YMB711225M4611	12	40	105	442/65	245.00
1YMB711229M4611	12	63	190	442/65	275.00
1YMB711231M4611	12	80	250	442/65	290.00
1YMB711233M4611	12	100	375	442/65	325.00
1YMB712416M4611	24	10	55	442/65	215.00
1YMB712418M4611	24	16	55	442/65	220.00
1YMB712419M4611	24	20	82	442/65	225.00
1YMB712421M4611	24	25	72	442/65	235.00
1YMB712424M4611	24	31.5	82	442/65	240.00
1YMB712425M4611	24	40	110	442/65	245.00
1YMB712427M4611	24	50	210	442/65	270.00
1YMB712429M4611	24	63	250	442/65	295.00

*Para aplicaciones especiales, otros ratings y/o configuraciones contactar un representante de ABB.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Cut Out

Serie ICX

Seccionadores cutout hasta 38 kV

Beneficios:

- Distancia de fuga mejorada
- Diseño robusto para áreas altamente contaminadas
- Aplicación especial: opción con pararrayos*

Campos de Aplicación:

- Protección de:
- Redes aéreas de distribución
- Transformadores en poste
- Banco de capacitores en poste



Segmento de Mercado:

- Empresas distribuidoras de energía eléctrica
- Industrias
- Infraestructura
- Supermercados

Tensión nominal (kV)	BIL Aislador (kV)	Soporte Fusible	Corriente nominal (A)	Poder de corte nominal (kA)	Referencia para pedido	Precio de Lista unitario USD
15	110	Porcelana	100	10	X1NCBNAM11	200.00
			100	16	X1NCBNLM11	205.00
			200	10	X1NCBNKA21	230.00
		Silicona	100	10	X1JCBNAM11	255.00
			100	16	X1JCBNLM11	260.00
			200	10	X1JCBNKA21	295.00
27	125	Porcelana	100	8	X2NCBNAM12	215.00
			100	12	X2NCBNMM12	220.00
		Silicona	100	8	X2JCBNAM12	270.00
			100	12	X2JCBNMM12	275.00
	150	Porcelana	100	8	X5NCBNAM12	250.00
			100	12	X5NCBNMM12	255.00
		Silicona	200	12	X5NCBNVA22	280.00
			100	8	X5JCBNAM12	290.00
			100	12	X5JCBNMM12	295.00
38	170	Porcelana	100	10	X7NCBNRM15	300.00

*Para aplicaciones especiales, otros ratings y/o configuraciones contactar un representante de ABB.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Relés de Distribución ABB

Familia RELION



Beneficios:

Los relés RELION ofrecen los siguientes beneficios.

- Comunicación horizontal (GOOSE) entre relés bajo protocolo IEC61850.
- Reporte simultaneo en los siguientes protocolos de comunicación: IEC61850 & DNP3.0
- Interface WEBHMI. (relé–usuario), aplicación de web browser.
- Pantalla LCD multiuso para visualización, medición y control.
- Puerto Ethernet RJ45 frontal y posterior para comunicación y programación IED.
- Registro y almacenamiento de 1000 eventos y 100 oscilografías.
- Pre-configurados para su rápida puesta en servicio.

Campos de Aplicación:

El relé puede ser usado como protección principal, respaldo para alimentadores, o respaldo de protección de transformador.

Tableros de protección de respaldo para transformador de dos devanados, generador y motor.

Protección de falla a tierra direccional o no direccional, así como protecciones de tensión para brindar una rápida respuesta ante una falla en el sistema.

Segmento de Mercado

- Empresas generadoras, transmisoras y distribuidoras de energía eléctrica
- Supermercados
- Hospitales y clínicas
- Estadios
- Industrias
- Minería

Tabla de Codificación y Características de Relés Relion.

Modelo REF601.



Características:

- Relé para sistemas de protección de celdas de salida
- Funciones elementales de sobrecorrientes.
- Sensores de corriente (compatible con KEVCR o KECA)
- Transformadores de corriente (1A ó 5A)
- Almacenamiento de 02 grupos de ajuste.



Referencia para pedido	Protecciones	Entrada de corriente	Puerto & Protocolo de Comunicación	Precio de Lista Unitario USD
REF601BA446BD1NH	50, 51, 50N, 51N, 68, 46, 49, 79.	Sensor	RS485 / Modbus	1,104.00
REF601BE446BD1NH	50, 51, 50N, 51N, 68, 46, 49, 79.	TC (5A)	RS485 / Modbus	1,104.00

Modelo REF611.



Características:

- Relé con protocolo IEC61850 nativo y puertos de comunicación en Ethermet.
- Incluye protecciones dedicadas a alimentadores y respaldo para maquinas electricas (motor, transformador).
- Ideal para ser instalado en celdas de salida que no requieren protección compleja.
- Equipo extraíble.
- Disponible en RS485 y Protocolo Modbus.
- Web HMI para gestión de la información.
- Entrada de corriente ajustable 1A/5A.



Código de pedido	Protecciones	Puerto & Protocolo de Comunicación	Otros	Precio de Lista Unitario USD
REF611HBAABA1NN11G	50, 51, 67N, 68, 46, 51BF, 79, 51, 59G, 49	RJ-45 / IEC61850	Protección de sobre corriente no direccional y falla a tierra direccional	2,164.00
REF611HBBABA1NN11G	50, 51, 68, 46, 79, 51, 51BF, 50N, 51N, 49		Protección de sobre corriente y falla a tierra no direccional	1,916.00
REF611HBCABA1NN11G	67, 50, 51, 67N, 59G, 51BF, 51N, 46, 49		Protección de sobre corriente direccional y falla a tierra direccional	2,416.00

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.

Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100

o visite nuestra página web: www.abb.com.pe

E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Tabla de Codificación y Características de Reles Relion.

Modelo REF615.

Características:

- Pantalla LCD permite fácil visualización de datos y diagrama unifilar.
- Equipo extraíble e intercambiable.
- Comunicación horizontal GOOSE.
- Ofrece protección contra arco eléctrico mediante 3 sensores según requerimiento.
- Reporte a través de 2 protocolos de comunicación.
- Almacenamiento de 6 grupos de ajuste.
- Equipo controlador de bahía (01 interruptor y 03 seccionadores).
- Disponible en RS485 y protocolo DNP 3.0, IEC 60870-5-103 ó Modbus.
- Web HMI para gestión de la información.
- Entrada de corriente ajustable 1A/5A.



Código de pedido	Protecciones	Puerto & Protocolo de Comunicación	Precio de Lista Unitario USD
HBFBAAAENBC5BNA11G	50, 51, 67N, 68, 46, 49, 51BF, 51N, 59G		3,800.00
HBFDACAFNBC5BNN11G	51, 50, 46, 68, 49, 51BF, 50N, 51N.	RJ45 / IEC61850, Modbus	3,504.00
HBFFAEAGNBC5BNA11G	50N, 51N, 50, 51, 46, 68, 49, 67N, 60, 59, 51BF, 27, 59G		4,302.00

CODIFICACION ANSI	
Lista de números ANSI que indican el tipo de protección	
ANSI 50, 51	Detección de sobre corriente no direccional.
ANSI 50N, 51N	Detección falla a tierra no direccional.
ANSI 67	Detección sobre corriente direccional.
ANSI 67N	Detección falla a tierra direccional.
ANSI 68	Detección de corriente inrush.
ANSI 46	Detección de desbalance de corrientes.
ANSI 79	Detección de reenganche (función de recierre).
ANSI 27, 59	Detección de mínima tensión y sobretensión.
ANSI 49	Detección de sobrecarga térmica.
ANSI 59G	Detección de sobretensión residual.
ANSI 51BF	Detección de falla de interruptor.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IGV.
 Contacte a nuestro **Servicio de Atención al Cliente:** Lima y Arequipa: 01 415-5100
 o visite nuestra página web: www.abb.com.pe
 E-mail: pe-comunicaciones@abb.com

Red de Canales de Comercialización a nivel Nacional



Let's write the future.



17. Red de Canales de Comercialización a nivel Nacional

Red de Canales - Lima

• Distribución de Productos de Baja Tensión	17/1
• Distribución de Productos Thomas&Betts	17/2
• Distribución de Productos ABB en Media Tensión	17/3
• Distribución de Thomas&Betts en Media Tensión	17/3
• Integración de UPS	17/3
• Distribución de Motores IEC	17/4
• Distribución de Motores NEMA	17/4
• Distribución de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos	17/5
• Integración de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos	17/5
• Fabricación de Tableros	17/6
• Integración de Sistemas	17/7
• OEM de Electrobombas	17/8
• OEM de HVAC	17/8

Red de Canales - Zona Norte

• Distribución de Productos de Baja Tensión	17/9
• Distribución de Productos Thomas&Betts	17/9
• Distribución de Productos ABB en Media Tensión	17/9
• Distribución de Motores IEC	17/10
• Distribución de Motores NEMA	17/10
• Distribución de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos	17/10
• Integración de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos	17/10
• OEM de Electrobombas	17/10
• Fabricación de Tableros	17/11
• Integración de Sistemas	17/11
• Integración de Sistemas Solares	17/11

Red de Canales - Zona Sur

• Distribución de Productos de Baja Tensión	17/12
• Distribución de Productos Thomas&Betts	17/12
• Distribución de Productos ABB en Media Tensión	17/12
• Distribución de Motores IEC	17/12
• Distribución de Motores NEMA	17/13
• Distribución de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos	17/13
• Fabricación de Tableros	17/13
• OEM de Electrobombas	17/13

Red de Canales de Comercialización a Nivel Nacional

Red de Canales - Lima



ACCESORIOS REYCEL S.R.L.
Calle Gamma 150 Ofic. 203
Urb. Parque Industrial - Callao
Teléf. 561-2454
Cel. #998 189 282 / 998 188 034
www.accesoriosreycel.net
reycel@accesoriosreycel.com



ANIXTER JORVEX
Av. Tingo María 311, Breña
Teléf. 417-0202
www.anixter.com
www.jorvex.com
ventas@jorvex.com



DIPROELEC SAC
Av. Guillermo Dansey 451 Ofic. 306
Lima
Teléf. 431-1151
Cel. 947 147 544 / 947 141 001
www.diproelec.com
ventas@diproelec.com



ELECTRO ENCHUFE S.A.C.
Av. Oscar R. Benavides 405 - Lima
Jr. Bambas 427 - Cercado de Lima
Teléf. 201-3760
Cel. 956 533 089 / 959 036 863
www.electroenchufe.com
ventas@electroenchufe.com



FAMETAL S.A.
Prolong. Antonio Bazo 1524, La Victoria
Teléf. 614-7575
www.fametal.com
www.fametal.com/webstore
fametal@fametal.com



HANDEL WELT S.A.C.
Av. Oscar Benavides, Ex Colonial
1609 - Lima
Teléf. 334-4700
Cel. 981 278 240
Jr. Bambas 405, Lima - Cercado
Teléf. 426-2502 / 428-5627 / 428-6292
www.handel-welt.com
ventas@handel-welt.com

Sucursal Centro de Lima
Jr. Bambas 405 - Lima
Teléf. 428-6292
Cel. 998 355 748
ventas4@handel-welt.com



INVESUX
Av. Alfredo Mendiola N°5155
Los Olivos - Lima
Teléf. 719-7760 / 522-4630
www.invesux.pe
ventas@invesux.pe

Sucursal Centro de Lima
Jr. Azángaro N°983 interior Psto.53 Lima
Centro Comercial "Los Proceres"
Teléf. 412-9939
Cel. #999 604 724
ventaspachitea@invesux.pe



OMEGA POWER
Av. Elmer Faucett 2293 Bellavista - Callao
Teléf. 373-5446 / 373-5447
www.omegapower.com.pe
administracion@omegapower.com.pe



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria - Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094, Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975 (Ex República de Panamá), Miraflores.
Teléf. 719-4920
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe

Outlet
Jr. Raul Porras Barrenechea 1982 Urb.
Chacraíos, Cercado de Lima.
Teléf. 337-6842
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe

Red de Canales - Lima

Distribución de Productos de Baja Tensión



SILICON TECHNOLOGY S.A.C.
Calle El sodio # 262, Urb. Industrial
Infantas, Lima 39
Teléf. 528-7452 / 528-8608
www.silicon.com.pe
mmartini@silicon.com.pe
waragonez@silicon.com.pe



Electricidad Industrial & Doméstica

STORE TECH E.I.R.L.
Av. Argentina N° 523 Tda. A24
Centro Comercial Acoprom - Lima
Teléf. 652-1016 / 652-1015
Cel. 998 327 999
www.storetech.pe
ventas@storetech.pe
s.tecnico1@storetech.pe
s.tecnico2@storetech.pe

Thomas&Betts

A Member of the ABB Group

Distribución de Productos Thomas&Betts



ELECTRO ENCHUFE S.A.C.
Av. Oscar R. Benavides 405 - Lima
Jr. Bambas 427, Cercado de Lima
Teléf. 201-3760
www.electroenchufe.com
ventas@electroenchufeperu.com



Promelsa



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria - Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe



MANUFACTURAS ELÉCTRICAS S.A. (MANELSA)
Av. Mariscal Oscar R. Benavides 1215
Cercado de Lima

Av. Argentina 1760 - Cercado de Lima
Teléf. 613-6200
www.manelsa.com.pe
ventas@manelsa.com.pe

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094, Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975 (Ex República de Panamá), Miraflores.
Teléf. 719-4920
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe

Outlet
Jr. Raul Porras Barrenechea 1982 Urb.
Chacraríos, Cercado de Lima.
Teléf. 337-6842
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe

Red de Canales - Lima

Distribución de ABB Media Tensión



ANIXTER JORVEX
Av. Tingo María 311, Breña
Teléf. 417-0202
www.anixter.com
www.jorvex.com
ventas@jorvex.com



Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975 (Ex República de Panamá), Miraflores.
Teléf. 719-4920
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria - Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094, Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe



SILICON TECHNOLOGY S.A.C.
Calle El sodio # 262, Urb. Industrial Infantas, Lima 39
Teléf. 528-7452 / 528-8608
www.silicon.com.pe
mmartini@silicon.com.pe
waragonez@silicon.com.pe

Distribución de T&B Media Tensión



OMEGA POWER
Av. Elmer Faucett 2293 Bellavista - Callao
Teléf. 373-5446 / 373-5447
www.omegapower.com.pe
moncada@omegapower.com.pe

Integración de UPS



KOLFF
Av. Andrés Aramburú 511
San Isidro
Teléf. 208-9170
www.kolff.com.pe
info@kolff.com.pe



PERTEL DE PERU SAC
Calle Mariscal Andres de Santa Cruz 202,
San Luis
Teléf. 326-7755
Cel. 980 525 957
www.pertel.pe
clientes@pertel.pe



SISTEMAS DE PROTECCION ELECTRICA S.A.C.
Av. Morro Solar 918, Urb. Sta. Teresa,
Surco - Lima
Teléf. 640-4200
www.spesac.com
mreyes@spesac.com

Red de Canales - Lima

Distribución de Motores IEC



FAMETAL S.A.

Prolong. Antonio Bazo 1524, La Victoria
Teléf. 614-7575
www.fametal.com
www.fametal.com/webstore
ventas@fametal.com



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria - Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe



GRAMSA DISTRIBUIDORES S.A.C.

Psje. Asturias 162
Pueblo Libre - Lima
Teléfono: 518-6600 / 460-6642 / 427-2466
Nextel: 825*8511/ 825*8510
RPM: #302441
RPC: 96778921
ventas@gramsas.com.pe
tienda@gramsas.com.pe

Sucursal (Lima)
Jr. Cotabambas 289 - Lima

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094, Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975 (Ex República de Panamá), Miraflores.
Teléf. 719-4920
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe

Outlet
Jr. Raul Porras Barrenechea 1982 Urb.
Chacraíos, Cercado de Lima.
Teléf. 337-6842
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe

Distribución de Motores NEMA



GRAMSA DISTRIBUIDORES S.A.C.

Psje. Asturias 162
Pueblo Libre - Lima
Teléfono: 518-6600 / 460-6642 / 427-2466
Nextel: 825*8511/ 825*8510
RPM: #302441
RPC: 96778921
ventas@gramsas.com.pe
tienda@gramsas.com.pe

SUCURSAL (Lima)
Jr. Cotabambas 289 - Lima



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria - Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094, Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975 (Ex República de Panamá), Miraflores.
Teléf. 719-4920
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe

Outlet
Jr. Raul Porras Barrenechea 1982 Urb.
Chacraíos, Cercado de Lima.
Teléf. 337-6842
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe



PRECISION PERU S.A.C.

Av. Paseo de Panamá 2131 - Lima
Teléfono: 265-6666
www.precisionperu.com
cotizaciones_electrica@precisionperu.com

Red de Canales - Lima

Distribución de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos



ANIXTER JORVEX

Av. Tingo María 311, Breña
Teléf. 417-0202
www.anixter.com
www.jorvex.com
ventas@jorvex.com



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria - Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe



HANDEL WELT S.A.C.

Av. Oscar Benavides, Ex Colonial
1609 - Lima
Teléf. 334-4700
Cel. 981 278 240
Jr. Bambas 405, Lima - Cercado
Teléf. 426-2502 / 428-5627 / 428-6292
www.handel-welt.com
ventas@handel-welt.com

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094, Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975 (Ex República de Panamá), Miraflores.
Teléf. 719-4920
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe

Outlet
Jr. Raul Porras Barrenechea 1982 Urb.
Chacraíos, Cercado de Lima.
Teléf. 337-6842
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe



INVESUX

Av. Alfredo Mendiola N°5155
Los Olivos - Lima
Teléf. 719-7760 / 522-4630
www.invesux.pe
ventas@invesux.pe

Sucursal Centro de Lima
Jr. Azángaro N°983 interior Psto.53 Lima
Centro Comercial "Los Proceres"
Teléf. 412-9939
Cel. #999 604 724
ventaspachitea@invesux.pe



AMB INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.C.

Sede Principal
Mz "O" lote 25 Urb Rosa Luz
Puente Piedra, Lima.
Teléf. 488-5085
www.ambingenieria.com
ventas.amb@ambingenieria.com
proyectos.amb@ambingenieria.com



FIRST CONTROL E.I.R.L.

Av. Santa María 300, Urb. Palao,
San Martín de Porres
Teléfono: 534-0671 / 534-8714
www.firstcontrol.com.pe
ventas@firstcontrol.com.pe



ACCESORIOS REYCEL S.R.L.

Calle Gamma 150 Ofic. 203
Urb. Parque Industrial - Callao
Teléf. 561-2454
Cel. #998 189 282 / 998 188 034
www.accesoriosreycel.net
reycel@accesoriosreycel.com



INDUSTRIAL CONTROLS S.A.C. (IC CONTROLS)

Av. Enrique Meiggs 245, Parque
Internacional
de la Industria y Comercio - Callao
Teléf. 517-0360
www.ic-controls.com
ventas@ic-controls.com



FAMETAL S.A.

Prolong. Antonio Bazo 1524, La Victoria
Teléf. 614-7575
www.fametal.com
www.fametal.com/webstore
fametal@fametal.com



INVESUX

Av. Alfredo Mendiola N°5155
Los Olivos - Lima
Teléf. 719-7760 / 522-4630
www.invesux.pe
ventas@invesux.pe

Sucursal Centro de Lima
Jr. Azángaro N°983 interior Psto.53 Lima
Centro Comercial "Los Proceres"
Teléf. 412-9939
Cel. #999 604 724
ventaspachitea@invesux.pe

Red de Canales - Lima

Integración de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria - Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094, Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975 (Ex República de
Panamá), Miraflores.
Teléf. 719-4920
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe

Outlet
Jr. Raul Porras Barrenechea 1982 Urb.
Chacraríos, Cercado de Lima.
Teléf. 337-6842
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe

Fabricación de Tableros



**EECOL ELECTRIC PERU
S.A.C.**
Av. El Sol Mz L1, Lte.9A,
Urb. La Campiña, Chorrillos
Teléf. 252-1444
www.eecol.com.pe
lima@eecol.com.pe

Av. Los Eucaliptos, parcela 10, Lte.27
Urb. Sta. Genoveva, Lurín
Teléf. 718-3544
www.eecol.com.pe
salas@eecol.com.pe



ELECTRICIDAD INGENIERIA Y COMERCIO EIRL

Calle H, Mza I -Lte 3. Urb. Pro Industrial
San Martín de Porres Lima
Teléf. 652-5288 / 652-8257 / 652-5289
Cel. 943 359 371 / 994 704 915
www.eicperu.com
dcastaneda@eicperu.com
ventas@eicperu.com



FAMETAL S.A.

Prolong. Antonio Bazo 1524, La Victoria
Teléf. 614-7575
www.fametal.com
www.fametal.com/webstore
ventas@fametal.com



**ELECTRO INDUSTRIAL SOLUTIONS
S.A. (EISSA)**
Jr. San Fernando 225 - Los Olivos
Teléf. 207-1107
www.eissa.com.pe
iobando@eissa.com.pe



GESTION Y SISTEMAS DE CALIDAD ELECTRICA S.A.C. (GESCEL)

Jr. Fulgencio Valdes 222, Breña - Lima
Teléf. 431-3892
www.gescel.com
ventas@gescel.com



EPLI S.A.C.
Jr. Tarapoto 1157, Breña
Teléf. 330-1595
www.epli-sac.com
info@epli.com.pe

Red de Canales - Lima

Fabricación de Tableros



**PROMOTORES ELECTRICOS S.A.
(PROMELSA)**
Av. Nicolás Arriola 889,
Urb. Santa Catalina,
La Victoria - Lima
Teléf. 712-5500 / 712-5555
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe



TJ CASTRO S.A.C.
Jr. Carlos Gutiérrez 448, La Victoria
Teléf. 472-3848
www.tjcastro.com.pe

Sucursal Dansey
Av. Guillermo Dansey 1094, Lima
Teléf. 715-4200
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Sede Miraflores
Av. Roosevelt 5975 (Ex República de Panamá), Miraflores.
Teléf. 719-4920
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe

Outlet
Jr. Raul Porras Barrenechea 1982 Urb.
Chacraríos, Cercado de Lima.
Teléf. 337-6842
promotores@promelsa.com.pe
www.promelsa.com.pe

Integración de Sistemas



**INDUSTRIAL CONTROLS S.A.C.
(IC CONTROLS)**
Av. Enrique Meiggs 245, Parque
Internacional
de la Industria y Comercio - Callao
Teléf. 517-0360
www.ic-controls.com
ventas@ic-controls.com



SAI & TECHNOLOGY S.A.C.
Avenida Alfredo Benavides 1480 Int. 6B
Urb. San Jorge - Miraflores
Teléf. 483-7867
Cel. 989 136 816 / 966 312 145
www.saitec.com.pe
info@saitec.com.pe

OEM de Electrobombas



HIDROSTAL
Avenida, Portada Del Sol 722
San Juan de Lurigancho
Teléf. 319-1000
ventas@hidrostal.com.pe

Paseo de la República 2500
Lince
Teléf. 441-8560
lince@hidrostal.com.pe

OEM de HVAC



ASCENSORES S.A.
Vía Evitamiento 1784, Ate, Lima.
Teléf. 435-4010
katiapestana@ascensores-sa.com



TERMO SISTEMAS S.A.C.
Calle Los Ebanistas N° 102. Urb. El
Artesano. Ate – Vitarte
Teléf. 435-9238
www.termosistemas.com.pe
glopez@termosistemas.com.pe
central@termosistemas.com.pe

Red de Canales - Zona Norte

Distribución de Productos de Baja Tensión



ANIXTER JORVEX

Lote 01 predio Cruz María y anexo
Km. 03 Carretera Chiclayo - Lambayeque
Teléf. (074) 612-172
chiclayo@jorvex.com



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Av. Sánchez Cerro Urb. Santa Ana Mz. S
Lt. 58, Piura
Teléf. (073) 608-897
Cel. 943 964 042



A VCA GROUP COMPANY

FAMETAL S.A.

Av. Teodoro Valcárcel 275
Urb. Primavera - Trujillo
Teléf. (044) 617-169
Cel. 958 607 906
www.fametal.com
www.fametal.com/webstore
rodney.rodas@fametal.com

Jr. Unión 402 -403, Trujillo

Teléf. (044) 232-143
Cel. 981 485 589
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe



INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA NORTE

Calle Vicente de la Vega 298, Int. A
Urb. El Porvenir - Chiclayo
Teléf. (074) 228-527
Cel. 979 969 361
www.ingesanorte.com
ventas@ingesanorte.com

Av. Sullana Sur #144, Urb. Club Grau.
Piura
Teléf. (073) 300-400
Cel. 956 126 572
www.ingesanorte.com
ventas@ingesanorte.com



SISTEMAS ELECTRICOS S Y B S.A.C. - SISELEC

Calle Jorge Chavez 238 - Urb. San Nicolás - Trujillo
Teléf. (044) 209-086
www.siselec.com.pe
ventas@siselec.com.pe

TELSAT PERU S.A.C.

Av. Enrique Meiggs 2431 - Miraflores
Alto - Chimbote
Teléf. (043) 203-124
www.telsatperu.com
ventas@telsatperu.com

Thomas&Betts

A Member of the ABB Group

Distribución de Productos Thomas&Betts



MANUFACTURAS ELÉCTRICAS S.A. (MANELSA)

Calle Tumbes 821 - Piura
Teléf. (073) 600-380 / (073) 600-379
jessica.angles@manelsa.com.pe

Jr. Unión 290-292 - Trujillo
Teléf. (044) 612-345 / (044) 612-346
www.manelsa.com.pe
maria.zavaleta@manelsa.com.pe



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Av. Sánchez Cerro Urb. Santa Ana Mz. S
Lt. 58, Piura
Teléf. (073) 608897 / 943964042

Jr. Unión 402 -403, Trujillo
Teléf. (044) 232-143
Cel. 981 485 589
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Distribución de ABB Media Tensión



ANIXTER JORVEX

Lote 01 predio Cruz María y anexo
Km. 03 Carretera Chiclayo - Lambayeque
Teléf. (074) 612-172
chiclayo@jorvex.com



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Av. Sánchez Cerro Urb. Santa Ana Mz. S
Lt. 58, Piura
Teléf. (073) 608897 / 943964042

Jr. Unión 402-403, Trujillo
Teléf. (044) 232-143
Cel. 981 485 589
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Red de Canales - Zona Norte

Distribución de Motores IEC



A VCA GROUP COMPANY

FAMETAL S.A.

Av. Teodoro Valcárcel 275
Urb. Primavera - Trujillo
Teléf. (044) 617-169
Cel. 958 607 906
www.fametal.com
www.fametal.com/webstore
rodney.rodas@fametal.com



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Av. Sánchez Cerro Urb. Santa Ana Mz. S
Lt. 58, Piura
Teléf. (073) 608-897
Cel. 943 964 042

Jr. Unión 402-403, Trujillo
Teléf. (044) 232-143 / 981485589
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Distribución de Motores NEMA



PRECISION PERU S.A.C.

Av. Teodoro Valcárcel 350
Urb. Primavera - Trujillo
Teléf. (044) 233-205 - (044) 233-226
www.precisionperu.com
cotizaciones_electrica@precisionperu.com



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Av. Sánchez Cerro Urb. Santa Ana Mz. S
Lt. 58, Piura
Teléf. (073) 608-897
Cel. 943 964 042

Jr. Unión 402 -403, Trujillo
Teléf. (044) 232-143
Cel. 981 485 589
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Distribución de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos



ANIXTER JORVEX

Lote 01 predio Cruz María y anexo
Km. 03 Carretera Chiclayo
Lambayeque
Teléf. (074) 612-172
chiclayo@jorvex.com



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Av. Sánchez Cerro Urb. Santa Ana Mz. S
Lt. 58, Piura
Teléf. (073) 608-897
Cel. 943 964 042

Jr. Unión 402 -403, Trujillo
Teléf. (044) 232143 / 981485589
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Integración de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos



A & B SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A.C.

Av. Loreto N° 529 - Piura
Teléf. (073) 520-261
www.absi.com.pe



REPRESENTACIONES SERELSA S.R.L.

Calle Bolognesi 213 - Sullana
Piura
Teléf. (073) 503-574
Cel. 966278761 / 966278757 / 966278792
www.serelsa.pe
ventas@serelsa.pe

OEM de Electrobombas



HIDROSTAL

Zona Industrial Mz. 229 Lote 1E, Piura
Teléf. (73) 323-691
piura@hidrostal.com.pe

Red de Canales - Zona Norte

Fabricación de Tableros



A & B SOLUCIONES INDUSTRIALES
Nuestra compromiso con la industria

A & B SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A.C.
Av. Loreto N° 529 - Piura
Teléf. (073) 520-261
Cel. 955 409 976
www.absi.com.pe
ventas@absi.com.pe



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Av. Sanchez Cerro Manzanas - 58,
Urbanización Santa Ana
(Ref. frente a Ferreyros) - Piura
Teléf. (073) 608-896
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe



A VCA GROUP COMPANY

FAMETAL S.A.
Av. Teodoro Valcárcel 275
Urb. Primavera - Trujillo
Teléf. (044) 617-169
Cel. 958 607 906
www.fametal.com
www.fametal.com/webstore
rodney.rodas@fametal.com



SERVICIOS ELECTROINDUSTRIALES J&M INGENIEROS S.A.C - SERELIN
Av. Zarumilla N° 105 - José Olaya -
Chiclayo
Teléf. (074) 608-941
www.serelin.com.pe
proyectos@serelin.com.pe

Jr. Ayacucho N° 170 - Cercado de
Guadalupe
Teléf. (044) 501-387
www.serelin.com.pe
ventas@serelin.com.pe

Integración de Sistemas



POWER ENERGY MOTOR S.A.C.
Av. José Pardo # 2087
Chimbote
Teléf. (043) 466-014
Cel. 944 112 462
www.powercorp.com.pe
hruiz@powercorp.com.pe



REPRESENTACIONES SERELSA S.R.L.
Calle Bolognesi 213 - Sullana
Piura
Teléf. (073) 503-574
Cel. 966278761 / 966278757 / 966278792
www.serelsa.pe
ventas@serelsa.pe

Integración de Sistemas Solares



SOLEOL SUIZA
Av. Larco N° 1033 Urb. La Merced
Trujillo
Cel. 980 442 945
www.soleol-suiza.com
jose.morillas@soleol-suiza.com
reyner.vilchez@soleol-suiza.com

Red de Canales - Zona Sur

Distribución de Productos de Baja Tensión



ANIXTER JORVEX

Francisco La Rosa Calle 13
Mz1 Lote A-2
Parque Industrial - Arequipa
Teléf. (054) 285-502
arequipa@jorvex.com



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Urb. Coop. de Vivienda Universitaria
Mz. C Lt. 9 - Arequipa
Telef. (054) 212-131
Cel. 994 152 122
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Thomas&Betts

A Member of the ABB Group

Distribución de Productos Thomas & Betts



MANUFACTURAS

ELÉCTRICAS S.A. (MANELSA)
Calle Jacinto Ibañez 315, 0-6
Parque Industrial - Arequipa
Teléf. (054) 214-012
www.manelsa.com.pe
ventas@manelsa.com.pe



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Urb. Coop. de Vivienda Universitaria
Mz. C Lt. 9 - Arequipa
Telef. (054) 212-131
Cel. 994 152 122
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Distribución de ABB Media Tensión



ANIXTER JORVEX

Francisco La Rosa Calle 13
Mz1 Lote A-2
Parque Industrial - Arequipa
Teléf. (054) 285-502
arequipa@jorvex.com



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Urb. Coop. de Vivienda Universitaria
Mz. C Lt. 9 - Arequipa
Telef. (054) 212-131
Cel. 994 152 122
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Distribución de Motores IEC



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)

Urb. Coop. de Vivienda Universitaria
Mz. C Lt. 9 - Arequipa
Telef. (054) 212-131
Cel. 994 152 122
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Red de Canales - Zona Sur

Distribución de Motores NEMA



PRECISION PERU S.A.C.
Calle Jacinto Ibáñez Nº 315 Of. B-101
Parque Industrial - Arequipa
Teléf. (054) 213-300 / 212-921
www.precisionperu.com
cotizaciones_electrica@precisionperu.com



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Urb. Coop. de Vivienda Universitaria
Mz. C Lt. 9 - Arequipa
Telef. (054) 212-131
Cel. 994 152 122
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Distribución de Variadores de Velocidad y Arrancadores Electrónicos



ANIXTER JORVEX
Francisco La Rosa Calle 13
Mz1 Lote A-2
Parque Industrial - Arequipa
Teléf. (054) 285-502
arequipa@jorvex.com



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Urb. Coop. de Vivienda Universitaria
Mz. C Lt. 9 - Arequipa
Telef. (054) 212-131
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

Fabricación de Tableros



PROMOTORES ELECTRICOS S.A. (PROMELSA)
Urb. Coop. de Vivienda Universitaria
Mz. C Lt. 9 - Arequipa
Teléf. (054) 212-131
www.promelsa.com.pe
promotores@promelsa.com.pe

OEM de Electrobombas



HIDROSTAL
Avenida Parra 306, Cercado
Arequipa
Teléf. (054) 214-090
arequipa@hidrostal.com.pe

Contáctenos

ABB S.A.

Lima:
Av. Argentina 3120
Lima 1
Telf: (01) 415-5100

Arequipa:
Calle Eduardo López de Romaña 409
Parque Industrial - Arequipa

Contact Center

Línea de atención Nacional:
Telf: 0800 20 004

Línea de atención Internacional:
Telf: +51 01 415 5212

Correo electrónico:
contact.center@pe.abb.com

Síguenos en:



Página Web: www.abb.com.pe

