BUYLOG

Tableros de distribución



Tabla de contenido

3 Descripción general
4 Tableros de distribución ReliaGear SB
5 Alcance general de ReliaGear® SB EXcelerate y Configurado
6 ReliaGear® SB – Alcance EXcelerate y Configurado – Adicional
7 ReliaGear® SB – EXcelerate y Configurado
9 Tableros de distribución ReliaGear® SB Comercializados
10 Tableros de distribución ReliaGear SB Opciones de envío rápido
12 Conexión de red a cargador para VE
14 Documentos de Marketing

Descripción general

Tableros de distribución ReliaGear SB



Marca: ReliaGear® S

Programa	Bajo demanda	Comercializado	Red a cargador VE	EXcelerate	Configurado	Diseñado	
Tiempo de entrega	2/10 semanas	7 semanas	15 semanas	⏱⏱	⏱⏱⏱	⏱⏱⏱⏱⏱	⏱⏱⏱⏱⏱
PFA (si se requiere)	No requerido	No requerido	No requerido	No requerido	No requerido	4 semanas	6 semanas
Tipo	SKU	SKU	SKU	Configurado a pedido	Configurado a pedido	Configurado a pedido	Configurado a pedido
Número de configuraciones	7	14	6	~6,000	~6,000	Más de 1M	Más de 1M
Corriente máxima (Amps)	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	6,000	6,000
Opciones de gabinete (NEMA)	N1/N3R	N1/N3R	N3R	N1/N3R	N1/N3R	N1/N3R	N1/N3R
Capacidad de interrupción	100kAIC	100kAIC	65kAIC	65/100kAIC	65/100kAIC	Hasta 150 kAIC[2]	Hasta 150 kAIC[2]
Tensión máxima (Volts)	480V AC	480V AC	480V AC	600V AC	600V AC	600V AC	600V AC
Secciones para compañía eléctrica	No	Yes[1] (2000 & 4000A)	Sí[1] (2000 & 4000A)	Sí	Sí	Sí	Sí

[1] Solo para compañía eléctrica EUSERC
[2] 200 kAIC con fusibles



ReliaGear® SB – Tableros de distribución diseñados y personalizados

Programa	Diseño especial – Ciclo medio	SB diseñado – Normal	SB diseñado – Normal +
Tiempo de entrega	⏱⏱⏱	⏱⏱⏱⏱	⏱⏱⏱⏱⏱
PFA (si se requiere)	4 semanas	4 semanas	6 semanas
Tipo	Diseñado bajo pedido (ETO)	Diseñado bajo pedido (ETO)	Diseñado bajo pedido (ETO)
Número de configuraciones	~10,000	Más de 1M	Más de 1M
Corriente máxima (Amps)	4,000	6,000	6,000
Opciones de gabinete (NEMA)	N1/N3R	N1/N3R	N1/N3R
Capacidad de interrupción	65/100kAIC	Up to 150kAIC[2]	Up to 150kAIC[2]
Tensión máxima (Volts)	600V AC	600V AC	600V AC
Secciones para compañía eléctrica	Sí	Sí	Sí

[2]200 kAIC con fusibles

Tableros de distribución ReliaGear SB

Introducción del producto
Combinando décadas de experiencia de GE en tableros de distribución con las avanzadas plataformas de interruptores automáticos Emax 2 y Tmax XT de ABB, ReliaGear SB representa lo mejor de ambos mundos, ofreciendo una confiabilidad y flexibilidad sin igual en la industria.

Aplicación
En respuesta a la demanda de los clientes por un tablero más seguro, inteligente y sustentable, ReliaGear SB está disponible para satisfacer las necesidades cada vez mayores del mercado. Cuenta con un diseño seguro y confiable, e incorpora innovadores interruptores plug-in Tmax XT, lo que permite reducir de forma significativa el tiempo de instalación, la mano de obra y los costos, al mismo tiempo que promueve una mayor eficiencia energética y confiabilidad. ReliaGear SB está dxible con capacidades de hasta 6,000 A y 600 VCA. Las secciones de distribución con montaje en grupo tipo plug-in permiten instalar dispositivos, como interruptores automáticos, en cualquier punto del bus.

Aspectos destacados del producto
Seguro, inteligente y confiable.

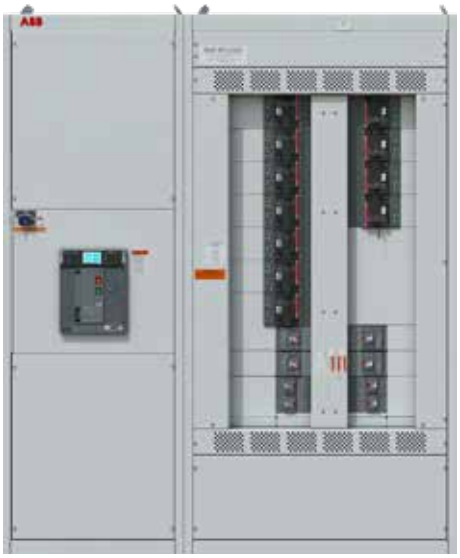
Seguro
- Barras colectoras tipo finger-safe que cumplen con la norma IP20
- Riesgo reducido de contacto con partes energizadas al insertar o retirar componentes
- Tecnología Bluetooth® integrada para visualizar parámetros del interruptor desde fuera de la zona de arco eléctrico

Inteligente
- Dispositivos como interruptores pueden instalarse en cualquier punto del bus
- Puertas tipo bisagra en canaletas para acceso rápido y conveniente al cableado
- Placas de empalme con bisagras y tornillería cautiva para conexiones sencillas entre secciones
- Unidades de disparo del interruptor actualizables en campo

Sustentable
- Conectores de inserción de interruptores con resorte
- Las fuerzas magnéticas generadas por un cortocircuito fortalecen la conexión
- Eliminación de uniones atornilladas propensas a aflojarse o que requieren verificación de torque

Características del producto
- Configuraciones 3P3H y 3P4H – 600/347 V, 480/277V, 208/120V
- Clasificación total de 100 kAIC a 480V, 65kAIC a 600V
- Interruptores principales: hasta 6000A
- Conectores principales (main lugs): hasta 6000A
- Interruptores derivados tipo plug-in: de 15 a 1200A
- Gabinetes tipo NEMA 1 o 3R
- Compartimentos para TC de compañía eléctrica
- Certificaciones sísmicas: CBC-2019 / IBC-2018 y niveles OSHPD 2.5g SDS (z/h:0) y 2.0g SDS (z/h:1)
- Profundidades: de 25 a 60 pulgadas, anchos: de 30 a 60 pulgadas, ambos en incrementos de 5 pulgadas

Configurador de ventas
ReliaGear SB forma parte de la plataforma empower.



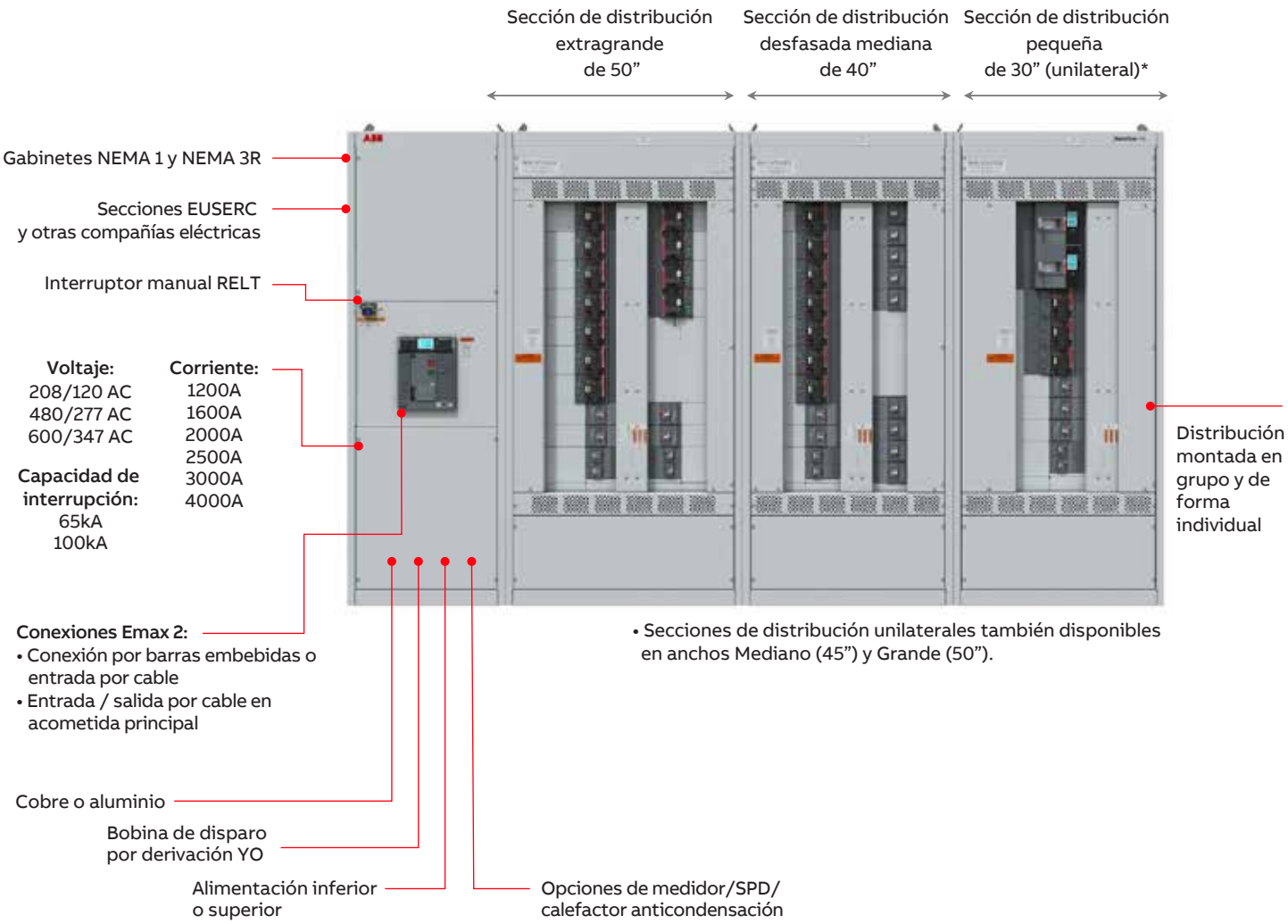
ReliaGear SB shown in offset configuration.



ReliaGear SB mostrado en configuración de un solo lado.

Alcance general de ReliaGear® SB EXcelerate y Configurado

Elementos incluidos en las soluciones Configuradas por Pedido (CTO)



ReliaGear® SB – Alcance EXcelerate y Configurado – Adicional

Opciones de secciones adicionales para acometida principal y alimentadores

1. Principal montado en grupo (GMM)

- Disponible solo para barra principal de 1200 A
- Permite montar en grupo un interruptor XT7 en una sección de distribución
- Incluye función RELT para el interruptor principal



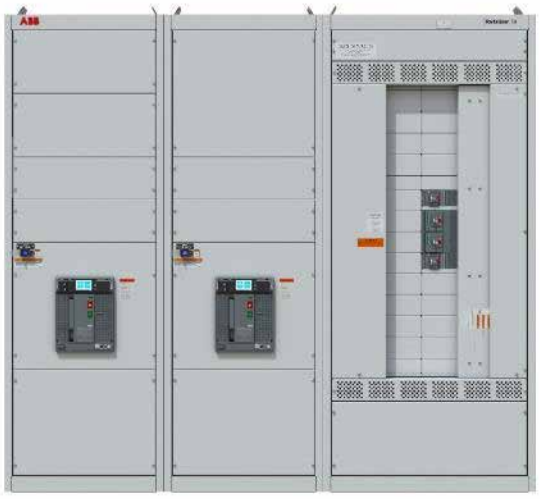
2. Principal montado individualmente (IMM)

- Versión con entrada inferior/salida superior o entrada superior/salida inferior
- Versión con entrada inferior/salida inferior o entrada superior/salida superior



3. Alimentadores montados individualmente

- Disponible para interruptores Emax de 1200 a 4000 A
- Función RELT incluida con el alimentador
- Unidad de disparo Ekip Touch LSIG



4. Solo alimentadores (MLO)

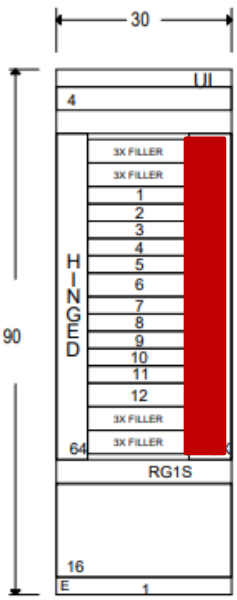
- Es posible diseñar solo alimentadores con esta sección de zapatas principales (Main Lugs Only)
- Los alimentadores pueden montarse de forma individual o en grupo



ReliaGear® SB – EXcelerate y Configurado

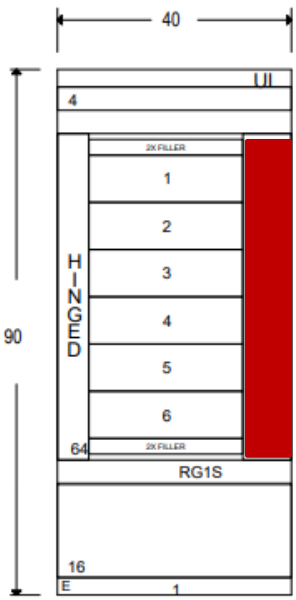
Configuraciones con montaje en grupo y profundidad de 35 pulgadas

Pequeño – 1 lado

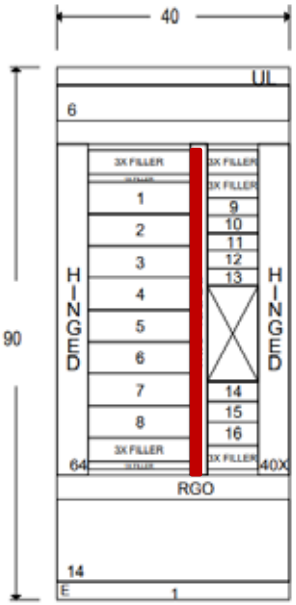


Sección vacía adicional de 15 pulgadas disponible en empower.

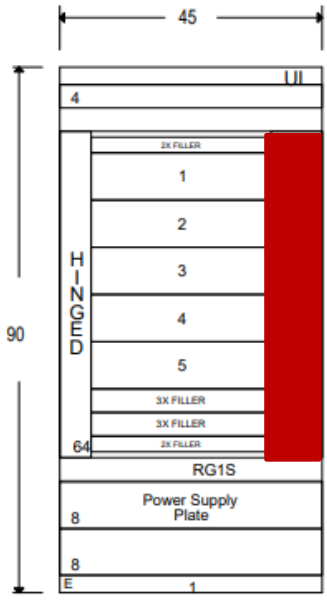
Mediano – 1 lado



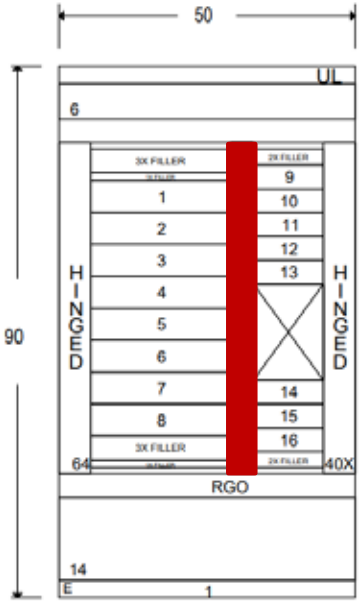
Mediano – desfasado



Grande – 1 lado



Extragrande – desfasado



ReliaGear® SB – EXcelerate y Configurado

Fácil conexión del interruptor a la columna de barras



Conectores tipo plug-in en la columna de barras para secciones de distribución:

- Conexión rápida
  - Interruptores automáticos tipo plug-in SACE® Tmax® XT (de 15 a 1200 A)
  - Dispositivos de protección contra sobretensiones tipo plug-in
  - Interruptor RELT tipo plug-in
- Instalación rápida en menos de 20 segundos
- Columna de barras tipo finger-safe que cumple con el estándar IP20
- Conectores tipo plug-in con resorte, altamente confiables
  - Conexión firme al energizarse
  - Elimina la necesidad de verificar torque
- Permite conectar más interruptores y maximizar la densidad de interruptores
- Reemplazo fácil de interruptores

Tableros de distribución ReliaGear® SB Comercializados

Descripción general del producto

Tensiones del sistema
208Y/120 V CA; 3 fases, 4 hilos
480Y/277 V CA; 3 fases, 4 hilos

Capacidad de corriente (Ampacidad)
2000 A y 4000 A; interruptor principal e interruptor principal EUSERC

Barras colectoras
Cobre plateado con plata

Capacidad de interrupción por cortocircuito
Hasta 100 kAIC a 480Y/277 V CA

Gabinetes
NEMA 1 y NEMA 3R

Conéctate a las ventajas de ReliaGear
- Diseño de columna de barras tipo finger-safe conforme a IP20
- Instalación de componentes con una sola herramienta
- Interruptores automáticos tipo plug-in que permiten flexibilidad rápida en la ubicación
- Acceso sencillo a canaletas gracias a molduras con bisagra como estándar
- Acceso frontal únicamente, con puerta abatible
- Alineación frontal y trasera para empalme entre secciones



Tableros de distribución ReliaGear SB

Opciones de envío rápido - Configurado



ReliaGear SB – Configurado
Tiempo de entrega rápido y excelente relación valor-precio con más de 5,000 opciones preconfiguradas disponibles en empower. Los tableros de distribución ABB ReliaGear® SB – Configurados utilizan un enfoque Configurado por pedido (CTO) que permite al cliente combinar fácilmente subconjuntos preingenierizados para construir tableros de hasta seis secciones. La opción de tablero configurado en empower ofrece una experiencia inigualable al cliente al proporcionar el producto adecuado, en el momento justo y con el mejor valor.

Los tableros se envían a fabricación en el momento en que se realiza el pedido, eliminando el tiempo de diseño de ingeniería, y los planos están disponibles de forma inmediata en empower, agilizando el tiempo total del proyecto. ABB implementó la opción Configurado para acelerar la generación de cotizaciones y mejorar el valor para el cliente.

Aspectos destacados de la versión Configurada
- Tiempos de entrega más rápidos en comparación con tableros diseñados por ingeniería
- Más de 5,000 configuraciones de tableros de distribución de baja y media complejidad
- Subconjuntos CTO (Configurado por pedido) que reducen el tiempo de ciclo del proyecto
- Proceso de selección sencillo, sin interacción con ingeniería, fabricación inmediata y entrega más rápida
- Disponible en el cotizador empower

Características y beneficios del tablero Configurado
- 1200 a 4000 A, 3 polos, 4 hilos (3P4W)
- Voltajes: 208Y/120 V, 480Y/277 V y 600Y/347 V CA
- Gabinetes para interior y exterior (NEMA 1 y NEMA 3R)
- Barras de cobre o aluminio hasta 100 kA
- Interruptores de distribución Tmax XT1 a XT7 (Modelos TMA y Ekip DIP, Touch solo para XT7 de 1200 A)
- Capacidad nominal del 100 % solo en modelos Tmax XT7 1200 A con Ekip Touch
- Ancho de sección fijo (determinado por la corriente) y profundidad alineada al frente y parte trasera
- Supresores de picos (SPD) tipo 1 y 2 opcionales, de 125 kA y 200 kA montados individualmente
- Medidor RGM opcional modelos 2200, 6000, 6010 y 7000
- Envío de secciones individuales divididas
- Entrada y salida de cables como opción principal
- Alimentadores montados individualmente (IMF) Emax 2 (modelos E2.2, E4.2 y E6.2)
- Interruptor principal montado individualmente (IMM)
- Interruptor principal montado en grupo (GMM)
- Aplicación solo con zapatas principales (MLO – Main Lug Only) para alimentación
- Las secciones de alimentación pueden conectarse a tableros Configurados existentes
- Secciones de compañía eléctrica EUSERC y otras disponibles hasta 4000 A para las compañías listadas (ver tabla de secciones de compañía eléctrica en la siguiente página)

Tableros de distribución ReliaGear SB

Opción de envío rápido

Tablero de distribución ReliaGear SB – Programa On Demand
El programa On Demand se basa en esta reputación al ofrecer a los clientes la posibilidad de solicitar con facilidad un tablero de distribución ReliaGear® SB en tan solo dos semanas (tiempo de envío no incluido).

Este programa tiene el potencial de reducir los tiempos de ciclo del proyecto, ayudando a los clientes a obtener una ventaja competitiva en entornos donde la confiabilidad 24/7 es absolutamente esencial.

Aspectos destacados del programa On Demand
- Listo para envío en tan solo dos semanas
- Opción On Demand Mid-Cycle disponible en 10 semanas
- Siete diseños preconfigurados con ajustes de interruptor flexibles
- Pedidos simplificados mediante números de catálogo
- Potencial reducción en los tiempos de ciclo del proyecto

Características y beneficios del programa On Demand
- Barra principal de 2000 A o 4000 A, con barras de cobre
- Dispositivo principal Emax 2 con protección a tierra (GF) y función RELT
- 480/277 V CA como voltaje máximo, con 100 kAIC de capacidad interruptiva
- Tipo de panel ReliaGear plug-in, para facilitar la instalación de interruptores
- Barras completamente calificadas con provisión para futuras extensiones
- Acceso solo frontal, con puertas abatibles
- Alineación frontal y trasera para empalme entre secciones
- Incluye unidades de disparo XT con DIP, para máxima flexibilidad
- Medidor de potencia digital RGM 2200 (para 2000 A) y RGM 6000 (para 4000 A) incluidos
- Calificado para resistencia sísmica conforme a las publicaciones 9AKK108466A5933 y OSP-0044-10
- Gabinetes disponibles en NEMA Tipo 1 y 3R

Ciclo de 2 semanas

	Número de catálogo	Corriente (A)	Voltaje (V)	Refuerzo de barras / Capacidad interruptiva (kA)	Grado de protección del gabinete	Dimensiones (WxHxD - inches)	Interruptores automáticos alimentadores				Espacios para interruptores alimentadores
							XT4-250 A	XT5-600 A	XT7 - 1000 A	XT7-1200 A	XT4-250 A
Full switchboards	SWBSTS20E	2000	480Y/277	100	NEMA 1	70x90x35	8	2	–	–	2
	SWBSTS40E	4000	480Y/277	100	NEMA 1	90x90x35	3	2	–	2	5
	SWBSTS20EN3R	2000	480Y/277	100	NEMA3R	70x90x40[1]	8	2	–	–	2
	SWBSTS40EN3R	4000	480Y/277	100	NEMA3R	90x90x40[1]	3	2	–	2	5
Add-on feeder sections	SWBSTS20EDIST	2000	480Y/277	100	NEMA 1	40x90x35	8	2	–	–	2
	SWBSTS40EDIST	4000	480Y/277	100	NEMA 1	50x90x35	3	2	2	–	5
	SWBSTS40EDISTN3R	4000	480Y/277	100	NEMA3R	50x90x40[1]	3	2	2	–	5

[1] +5" overhang

Ciclo de 10 semanas

	Número de catálogo	Corriente (A)	Voltaje (V)	Refuerzo de barras / Capacidad interruptiva (kA)	Grado de protección del gabinete	Dimensiones (WxHxD - inches)	Interruptores automáticos alimentadores				Espacios para interruptores alimentadores
							XT4-250 A	XT5-600 A	XT7 - 1000 A	XT7-1200 A	XT4-250 A
Full switchboards	SWBSTS20E-M	2000	480Y/277	100	NEMA 1	70x90x35	8	2	–	–	2
	SWBSTS40E-M	4000	480Y/277	100	NEMA 1	90x90x35	3	2	–	2	5
	SWBSTS20EN3R-M	2000	480Y/277	100	NEMA3R	70x90x40[1]	8	2	–	–	2
	SWBSTS40EN3R-M	4000	480Y/277	100	NEMA3R	90x90x40[1]	3	2	–	2	5
Add-on feeder sections	SWBSTS20EDIST-M	2000	480Y/277	100	NEMA 1	40x90x35	8	2	–	–	2
	SWBSTS40EDIST-M	4000	480Y/277	100	NEMA 1	50x90x35	3	2	2	–	5
	SWBSTS40EDISTN3R-M	4000	480Y/277	100	NEMA3R	50x90x40[1]	3	2	2	–	5

[1]Volado de +5 pulgadas

Para más información, consulte la siguiente publicación:
ReliaGear SB – Programa On Demand

Tableros de distribución ReliaGear SB

Conexión de red a cargador para VE

ReliaGear SB – Conexión de red a cargador para vehículos eléctricos (EV Grid-to-Charger)
El programa EV Grid-to-Charger para tableros de baja tensión ReliaGear SB de ABB permite a los clientes cumplir con fechas de entrega, mitigar riesgos en la cadena de suministro y adaptarse fácilmente al crecimiento futuro de la demanda de cargadores. Con tiempos de entrega acelerados, esta oferta estandarizada elimina la incertidumbre en las implementaciones. El programa ofrece seis diseños preconfigurados con ajustes flexibles de interruptores, ayudando a los clientes a obtener una ventaja competitiva al reducir los tiempos de ciclo de proyecto con diseños rentables. Los diseños preparados para el futuro brindan tranquilidad al permitir una expansión sencilla de cargadores y sistemas de comunicación.



Aspectos destacados de EV Grid-to-Charger
- Reducción del tiempo de ciclo del proyecto con diseños preconfigurados
- Diseño preparado para el futuro, fácil de expandir
- Ajustes flexibles de interruptores
- Diseñado para aplicaciones EUSERC con opciones de kit de puerta
- Pedido fácil a través de empower

Características y beneficios
- 1200 A a 4000 A, 3P 4H, 480/277 V CA, 65 kA
- Barras de aluminio
- Gabinetes para exterior (NEMA 3R) con barreras contra roedores
- Calefactores con termostato
- Tapas grandes con bisagra y placa trasera con riel DIN para facilitar futuras actualizaciones en campo (como comunicaciones y control remoto)
- Dispositivo principal SACE Emax 2 con unidad de disparo Touch, protección a tierra (GF) y función RELT
- Unidades de disparo tipo DIP en alimentadores SACE Tmax XT para máxima flexibilidad de ampacidad
- Panel tipo plug-in ReliaGear SB, que facilita la instalación y retiro de interruptores
- Barras completamente calificadas con provisión para futuras extensiones
- Acceso solo frontal, con puertas abatibles
- Alineación frontal y trasera para empalme de secciones
- Calificado para condiciones sísmicas según publicaciones 9AKK108466A5933 y OSP-0044-10
- Protección contra sobretensiones incluida en cada tablero (SPD tipo 2, 200 kA)
- Bobina de apertura por liberación de servicio preinstalada en el Emax 2

ReliaGear SB – Red a Cargador para VE

Número de catálogos

Tablero de distribución EV de red a cargador[1]

Número de catálogo	Corriente (A)	Voltaje (V)	Refuerzo de barras / Capacidad interruptiva (kA)	Enclosure rating	Dimensiones (WxHxD - inches)	Interruptor principal	Interruptor alimentador (Cant.)		Potencia del cargador EV (kW)[2]	Cargador EV XT5H 400 A (Cant.)
							XT5H-400 A	XT5H-600 A		
RSBG4126A3RBBA	1200	480Y/277	65	NEMA 3R	45x91x30[3]	XT7H-1200	4	–	150 - 180	4
RSBG4206A3RBBA	2000	480Y/277	65	NEMA 3R	70x91X40[3]	E2.2SF	–	4	150 - 350	4
RSBG4306A3RBBA	3000	480Y/277	65	NEMA 3R	85x91x40[3]	E4.2SF	–	6	150 - 350	6
RSBG4406A3RBBA	4000	480Y/277	65	NEMA 3R	120x91x55[3]	E6.2HF	–	8	150 - 350	8

Tablero de distribución EV de red a cargador (EUSERC)[1]

Número de catálogo	Corriente (A)	Voltaje (V)	Refuerzo de barras / Capacidad interruptiva (kA)	Enclosure rating	Dimensiones (WxHxD - inches)	Interruptor principal	Interruptor alimentador (Cant.)		Potencia del cargador EV (kW)[2]	Cargador EV XT5H 400 A (Cant.)
							XT5H-400 A	XT5H-600 A		
RSBG4206A3RBBE	2000	480Y/277	65	NEMA 3R	105x91x51[4]	E2.2SF	–	4	150 - 350	4
RSBG4406A3RBBE	4000	480Y/277	65	NEMA 3R	220x91x61[4]	E6.2HF	–	8	150 - 350	8

[1] Surge protection included in each board (SPD Type 2, 200kA)
[2] Level 3 chargers
[3] +5" overhang
[4] +4" overhang

Para más información, consulte la siguiente publicación:
ReliaGear SB – Red a cargador para vehículo eléctrico (VE)

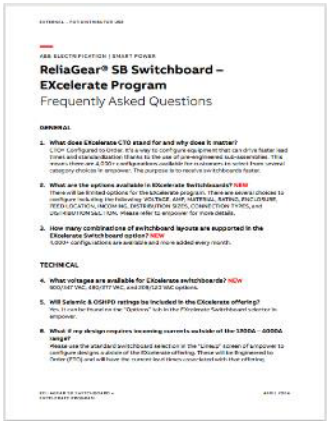
Documentos de Marketing



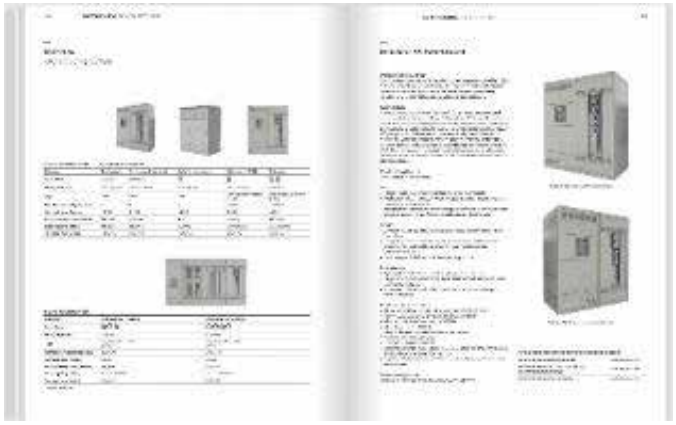
Volante del programa



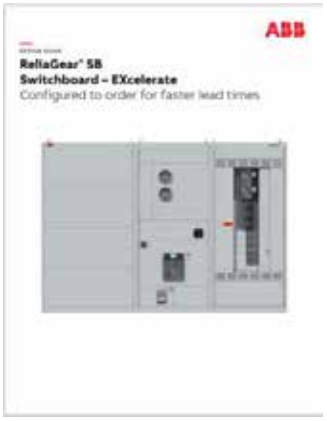
El camino hacia la confiabilidad



Preguntas frecuentes de EXcelerate
Preguntas frecuentes de Configurado



Catálogo ABB Buylog
Tablero de distribución



Guía de diseño
EXcelerate



Guía de selección de productos comercializados

Contáctanos

Centro de Contacto
ABB México

ABB a través de su Centro de Contacto, brinda una línea de atención personalizada y especializada ante cualquier requerimiento: soporte técnico, cotización de productos, servicios y emergencias a través de expertos. Cada llamada es registrada desde su recepción hasta su solución.

Teléfono: 800 5 ABB 365 (800 5 222 365)
Fuera de México: +52 444 870 7590
E-Mail: contact.center@mx.abb.com