

AGOSTO 2018

Protección inteligente para motores eléctricos - UMC100.3

Presentación Comercial

Oscar Cruz - PMM Arranque Motor

Soluciones para el control y protección de motores

Mantenemos sus motores operando 24 horas al día

UMC100.3

Nuevo controlador universal de motores





Seguridad y protección

Un solo modelo provee todas protecciones necesarias para los motores eléctricos.



Eficiencia en la instalación

Configura diferentes tipos de arranque disminuyendo el tiempo de instalación y cableado.



Operación continua

Identifica cualquier falla presentada en el motor reduciendo el tiempo de diagnostico y mantenimiento.



Velocidad en los proyectos

Comunicación transparente.

Se integra fácilmente a sistemas de control automatizados.



Protección de motores

Seguridad y protección

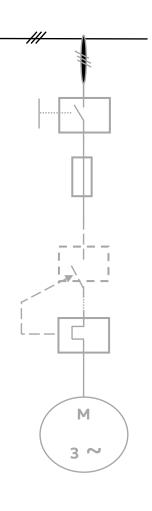
Protecciones

Por Corriente

- 1. Sobrecarga
- 2. Alta corriente
- 3. Baja corriente
- 4. Perdida de fases
- 5. Secuencia de fases
- 6. Desbalanceo de fases
- 7. Rotor Bloqueado
- 8. Temperatura por Termistor
- 9. Falla a Tierra Calculada
- 9. Falla a Tierra Medida
- 10. Alto Voltaje
- 11. Bajo Voltaje
- 12. Alta carga
- 13. Baja carga
- 14. Factor de potencia
- 15. Perdida de fases
- 16. Secuencia de fases
- 17. Desbalanceo de fases
- 18. Protección por PTC
- 19. Protecciones adicionales programadas por señal análoga

Entradas/Salidas

- 6 Entradas Digitales
- 3 Salidas a Relevador
- 1 Salida a Transistor
- 8 Entradas Digitales
- 4 salidas a Relevador
- 1 Salida Análoga
- 1 Salida a Relevador
- 3 Entradas Análogas (Conexión de 2 módulos posible)





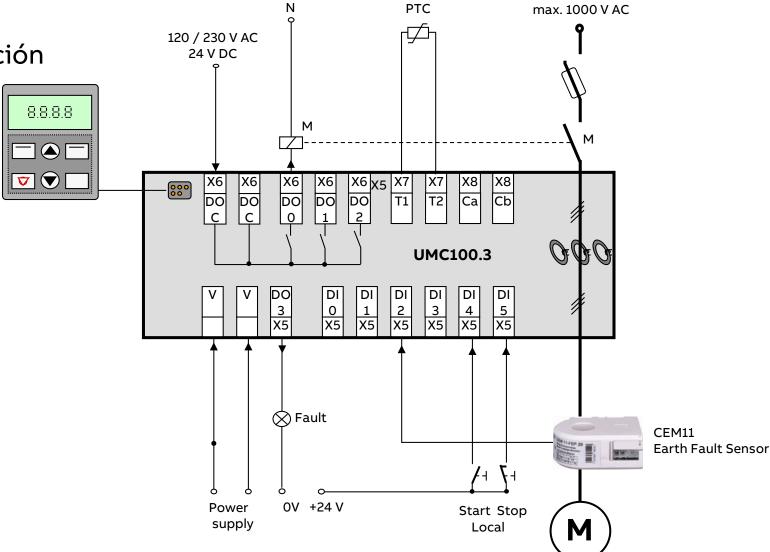


630AAmppeerses



UMC100.3

Eficiencia en la instalación





UMC100 Control de Motor

Panorama



Las funciones de arranque motor mas comunes están integradas y son fácilmente parametrizables.

- Directo / Reversible / Estrella-Delta
- Cambio de polos / Dahlander
- Modo actuador (control de apertura y cierre de válvulas)
- Relevador de sobrecarga
- Modo transparente
- Modo Softstarter

Editor de aplicaciones para funciones de control especiales



UMC100.3 – Control de Motor

Estaciones de control

Flexibilidad

Definición flexible de quien y cuando puede arrancar o parar el motor

4 Estaciones de control posibles

Fieldbus cíclico (I/O comunicación)

Fieldbus acíclico (Profibus only)

Estacion de botones

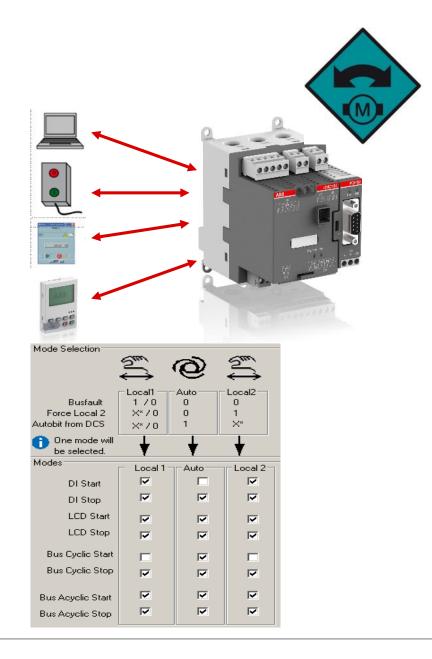
Panel Operador

3 Modos de Control

Local 1 Default

Remoto Control por comunicación

Local 2 (para pruebas o mto.)



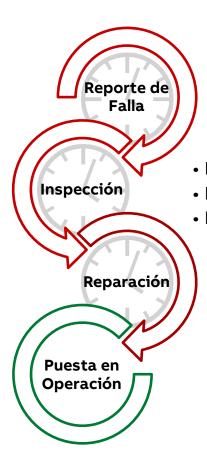


Diagnóstico de fallas

Operación continua

Arrancador convencional





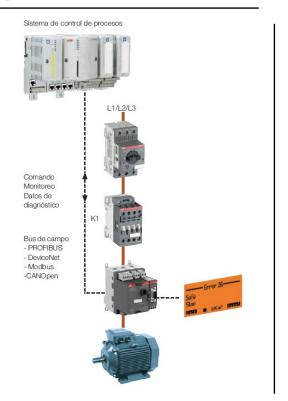
- Poca o nula información de la causa
- Posible daño en Motor o componentes
- Paro de maquina
- De la maquina
- Del tablero de control
- De la instalación
 - Solicitud de Refacciones
 - Reemplazo y cableado



Diagnostico de fallas

Operación continua

Arrancador inteligente





- Se recibe alerta de falla Diagnostico
- Posible paro de programado de maquina
- Sin daño en motor o componentes
- En caso de disparo se recibe señal de falla especifica
- Se repara o cambia el componente afectado de acuerdo con la falla reportada



ABB Solutions for Motor Feeders

Control System Advanced Remote IO Interfac Relays Warning & Error Signals Commands Current / Voltage Monitoring Analog signal converters **Ground Fault-Detection** -TAO **Temperature Monitoring**

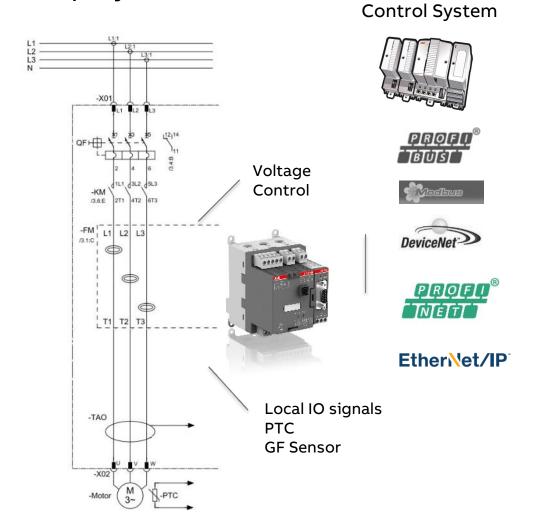
Slide 9

PTC / PT100 / PT1000

9

ABB Soluciones para control por comunicación

Velocidad en los proyectos



Solución Integrada

- Monitoreo de parámetros Eléctricos
- Control Remoto
- Identificación de fallas

Rafael Oscar Cruz

PMM Motor Starting & Protection

Electrification

ABB México, S.A.de C.V.

Phone: +52 55 3601 9585 Mobile: + 521 33 1894 8151

email: oscar.cruz@mx.abb.com



#