

Centros de Control de Motores EATON



Freedom 2100

Los centros de control de motor Freedom 2100 de Eaton ofrecen la mejor solución de distribución de energía y control motor con componentes confiables y comprobados que cumplen o superan todas las normas UL y NEMA correspondientes.



Freedom 2100

Los centros de control de motor (motor control center, MCC) Freedom 2100 de Eaton son conjuntos hechos a la medida de equipos de control convenientemente agrupados que se usan principalmente para controlar motores y para la distribución de energía eléctrica. Los MCC están diseñados para aplicaciones trifásicas de 230 V de hasta 300 HP o aplicaciones trifásicas de 480 V de hasta 600 HP. El MCC Freedom 2100 incorpora convenientemente todas las necesidades de distribución de energía eléctrica y control motor y, al mismo tiempo, ofrece la posibilidad de conectar una de muchas redes industriales estándar.

Características

- Barra colectora horizontal para 3200 A y bus vertical con capacidad nominal de hasta 1200 A. Barra colectora de MCC estándar de 65 kAIC y opcional de 100 kAIC.
- Las opciones de barrera de barra colectora vertical incluyen barra colectora aislada. El aislamiento incluye un mecanismo obturador de cierre automático por medio de conexiones de barra colectora vertical abierta para mayor seguridad.
- Cumple los requisitos de resistencia sísmica del Código de construcción uniforme y el Código de construcción de California para operación de equipos después de actividad sísmica.
- Es posible acceder a todas las partes y el cableado desde la parte delantera para facilidad de instalación y el mantenimiento del equipo, se suministra con bloque opcional de carga de motores de hasta 180 A para evitar la necesidad de desconectar los conductores del motor para retirar la unidad de la estructura.
- Los conductos verticales de cables de las unidades de control proporcionan acceso seguro y conveniente a los cables y a los conductos sin tener que desenergizar el equipo.
- El diseño único con bastidores autoestables ofrece gran flexibilidad en la configuración de estructuras y componentes. Las profundidades disponibles son de 40 a 53 cm (16 a 21 in) con el diseño anterior a posterior más pequeño de la industria en 53 cm de profundidad.
- La velocidad variable integral impulsa hasta 500 HP en la estructura de MCC en la configuración estándar y en la configuración de energía eléctrica limpia IEEEE519 que ocupa la menor superficie en la industria.
- El producto más completo para la protección de motores que incluye dispositivos de sobrecarga en el estado sólido avanzados, bimetálicos, de estado sólido y, de estado sólido con falla de conexión a tierra integral.
- Unidades de barras extensibles de hasta 400 A para arrancadores, alimentadores, VFD y arrancadores electrónicos. El arrancador electrónico más pequeño en la industria con contactor de derivación de ejecución integral de hasta 1000 A

Opciones

- Probador de aislamiento (megóhmetro de motor) de motor Motor Guard
- Unidades de barra de 400 A
- Indicador de presencia de voltaje Voltage Vision
- Interruptores automáticos de transferencia instalados en fábrica
- Capacitación operativa y de mantenimiento a través de PSA (EESS)
- Bloque de carga integral de motor hasta 180 A en arrancadores y alimentadores
- Los esquemas M-T-M incluyen inversión automática
- Tableros integrados y transformadores
- Corrección armónica activa y pasiva
- Unidades de energía limpia e integral de hasta 500 HP
- Dispositivos de sobrecarga de estado sólido avanzados y de estado sólido bimetálicos
- Arrancadores electrónicos con derivación (bypass) integral de hasta 1000 A
- Dispositivos de protección contra sobrevoltaje
- Configuraciones de conmutador: MCB, TM o con fusibles
- Configuración de disyuntor principal con ARMS
- Todos los protocolos principales de comunicación industrial para control y monitoreo