

MELTRIC Guía Para Conexión de Motores

Los tomacorrientes Certificados como Seccionador MELTRIC proporcionan conexiones "Plug & Play" confiables y duraderas para motores. Nuestra tecnología Certificada como Seccionador combina la seguridad de un interruptor con la conveniencia de un tomacorriente y clavija en un sólo dispositivo. Un técnico calificado puede intercambiar de forma fácil y segura un motor pre-cableado con un dispositivo MELTRIC, sin tener que esperar a un electricista, colocarse EPP o realizar pruebas de voltaje. Los intercambios de motores con dispositivos MELTRIC pueden reducir el tiempo muerto hasta en un 50% ahorrando tiempo y dinero. Nuestros dispositivos Certificados como Seccionador están certificados por UL/CSA como seccionador para circuitos de motor y circuitos derivados, cumplen con los requerimientos del NEC como seccionadores en "línea de vista" y la provisión integrada para bloqueo/etiquetado simplifica el cumplimiento con los requerimientos de la NFPA 70E y OSHA.

Una variedad de configuraciones de montaje está disponible para una instalación adecuada donde sea que necesite una conexión eléctrica. Ejemplos comunes se muestran a continuación.

Configuraciones de Montaje Típicas

MONTAJE EN CAJA DE CONEXIONES



- 1 Tomacorriente
- 2 Manija Roscada
- 3 Conduit Flexible
- 4 Clavija Montada en el Motor

MONTAJE EN PARED



- 1 Tomacorriente
- 2 Caja de Conexiones con Ángulo de 30°
- 3 Clavija y manija polimérica con empaque de cable integral

CONEXIÓN TIPO COLGANTE



- 1 Clavija y conector tipo glándula con malla liberando la tensión en el cable

CONEXIÓN CON TUBO CONDUIT



- 1 Tomacorriente (muestra desconectada)
- 2 Manija Roscada
- 3 Clavija
- 4 Conduit flexible a prueba de agua

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES



Tecnología DECONTACTOR™

Terminales con tornillo, asistidas por resorte

Diseño patentado que asegura "Apretar y Olvidarse" con toda confianza.

Contactos Punto a Punto Asistidos por Resorte

Garantizan una fuerza de contacto óptima y desempeño eléctrico superior, por miles de operaciones.

Tapa

Proporciona resistencia al ingreso de agua tipo 4X/IP69/IP69K, en ambientes agresivos.

Botón Rojo en el Gatillo

Presionar para desenergizar, provee conveniencia de desconexión del circuito con un solo botón.

Envolvente

Fabricado con un termoplástico de Tereftalato de polibutileno reforzado con fibra de vidrio, que ofrece una alta resistencia a impactos, corrosión y a condiciones ambientales muy agresivas.

Provisión para bloqueo y etiquetado

Permite que la clavija pueda ser bloqueada y etiquetada. Como opción se puede tener un barreno portacandado en el tomacorriente que permite su bloqueo y etiquetado.

Material de Contacto Plata-Níquel

Superficies sólidas de plata-níquel en los contactos proveen una mayor conductividad, durabilidad y resistencia a la corrosión.

Construcción de frente muerto con cortinilla de seguridad

Garantiza la seguridad del usuario, evitando el acceso a partes energizadas.



DSN 20-150 A, 600 VCA (3/4 a 75 hp)

- Certificación UL/CSA
- Diseño compacto y ligero
- Tipo 4X, IP69, IP69K
- Hasta 6 contactos auxiliares
- Envoltentes poliméricos reforzados con fibra de vidrio (DSN150 - polimérico o metálico)
- Rango de corto circuito de 10 kA hasta 100 kA



DS 20-200 A, 600 VCA (hasta 100 hp)*

- Certificación UL/CSA
- Construcción robusta
- Tipo 3R o 4X
- Hasta 6 contactos auxiliares
- Envoltentes poliméricos o metálicos reforzados con fibra de vidrio
- Rango de corto circuito de 65 kA hasta 100 kA

PRUEBAS DE DESEMPEÑO APROBADAS

UL Tema 2682 Tomacorrientes y Clavijas Certificados como Seccionador

Rendimiento Eléctrico (con carga)	Sobrecarga - Rotor Bloqueado (Dispositivos con Certificación en HP)	Sobrecarga (Dispositivos de Uso General)	Corto Circuito Soporte y Cierre	Resistencia a la Tensión	Incremento de Temperatura
6000 Operaciones @ Corriente & Tensión Nominal (f.p. = .75 -.80)	50 Operaciones @ 600% de la Corriente Máxima de la Carga Total del Motor (f.p. = .40 - .50)	250 Operaciones @ 150 % de la Corriente Nominal (f.p. = .75 - .80)	≥10kA*, 600 V y < .15 f.p. *Rangos de los dispositivos desde 10 kA hasta 100 kA.	3000 VCA por 1 minuto	< 30°C

* Todos los dispositivos MELTRIC Certificados como Seccionador están listados por UL con un rango de corto circuito de al menos 65 kA que se logran a 600 VCA y a un factor de potencia ≤ 0.15.