

Motor Monitor®

Relevador de protección y monitoreo para motores

La protección más completa e innovadora para motores eléctricos.

Protege motores de 1 a 800 H.P. contra:

- Bajo Voltaje
- Alto Voltaje
- Falla De Fase
- Desbalance
- Rotación Invertida
- Sobrecarga
- Baja Carga
- Bajo Nivel De Succión
- Arranques Frecuentes
- Rotor Bloqueado
- Rotura De Flecha

DESCRIPCIÓN:

El Motor Monitor es un dispositivo de protección avanzada diseñado para motores y bombas. Utiliza tecnología de vanguardia para garantizar la seguridad de los motores en una amplia variedad de aplicaciones.

Cuenta con una pantalla LCD de fácil lectura, que muestra en tiempo real los tres voltajes, las tres corrientes del motor, los valores mínimo y máximo, así como las fallas detectadas y el estado de operación. Además, permite ajustar de manera sencilla los parámetros según las necesidades de cada aplicación.

El Motor Monitor almacena las últimas 10 fallas en una memoria permanente. Estas fallas se pueden consultar directamente en la pantalla, brindando un historial detallado para facilitar el diagnóstico. El equipo ofrece dos opciones de restablecimiento: manual o automático.

Una característica destacada es su capacidad para proteger bombas contra bajo nivel de succión midiendo el consumo de la bomba, sin necesidad de utilizar sensores en el agua.

Para mayor versatilidad, incluye un conector para el registrador de voltajes DL-100, el cual almacena información de voltajes y fallas en una memoria USB. Los datos pueden ser analizados gráficamente mediante el software "Nassar Data View" en una computadora.

El Motor Monitor puede complementarse con accesorios opcionales, como salida Modbus y una placa adaptadora para montaje al frente del tablero.

PARA ORDENAR:

MODELO	CORRIENTE	VOLTAJE
MM-80	de 2 a 80 Amp	de 180 a 520 V
MM-400	de 40 a 400 Amp	de 180 a 520 V
MM-1000	de 100 a 1000 Amp	de 180 a 520 V

* Incluye los tres transformadores de corriente necesarios

**NUEVO
MODELO**

**UL-MX
-NOM**

**3 AÑOS DE
GARANTÍA**



INVENTARIO PARA ENTREGA INMEDIATA Y ENVÍO EXPRES.

VER VIDEO



OPERACIÓN:

El Motor Monitor protege el motor desconectando la bobina del contactor y apagándolo de forma inmediata cuando detecta una falla. Este proceso es posible gracias a un contacto interno que abre el circuito al identificar condiciones anormales.

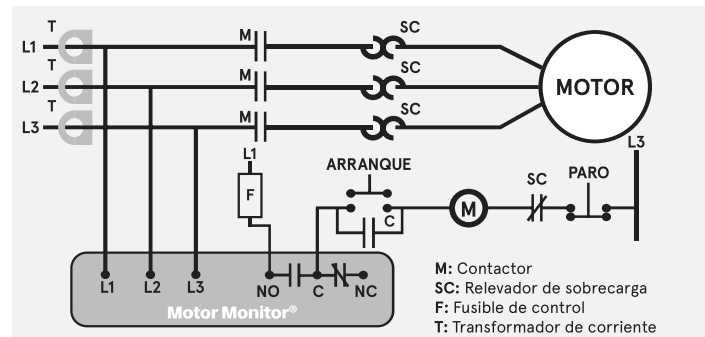
Para evitar interrupciones innecesarias, el dispositivo cuenta con un retardo programable que impide la desconexión del motor por fallas de corta duración que no representen un riesgo.

Una vez que las condiciones normales se restablecen, el Motor Monitor permite el arranque del motor después de un retardo ajustable, siempre que esté configurado en modo de restablecimiento automático.

En el caso de restablecimiento manual, el motor no se encenderá hasta que se oprima el botón.

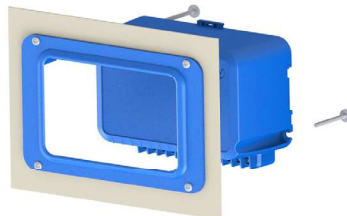
EJEMPLO DE CONEXIÓN:

Para mayor información de instalación, consulte el instructivo.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

MODELOS	MM-80	MM-400	MM-1000
Rango de corriente	2 a 80 A	40 a 400 A	100 a 1,000 A
Precisión de voltaje	1 % a 25 °C (77 °F) con voltajes balanceados		
Precisión de corriente	1 % a 25 °C (77 °F)		
Voltaje de alimentación	De 180 a 520 VCA 50/60 Hz , líneas de alimentación en L1 y L2		
Retardo de conexión general	Ajustable de 1 a 60 minutos, en automático		
Retardo de conexión por baja carga	Ajustable de 1 a 600 minutos, en automático		
Tipo de restablecimiento	Ajustable, manual o automático		
Retardo de desconexión por:			
Falla de secuencia invertida	2 segundos (no ajustable)		
Falla de fase	5 segundos (no ajustable)		
Falla por arranques frecuentes	1 segundo (no ajustable)		
Falla de alto/bajo voltaje, baja carga, desbalance de voltaje.	Ajustable de 1 a 250 s		
Falla de sobrecarga	Dependiendo de la clase ajustada y la sobrecarga.		
Disparo por sobrecarga	Ajustable para las clases 5 , 10 , 20 y 30		
Disparo por bajo voltaje	Ajustable de 180 a 440 VCA		
Disparo por alto voltaje	Ajustable de 220 a 520 VCA		
Disparo por desbalance de voltaje	Ajustable del 1 al 10 %		
Disparo por arranques frecuentes	Ajustable de 1 a 99 arranques/hora		
Memorias de fallas	Las últimas 10 fallas se almacenan en memoria permanente		
Contactos de salida	SPDT 10 A @ 240 VCA, 2 A @ 440 VCA, (carga resistiva). Vida útil eléctrica: 150.000 operaciones Vida útil mecánica: 10.000.000 operaciones.		
Comunicación Modbus (opcional)	Modbus TCP/IP via Ethernet.		
Salida a DataLogger	Registro de los voltajes y las fallas usando el DL-100		
Temperatura de almacenamiento	-30 a +65 °C (-22 a + 149 °F)		
Temperatura de operación	-20 a +60 °C (-4 a + 140 °F)		
Humedad relativa de operación	10 - 90 % sin condensación		
Tipo de montaje	3 tipos : atornillado, en riel DIN y montaje frontal		
Consumo	Máximo de 3 W		
Certificaciones	UL-NOM		
Material de carcasa y norma IP	Plástico ABS, Clasificación IP30		
Peso con empaque	Modelo MM-80 :0.793 Kg. (28 oz) Modelo MM-400 :2.31 Kg. (81.5 oz) Modelo MM-1000 :2.46 Kg. (86.8 oz)		
El Motor Monitor ha sido diseñado de acuerdo a las normas:	IEC 61010-1 IEC 60255-6 IEC 60255-8 IEEE C37.112 UL 508 UL 60947		

PLACA PARA MONTAJE FRONTAL EN TABLERO PMF-237 (VER PÁGINA 17)**ACCESORIOS:****GRAFICADOR DE VOLTAJE DL-100 VER (PÁGINA 8)****GABINETE DE PLÁSTICO IP67 CON PUERTA TRANSPARENTE GP-22 (VER PÁGINA 17)****TABLERO ARRACADOR DE MOTORES Y BOMBAS CON MOTOR MONITOR (VER PÁGINA 29)****SALIDA MODBUS (VER MANUAL)**