

La protección que
necesitas ahora



PROTECTOR DE VOLTAJE PARA
MOTORES MONOFÁSICOS

GSM-MB



■ CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Bornera para cable hasta calibre AWG 8.
- Instalación segura y cómoda.
- Protección contra alto voltaje y bajo voltaje.
- Protección contra inestabilidad de la red.
- Protección rápida contra voltajes extremos.
- Protección contra parpadeos (flickers).
- Protección contra apagones y ciclado corto.
- Tiempo de conexión inteligente ajustable por el usuario.
- Tiempo de desconexión ante parpadeos (flickers) e inestabilidad de 150 milisegundos.
- Interruptor para encendido y apagado manual.
- LEDs indicadores de falla y estado del protector: **ALTO VOLTAJE, BAJO VOLTAJE, INESTABILIDAD, VOLTAJE NORMAL y CICLO DE ESPERA.**
- Salida de potencia para conexión directa de cargas inductivas hasta 1,5 HP / 20 A en 120 V~ y hasta 3 HP / 30 A en 220 V~.
- Fácil instalación sobre cajetín 2"x 4" o sobre superficie plana con accesos para canaletas superficiales.
- Cubierta protectora de seguridad asegurable, con precinto, para evitar cambios no autorizados en los ajustes.

■ NORMAS APLICADAS

Diseñado según Normas:

COVENIN 3445

Verificado según Normas:

- IEC 61000-4-2 Descargas Electroestáticas.
- IEC 61000-4-3 Campos de Radiofrecuencia.
- IEC 61000-4-4 Transientes eléctricas rápidas.
- IEC 61000-4-5 Inmunidad a Picos de Alta Energía.

■ FUNCIONES GENERALES

- Alto VoltajeAjustable (**ver especificaciones**).
- Bajo VoltajeAjustable (**ver especificaciones**).
- Tiempo de conexión inteligente después de una falla de voltajeAjustable de 5 a 180 s (mínimo tiempo apagado) con sistema aleatorio para evitar que dos o más equipos protegidos arranquen en simultáneo.

El protector de voltaje para Motores Monofásicos **GSM-MB** de **EXCELINE** ofrece protección contra alto y bajo voltaje, parpadeos (Flickers) e inestabilidad de la red eléctrica. Ideal para proteger motores eléctricos monofásicos hasta 1,5 HP en 120 V~ y 3 HP en 220 V~, para cargas de mayor capacidad se instalará el **GSM-MB** manejando la bobina de un contactor. El **GSM-MB** desconecta al equipo más rápido ante variaciones de voltaje extremas y cuenta con un tiempo de conexión inteligente que permite una conexión rápida y segura del equipo protegido al garantizar que el tiempo de recuperación que necesita para funcionar correctamente haya transcurrido.

Esta protección se logra mediante la medición constante y precisa del voltaje en la línea eléctrica, desconectando la carga tan pronto se detecte inestabilidad en la red o una variación de voltaje que ponga en riesgo al equipo protegido. Si la carga es desconectada por una irregularidad en el suministro eléctrico, el **GSM-MB** solo reconectará después de que el valor del voltaje regrese al rango de adecuado de trabajo.

El **GSM-MB** posee un par de conectores, distinguidos con el nombre de ENTRADA y SALIDA, destinados a la alimentación y la carga respectivamente. Adicionalmente, posee tres ajustes manuales que le permiten al usuario seleccionar los voltajes mínimo y máximo permitidos, así como el temporizado antes de la conexión.

Diseñado y verificado bajo las normas IEC de compatibilidad electromagnética y construido con materiales de altísima calidad, el **GSM-MB** es la mejor y más confiable alternativa de protección para cualquier aplicación profesional.



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

1. Indicador luminoso de Voltaje Normal y Ciclo de espera.
2. Indicador luminoso de Alto Voltaje (Fijo)*.
3. Indicador luminoso de Bajo Voltaje (Fijo)*.
4. Ajuste del Bajo Voltaje permitido, seleccionable entre 90-115 V~ (para 120 V~) y 165-210 V~ (para 220 V~).
5. Ajuste del Alto Voltaje permitido, seleccionable entre 125-145 V~ (para 120 V~) y 230-265 V~ (para 220 V~).

OTRAS CARACTERÍSTICAS NOVEDOSAS:

6. Interruptor para encendido y apagado manual.
7. Ciclo de espera ajustable, con perilla selectora entre 5-180 s
8. Orificio de fijación con dos posibilidades de montaje sobre:
 - Cajetín 2" x 4".
 - Superficie plana.
9. Orificios para acceso de cables con tamaño adecuado para canaleta
10. Conectores más seguros, conformados por bornes de entrada y salida.
11. Cubierta protectora con arifios para precinto de seguridad, para evitar manipulaciones no autorizadas contra los ajustes y conexiones.

*Cuando los 2 indicadores (Alto Voltaje y Bajo Voltaje) encienden de manera intermitente en simultáneo, el producto señala falla de inestabilidad

MEDIDAS Y PESO

89 mm

117 mm

Peso 0,183 kg (0,40 lb)

37 mm

CÓMO ORDENAR *Exceline* GSM-MB

GSM-M ——— B

VOLTAJE

120 - 120 V~
220 - 208 / 220 V~

GSM-MB ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	GSM-M120B	GSM-M220B
Voltaje nominal	120 V~	208 y 220 V~
Voltaje mínimo permitido	90 - 115 V~	165 - 210 V~
Voltaje máximo permitido	125 - 145 V~	230 - 265 V~
Capacidad de salida	1,5 HP/3600 VA/20 FLA/30 A@Cos φ =1	3 HP/6600 VA/20 FLA/30 A@Cos φ =1
Rango del Voltaje de Operación	± 30%	
Frecuencia de Operación	60 Hz	
Tiempo de desconexión ante fallas voltaje bajo y alto	Entre 0,4 y 3 segundos de acuerdo a la intensidad de la falla	
Tiempo de desconexión ante parpadeos (flickers) e inestabilidad	150 milisegundos	
Temporizado inteligente de conexión de la carga	5 -180 s (Mínimo tiempo apagado)	
Número máximo de operaciones de los contactos	20.000	
Temperatura de operación	-5 a + 55 °C	
Humedad relativa máxima	85%	
Medidas	117 x 89 x 37 mm	
Peso	0,183 kg (0,40 lb)	
Material de la carcasa	Empaque PC/ Cubierta protectora ABS.	

NOTA: Las especificaciones y descripciones mostradas en este documento están sujetas a cambio sin previo aviso.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ALERTA



PARA SU SEGURIDAD y efectos de Garantía, no exceda la capacidad máxima de corriente del protector. Asegure la correcta polaridad de los cables (Fase, Neutro, Tierra) en su respectiva conexión.

MEDIDAS A CONSIDERAR RESPECTO A LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

NOTA: Este producto es compatible en todo tipo de Ambientes Electromagnéticos: Residenciales, domésticos e industriales.

INSTALACIÓN · DIAGRAMA DE CONEXIÓN

GSM-M120B

Normal: **Salida S** conecta con **Entrada F**

Falla: **Salida S** desconecta

F = Fase
T = Tierra
N = Neutro

GSM-M220B

Normal: **Salida S** conecta con **Entrada F1**

Falla: **Salida S** desconecta

F1 = Fase 1
T = Tierra
F2 = Fase 2

HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA INSTALACIÓN O CONEXIÓN

- Destornillador adecuado para tornillos M3 en la conexión en terminales.
- Destornillador adecuado para tornillos N°6, cabeza pan.