



**PROTECTOR DE VOLTAJE
PARA MOTORES MONOFASICOS** **GSM-M 220B**

■ CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Protección contra Sobre voltaje y Bajo voltaje.
- Protección contra apagones y ciclado corto.
- Interruptor para encendido y apagado manual.
- Temporizador de conexión (ciclo de espera) ajustable por el usuario.
- Cubierta protectora de seguridad, asegurable con precinto, para evitar cambios no autorizados en los ajustes.
- Indicadores de **SOBRE VOLTAJE, BAJO VOLTAJE, CICLO DE ESPERA, VOLTAJE NORMAL.**
- Salida de Potencia para conexión directa de cargas inductivas hasta 3HP / 20A
- Fácil Instalación sobre cajetín 2"x 4", o sobre superficie plana con accesos para canaletas superficiales.
- Carcaza de material plástico ingenieril.

■ NORMAS APLICADAS

Diseñado según Norma:
UL 508
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

- Sobre Voltaje Ajustable, de 220 VAC a 265 VAC
- Bajo Voltaje Ajustable, de 165 VAC a 220 VAC
- Temporizado de Conexión
después de una Falla de Voltaje Ajustable de 5 a 160 seg.

El protector contra alto y bajo voltaje **GSM-M 220B** es un dispositivo electrónico diseñado para evitar los daños que ocasionan las interrupciones y fluctuaciones de voltaje en motores eléctricos monofásicos hasta 3 HP. En cargas de mayor capacidad se instalará el **GSM-M 220B** manejando la bobina de un contactor.

Esta protección se logra mediante la medición constante del voltaje en la línea eléctrica, desconectando la carga tan pronto como se produzca la elevación o disminución del valor del mismo, fuera del rango ajustado por el usuario.

Si la carga es desconectada por una perturbación en el suministro eléctrico, el **GSM-M 220B** sólo la reconectará transcurrido el tiempo de conexión, después que el valor del voltaje regrese al rango adecuado de trabajo.

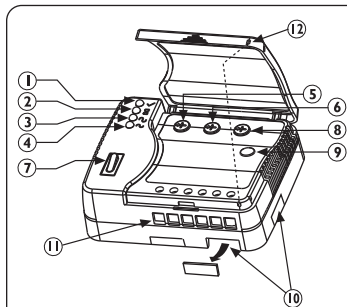
Este protector posee un par de conectores, distinguidos con el nombre de ENTRADA y SALIDA destinados a la alimentación y la carga respectivamente. Adicionalmente, posee tres ajustes manuales que le permiten al usuario seleccionar los voltajes mínimo y máximo permitidos, así como el temporizado antes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

Diseñado y verificado bajo las normas IEC de compatibilidad electromagnética y construido con materiales de altísima calidad, el **GSM-M 220B** es la mejor alternativa de protección para cualquier aplicación profesional.



Gente, Generación de Tecnología, C.A., RIF: J-00223173-4
Avenida El Buen Pastor cruce con calle Vargas, Edificio Alba,
Piso 1, Local 1-A, Boleíta Norte, Caracas - Venezuela,
Zona Postal 1070. Telf.: ++(58 212) 237.07.11 (Master)
Fax: ++(58 212) 235.24.97
e-mail: genteven@genteca.com.ve / www.genteca.com.ve
Buzzom ACSA 0158, P.O. Box 28537 Miami, FI, 33102, USA.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



OTRAS CARACTERÍSTICAS NOVEDOSAS:

7. Interruptor, para Encendido y apagado manual.
8. Ciclo de espera ajustable, con perilla selectora entre 5 a 160 segundos.
9. Dos(2) facilidades de montaje:
 - Cajetín 2" x 4".
 - Superficie plana.
10. Conveniente acceso para canaletas, a través de secciones desprendibles.
11. Conectores más seguros, conformados por bornes de entrada y salida, protegidos con cubierta protectora.
12. Cubierta protectora con orificios de seguridad precintables, para evitar manipulaciones no autorizadas contra los ajustes y conexiones.

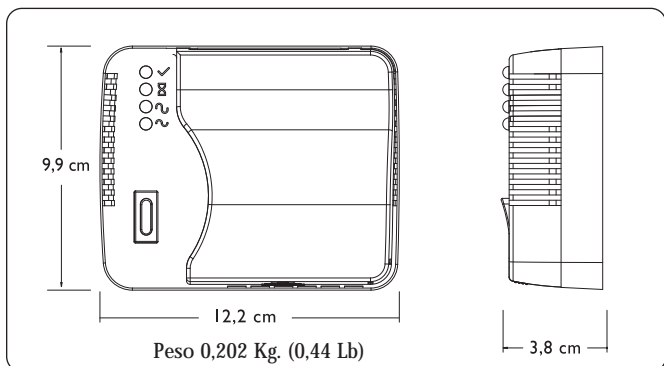
CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

1. Indicador luminoso de Voltaje Normal.
2. Indicador luminoso de Ciclo de espera.
3. Indicador luminoso de Sobre Voltaje.
4. Indicador luminoso de Bajo Voltaje.
5. Ajuste del Sobre Voltaje permitido, seleccionable entre 220 a 265 VAC.
6. Ajuste del Bajo Voltaje permitido, seleccionable entre 165 a 220 VAC.

CAPACIDAD

Para equipos con carga hasta 3.0 HP, 20 A.

MEDIDAS Y PESO



INFORMACION 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 I, Tierra, Fase 2) en su respectiva conexión.

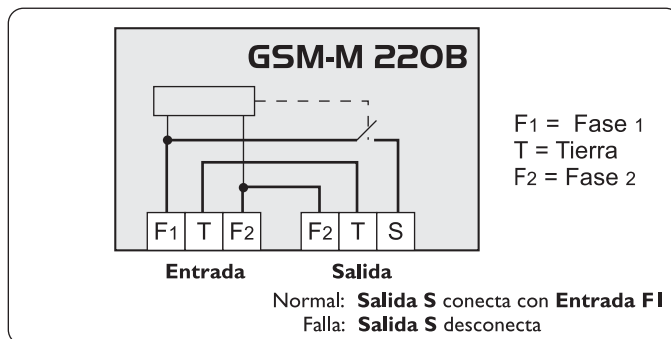
MEDIDAS A CONSIDERAR RESPECTO A LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

NOTA

Este producto es compatible en todo tipo de Ambientes Electromagnéticos: Residenciales o Domésticos, Industriales.

INSTALACIÓN

• DIAGRAMA DE CONEXIÓN

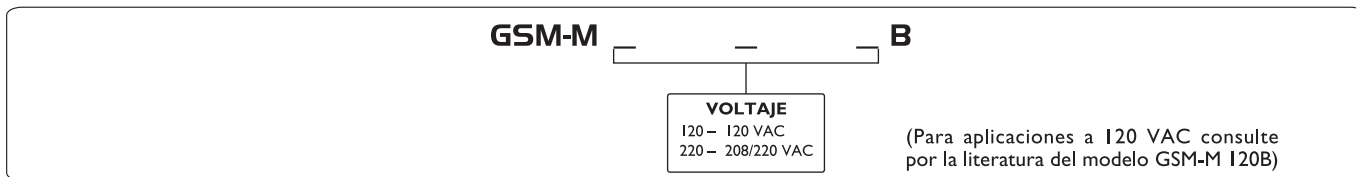


Ver FOLLETO EN EL EMPAQUE para conocer más detalles y ejemplo de protección de artefactos con cargas mayores a 20A / 3HP a través del contactor.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA INSTALACIÓN O CONEXIÓN

- Destornillador adecuado para tornillos M3 en la conexión en terminales.
- Destornillador adecuado para tornillos N°6, 1"-1/2" cabeza pan para el montaje en Superficie Plana.

COMO ORDENAR *Exceline* GSM-M



GSM-M 220B ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje nominal	208 y 220 VAC
Rango del Voltaje de Operación	± 30%
Frecuencia de Operación	60Hz (*)
Ajuste de mínimo voltaje permitido	de 165 VAC a 220 VAC
Ajuste de máximo voltaje permitido	de 220 VAC a 265 VAC
Temporizado de desconexión ante una falla	3 seg.
Ajuste de temporizado de conexión de la carga	de 5 a 160 seg.
Capacidad de salida	3 HP / 6600 VA / 20 FLA / 30A@Cos φ = 1
Número máximo de operaciones de los contactos	20.000
Temperatura de operación	-5 a + 55 °C
Humedad relativa máxima	85%
Medidas	122 x 99 x 38 mm
Peso	0,202 Kg (0.44lb)
Material de la carcasa	ABS, UL94V0

(*) Los modelos en 50 Hz tienen las mismas especificaciones.

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