



PROTECTOR DE SOBRECARGA TRIFÁSICO PARA MOTORESY BOMBAS

GSC-MB

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Medición de:
- Corriente.
- Voltaje.
- Ajuste de:
- Sobrecarga.
- Tiempo de conexión. después de falla de voltaje.
- Protección contra:
- Sobrecarga.
- Alto voltaje / Bajo voltaje.
- Desbalance de voltaje.
- Desbalance de corriente.
- Pérdida de fase.
- Fase invertida.
- Rotor trancado.
- Apagones.
- Parpadeos.

- Características Físicas:
- Montaje sobre superficie plana o montaje sobre riel DIN.
- Dos (2) perillas para el ajuste de parámetros de protección.
- Cuatro (4) indicadores luminosos (LED's) para estado de la salida y señalización de fallas.
- Carcasa en material plástico ingenieril.
- Otros:
- Memoria térmica.

NORMAS DE PRODUCTO APLICADAS

Diseñado conforme a las normas CE (LVD y EMC):

IEC 61010-1

IEC 60255-6

IEC 60255-8

IEC 60947-1

Diseñado según Norma:

IEEE C37.112

FUNCIONES GENERALES & RANGO DE APLICACIONES (Propósito de USO)

GSC-MB proporciona protección eléctrica por medio de funciones y ajuste de rangos listados a continuación:

Sobrecarga Segúr	n el modelo del producto
Sobrevoltaje Ver	especificaciones técnicas
Bajo Voltaje Ver	
Tiempo de conexión después	
de la falla de voltaje	Ajustable 5 a 600 seg
Desbalance de voltaje IN +/-8%, OUT +	-/- 6% del voltaje nominal
Pérdida de fase de voltaje IN VL	
Desbalance de corriente	
Pérdida de fase por corriente	CUB > 60%
Clase térmica IÉC 60255-8 Curva F	ría: 10, Curva Caliente: 3

GSC-MB es un relé de **protección de sobrecarga para motores y bombas trifásicas** basado en tecnología de microcontroladores, diseñado específicamente para proteger motores eléctricos contra los daños causados por fallas comunes de corriente y voltaje.

GSC-MB supervisa constantemente la corriente de consumo del motor y el voltaje de la línea. En caso que se presente una condición anormal, **GSC-MB** desactivará la salida hasta que la falla desaparezca y/o el motor se haya enfriado completamente.

GSC-MB está provisto de dos (2) perillas de ajuste que permiten seleccionar la corriente máxima de trabajo permitida (FLA) y el temporizado a la conexión después de que la falla de voltaje desaparece. Asimismo cuenta con indicadores luminosos (LED's) para señalar fallas, estado de la instalación y salidas e incluye un botón pulsador de Reset para restaurar el equipo después de 3 fallas sucesivas de corriente en menos de media hora.

El **GSC-MB** cuenta con un diseño mecánico que permite dos (2) opciones de montaje:

- Montaje en riel simétrico DIN.
- Montaje sobre superficie plana.

GSC-MB ha sido desarrollado utilizando la tecnología más avanzada, y de acuerdo a las normas para protección IEEE, IEC y NEMA; verificado en conformidad con las normas de compatibilidad electromagnética IEC, por lo que trabaja de manera segura en ambientes con las más severas condiciones eléctricas.

Cuando usted utiliza un **Protector de sobrecarga trifásico para motores y bombas GSC-MB**, usted trabaja con la mejor solución para proteger su más importante inversión.

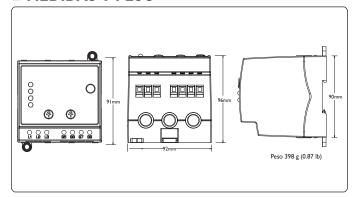


Fabricado y distribuido por GENTE, GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA, C.A. R.I.F.: J-00223173-4, Av. El Buen Pastor, Cruce con Calle Vargas, Edificio Alba, Piso I, Local I-A, Boleíta Norte, Caracas, Zona Postal 1070, Tlí.:+(58)(212) 237. 0711 (Master), Fax:+(58)(212) 235.2497, e-mail: info@genteca.com.ve, página web: www.genteca.com.ve. Distribuido en México: PROTECTORES EXCELINE S.A. DE C.V., R.F.C. PEX1806124Y5, Fernando Zárraga 55, Ciudad Satélite, Naucalpan de Juárez, Edo. de México, C.P. 53100, Tlf.:+(55) 5572-9200, e-mail:contacto@exceline.com.mx, página web: www.exceline.com.mx; Distribuido en Panamá: COMAR TRADING INC., R.U.C. 319589-50908-21 DV-06, final Calle 18, Edif. 44, Iocal 4, Zona Libre de Colón, Apartado Postal 030200900, Tlf.:+(507) 433-1043, Fax:+(507) 433-2837.

■ CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



MEDIDAS Y PESO

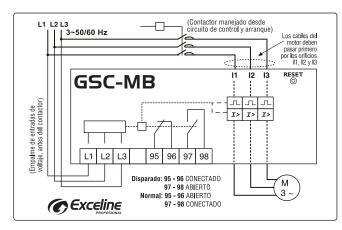


■ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ALERTA Solo personal técnico con conocimientos en relés de sobrecarga y de la maquinaria a proteger, debería realizar la instalación, arranque y mantenimiento del sistema . Hacer caso omiso podría resultar en lesiones a personas y/o daños a los equipos conectados.

INSTALACIÓN

DIAGRAMA DE CONEXIÓN

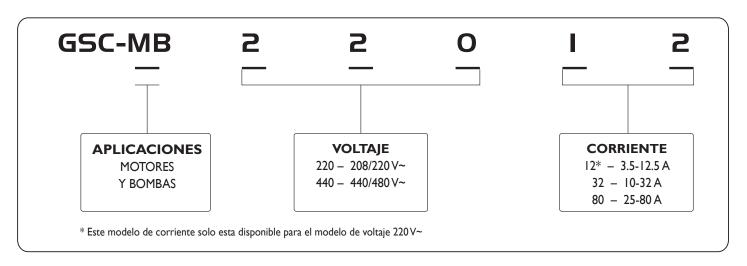


Ver manual de instalación para más detalles acerca del diagrama de conexión.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA INSTALACIÓN O CONEXIÓN

- · Destornillador adecuado para tornillos tipo M3 para la conexión en terminales.
- · Destornillador adecuado para tornillos 3/16" x •" para el montaje en Superficie Plana.

CÓMO ORDENAR Exceline Profesional GSC-MB



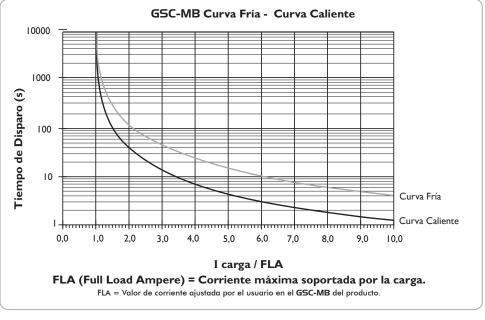


■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GSC-MB220

GSC-MB440

General	Voltaje nominal u operación		208/220 V~			440/480 V~		
	Modelos disponibles	I2A	32 A	80 A	32 A	80 A		
		GSC-MB22012	GSC-MB22032	GSC-MB22080	GSC-MB44032	GSC-MB44080		
Parámetros de funcionamiento	Límite de operación de voltaje		124 → 300 V~ 264 → 672 V~					
	Frecuencia nominal		50/60 Hz					
	Límite de la frecuencia de operación		42 → 70 Hz					
	Consumo promedio de corriente		38 mA					
	Rango de medición de voltaje		145 → 285 V~ 300 → 625 V~					
	Precisión en la medición de voltaje		2%					
	Bajo voltaje permitido (UV)		180 V~ 384 V~					
	Sobrevoltaje (OV)		261 V~ 540 V~					
	Umbral de histéresis en el voltaje		6 V~ I2 V~					
	Desbalance de voltaje (VUB)		IN 8%, OUT 6%					
	Pérdida de fase de voltaje (VSP)		IN VUB >8%, OUT VUB < 60%					
	Fase invertida (PR)		Sec	uencia ABC nori	mal, CBA invertida			
	Retardo para desconexión por fase invertida		< s					
	Tiempo de desconexión por otras fallas de voltaje (TD)		3 s					
	Tiempo de conexión por otras fallas (TC)		5 - 600 s					
	Ajuste de corriente por modelo	3.5-12.5 A~	10-32 A~	25-80 A~	10-32 A~	25-80 A~		
	Rango de medición de corriente	0.35 → 125 A~	· I → 320 A~	2.5 → 800 A~	I → 320 A	~ 2.5 → 800 A		
	Precisión en la medición de corriente		2%					
	Desbalance de corriente (CUB)		CUB > 48 %					
	Pérdida de fase de corriente (CSP)		CUB > 60 %					
	Clase térmica		Curva Fría: 10, Curva Caliente: 3, de acuerdo al tiempo de funcionamiento y al nivel de carga previo					
	Tiempo de falla por sobrecarga (OC)		Según el nivel de carga extrema inversa, IEC 60255-8					
	Desconexión permanente por tercera falla de corriente		3 fallas de corriente en menos de 30 min, IEEE Std. C37.112					
	Tiempo de conexión por enfriamiento		480 s					
	Capacidad de los contactos (para circuitos de control)		I A @ 240 V~, 0.5 A @ 480 V~					
	Expectativa de vida eléctrica		100.000 operaciones					
Terminales	Expectativa de vida mecánica		10.000.000 operaciones					
y contactos eléctricos	Categoria de uso		AC-15, Capacidad para cargas> 72 VA					
	Tipo de tornillo de bornes		M3					
	Torque de apretado		5,1 Kg cm (4,4 lb-in)					
	Cableado		10-18 AWG					
Información mecánica y ambiental	Material de la carcasa		PC, ABS, Nylon					
	Temperatura ambiental, límite de operación		desde -5 °C a 55 °C (23 °F a 131 °F)					
	Humedad relativa máxima		85%					
	Dimensiones		Largo = 92mm, Ancho = 91mm, Alto = 96mm					
	Peso			417g (0.	0.92lb)			



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

