

Guardamotores SMT



La gama de guardamotores SMT es la solución ideal para responder a las necesidades específicas de protección de motores eléctricos. Su incorporación a la instalación eléctrica aumenta la vida útil de la maquinaria y mejora la eficiencia de los procesos productivos, actuando de forma inmediata solo cuando es necesario y garantizando la seguridad de las personas y los bienes.

Ventajas



Diagnóstico inmediato

La posición de disparo de los pulsadores proporciona una indicación visual inmediata de la actuación automática del guardamotor, facilitando así el diagnóstico de incidencias por parte de los técnicos.



Apertura remota

La bobina de disparo permite interrumpir la alimentación de forma remota, lo que resulta especialmente útil en aplicaciones peligrosas o de difícil acceso, mejorando la seguridad operativa.



Señalización de estado

El contacto auxiliar de posición indica si el guardamotor está activado o desactivado. En caso de actuación automática o manual, el estado de los contactos cambia, informando a los operadores de forma remota a través del sistema de supervisión.



Verificación previa

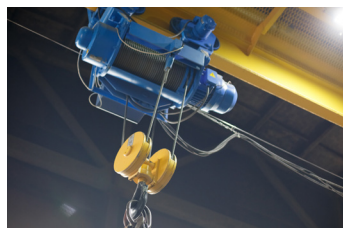
La prueba mecánica permite comprobar de forma inmediata el correcto funcionamiento del guardamotor, garantizando su fiabilidad en caso de fallo del motor.

Aplicaciones

Mezcladoras industriales



Grúas industriales



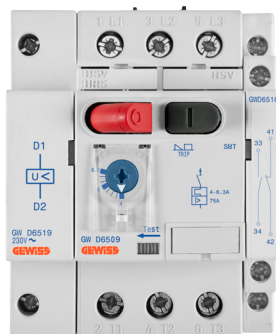
Sistemas de ventilación, bombeo de agua y compresores



Cintas transportadoras para la industria manufacturera



Características



- El tamaño compacto del guardamotor facilita la instalación y ahorra espacio en los cuadros eléctricos, mientras que su versatilidad para sistemas trifásicos y monofásicos elimina la necesidad de utilizar otros productos específicos.
- La tapa precintable evita la manipulación del ajuste configurado, mientras que los pulsadores bloqueables impiden activaciones accidentales durante las tareas de mantenimiento, permitiendo que solo el personal autorizado pueda volver a poner en marcha el motor.
- La capacidad de protección frente a cortocircuitos que ofrecen los guardamotores hace innecesaria una protección de respaldo, simplificando la instalación y reduciendo los costes de mantenimiento al eliminar la necesidad de un dispositivo de seguridad adicional, como los fusibles.

Características técnicas

Norma de referencia:	IEC/EN 60947-2
Número de polos:	3
Tensión nominal de funcionamiento (Ue):	220 ÷ 690 V a.c.
Tensión nominal de aislamiento (Ui):	690 V a.c.
Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp):	6 kV
Corriente nominal de funcionamiento (Ie):	0.16 ÷ 32 A
Tipo de protección:	Térmico regulable (Ith) Magnético fijo (Im)
Rangos de ajuste de corriente (Ir):	1 ÷ 0.63 Ie (Ie < 14 A) 1 ÷ 0.7 Ie (18 A < Ie < 23 A) 1 ÷ 0.8 Ie (Ie > 23 A)

Corriente de disparo térmico (Ith):	1.05 Ir < Ith < 1.2 Ir
Corriente de disparo magnético (Im):	12 le ± 20%
Ancho en módulos DIN:	2.5
Frecuencia nominal:	50/60 Hz
Resistencia mecánica (número de ciclos A-C):	100.000
Resistencia eléctrica (número de ciclos A-C):	100.000 (AC-3)
Sección máxima del cable (rígido/flexible):	10 mm² / 6 mm²
Par de apriete nominal:	2 Nm
Temperatura de funcionamiento:	-25°C +60 °C
Sensibilidad a la pérdida de fase:	Si

Potencia nominal del motor trifásico a 400 V CA	Capacidad de corte Icu a 400 V CA	Rango de ajuste del disparo térmico	Código	Descripción
< 0.06 kW	100 kA	0.1 - 0.16 A	GWD6501	GM 3P 0.1-0.16A 2.5M
0.06 kW	100 kA	0.16 - 0.25 A	GWD6502	GM 3P 0.16-0.25A 2.5M
0.09 kW	100 kA	0.25 - 0.4 A	GWD6503	GM 3P 0.25-0.4A 2.5M
0.12 - 0.18 kW	100 kA	0.4 - 0.63 A	GWD6504	GM 3P 0.4-0.63A 2.5M
0.18 - 0.25 kW	100 kA	0.63 - 1 A	GWD6505	GM 3P 0.63-1A 2.5M
0.37 - 0.55 kW	100 kA	1 - 1.6 A	GWD6506	GM 3P 1-1.6A 2.5M
0.75 kW	100 kA	1.6 - 2.5 A	GWD6507	GM 3P 1.6-2.5A 2.5M
1.1 - 1.5 kW	100 kA	2.5 - 4 A	GWD6508	GM 3P 2.5-4A 2.5M
2.2 kW	100 kA	4 - 6.3 A	GWD6509	GM 3P 4-6.3A 2.5M
3 - 4 kW	100 kA	6.3 - 10 A	GWD6510	GM 3P 6.3-10A 2.5M
5.5 kW	25 kA	9 - 14 A	GWD6511	GM 3P 9-14A 2.5M
7.5 kW	25 kA	13 - 18 A	GWD6512	GM 3P 13-18A 2.5M
9 - 11 kW	25 kA	17 - 23 A	GWD6513	GM 3P 17-23A 2.5M
11 kW	25 kA	23 - 27 A	GWD6514	GM 3P 23-27A 2.5M
15 kW	25 kA	25 - 32 A	GWD6515	GM 3P 25-32A 2.5M

Tipo de contacto / bobina de disparo	Tensión nominal de alimentación	N.º de módulos DIN	Código	Descripción
Contacto auxiliar de posición abierto/cerrado (1 NA + 1 NC)	240 V ac (1.5 A)	0.5	GWD6516	CONTACTO AUXILIAR ON/OFF PARA GUARDAMOTOR 0,5 M
Bobina de disparo	230 V ac	1	GWD6517	BOBINA DE DISPARO PARA GUARDAMOTOR 230 V 1 M
Bobina de disparo	400 V ac	1	GWD6518	BOBINA DE DISPARO PARA GUARDAMOTOR 400 V 1 M
Bobina de mínima tensión	230 V ac	1	GWD6519	BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN PARA GUARDAMOTOR 230 V 1 M
Bobina de mínima tensión	400 V ac	1	GWD6520	BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN PARA GUARDAMOTOR 400 V 1 M