

Salvamotori SMT



I salvamotori della serie SMT rappresentano la soluzione adeguata per rispondere alle specifiche esigenze di protezione dei motori elettrici, poiché la loro presenza nell'impianto aumenta la longevità dei macchinari e migliora l'efficienza dei processi produttivi, intervenendo tempestivamente solo quando necessario, per garantire la sicurezza di cose e persone.

Vantaggi



Diagnosi immediata

La posizione di scattato dei pulsanti (TRIP) fornisce un riscontro visivo immediato sull'intervento automatico del salvamotore facilitando così la diagnosi del problema da parte dei tecnici.



Apertura a distanza

La bobina di sgancio può interrompere l'alimentazione a distanza particolarmente utile in ambienti pericolosi o difficili da raggiungere, migliorando la sicurezza operativa.



Segnalazione dei contatti

Il contatto ausiliario di posizione indica se il salvamotore è attivo o disattivo. In caso di intervento automatico o manuale, cambia lo stato dei contatti informando a distanza gli operatori tramite il sistema di monitoraggio.



Verifica preliminare

Il tasto di test meccanico permette di verificare immediatamente il corretto funzionamento del salvamotore garantendo l'affidabilità in caso di guasto del motore.

Applicazioni

Miscelatori industriali



Movimentazione e sollevamento carichi



Sistemi di ventilazione, pompaggio acqua e compressori



Nastri trasportatori per industria manifatturiera



Funzionalità



- + Le dimensioni compatte del salvamotore facilitano l'installazione e ottimizzano lo spazio nel quadro elettrico, mentre la sua versatilità di utilizzo sia per impianti trifase che monofase esclude la necessità di ordinare prodotti dedicati.
- + Lo sportello piombabile previene manomissioni sulla regolazione impostata, mentre la luchettabilità dei pulsanti impedisce attivazioni accidentali durante le manutenzioni, consentendo solo al personale autorizzato di riavviare il motore.
- + La prestazione in corto-circuito garantita dal salvamotore rende superflua la protezione di back-up semplificando l'impianto e riducendo i costi di manutenzione derivanti dall'assenza di una dispositivo di sicurezza aggiuntiva come i fusibili.

Caratteristiche Tecniche

Norma di riferimento:	IEC/EN 60947-2
Numero di poli:	3
Tensione nominale di impiego (Ue):	220 ÷ 690 V a.c.
Tensione di isolamento (Ui):	690 V a.c.
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp):	6 KV
Corrente nominale di impiego (Ie):	0,16 ÷ 32A
Tipo di protezione:	Termica regolabile (Ith) Magnetica fissa (Im)
Campo di regolazione (Ir):	1 ÷ 0,63 Ie (Ie < 14A) 1 ÷ 0,7 Ie (18A < Ie < 23A) 1 ÷ 0,8 Ie (Ie > 23A)

Corrente di intervento termico (Ith):	1,05 Ir < Ith < 1,2 Ir
Corrente di intervento magnetico (Im):	12 Ie ± 20%
Larghezza moduli DIN:	2,5
Frequenza nominale:	50/60 Hz
Durata meccanica (numero cicli O-C):	100.000
Durata elettrica (numero cicli O-C):	100.000 (AC-3)
Sezione massima cavo rigido/flessibile:	10 mm ² / 6 mm ²
Coppia nominale di serraggio:	2 Nm
Temperatura di impiego:	-25 +60 °C
Sensibilità alla mancanza fase:	Si

Potenza nominale motore trifase 400V ac	Potere di interruzione Icu a 400V ac	Regolazione corrente Ir	Codice	Descrizione
< 0,06 kW	100 kA	0,1 - 0,16 A	GWD6501	SALVAMOTORE 3P 0,1-0,16A 2,5M
0,06 kW	100 kA	0,16 - 0,25 A	GWD6502	SALVAMOTORE 3P 0,16-0,25A 2,5M
0,09 kW	100 kA	0,25 - 0,4 A	GWD6503	SALVAMOTORE 3P 0,25-0,4A 2,5M
0,12 - 0,18 kW	100 kA	0,4 - 0,63 A	GWD6504	SALVAMOTORE 3P 0,4-0,63A 2,5M
0,18 - 0,25 kW	100 kA	0,63 - 1 A	GWD6505	SALVAMOTORE 3P 0,63-1A 2,5M
0,37 - 0,55 kW	100 kA	1 - 1,6 A	GWD6506	SALVAMOTORE 3P 1-1,6A 2,5M
0,75 kW	100 kA	1,6 - 2,5 A	GWD6507	SALVAMOTORE 3P 1,6-2,5A 2,5M
1,1 - 1,5 kW	100 kA	2,5 - 4 A	GWD6508	SALVAMOTORE 3P 2,5-4A 2,5M
2,2 kW	100 kA	4 - 6,3 A	GWD6509	SALVAMOTORE 3P 4-6,3A 2,5M
3 - 4 kW	100 kA	6,3 - 10 A	GWD6510	SALVAMOTORE 3P 6,3-10A 2,5M
5,5 kW	25 kA	9 - 14 A	GWD6511	SALVAMOTORE 3P 9-14A 2,5M
7,5 kW	25 kA	13 - 18 A	GWD6512	SALVAMOTORE 3P 13-18A 2,5M
9 - 11 kW	25 kA	17 - 23 A	GWD6513	SALVAMOTORE 3P 17-23A 2,5M
11 kW	25 kA	23 - 27 A	GWD6514	SALVAMOTORE 3P 23-27A 2,5M
15 kW	25 kA	25 - 32 A	GWD6515	SALVAMOTORE 3P 25-32A 2,5M

Tipo di contatto / sganciatore	Tensione di alimentazione	N. moduli DIN	Codice	Descrizione
Contatto ausiliario di posizione (1NA + 1NC)	240 V ac (1,5 A)	0,5	GWD6516	CONTATTO AUX POSIZ. SALVAMOTORE 0,5M
Sganciatore a lancio di corrente	230 V ac	1	GWD6517	SGANC. LANCIO CORR. 230V SALVAMOTORE 1M
Sganciatore a lancio di corrente	400 V ac	1	GWD6518	SGANC. LANCIO CORR. 400V SALVAMOTORE 1M
Sganciatore di minima tensione	230 V ac	1	GWD6519	SGANC. MIN. TENSIONE 230V SALVAMOTORE 1M
Sganciatore di minima tensione	400 V ac	1	GWD6520	SGANC. MIN. TENSIONE 400V SALVAMOTORE 1M