

# RELE' DI PROTEZIONE DEI MOTORI EEx

## Protezioni

**I> Sovraccarico**



**Fase non bilanciata o Mancanza di fase**



**Sovratemperatura**

## Protezione dei motori in aree esplosive o pericolose mod. G

Per motori EEX di qualsiasi potenza nominale e corrente fino a 630A ed oltre, che lavorano in aree esplosive o pericolose come le industrie petrolchimiche, plastiche, miniere ecc. I relè sono installati lontano da queste aree.

Il led di sovraccarico comincia a lampeggiare da  $1,1 \times I_B$ .

Nei casi di mancanza di fase il relè di allarme si attiva in meno di 3 sec., anche se il motore è a basso carico

## Relè da utilizzare con il display esterno mod. BG

Con le stesse caratteristiche ed applicazioni del relè mod. G 17, il relè mod. BG 17 ha incorporato un modulo di display esterno che mostra lo stato del relè ed è possibile resettarlo dall'esterno del pannello o dal motor control centre (MCC).

BG 17 è progettato per l'utilizzo con il modulo display ODG, e non ha led di segnalazione sulla parte frontale del relè stesso

- Approvazione da PTB per motori EEX.
- Per motori trifase fino 1000 Vac
- Corrente da 1,5 a 630A e più alta
- Con memoria termica
- Indicazione delle cause di allarme



Protezioni	I>			I>			
Modelli	G 17			BG 17			
Range di regolazione $I_B$ (A)	5 - 17,7			5 - 17,7			
Motore 400V HP	3 - 10			3 - 10			
50/60Hz kW	2,2 - 7,5			2,2 - 7,5			
Codice secondo la tensione del relè	230 Vac monofase	10723			230 Vac monofase	10733	
	115Vac monofase	10722			115Vac monofase	10732	
	24 Vac	10720			24 Vac	10730	
Per $I_N$ del motore al di sotto dell'impostazione minima $I_B$	Far passare molte volte i cavi del motore attraverso i fori corrispondenti del relè $I_B = n \times I_N$						
Per $I_N$ del motore al di sopra dell'impostazione minima $I_B$	Utilizzare 3CT.../5 e i relè del più basso range di ogni famiglia.						
Display esterno (optional) / Codice	NO			ODG / 12505			

Caratteristiche	
Memoria termica	SI
Massima tensione nominale del motore	1000 V
15 curve di allarme regolabili	Tempi di allarme $6 \times I_B$ da 2 a 30 sec.
Protezione della fase non bilanciata	Oltre il 40%. Tempo di allarme < 3s
Resistenza PTC min. e max. - Media di avviamento/ Resis. reset	100ohm / 1500ohm / 2750 ohm
Reset	Manuale e remoto
Led di segnalazione	4 LED : ON + uno per ogni protezione
Alimentazione ausiliaria monofase	
● Tensione	115 - 230 Vac (+15% -6%) / 24 Vdc (+/-10%)
I Frequenza	50/60 HZ (da 49 a 61,2 Hz)
I Consumo	2,5 VA (115-230Vac) / 1,5W (24Vdc)
I Protezione fusibili	GL 6 A
Contatti di uscita	1 relè con 1 NO + 1 NC
I Capacità di commutazione in condizioni anomale	$I_{th}$ : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A
I Resistenza al corto circuito	1000 A
Morsetti : sezione max. / coppia di serraggio	2,5 mm <sup>2</sup> , Nr. 22-12AWG / 20Ncm, 1.8LB - IN
Grado di protezione / Peso / Montaggio	IP20 / 0,5 Kg. / GUIDA DIN
Temperatura di magazzino	-30°C + 70°C
Temperatura di lavoro / Massima Altitudine	-15°C + 60°C / 1000m ; -15°C +50°C / 3000
Normative	IEC 255, IEC 947, IEC 801, EN 50081-2

## Modulo display ODG

Questo modulo, che ha le misure di un pulsante diametro 22mm. è montato all'esterno della porta pannello o di fronte al motor control centre (MCC), ed è connesso al relè con 2mt. di cavo.

Per vedere lo stato del relè o per resettarlo nel caso di allarme, non è necessario aprire la porta e rimuovere il MCC, perchè il modulo include il LED corrispondente identificato e reseta il pulsante.

Peso : 0,05 Kg.

## Approvazione PTB :

I modelli dei relè G e BG sono approvati da "Physikalisch-Technische Bundesanstalt-PTB" per la protezione EEX e protetti dalle esplosioni dei motori (DIN EN 50019/ DIN VDE 0170 / DIN VDE 0171 parte 6) secondo le raccomandazioni ed i requisiti del PTB.

Nr. PTB : PTB Ex 3.43-30004/00

Per dimensioni, installazioni, impostazioni e curve, vedere pag.18 e seguenti.

