

Przełączniki do zabezpieczeń silników EEx

Funkcje zabezpieczeniowe

-  **Przeciążenie**
-  **Asymetria lub zanik fazy**
-  **Przekroczenie temperatury**



Zabezp. silników pracujących w środowisku wybuchowym lub niebezpiecznym

W Unii Europejskiej od 30 czerwca 2003 wszystkie urządzenia zainstalowane w środowiskach niebezpiecznych i wybuchowych muszą być zgodne z dyrektywą ATEX 94/9/EC.

Przełączniki G17 są przeznaczone dla silników EEx o prądach do 630A, pracujących w obszarach potencjalnych zagrożeń (np. przemysł petrochemiczny). Przełączniki instaluje się poza obszarem zagrożenia wybuchem.

G



BG



- **Certyfikaty dla użytkowania w kategorii 3 dyrektywa ATEX 94/9/EC**
- **Dla 3-fazowych silników do 1000 Vac**
- **Zakresy prądowe od 1,5 do 630 A i powyżej**
- **Pamięć cieplna**
- **Wizualizacja przyczyny zadziałania**

Przełącznik z zewnętrznym modulem sygnalizacyjnym

Identyczne zalety i aplikacje jak G17 lecz posiada zewnętrzny moduł z diodami sygnalizującymi przyczynę zadziałania i przyciskiem RESET-u, co umożliwia montaż w zewnętrznych panelach lub sterownikach silnikowych.

Uwaga: Nie posiada diod LED na własnym front panelu przełącznika. Przeznaczony wyłącznie do stosowania z modulem ODG.

Funkcje zabezpieczeniowe					
Wykonania			G 17		
Zakres nastaw	I_B (A)		5 - 17,7		
Silnik 400 V	KM		3 - 10		
50/60 Hz	kW		2,2 - 7,5		
Nr kat. w odniesieniu do napięcia zasilania	230 Vac	jedna faza	10723		
	115 Vac	jedna faza	10722		
	24 Vdc		10720		
Dla prądu I_N silnika poniżej minimalnej nastawy I_B			Przepleść (n) razy fazowe przewody silnika przez odpowiednie otwory w zabezpieczeniu $I_B = n \times I_N$		
Dla prądu I_N silnika powyżej maksymalnej nastawy I_B			Stosować 3 przekładniki prądowe .../5A i przepleść przewody fazowe dwukrotnie (n=2)		
Zewnętrzny moduł sygnalizacyjny / Nr kat.			No ODG / 12505		

Charakterystyka	G 17 y BG 17
Pamięć cieplna / funkcja przeciążeniowa	Tak / od $1,1 \times I_B$
Maksymalne nominalne napięcie silnika	1000 V
Do wyboru 15 krzywych zadziałania	Czas zadziałania (st. zimny) przy $6 \times I_B - 2$ do 30s
Zabezpieczenia asymetrii faz	Ponad 40%. Czas zadziałania < 3s
Min/max rezyst. PTC(zimny) -rezyst. zadziałania	100 Ω / 1500 Ω - 2750 Ω
Sposób resetu	Ręczny lub zdalny
Sygnalizacyjne diody LED	4 LED: ON + po jednej dla każdego zabezp.
Jednofazowe zasilanie pomocnicze	
• Napięcie Us	115 - 230 Vac (+15% -6%) / 24 Vdc ($\pm 10\%$)
• Częstotliwość	50/60 Hz (od 49 do 61,2 Hz)
• Pobór mocy	2,5 VA (115 - 230 Vac) / 1,5 W (24 Vdc)
• Bezpiecznik	GL 6 A
Zestyki wyjściowe	1 przełącznik z zestykami: 1 NO + 1 NZ
• Zdolność łączeniowa w warunkach szczególnych	I_{th} : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A
• Wtrzymalność zwarciowa	1000 A
Zaciski: max przekrój / moment dociskowy	2,5 mm ² , No. 22 - 12AWG / 20Ncm, 1.8 LB - IN
Stopień ochrony / masa / sposób montażu	IP20 / 0,5 kg / szyna DIN
Temperatura składowania	-30°C +70°C
Temperatura pracy	-15°C +60°C
Normy, certyfikaty	EN 5081-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 60529, EN 60947-5-1, UL 508 EN 60947-1, EN 60947-4-1, EN 60255-8, EN 954-1, EN 60079-14, EN 60034-1, EN 50019



Zewnętrzny moduł sygnalizacyjny ODG

Ten moduł, standard przycisku Ø22 mm, montowany jest zwykle na panelu lub pulpicie sterowniczym i połączony jest z przełącznikiem przewodem taśmowym (standard 2 m). Masa: 0,05 kg.

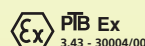
Certyfikat ATEX

Przełączniki G i BG posiadają certyfikat ATEX dla użytkowania w kategorii 3:

CE **Ex** **II (3) G EEx e**

Certyfikat PTB:

Przełączniki G i BG posiadają certyfikat **Physikalisch-Technische Bundesanstalt-PTB** dla ochrony silników EEx e (DIN EN 50019 / DIN VDE 0170 / DIN VDE 0171 part 6) zgodnie z warunkami i wymaganiami PTB. (PTB raport nr PTB Ex 3.43-30004/00)



Wymiary, instalacja, nastawy i krzywe znajdują się na stronie 30 i następnych.