

Przełącznik do zabezpieczeń silników EEx e

ZABEZPIECZENIE SILNIKA W ŚRODOWISKACH WYBUCHOWYCH I NIEBEZPIECZNYCH

- Certyfikaty dla użytkowania wg kat.3 – ATEX 94/9/EC.
- Dla silników 3-fazowych w sieciach do 1000 Vac.
- Prądy od 1,5 do 630 A i powyżej.
- Pamięć cieplna.
- Wskaźnik optyczny przyczyny zadziałania.

Ten przełącznik przeznaczony jest do silników EEx e o prądach do 630A i powyżej, które pracują w obszarach potencjalnie wybuchowych takich jak przemysł petrochemiczny, produkcja tworzyw, itp. Przełącznik instalowany jest poza obszarem zagrożenia wybuchem.

G



FUNKCJE ZABEZPIECZENIOWE

- ▶ Przebieżenie
- ▶ Zanik lub asymetria faz
- ▶ Nadmierna temperatura



ATEX

Przełącznik G jest certyfikowany dla użytkowania w kategorii 3, wg wymogów ATEX:

CE II (3) G EEx e

Zatwierdzenie PTB:

Przełącznik G posiada zatwierdzenie **Physikalisch-Technische Bundesanstalt-PTB** dla ochrony silników EEx e przed wybuchem (DIN EN 50019 / DIN VDE 0170 / DIN VDE 0171 part 6) zgodnie z postanowieniami i wymaganiami PTB. PTB report no. PTB Ex 3.43-30004/00.

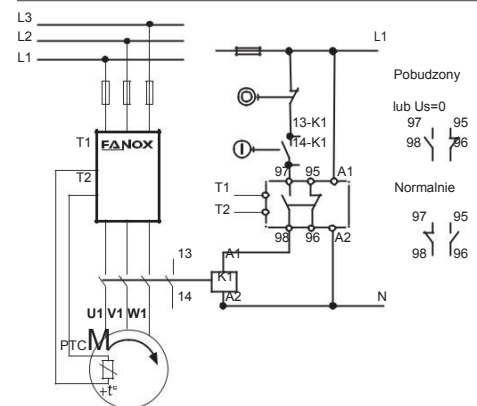
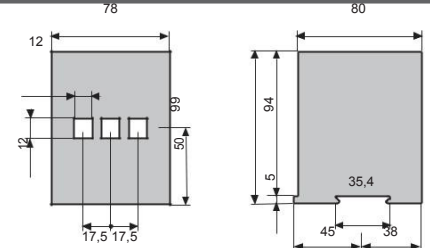
PTB Ex
3.43 - 30004/00

WYKONANIE		G 17	
Zakres nastaw	I_B (A)	5 - 17,7	
	Silnik 400 V	KM	3 - 10
	50/60 Hz	KW	2,2 - 7,5
Code	zależny od zasilania	230 Vac jedna faza	10723
	przełącznika (+15% -10%)	115 Vac jedna faza	10722
	ac: 50/60 Hz	24 Vdc, ac	10720
Dla I_N silnika poniżej maksymalnej nastawy I_B		Przepleść przewody kilka razy (n) przez otwory w przełączniku $I_B = n \times I_n$	
Dla I_N dla silnika powyżej maksymalnej nastawy I_B		Stosować 3 przekładniki prądowe CT's .../5 and przeplatając dwukrotnie przewody fazowe (n=2) przez otwory w przełączniku	
Zewnętrzny moduł sygnalizacyjny		Nie	

PARAMETRY TECHNICZNE	
Pamięć cieplna / Zadziałanie od przeciążenia	Tak / Od 1,1 x I_B
Maksymalne napięcie znamionowe silnika	1000 V
15 wybieralnych krzywych zadziałania	Czas zadziałania w st. zimnym 6 x I_B od 2 do 30s
Zabezpieczenie od asymetrii faz	Powyżej 40%. Czas zadziałania < 3s
PTC min/max stan zimny. / Śr. rezystancja zadz.	100 Ω / 1500 Ω - 2750 Ω
Tryb resetu	Ręczny i zdalny
Sygnalizacja LED	4 LED: ON + jedna dla każdego typu zabezpiecz.
Pomocnicze napięcie zasilające (jedna faza):	
• 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)
• Ochrona bezpiecznikiem	GL 6 A
Zestyki wyjściowe	1 przełącznik 1 NO + 1 NC
• Zdolność łączeniowa w warunkach szczególnych	I_{th} : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A 1000 A
• Odporność zwarciowa	
Poziom odporności zwarciowej	5000 A przy 0,5 s (SCR 5000@0,5 s)
Zaciski: max. przekrój / Moment dokręcenia	2,5 mm ² , No. 22 - 12AWG / 20Ncm, 1,8 LB - IN
Stopień ochrony / masa / montaż	IP20 / 0,5 kg / DIN rail
Temperatura składowania	-30°C +70°C
Temperatura pracy	-15°C +60°C
Normy	EN 50081-2, 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



WYMIARY (mm)



Dystrybutor:
FANOX POLSKA Sp. z o.o.
Wróblewskiego 8/3
58-105 Świdnica
tel. 74 640 74 64