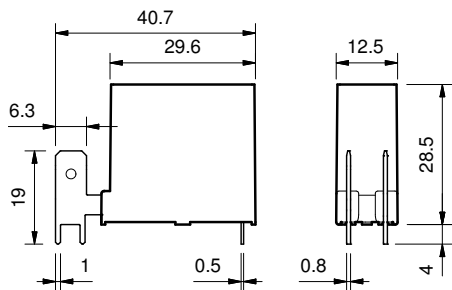


Funkcje

Do obwodów drukowanych z Faston 250

- Pełna separacja, zupełne wyłączenie zgodne z EN 60335-1 i EN 61810-1
- Przerwa między zestykami 3 mm (Typ 45.91)
- Cewka czuła DC, 360 mW
- "Bezpieczna separacja obwodów" zgodna z VDE 0106, EN 50178, EN 60204, EN 60335
- Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki 6kV(1,2/50µs)
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami: w powietrzu i wzdłuż izolacji 8 mm
- Temperatura otoczenia do +85°C
- Szczelny RT II (opcja RT III)

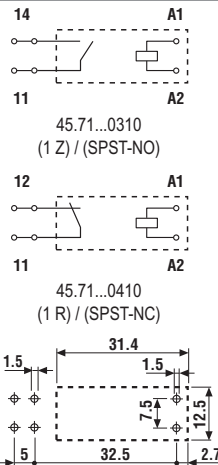


OCENA DLA UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY PATRZ INFORMACJE TECHNICZNE STRONA V

45.71



- 1 zestyk zwierny lub 1 zestyk rozwierny
- Do obwodów drukowanych + Faston 250

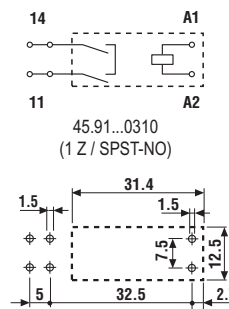


rysunek otworów montażowych

45.91



- 1 zestyk zwierny, 16 A
- 3 mm przerwa pomiędzy zestykami
- Do obwodów drukowanych + Faston 250



rysunek otworów montażowych

Dane zestyków			
Ilość zestyków		1 Z lub 1 R	1 Z / > 3 mm przerwy
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia	A	16/30	16/30
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	4,000	4,000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230 V AC)	kW	0.55	0.55
Maks.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220VDC	A	16/0.3/0.13	16/4/1
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Standardowy materiał zestyków		AgCdO	AgNi
Dane cewki			
Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—	—
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.36	—/0.36
Zakres napięcia zasilania	AC	—	—
	DC	(0.7...1.2)U _N	(0.7...1.2)U _N
Napięcie podtrzymania	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Napięcie odpadania	AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	100 · 10 ³	30 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	10/2	12/2
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami(1,2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	1,000	2,500
Temperatura pracy	°C	—40...+125	—40...+125
Stopień ochrony		RT II	RT II
Certyfikaty i dopuszczenia			

Kod zamówienia

Przykład: Seria 45, do montażu na płytce drukowanej z przyłączem typu FASTON250 zestyk zwierny, napięcie cewki 12 V DC.

4 5 . 7 1 . 7 . 0 1 2 . 0 3 1 0

Seria 45

Typ
7 = do płytki drukowanej
9 = do płytki drukowanej, przerwa zestykowa $\geq 3\text{mm}$

Ilość zestyków
1 = 1 zestyk, 16 A

Rodzaj napięcia cewki
7 = DC czułe

Napięcie znamionowe cewki
Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał zestyków
0 = Standard AgCdO dla 45.71, Standard AgNi dla 45.91
1 = AgNi

B: Rodzaj zestyku
3 = Zwierny
4 = Rozwierny

D: Wykonanie
0 = szczelne (RT II)
1 = szczelne (RT III) odporne na mycie

C: Opcje
1 = brak opcji

Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Typ	Cewka	A	B	C	D
45.71	czułe DC	0 - 1	3 - 4	1	0 - 1
45.91	czułe DC	0	3	1	0 - 1

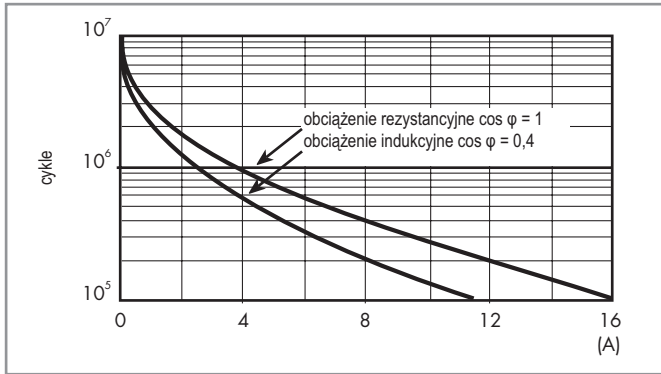
Dane ogólne

Właściwości izolacji wg. EN 61810-1:2004, VDE 0435 T 210

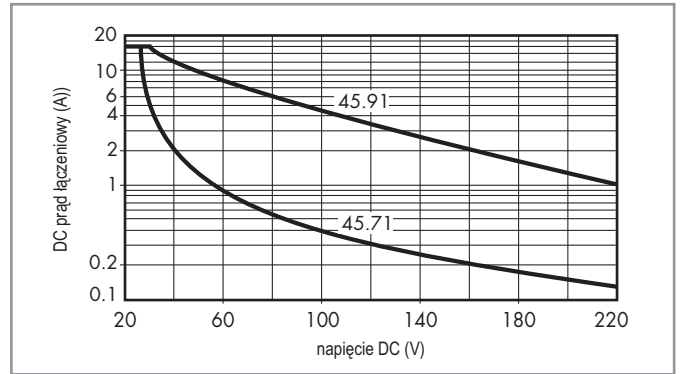
		45.71		45.91	
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400		230/400	
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250	400	250	400
Stopień zanieczyszczenia		3	2	3	2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami					
Typ izolacji		Wzmocnione (8 mm)		Wzmocnione (8 mm)	
Stopień ochrony przepięciowej		III		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	6		6	
Wytrzymałość izolacji	V AC	4,000		4,000	
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami					
Rodzaj przerwy		Mikro-przerwa		Pełna przerwa	
Stopień ochrony przepięciowej		—		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	—		4	
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μs)	1,000/1.5		2,500/4	
EMC odporność układu sterującego (cewka) na zakłócenia przewodowe					
Impuls (5...50ns, 5kHz na A1-A2)		EN 61000-4-4		klasa 4 (4 kV)	
Udar (1,2/50 μs) A1-A2 (tryb różnicowy)		EN 61000-4-5		klasa 3 (2 kV)	
Pozostałe dane		45.71		45.91	
Czas drgania styków : NO/NC	ms	3/3		2/—	
Odporność na wibracje (5...55)Hz, maks ± 1 mm: NO/NC	g	20/10		20/—	
Wytrzymałość na uderzenie	g	20			
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.4		
	przy prądzie znamionowym	W	1.8		
Zalecana odległość między przekaźnikami na płytce drukowanej	mm	≥ 5			

Dane zestyków

F 45 - Trwałość łączeniowa (dla AC)

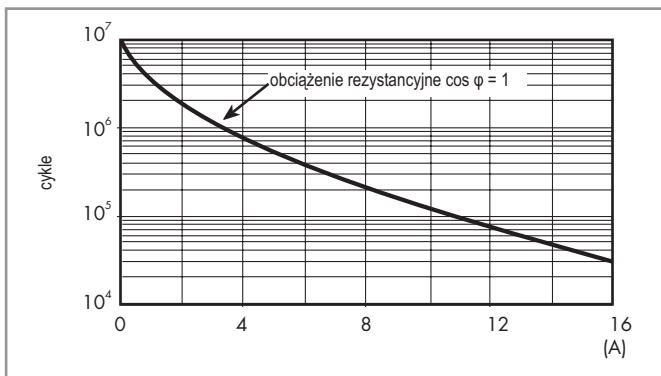


H 45 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 100\ 000$ cykli (45.71) i $\geq 30\ 000$ cykli (45.91)
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas powrotu się zwiększy.

F 45 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach

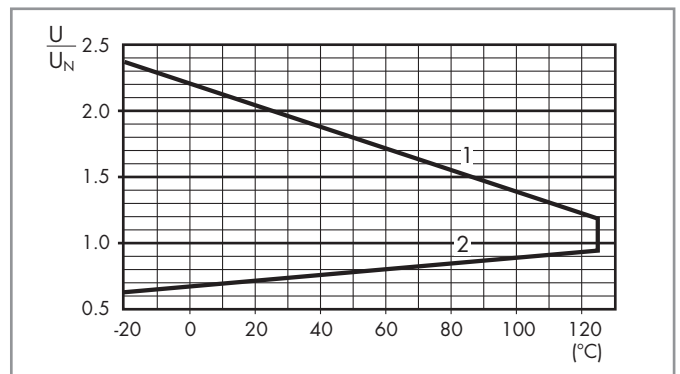


Dane cewki

Wykonanie DC czułe 0,36 W

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N
		U_{min}	U_{maks}		
V		V	V	Ω	mA
6	7.006	4.2	7.2	100	60
12	7.012	8.4	14.4	400	30
24	7.024	16.8	28.8	1,600	15
48	7.048	33.6	57.6	6,400	7.5
60	7.060	42	72	10,000	6

R 45 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki



- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
- 2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia