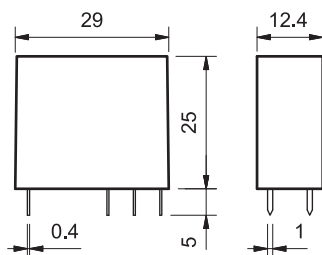


Funkcje

Miniaturowy przekątnik do obwodów drukowanych i gniazd z mechanicznie sprzężzonymi zestykami, zgodnie z normą EN 50205 zestyków typu B 2 CO*

- Zwiększona separacja między sąsiadującymi zestykami
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Izolacja pomiędzy cewką a zestykami 8mm, 6kV (1.2/50 qs)
- Wykonanie standardowe: RT II



* Dyrektywa EN 50205 zarządza, że tylko styki 1 Z i 1 R (11-14 i 21-22 lub 11-12 i 21-24) mogą być użyte jako styki sprzężone mechanicznie.

OCENA DLA UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY PATRZ Informacje techniczne strona V

Dane zestyków

Ilość zestyków	2 P	2 P
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A	8/15	8/15
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	2,000	2,000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	500	500
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW	0.37	0.37
Maks.prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 VA	8/0.65/0.2	8/0.65/0.2
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	500 (10/10)	50 (5/5)
Standardowy materiał zestyków	AgNi	AgNi + Au

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)	—	—
V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0.7	—/0.7
Zakres napięcia zasilania AC (50 Hz)	—	—
DC	(0.75...1.2) U_N	(0.75...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

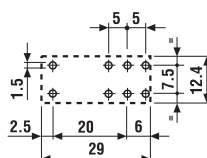
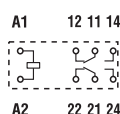
Trwałość mechaniczna AC/DC cykle	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu ms	10/4	10/4
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami V AC	1,500	1,500
Temperatura pracy °C	−40...+70	−40...+70
Stopień ochrony	RT II	RT II

Certyfikaty i dopuszczenia

50.12...1000



- Do średnio ciężkich obciążeń, sugerowane zastosowanie do obciążeń DC
- 2 zestyki przełączne 8 A
- Wysokość pinów 5mm
- Do płytek drukowanych i gniazd

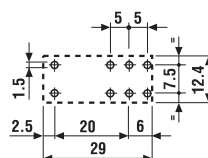
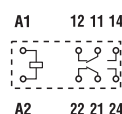


rysunek otworów montażowych

50.12...5000



- Do układów bezpieczeństwa
- Styki połączane do obciążeń sygnałowych
- Wysokość pinów 5mm
- Do płytek drukowanych i gniazd



rysunek otworów montażowych

Kod zamówienia

Przykład: Seria 50 przekątniki bezpieczeństwa, z 2 zestykami przełącznymi 8A, napięcie cewki 24VDC.

5 0 . 1 2 . 9 . 0 2 4 . 5 0 0 0

Seria _____
Typ _____
 1 = Do płytek drukowanych i gniazd, raster 5mm
Ilość zestyków _____
 2 = 2 zestyki przełączne
Rodzaj napięcia cewki _____
 9 = DC
Napięcie znamionowe cewki _____
 Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał zestyków

1 = Standard AgNi
 5 = AgNi + Au

B: Rodzaj zestyku

0 = Przełączny

D: Wykonanie

0 = Standardowe

C: Opcje

0 = Brak

Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

Typ	Cewka	A	B	C	D
50.12	DC	1 - 5	0	0	0

Dane ogólne

Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1

Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400	
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250	400
Stopień zanieczyszczenia		3	2

Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami

Typ izolacji		Podstawowy (8 mm)
Stopień ochrony przepięciowej		III
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 µs)	6
Wytrzymałość izolacji	V AC	4,000

Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi

Typ izolacji		Podstawowy
Stopień ochrony przepięciowej		III
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 µs)	4
Wytrzymałość izolacji	V AC	3,000

Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami

Rodzaj przerwy		Mikro-przerwy
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 µs)	1,500/2.5

EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe

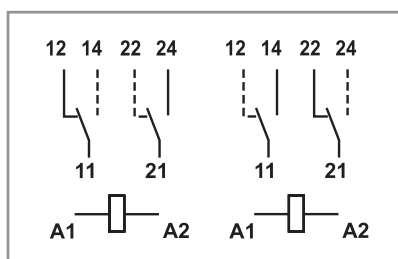
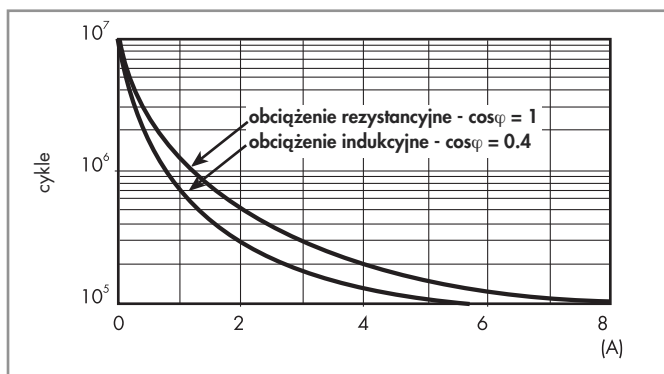
Impuls (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2	EN 61000-4-4	level 4 (4 kV)
Udar (1.2/50 µs) na A1 - A2 (tryb różnicowy)	EN 61000-4-5	level 3 (2 kV)

Pozostałe dane

Czas drgania styków: NO/NC	ms	2/10
Odporność na wibracje (10...200)Hz: NO/NC	g	20/6
Wytrzymałość na uderzenia NO/NC	g	20/5
Straty mocy	bez obciążonych zestyków W	0.7
	przy prądzie znamionowym W	1.2
Zalecane odległości między przekątnikami na płycie drukowanej	mm	≥ 5

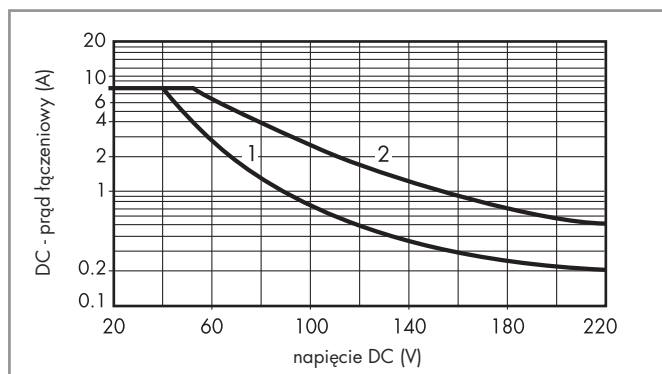
Dane zestyków

F 50 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach



Alternatywny wybór położenia zestyków (przy zwieraniu/ przy rozwieraniu), z wymuszonym prowadzeniem (mechaniczny kontakt) zestyków, zgodnie z normą EN 50205 (typ B).

H 50 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)



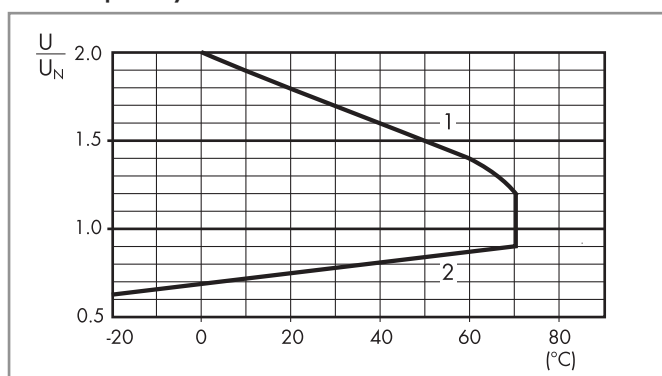
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 100\,000$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej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

Dane cewki

Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R Ω	Pobór prądu I przy U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	9.005	3.8	6	35	143
6	9.006	4.5	7.2	50	120
12	9.012	9	14.4	205	58.5
24	9.024	18	28.8	820	29.3
48	9.048	36	57.6	3,280	14.4
60	9.060	45	72	5,140	11.7
110	9.110	82.5	131	17,250	6.4
125	9.125	93.7	150	22,300	5.6

R 50 - Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia - Cewka standardowa



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

