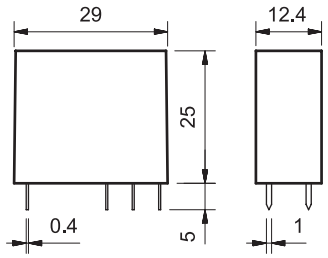
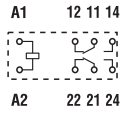
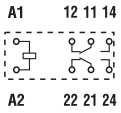
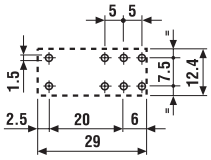
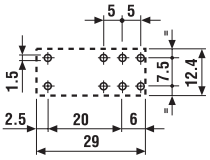
Miniaturowy przekaźnik do obwodów drukowanych i gniazd z mechanicznie sprzężonymi zestykami, zgodnie z normą EN 50205 zestyków typu B 2 CO*

- Zwiększona separacja między sąsiadującymi zestykami
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Izolacja pomiędzy cewką a zestykami 8 mm, 6 kV (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 patrz:
Informacje techniczne strona V

	50.12…1000	50.12…5000
	• Do średnio ciężkich obciążeń, sugerowane do obciążeń DC • 2 zestyki przełączne 8 A • Wysokość pinów 5 mm • Do płytek drukowanych i gniazd	• Do układów bezpieczeństwa • Styki pozłacane do obciążeń sygnałowych • Wysokość pinów 5 mm • Do płytek drukowanych i gniazd
	 	
	 	
	Rysunek otworów montażowych	Rysunek otworów montażowych
Dane zestyków		
Ilość zestyków	2 P (DPDT)	2 P (DPDT)
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	2000	2000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	500	500
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) kW	0.37	0.37
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	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 mechaniczna AC1 cykle	100 · 10^3	100 · 10^3
Czas zadziałania/ czas powrotu ms	10/4	10/4
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej V AC	1500	1500
Temperatura pracy °C	–40…+70	–40…+70
Stopień ochrony	RT II	RT II
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		

I-2016, www.findernet.com

Kod zamówienia

Przykład: Seria 50 przekaźniki bezpieczeństwa, z 2 zestykami przełącznymi 8 A, napięcie cewki 24 V DC.

									A	B	C	D	
5	0	.	1	2	.	9	.	0	2	4	.	5	0	0	0

Seria

Typ
1 = Do płytek drukowanych i gniazd, raster 5 mm

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

C: Opcje
0 = Brak

D: Wykonanie
0 = Standardowe (RT II)

Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.
Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

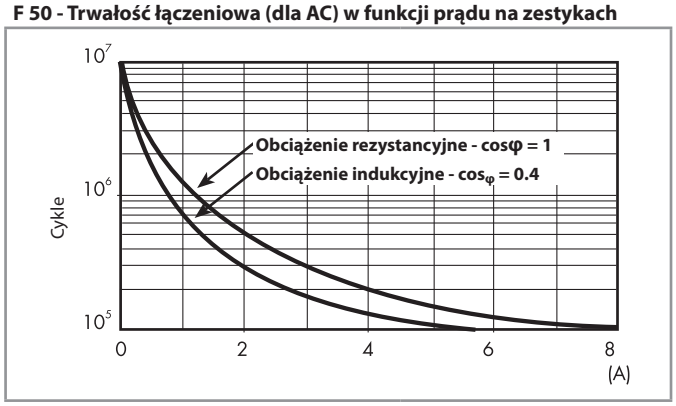
Typ	Rodzaj napięcia cewki	A	B	C	D
50.12	DC	**1** - 5	**0**	**0**	**0**

Dane ogólne

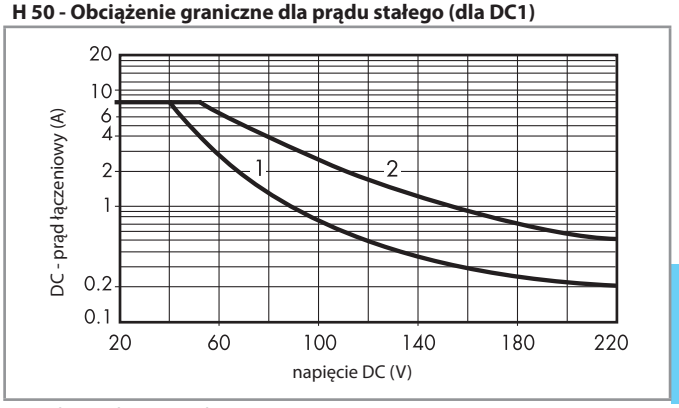
Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1				
Napięcie nominalne w torach zasilania		V AC	230/400	
Napięcie znamionowe izolacji		V AC	250	400
Stopień zanieczyszczenia			3	2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami				
Typ izolacji			Wzmocniona (8 mm)	
Stopień ochrony przepięciowej			III	
Napięcie probiercze		kV (1.2/50 µs)	6	
Wytrzymałość izolacji		V AC	4000	
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi				
Typ izolacji			Podstawowy	
Stopień ochrony przepięciowej			III	
Napięcie probiercze		kV (1.2/50 µs)	4	
Wytrzymałość izolacji		V AC	3000	
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami				
Rodzaj przerwy			Mikroprzerwa	
Wytrzymałość izolacji		V AC/kV (1.2/50 µs)	1500/2.5	
odporność na zakłócenia przewodowe				
Impuls (5…50)ns, 5 kHz, on A1 - A2			EN 61000-4-4	klasa 4 (4 kV)
Udar (1.2/50 µs) na A1 - A2 (tryb różnicowy)			EN 61000-4-5	klasa 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	
Zalecana odległość miedzy przekaźnikami na płytce drukowanej		mm	≥ 5	

Dane zestyków

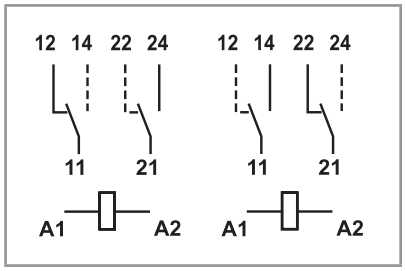
F 50 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach



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 ≥ 100 · 10^3 cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równolegle diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1.
  Uwagi: Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas powrotu się zwiększy.



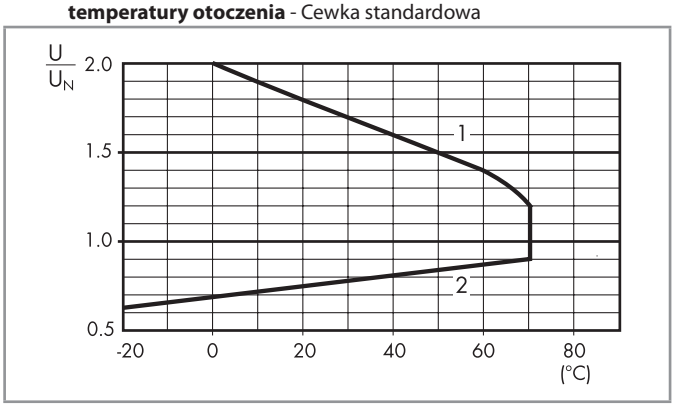
Alternatywny wybór położenia zestyków (przy zwieraniu/ przy rozwieraniu), z wymuszonym prowadzeniem (mechaniczny kontakt) zestyków, zgodnie z normą EN 50205 (typ B).

Dane cewki

Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N
V		V	V	Ω	mA
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	3280	14.4
60	**9**.060	45	72	5140	11.7
110	**9**.110	82.5	131	17250	6.4
125	**9**.125	93.7	150	22300	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