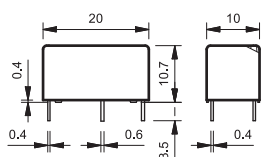


Funkcje

Miniaturowy przekaźnik do obwodów drukowanych

- 1 zestaw przełączny lub zwierny
- Czuła cewka DC, 200 mW
- Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami 5kV(1.2/50µs)
- Izolacja zgodna z EN 61810-1:2004 / VDE 0435 T 201
- Szczelny RT III (odporny na mycie)
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu



32.21-x000

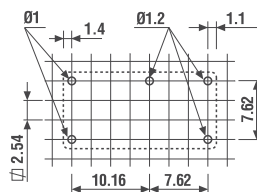
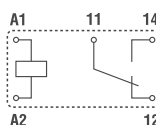


- 1 zestaw przełączny, 6 A
- Do obwodów drukowanych

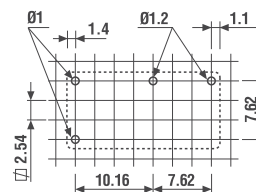
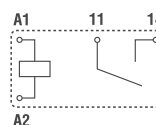
32.21-x300



- 1 zestaw zwierny, 6 A
- Do obwodów drukowanych



rysunek otworów montażowych



rysunek otworów montażowych

Dane zestyków			
Ilość zestyków		1 P	1 Z
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A		6/15	6/15
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC		250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA		1,500	1,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA		250	250
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 V AC) kW		0.185	0.185
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A		3/0.35/0.2	3/0.35/0.2
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)		500 (10/5)	500 (10/5)
Standardowy materiał zestyków		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Dane cewki			
Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz)		—	—
V DC		5 - 12 - 24 - 48	5 - 12 - 24 - 48
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W		—/0.2	—/0.2
Zakres napięcia zasilania AC		—	—
DC		(0.78...1.5)U _N	(0.78...1.5)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		—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle		50 · 10 ³	50 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu ms		6/4	6/2
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50µs) kV		5	5
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami V AC		1,000	1,000
Temperatura pracy °C		−40...+85	−40...+85
Stopień ochrony		RT III	RT III
Certyfikaty i dopuszczenia			

Kod zamówienia

Przykład: Seria 32, do montażu na płytce drukowanej, z 1 zestykem zwiernym 6 A, napięcie cewki 24 V DC, cewka czuła.

A

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

Seria _____
Typ _____
2 = Do płytki drukowanej

Ilość zestyków _____
1 = 1 zestyk, 6 A

Rodzaj napięcia cewki _____
7 = DC, wykonanie czułe

Napięcie znamionowe cewki _____
Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał zestyków
4 = Standard AgSnO₂

B: Rodzaj zestyku
0 = Przełączny
3 = Zwierny

D: Wykonanie
0 = Szczelne (RTIII)

C: Opcje
0 = Brak

Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

Typ	Cewka	A	B	C	D
32.21	czuła DC	4	0 - 3	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
Stopień zanieczyszczenia		2

Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami

Typ izolacji		Podstawowy
Stopień ochrony przepięciowej		III
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	5
Wytrzymałość izolacji	V AC	4,000

Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami

Rodzaj przerwy		Mikro-przerwa
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μs)	1,000/1.5

EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe

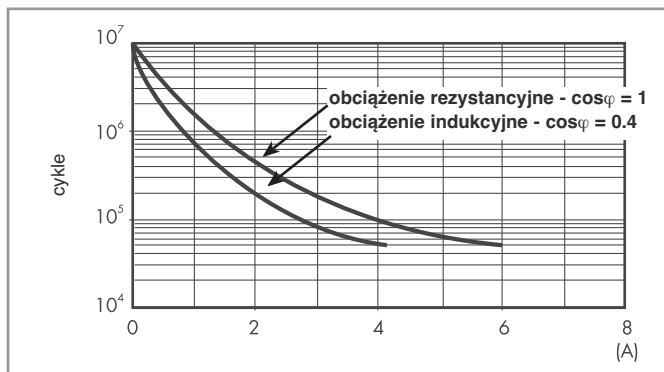
Impuls (5...50)ns, 5 kHz na A1-A2	EN 61000-4-4	klasa 4 (4 kV)
Udar (1.2/50 μs) na A1 - A2 (tryb różnicowy)	EN 61000-4-5	klasa 3 (2 kV)

Pozostałe dane

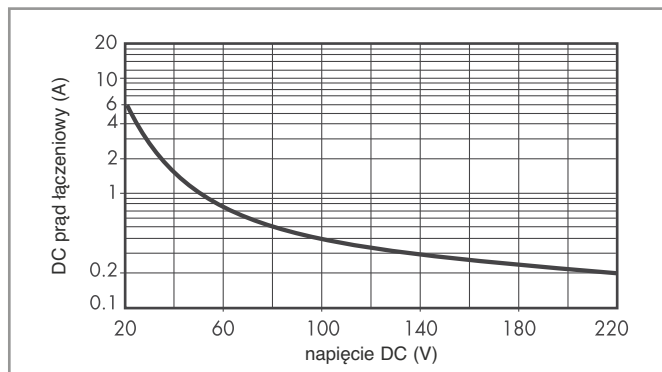
Czas drgania styków: NO/NC	ms	2/10 (przełączny)	2/— (zwierny)
Odporność na wibracje (5...55) Hz: NO/NC	g	10/10 (przełączny)	10/— (zwierny)
Wytrzymałość na uderzenie	g	20	
Straty mocy			
bez obciążonych zestyków	W	0.2	
przy prądzie znamionowym	W	0.5	
Zalecana odległość między przekaźnikami na płytce drukowanej	mm	≥ 5	

Dane zestyków

F 32 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach



H 32 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1) przy obciążeniu rezystancyjnym



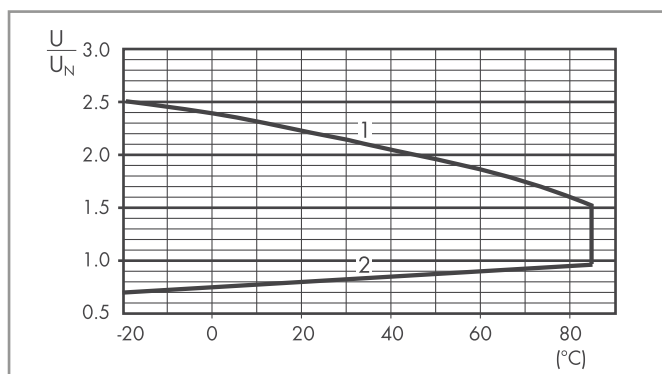
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 50\,000$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas powrotu się zwiększy.

Dane cewki

Wykonanie DC - 0.2 W czułe

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	7.005	3.9	7.5	125	40
12	7.012	9.4	18	720	16
24	7.024	18.7	36	2,880	8.3
48	7.048	37.4	72	11,520	4

R 32 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



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

