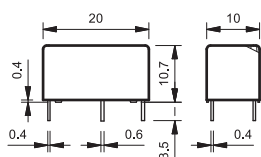


Funkcje

Miniaturowy przekaźnik do obwodów drukowanych

- 1 zestyk 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

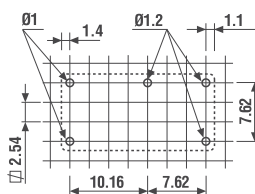
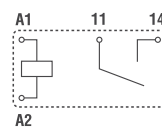
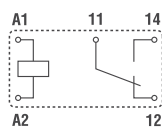


- 1 zestyk przełączny, 6 A
- Do obwodów drukowanych

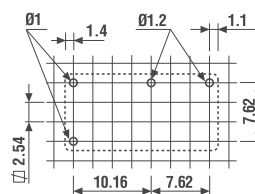
32.21-x300



- 1 zestyk 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 VAC) 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	AgCdO	AgCdO

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 cycles	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cycles	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu ms	6/4	6/2
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (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 zestykiem zwiernym 6 A, napięcie cewki 24 V DC, cewka czuła.

	3 2 . 2 1 . 7 . 0 2 4 . 2 3 0 0	A B C D
<p>Seria —————</p> <p>Typ ————— 2 = Do płytki drukowanej</p> <p>Ilość zestyków ————— 1 = 1 zestyk, 6 A</p> <p>Rodzaj napięcia cewki ————— 7 = DC, wykonanie czułe</p> <p>Napięcie znamionowe cewki ————— Patrz tabela z wartościami napięć</p>	<p>A: Materiał zestyków 2 = Standard AgCdO 4 = AgSnO₂</p> <p>B: Rodzaj zestyku 0 = Przełączny 3 = Zwierny</p>	<p>D: Wykonanie 0 = Szczelne (RTIII)</p> <p>C: Opcje 0 = Brak</p>

Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Standardy są wyróżnione **łustą** czcionką.

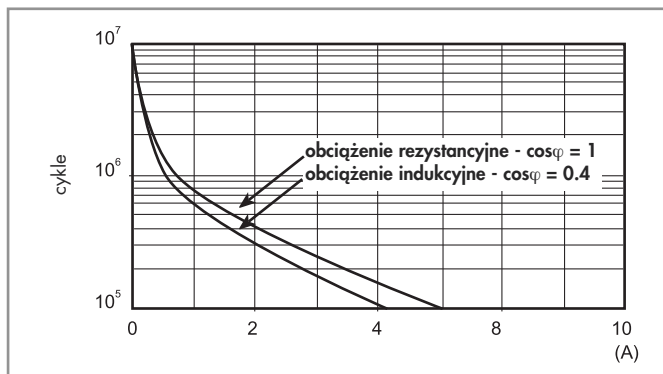
Typ	Cewka	A	B	C	D
32.21	czuła DC	2 - 4	0 - 3	0	0

Dane ogólne

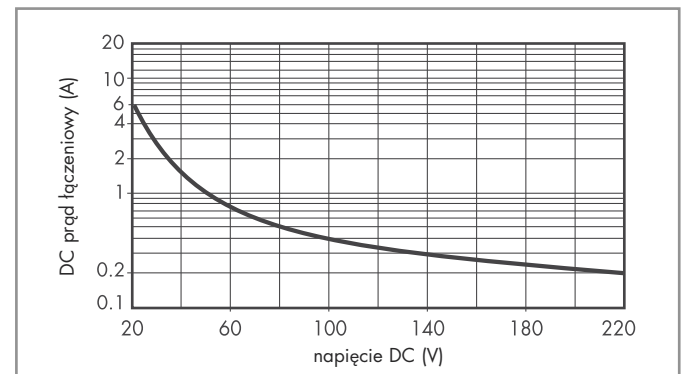
Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1		
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250
Stopień zanieczyszczenia		2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami		
Typ izolacji		Podstawowy
Stopień ochrony przepięciowej		III
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 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	W	0.2 (bez obciążonych zestyków) 0.5 (przy prądzie znamionowym)
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



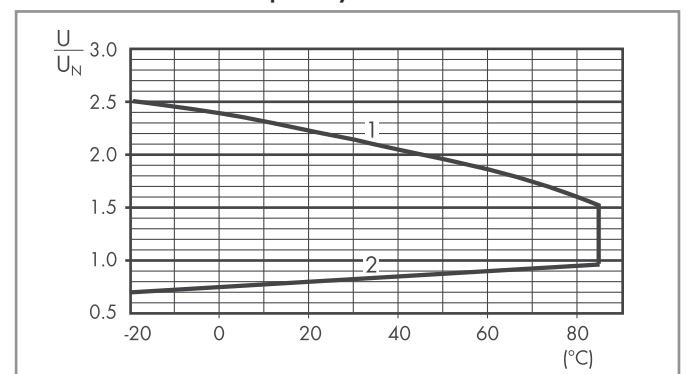
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 100\ 000$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej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

Dane cewki

Wykonanie DC - 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



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

