



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA

32

Miniaturowy przełącznik do obwodów drukowanych 6 A



Kopiarki



Systemy Hi-Fi



Pralki



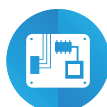
Systemy kontroli



Zestawy elektroniczne



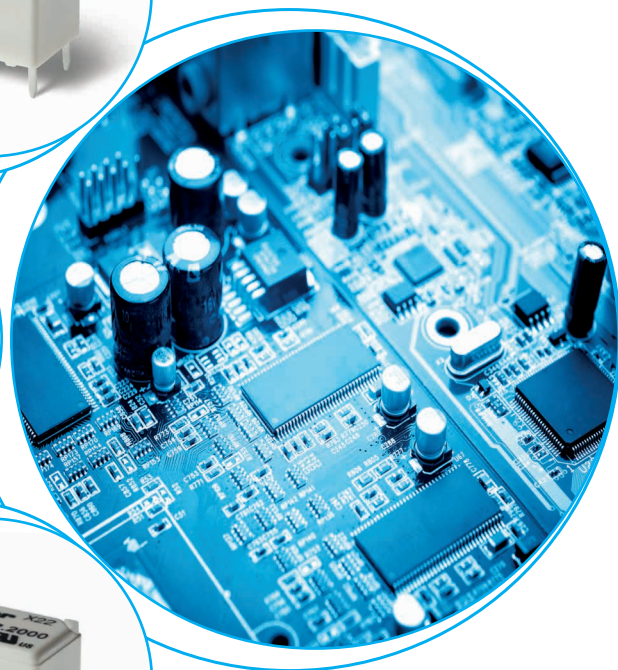
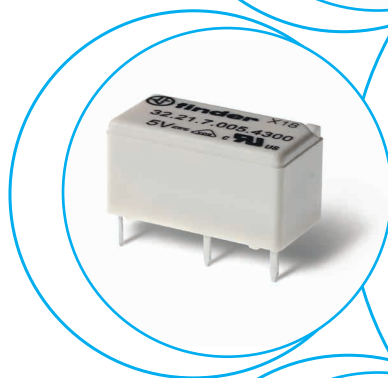
Sprzęt medyczny i stomatologiczny



Płytki drukowane

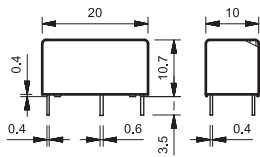


Programowalne sterowniki



Miniaturowy przekaźnik do obwodów drukowanych

- 1 zestyk przełączny lub zwierny
- Miniaturowa, niska obudowa
- Cewka czuła - 200 mW
- Szczelny (odporny na mycie): RT III
- Styki bez kadmu



32.21-4000

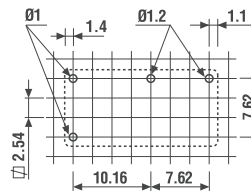
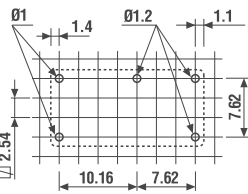
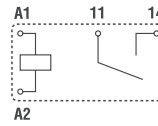
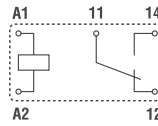


- 1 zestyk przełączny 6 A
- Niewielka moc cewki
- Do obwodów drukowanych

32.21-4300



- 1 zestyk zwierny 6 A
- Niewielka moc cewki
- 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	1500	1500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	250	250
Obciążenie silnikiem 1-faz. (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 mechaniczna AC1	cykle	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	6/4	6/2
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	5	5
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000
Temperatura pracy	°C	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony		RT III	RT III
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)			

Kod zamówienia

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

A

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

A B C D

Seria

Typ

2 = Do płytki drukowanej

Ilość zestyków

1 = 1 zestyk przełączny, 6 A

Rodzaj napięcia cewki

7 = Czuła DC

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 (RT III)

C: Opcje

0 = Brak

Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Standardy są wyróżnione **tłustą czcionką**.

Typ	Rodzaj napięcia cewki	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 4000

Właściwości izolacji pomiędzy zestykami otwartymi

Rodzaj przerwy Mikroprzerwa

Wytrzymałość izolacji V AC/kV (1.2/50 μs) 1000/1.5

EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe

Impuls (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2 wg. normy EN 61000-4-4 klasa 4 (4 kV)

Udar (1.2/50 μs) na A1 - A2 (tryb różnicowy) wg. normy EN 61000-4-5 klasa 3 (2 kV)

Pozostałe dane

Czas drgania styków: Z/R ms 2/10 (przełączny) 2/— (zwierny)

Odporność na wibracje (5...55)Hz: Z/R g 10/10 (przełączny) 10/— (zwierny)

Wytrzymałość na uderzenie g 20

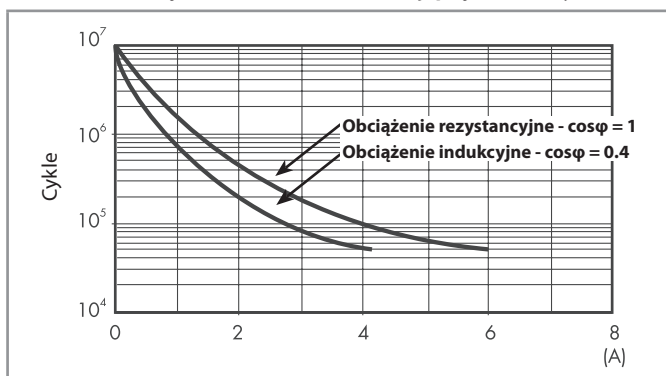
Straty mocy bez obciążonych zestyków W 0.2

przy prądzie znamionowym W 0.5

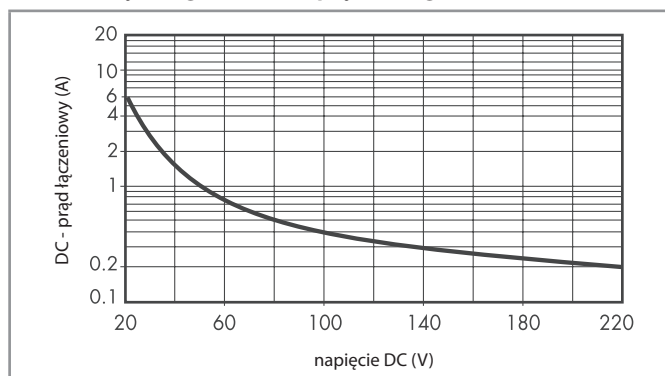
Zalecana odległość między przekaźnikami na płytce drukowanej mm ≥ 5

Dane zestyków

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



H 32 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)



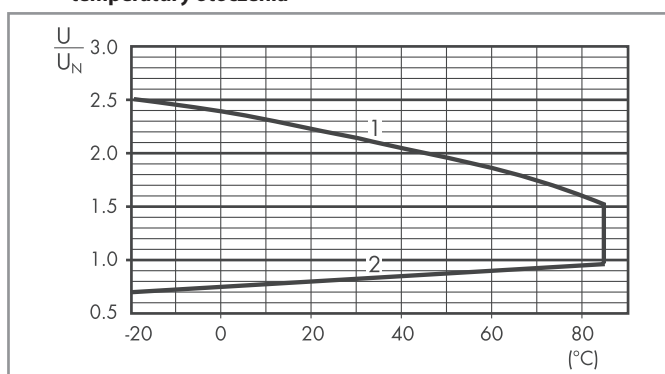
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 50 \cdot 10^3$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas powrotu się zwiększy.

Dane cewki

Wykonanie DC czułe 0.2 W

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	2880	8.3
48	7.048	37.4	72	11520	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

