



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA

32

# Przełącznik subminiaturowy do PCB 6 A



Kopiarki



Systemy Hi-Fi



Pralki



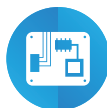
Systemy kontroli



Zestawy elektroniczne



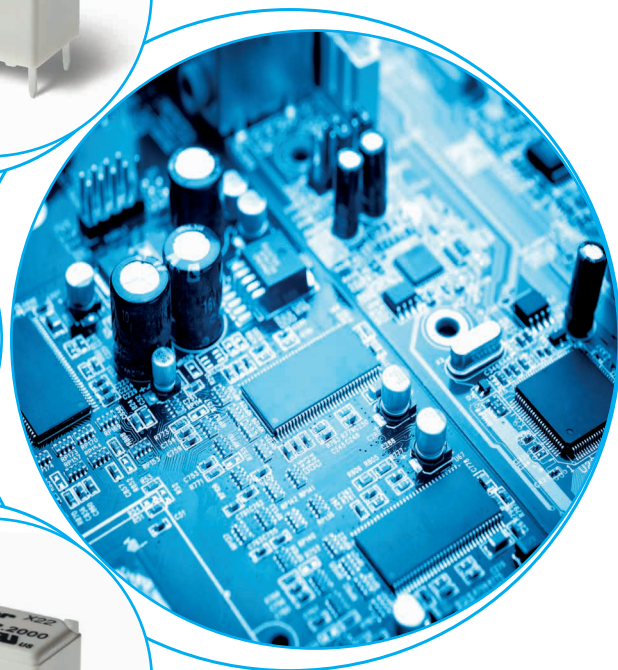
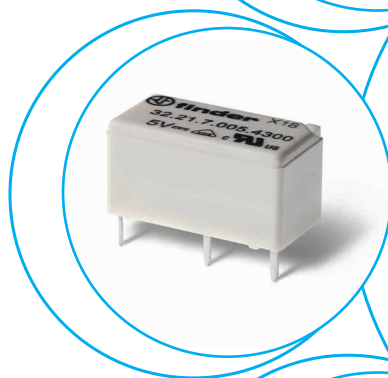
Sprzęt medyczny i stomatologiczny



Płytki drukowane



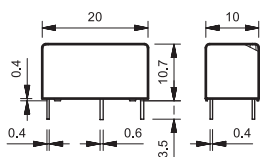
Sterowniki programowalne





**Przełącznik subminiaturowy do PCB**

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



**32.21-4000**

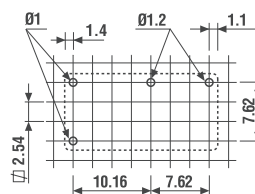
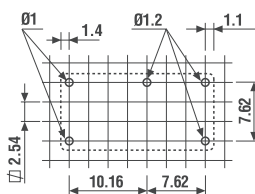
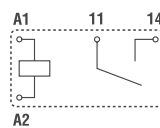
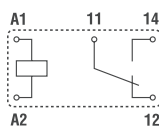


- 1 zestyk przełączny 6 A
- Niska moc cewki
- Do obwodów drukowanych

**32.21-4300**



- 1 zestyk zwierny 6 A
- Niska moc cewki
- Do obwodów drukowanych



Rysunek otworów montażowych

Rysunek otworów montażowych

**Dane zestyków**

Ilość zestyków		1 P	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączania	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
Zdolność rozłączania 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 styków		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Dane cewki**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.78...1.5)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania	AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania	AC/DC	—/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>

**Dane ogólne**

Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość elektryczna AC1	cykle	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
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 otoczenia - 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

Seria

Typ

2 = Do płytki drukowanej

Ilość zestyków

1 = 1 zestyk przełączny, 6 A

Rodzaj napięcia cewki

7 = Czułe DC

Napięcie znamionowe cewki

Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał styków

4 = Standard AgSnO<sub>2</sub>

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 **łustą czcionką**.

Typ	Rodzaj napięcia cewki	A	B	C	D
32.21	czuła DC	<b>4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 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

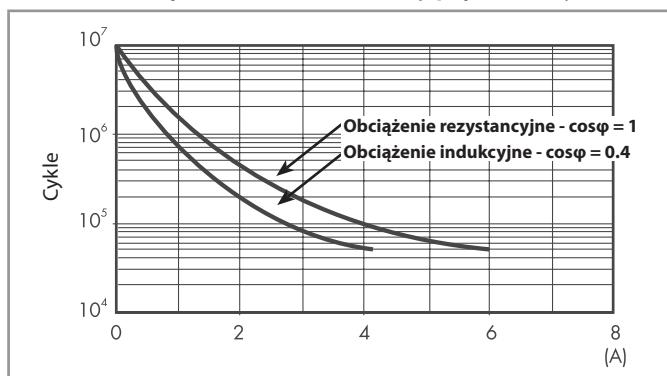
Impuls (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2 wg. normy EN 61000-4-4		klasa 4 (4 kV)
Udar (1.2/50 μs) na A1 - A2 (tryb różnicowy) wg. normy EN 61000-4-5		klasa 3 (2 kV)

### Pozostałe dane

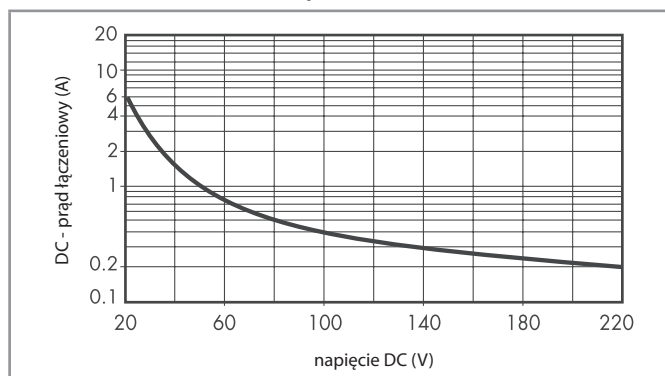
Czas drgania zestyków: Z/R	ms	2/10 (przełączny)	2/— (zwierny)
Odporność na wibracje (5...55)Hz: Z/R	g	10/10 (przełączny)	10/— (zwierny)
Wytrzymałość na udary	g	20	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.2
	przy prądzie znamionowym	W	0.5
Zalecana odległość między przełącznikami na płytce drukowanej	mm	≥ 5	

## Dane zestyków

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



H 32 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1)



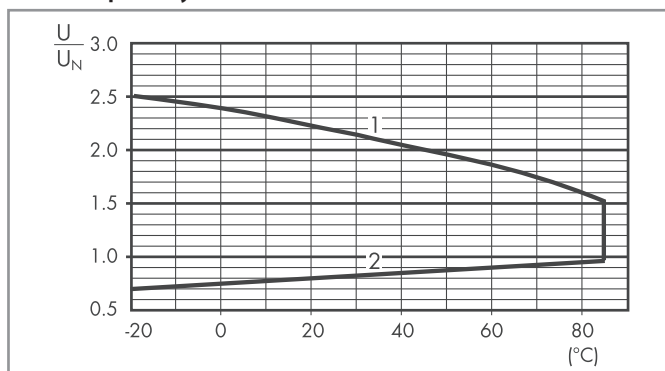
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej  $\geq 50 \cdot 10^3$  cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej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

## Dane cewki

Wykonanie DC czułe 0.2 W

Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R	Pobór prądu I przy $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
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

