

Przełącznik subminiaturowy do PCB 6 A



Kopiarki



Systemy Hi-Fi



Pralki



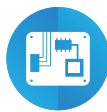
Systemy
kontroli



Zestawy
elektroniczne



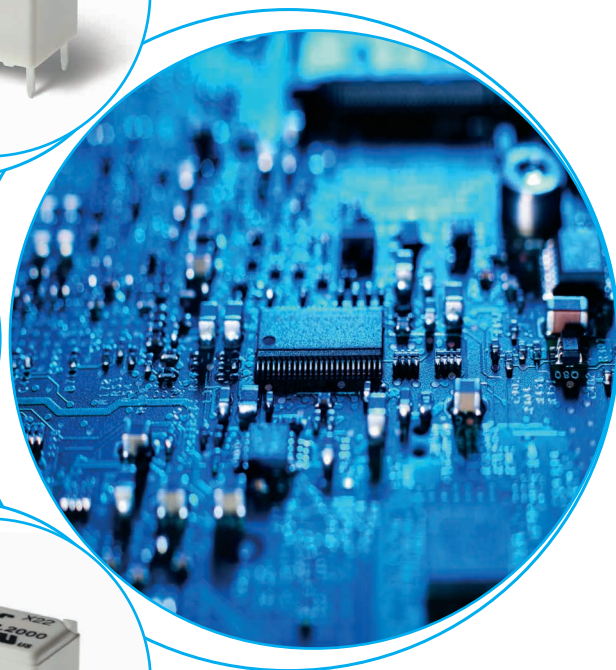
Sprzęt medyczny i
stomatologiczny



Płytki
drukowane



Sterowniki
Programowalne



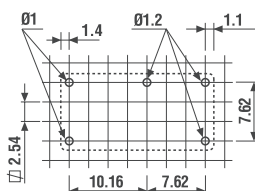
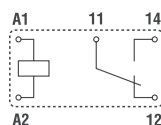
Przełącznik subminiaturowy do PCB

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

32.21-4000



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

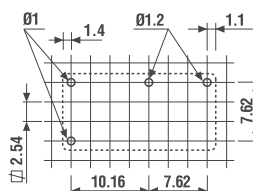
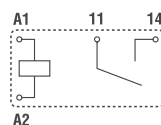


Rysunek otworów montażowych

32.21-4300



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



Rysunek otworów montażowych

Wymiary patrz str. 5

Dane zestyków

Ilość zestyków		1 P	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączania	A	6/15	6/15
Napięcie znamionowe/maks.nap.łązeniowe	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: 24/110/220 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 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 elektryczna 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	6	6
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 zestawem 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			Ilość zestawów			Rodzaj napięcia cewki			Napięcie znamionowe cewki			A: Materiał styków			B: Rodzaj zestawu			C: Opcje			D: Wykonanie		
32.21			2 = Do płytki drukowanej			1 = 1 zestaw przełączny, 6 A			7 = Czułe DC			Patrz tabela z wartościami napięć			4 = Standard AgSnO ₂			0 = Przełączny 3 = Zwierny			0 = Brak			0 = Szczelne (RT III)		

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 zestawami

Typ izolacji		Wzmocniony
Stopień ochrony przepięciowej		III
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	6
Wytrzymałość izolacji	V AC	4000

Właściwości izolacji pomiędzy zestawami otwartymi

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

Izolacja pomiędzy zaciskami cewki

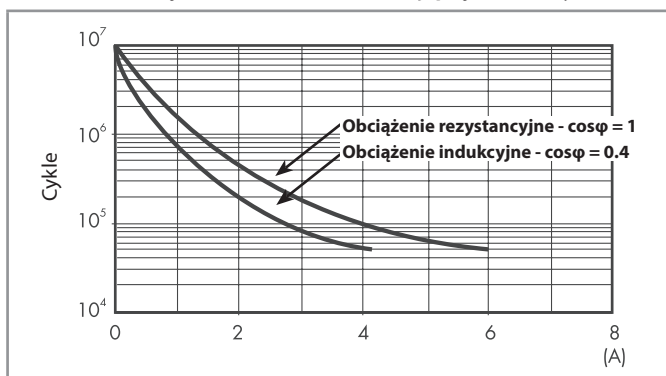
Znamionowe napięcie impulsu (przepięcia) metoda różnic potencjału (zgodnie z EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 μs)	2
---	----------------	---

Pozostałe dane

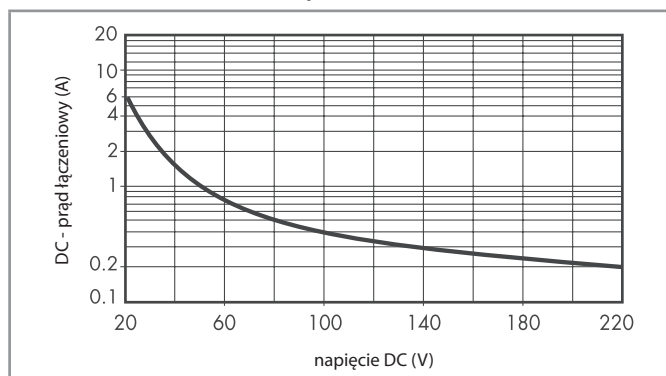
Czas drgania zestawów: Z/R	ms	2/10 (przełączny)	2/— (zwierny)
Odporność na wibracje (5...55)Hz: Z/R	g	10/10 (przełączny)	10/— (zwierny)
Wytrzymałość na udary	g	20	
Straty mocy	bez obciążonych zestawów	W	0.2
	przy prądzie znamionowym	W	0.5
Zalecana odległość między przełącznikami na płytce drukowanej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

Dane zestyków

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



H 32 - Graniczna zdolność rozłączniowa (dla DC1)



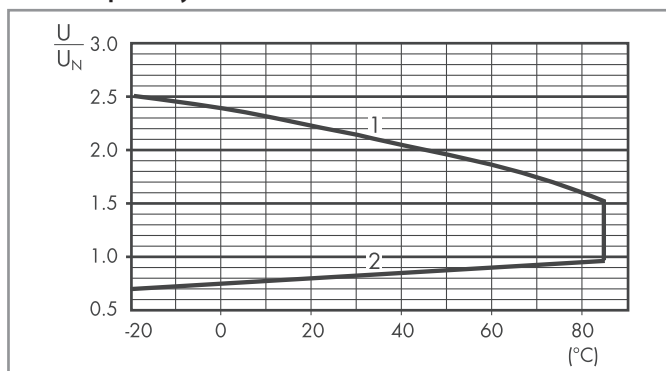
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 50 \cdot 10^3$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej 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
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	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

Wymiary

Typ 32.21-4000/4300

