

Przełącznik 32.21.7.024.2000 FINDER 24VDC; 6A; 1P; AgCdO; RTIII; 200mW



ROBERT STĘPIEŃ
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH
podzespoly-elektroniczne.pl

INFORMACJE OGÓLNE

| | |
|---------------------|--------------------|
| Producent | FINDER |
| Typ przełącznika | elektromagnetyczny |
| Wersja przełącznika | miniaturowy |
| Nr | 32.21.7.024.2000 |
| Seria przełącznika | 32.21 |

DANE ZESTYKÓW

| | |
|---|------------|
| Ilość zestyków | 1 Z |
| Konfiguracja styków | SPDT |
| Prąd znamionowy/ Maks. prąd załączenia (A) | 6/15 |
| Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC | 230/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA | 1,500 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA | 250 |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230V) kW | 0,185 |
| Maks. prąd łączeniowy, praca DC1:30/110/220 VDC A | 3/0,35/0,2 |
| Min. moc łączeniowa mW (V/mA) | 500 (10/5) |
| Materiał styku | AgCdO |

DANE CEWKI

| | |
|---|---|
| Rezystancja cewki | 2,88Ω |
| Pobór mocy przez cewkę | 200mW |
| Prąd cewki | 8.3mA |
| Napięcie cewki nominalne | 24V DC |
| Pobór mocy AC/DCVA(50 Hz)/W | —/0,2 |
| Zakres napięcia zasilania DC | (0,78...1,5)U _N |
| Napięcie podtrzymania / Napięcie odpadowe AC/DC | —/0,4 U _N —/0,1 U _N |



DANE TECHNICZNE

| | |
|--|--------------------------------------|
| Temperatura pracy | -40/+85 |
| Stopień ochrony | RT III [szczelny - odporny na mycie] |
| Raster wyprowadzeń | 7.62mm |
| Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami | 5kV(1.2/50μs) |
| Wytrzymałość przerwy zestykowe VAC | 1.000 |
| Czas zadziałania / czas powrotu ms | 6/4 |
| Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 | 100 · 10 ³ [cykle] |
| Trwałość mechaniczna AC/DC | —/20 · 10 ⁶ [cykle] |

DANE FIZYCZNE

| | |
|----------|-----------------------|
| Wymiary: | 20.3 x 10.7 x 10.2 mm |
| Waga | 5,95g |

SERIA 32 – Miniaturowy przełącznik do obwodów drukowanych 6A

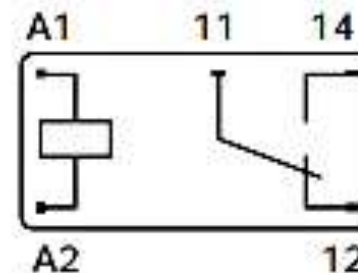
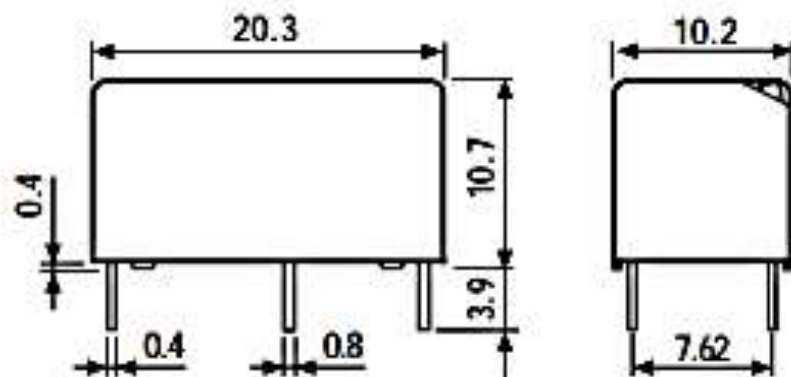
www.podzespoly-elektroniczne.pl

Robert Stępień Hurtnownia Części Elektronicznych; Adres: ul. Wolumen 2, pawilon 71; 01-912 Warszawa; tel.: 601 296 402 / sklep@podzespoly-elektroniczne.pl

Przełącznik 32.21.7.024.2000 FINDER

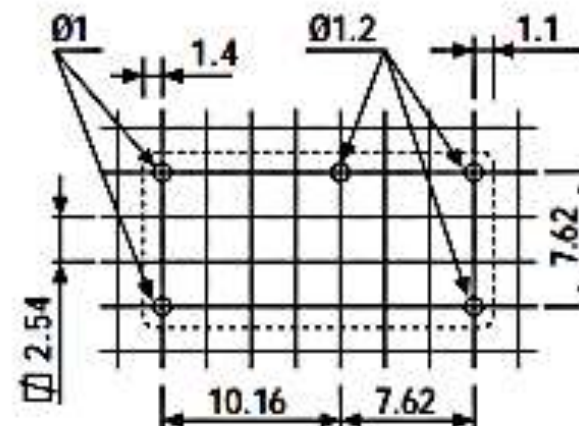


ROBERT STĘPIEŃ
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH
podzespoly-elektroniczne.pl



Miniaturowy przełącznik, konstrukcja Dual-In-Line (dwurzędowa)

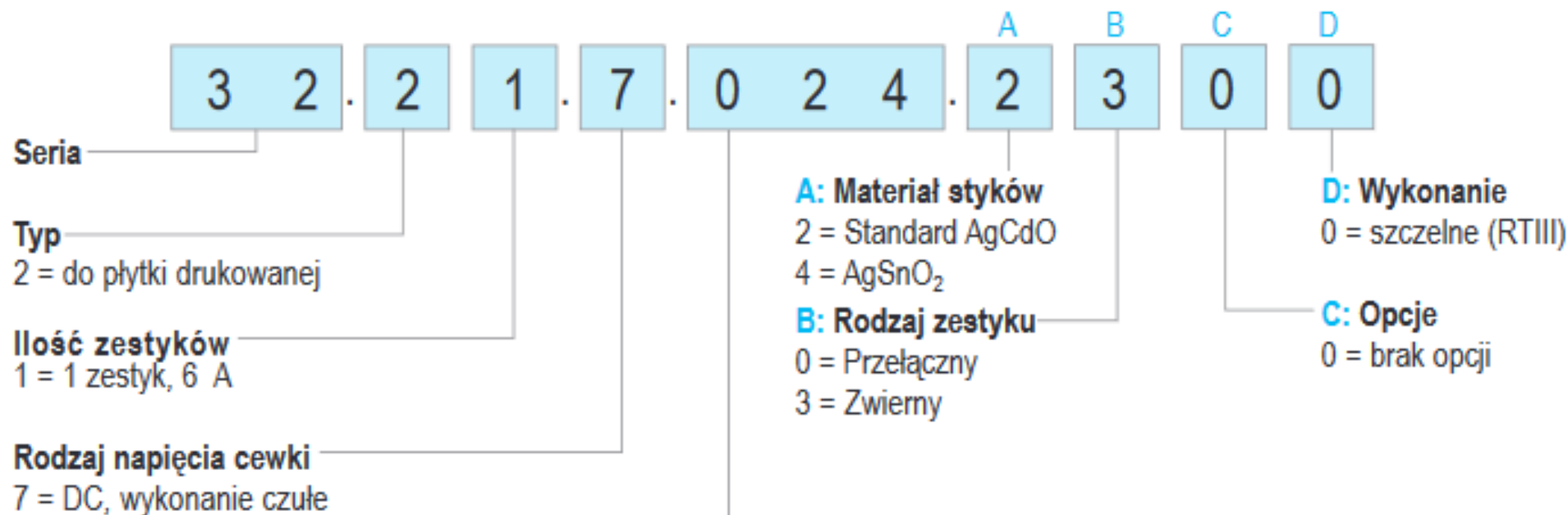
- 1 zestyk przełączny
- Czuła cewka DC, 200 mW
- Wytrzymałość izolacji cewka styki 5kV(1,2/50µs)
- Izolacja zgodna z EN 61810-1:2004 / VDE 0435 T 201
- Szczelny RT III (odporny na mycie)



rysunek otworów montażowych

FINDER – SERIA 32 [oznaczenie przekaźników]

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



Standardy są wyróżnione **tlustą** czcionką.

| Seria | Cewka | A | B | C | D |
|-------|-------------|-------|-------|---|---|
| 32.21 | DC sensitiv | 2 - 4 | 0 - 3 | 0 | 0 |

Dane ogólne

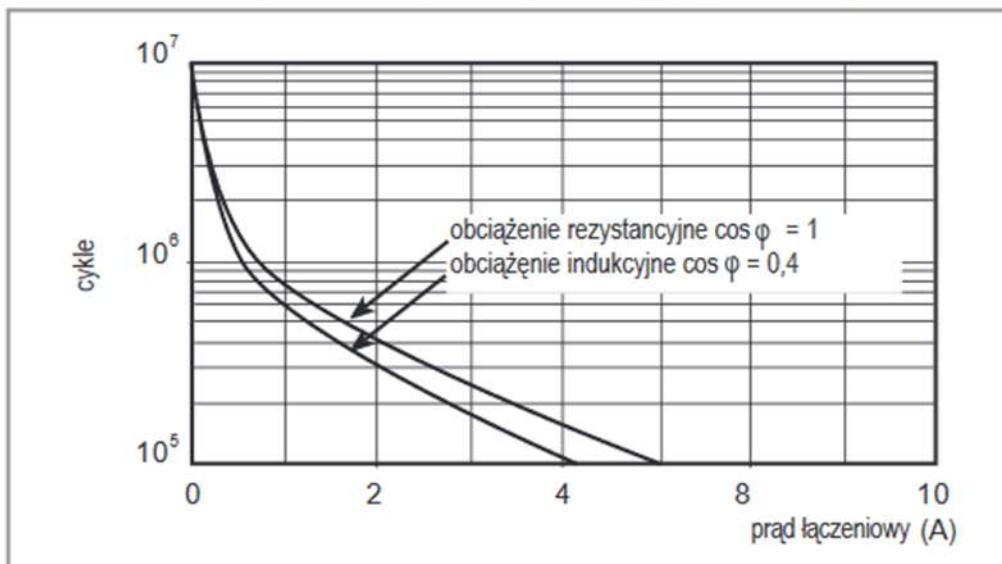
| Właściwości izolacji wg. EN 61810-1:2004, VDE 0435 T 210 | | | |
|--|--------------------------|--------------------|----------------|
| Napięcie znamionowe izolacji | V | 250 | |
| Napięcie probiercze | kV | 4 | |
| Przy stopniu zanieczyszczenia | | 2 | |
| Stopień ochrony przepięciowej | | III | |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1,2/50 μ s) | kV | 5 | |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej | V AC | 1.000 | |
| EMC odporność układu sterującego (cewka), na zakłócenia przewodowe | | | |
| Burst (5...50)ns, zakłócenia impulsowe 5 kHz na A1-A2 | | EN 61000-4-4 | klasa 4 (4 kV) |
| Surge (1,2/50 μ s) zakłócenia udarowe synchroniczne na A1 - A2 | | EN 61000-4-5 | klasa 3 (2 kV) |
| Pozostałe dane | | | |
| Czas drgania styków : przy zwieraniu / przy rozwieraniu | ms | 2/10 (przełączny) | 2/— (zwierny) |
| Odporność na wibracje (5...55) Hz, max \pm 1 mm: przy zwieraniu / przy rozwieraniu | g/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 płycie drukowanej | mm | \geq 5 | |

Certyfikaty i dopuszczenia

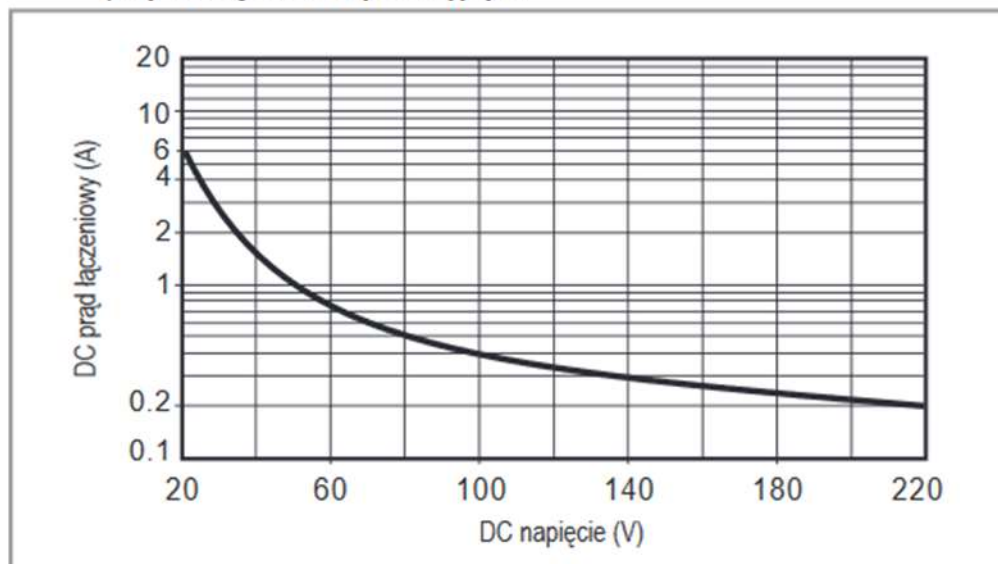


Dane zestyków

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



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



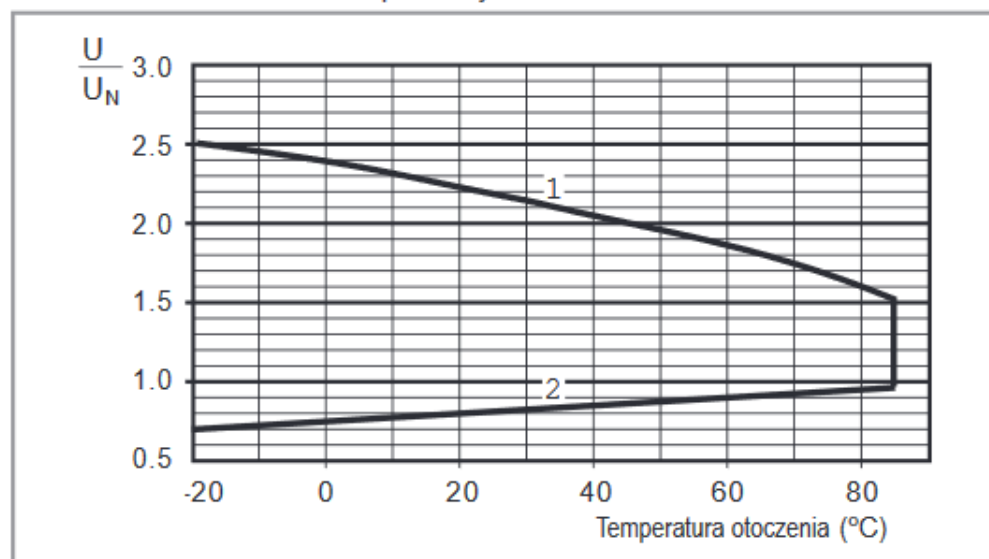
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 100\ 000$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej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

Dane cewki

Wykonanie DC

| Napięcie znamionowe U_N | Kod cewki | Zakres roboczy napięcia | | Rezystancja R | Pobór prądu I |
|------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| V | | V | 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 | 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 - Napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia