

# Przełącznik 34.51.7.060.0010 FINDER 60VDC; 6A; 1P; AgNi; RTII; 170mW;



**ROBERT STĘPIEŃ**  
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH  
podzespoly-elektroniczne.pl

## INFORMACJE OGÓLNE

Producent	FINDER
Typ przełącznika	elektromagnetyczny
Wersja przełącznika	interfejsowy
Nr	34.51.7.060.0010
Seria przełącznika	34.51

## DANE ZESTYKÓW

Ilość zestyków	1 P
Konfiguracja styków	SPDT
Prąd znamionowy/ Maks. prąd załączenia (A)	6/10
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	1,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	300
Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230V) kW	0,185
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1:30/110/220 VDC A	6/0,2/0,12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	500 (12/10)
Materiał styku	AgNi

## DANE CEWKI

Rezystancja cewki	19.7kΩ
Pobór mocy przez cewkę	170mW
Prąd cewki	3mA
Napięcie cewki nominalne	60V DC
Pobór mocy AC/DCVA(50 Hz)/W	—/0,17
Zakres napięcia zasilania DC	(0,7...1,5)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania / Napięcie odpadowe AC/DC	—/0,4 U <sub>N</sub>   —/0,05 U <sub>N</sub>



## DANE TECHNICZNE

Temperatura pracy	-40/+85
Stopień ochrony	RT II
Raster wyprowadzeń	5mm
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami	5Kv (8mm) (1.2/50μs)
Wytrzymałość przerwy zestykowe VAC	1.000
Czas zadziałania / czas powrotu ms	5/3
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	60 · 10 <sup>3</sup> [cykle]
Trwałość mechaniczna AC/DC	—/10 · 10 <sup>6</sup> [cykle]

## DANE FIZYCZNE

Wymiary:	28 x 5 x 15 mm
Waga	5.36g
Montaż:	PCB/ podstawka

**Seria 34 - Wąski przełącznik elektromagnetyczny do gniazd i obwodów drukowanych 6 A**

[www.podzespoly-elektroniczne.pl](http://www.podzespoly-elektroniczne.pl)

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

# Przełącznik 34.51.7.060.0010 FINDER



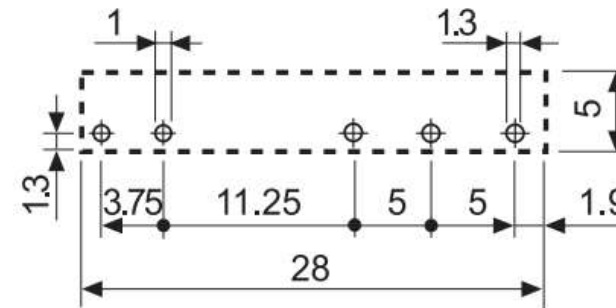
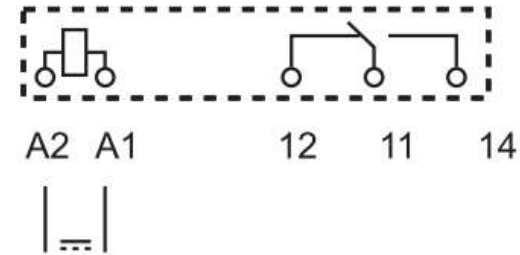
ROBERT STĘPIEŃ  
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH  
podzespoly-elektroniczne.pl

## Wąski przełącznik elektromagnetyczny

1 zestyk przelączny, szerokość 5mm

- Do gęstej zabudowy i dużej ilości sygnałów
- Cewka DC - czuła, 170 mW
- Możliwe podwójne sterowanie AC/DC przy użyciu gniazd serii 93
- Wzmocniona izolacja
- Podwójna izolacja cewka-zestyk zgodna z VDE 0106/EN50178
- Stopień ochrony RT II zgodny z VDE 0631/ EN60730
- Odległość pomiędzy cewkami a zestykami:
  - w powietrzu 8 mm
  - wzdłuż izolacji 8 mm
- Izolacja, cewka - zestyki - 6kV (1.2/50μs)
- Gniazda z przyłączem śrubowym, sprężynowym lub podłączenia samozaciskowe

**Trwałość elektryczna: 100000 cykli**



Certyfikaty i dopuszczenia



[www.podzespoly-elektroniczne.pl](http://www.podzespoly-elektroniczne.pl)

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

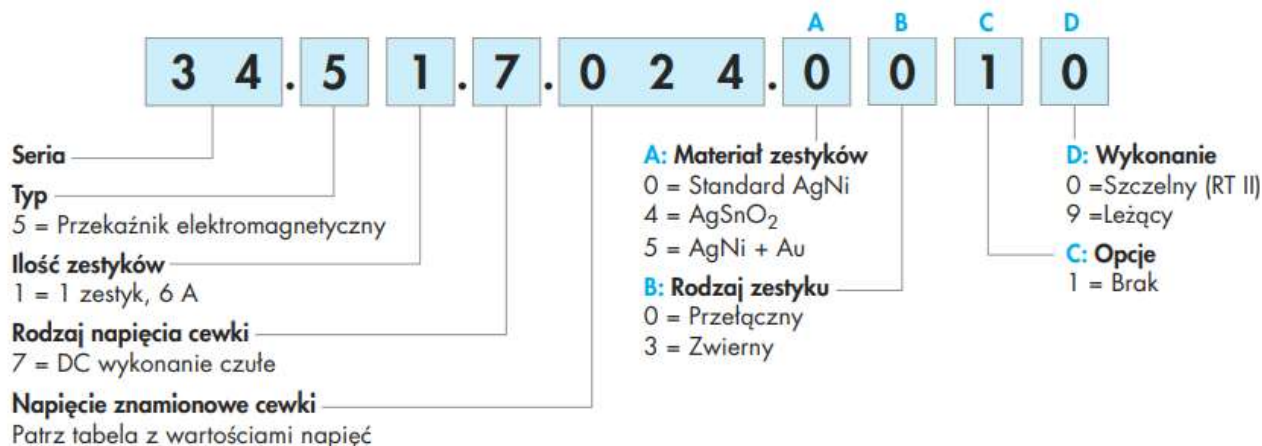
# FINDER – SERIA 34 [oznaczenie przełączników]



ROBERT STĘPIEŃ  
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH  
podzespoly-elektroniczne.pl

## Przełącznik elektromagnetyczny

Przykład: Seria 34 do gniazda lub do montażu na płytce drukowanej, z 1 zestykiem przełącznym 6 A, napięcie cewki 24 V DC, cewka czuła.



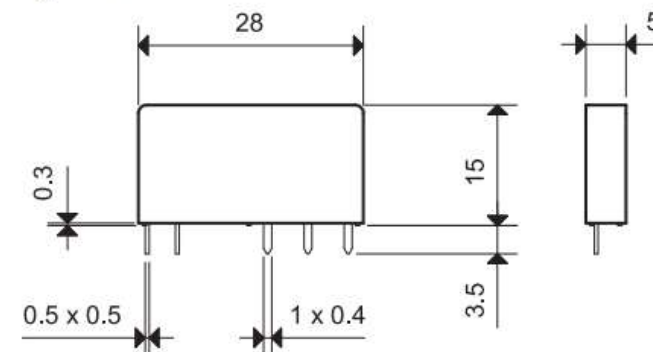
Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Standardy są wyróżnione **tlustą** czcionką.

Typ	Cewka	A	B	C	D
34.51	czułe DC	<b>0</b> - 4 - 5	<b>0</b> - 3	<b>1</b>	<b>0</b>
34.51	czułe DC	0 - 4 - 5	0	1	9

## Wymiary patrz

Typ 34.51



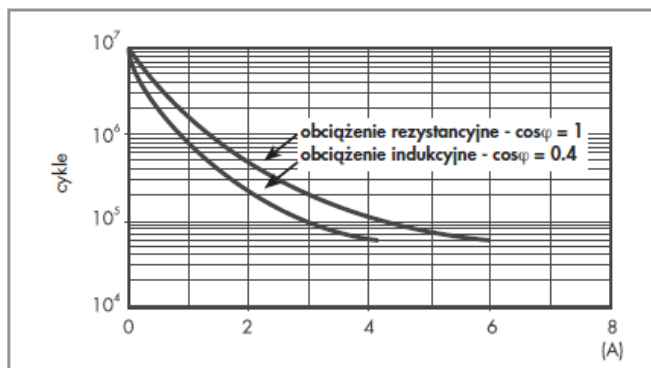
## Przełącznik elektromagnetyczny

### Dane ogólne

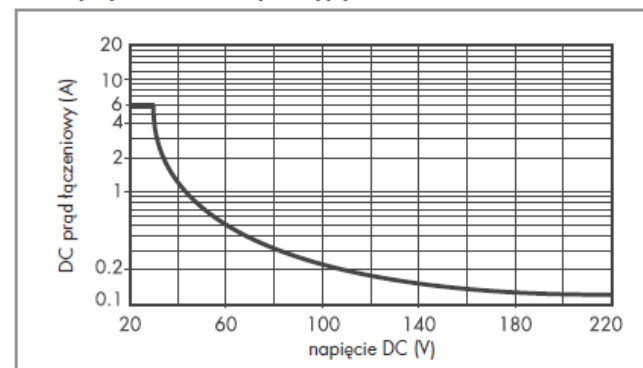
Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1			
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400	
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250	400
Stopień zanieczyszczenia		3	2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami			
Typ izolacji		Wzmocniony	
Stopień ochrony przepięciowej		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 $\mu$ s)	6	
Wytrzymałość izolacji	V AC	4,000	
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami			
Rodzaj przerwy		Mikro-przerwa	
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 $\mu$ s)	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 $\mu$ s) na A1 - A2 (tryb różnicowy)		EN 61000-4-5	klasa 3 (2 kV)
Pozostałe dane			
Czas drgania styków: NO/NC	ms	1/6	
Odporność na wibracje (5...55)Hz: NO/NC	g	10/5	
Wytrzymałość na uderzenie	g	20/14	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.2
	przy prądzie znamionowym	W	0.5
Zalecana odległość między przekaźnikami na płycie drukowanej	mm	$\geq 5$	

### Dane zestyków

F 34 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach



H 34 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1) przy obciążeniu rezystancyjnym



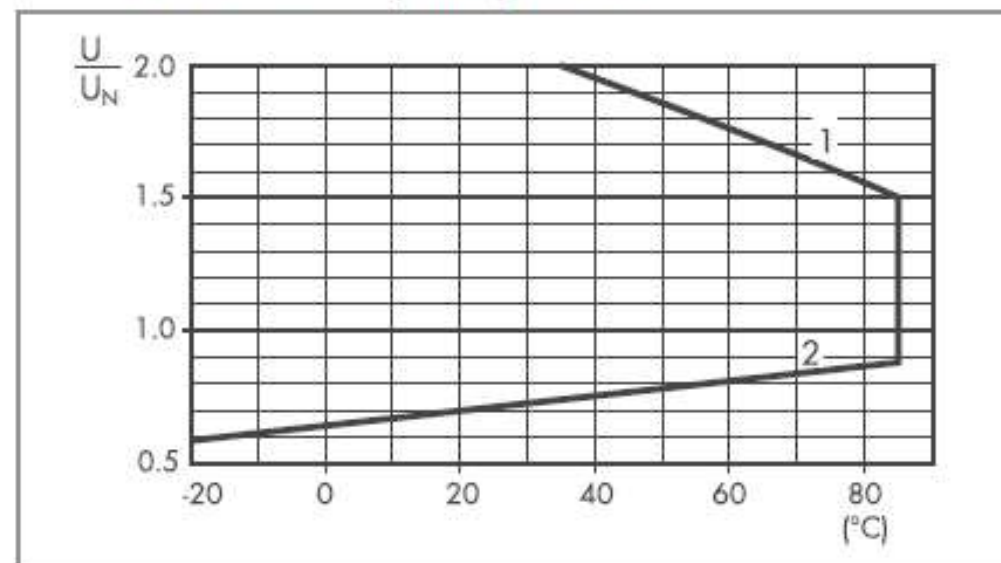
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej  $\geq 60\ 000$  cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas powrotu się zwiększy.

## Dane Cewki

### Wykonanie DC

Napięcie znamionowe $U_N$ V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R $\Omega$	Pobór prądu I przy $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
5	7.005	3.5	7.5	130	38.4
12	7.012	8.4	18	840	14.2
24	7.024	16.8	36	3,350	7.1
48	7.048	33.6	72	12,300	3.9
60	7.060	42	90	19,700	3

### R 34 - 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