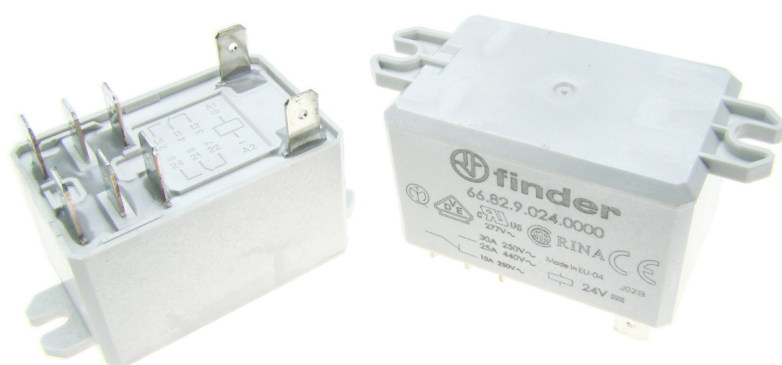




# Przełącznik 66.82.9.024.0000 FINDER 2CO 30A 24VDC



## Dane techniczne:

Nazwa: 66.82.9.024.0000

Wersja przełącznika: przemysłowy

Konfiguracja styków: 2 styki przełączne

Napięcie cewki nominalne: 24VDC

Prąd styków maks. : 30A

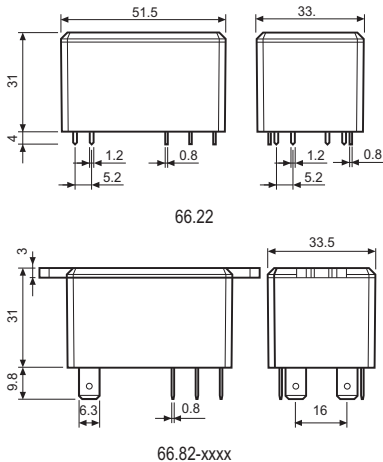
Producent: FINDER

## Funkcje

### 2 zestyki przełączne 30 A

- 66.22** złącza i montaż do obwodów drukowanych  
**66.82** złącza Faston 250  
 - montaż na panel

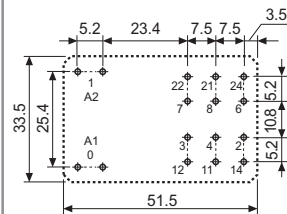
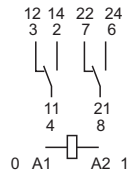
- Bezpieczna separacja obwodów zgodna z EN 60335-1;
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami: w powietrzu i wzdłuż izolacji 8 mm
- Cewka AC i DC
- Dostępna opcja bez kadmu



OCENA DLA *UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY* PATRZ INFORMACJE TECHNICZNE STRONA V

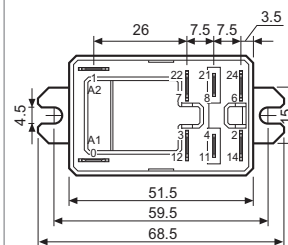
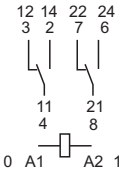
Dane zestyków		66.22	66.82
Ilość zestyków		2 P	2 P
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia	A	30/50 (Z) - 10/20 (R)	30/50 (NO) - 10/20 (R)
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/440	250/440
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	7,500 (Z) - 2,500 (R)	7,500 (Z) - 2,500 (R)
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	1,200 (Z)	1,200 (Z)
Obciążenie silnikiem 1 faz. Praca AC3 (230 V AC)	kW	1.5 (Z)	1.5 (Z)
Maks.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220V	A	25/0.7/0.3 (Z)	25/0.7/0.3 (Z)
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Standardowy materiał zestyków		AgCdO	AgCdO
Dane cewki		66.22	66.82
Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125	
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	3.6/1.7
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>
Dane ogólne		66.22	66.82
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	8/15	8/15
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	1,500	1,500
Temperatura pracy	°C	-40...+70	-40...+70
Stopień ochrony		RT II	RT II
Certyfikaty i dopuszczenia			

- 2 zestyki przełączne
- Do obwodów drukowanych
- Podwójne piny



rysunek otworów montażowych

- 2 zestyki przełączne
- Montaż na panel
- Złącza Faston 250

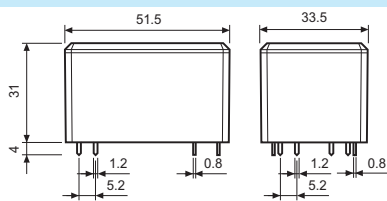


## Funkcje

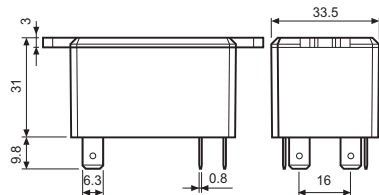
### 2 zestyki zwarte 30 A

- 66.22-x300 złącza i montaż do obwodów drukowanych
- 66.82-x300 złącza Faston 250 - montaż na panel

- Bezpieczna separacja obwodów zgodna z EN 60335-1;
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami: w powietrzu i wzdłuż izolacji 8 mm
- Cewka AC i DC
- Dostępna opcja bez kadmu



66.22-0300



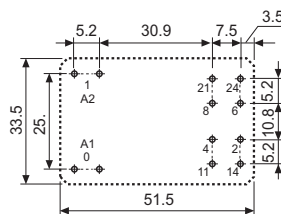
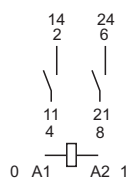
66.82-0300

OCENA DLA *UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY* PATRZ INFORMACJE TECHNICZNE STRONA V

66.22-x300



- 2 zestyki zwarte
- Do obwodów drukowanych
- Podwójne piny

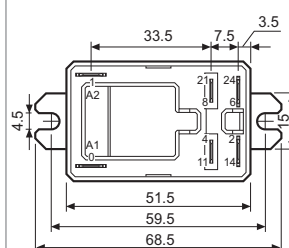
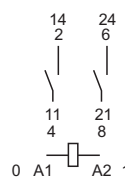


rysunek otworów montażowych

66.82-x300



- 2 zestyki zwarte
- Montaż na panel
- Złącza Faston 250



### Dane zestyków

Ilość zestyków		2 Z	2 Z
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia	A	30/50	30/50
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/440	250/440
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	7,500	7,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	1,200	1,200
Obciążenie silnikiem 1 faz. Praca AC3 (230 V AC)	kW	1.5	1.5
Maks.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220V	A	25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Standardowy materiał zestyków		AgCdO	AgCdO

### Dane cewki

Napięcie znamionowe ( $U_N$ )	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125	
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	3.6/1.7
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8...1.1) $U_N$	(0.8...1.1) $U_N$
	DC	(0.8...1.1) $U_N$	(0.8...1.1) $U_N$
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.8 $U_N$ /0.5 $U_N$	0.8 $U_N$ /0.5 $U_N$
Napięcie odpadania	AC/DC	0.2 $U_N$ /0.1 $U_N$	0.2 $U_N$ /0.1 $U_N$

### Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	8/10	8/10
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 $\mu$ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	1,500	1,500
Temperatura pracy	$^{\circ}$ C	-40...+70	-40...+70
Stopień ochrony		RT II	RT II

### Certyfikaty i dopuszczenia



**Kod zamówienia**

**Przykład:** Seria 66, w obudowie z Faston 250 (6,3 x 0,8 mm) z górnym montażem na panel, 2 zestyki przełączne 30 A, napięcie cewki 24 V DC.

	6	6	8	2	9	0	2	4	A	B	C	D
	6	8	2	9	0	2	4	0	0	0	0	
<b>Seria</b>												
<b>Typ</b>	2 = do obwodów drukowanych 8 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) z górnym montażem na panel											
<b>Ilość zestyków</b>	2 = 2 P 30 A											
<b>Rodzaj napięcia cewki</b>	8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC											
<b>Napięcie znamionowe cewki</b>	Patrz tabela z wartościami napięć											
									<b>A: Materiał zestyków</b>			<b>D: Wykonanie</b>
									0 = Standard AgCdO			0 = Standardowe
									1 = AgNi			1 = Szczelne (RT III) tylko dla serii 66.22
									<b>B: Rodzaj zestyku</b>			<b>C: Opcje</b>
									0 = przełączny			0 = Brak
									3 = zwierny			

Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.  
Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

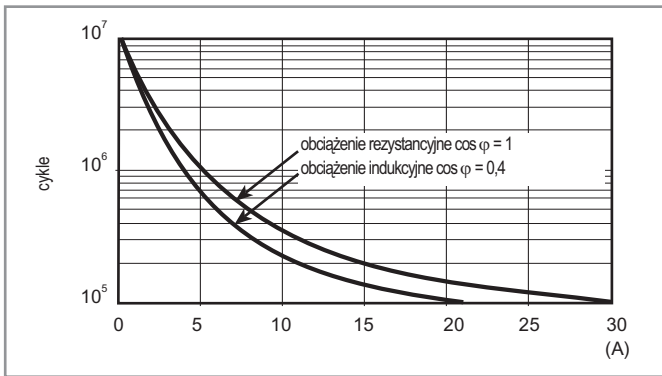
Typ	Cewka	A	B	C	D
66.22	AC-DC	<b>0 - 1</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
66.82	AC-DC	<b>0 - 1</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Dane ogólne**

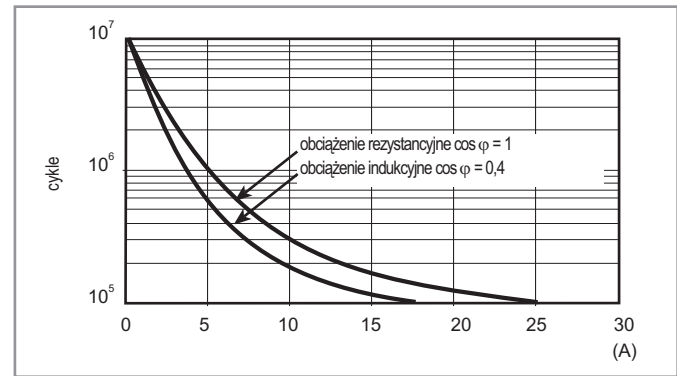
Właściwości izolacyjne wg normy EN 61810-1: 2004			
Napięcie nominalne układu sterowania	V AC	230/400	
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	400	
Stopień zanieczyszczenia		3	
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami			
Typ izolacji		Wzmocnione (8 mm)	
Stopień ochrony przepięciowej		III	
Znamionowy impuls napięciowy	kV (1.2/50 µs)	6	
Wytrzymałość dielektryczna	V AC	4,000	
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi			
Typ izolacji		Podstawowy	
Stopień ochrony przepięciowej		III	
Znamionowy impuls napięciowy	kV (1.2/50 µs)	4	
Wytrzymałość dielektryczna	V AC	2,500	
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami			
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami		Micro-przerwa	
Wytrzymałość dielektryczna	V AC/kV (1.2/50 µs)	1,500/2	
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 µs) na A1 - A2 (tryb różnicowy)	EN 61000-4-5	klasa 4 (4 kV)	
Pozostałe dane			
Czas drgania styków: NO/NC	ms	7/10	
Odporność na wibracje (10...150)Hz: NO/NC	g	20/19	
Wytrzymałość na uderzenia	g	20	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	2.3
	przy prądzie znamionowym	W	5
Zalecane odległości między przekaznikami na płycie drukowanej	mm	≥ 10	

## Dane zestyków

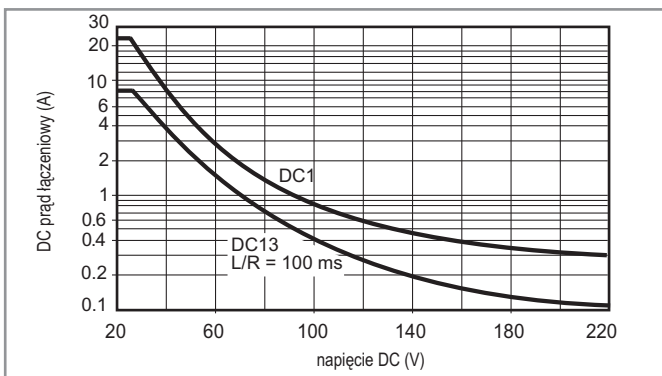
**F 66 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach 250 V (na zestyku zwiernym)**



**F 66 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach 440 V (na zestyku zwiernym)**



**H 66 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1) i dla DC 13**



- 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

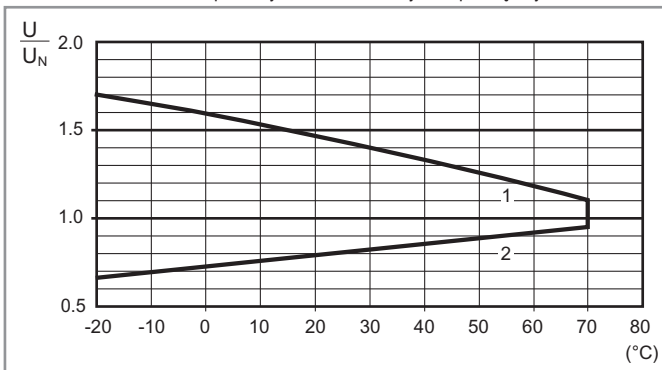
Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R	Pobór prądu I przy $U_N$
		$U_{min}$	$U_{maks}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
6	9.006	4.8	6.6	21	283
12	9.012	9.6	13.2	85	141
24	9.024	19.2	26.4	340	70.5
110	9.110	88	121	7,000	15.7
125	9.125	100	138	9,200	13.6

### Wykonanie AC

Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R	Pobór prądu I przy $U_N$ (50Hz)
		$U_{min}$	$U_{maks}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
6	8.006	4.8	6.6	3	600
12	8.012	9.6	13.2	11	300
24	8.024	19.2	26.4	50	150
110/115	8.110	88	126	930	32.6
120/125	8.120	96	137	1,050	30
230	8.230	184	253	4,000	15.7
240	8.240	192	264	5,500	15

**R 66 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki**

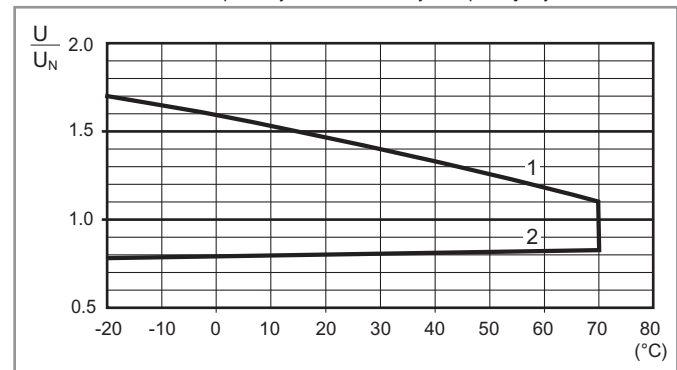
w zależności od temperatury otoczenia z zestykiem przełącznym



- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
- 2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

**R 66 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki**

w zależności od temperatury otoczenia z zestykiem przełącznym



- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
- 2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

Aksesoria



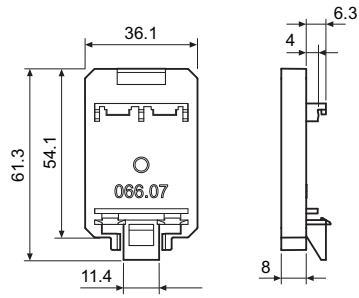
066.07



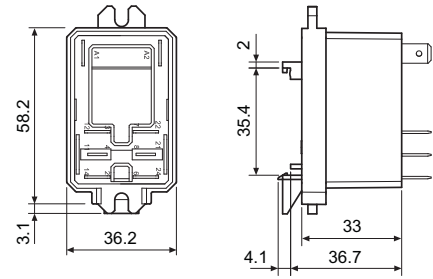
066.07 z przełącznikiem

Adapter górny do montażu na szynie DIN 35mm do serii 66.82.xxxx.0x00

066.07



066.07



066.07 z przełącznikiem