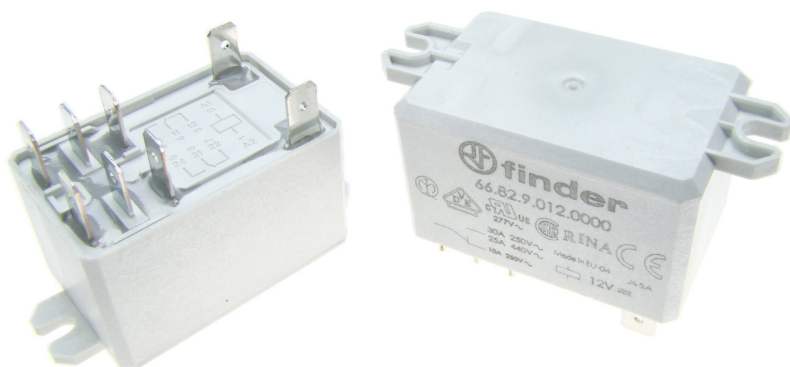




Przełącznik 66.82.9.012.0000 FINDER 2CO 30A 12VDC



Dane techniczne:

Nazwa: 66.82.9.012.0000

Wersja przełącznika: przemysłowy

Konfiguracja styków: 2 styki przełączne

Napięcie cewki nominalne: 12VDC

Prąd styków maks. : 30A

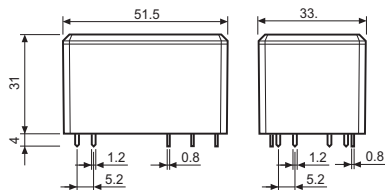
Producent: FINDER

Funkcje

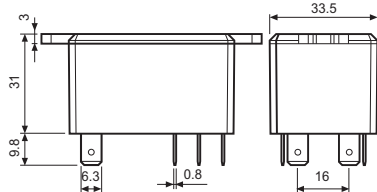
2 zestyki przełączne 30 A

- 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



66.22



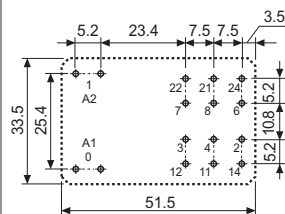
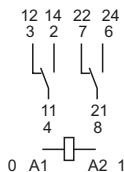
66.82-xxxx

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

66.22



- 2 zestyki przełączne
- Do obwodów drukowanych
- Podwójne piny

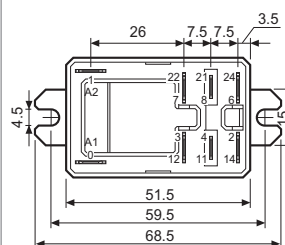
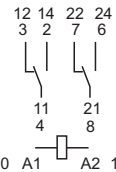


rysunek otworów montażowych

66.82



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



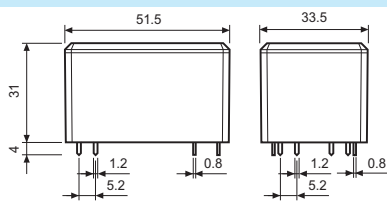
Dane zestyków		66.22	66.82
Ilość zestyków		2 P	2 P
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia	A	30/50 (Z) - 10/20 (R)	30/50 (NO) - 10/20 (R)
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/440	250/440
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	7,500 (Z) - 2,500 (R)	7,500 (Z) - 2,500 (R)
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (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 _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125	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		66.22	66.82
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
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		CE, SE, Y, cULUS, VDE	CE, SE, Y, cULUS, VDE

Funkcje

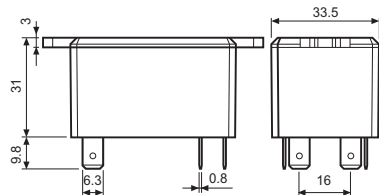
2 zestyki zwarte 30 A

- 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



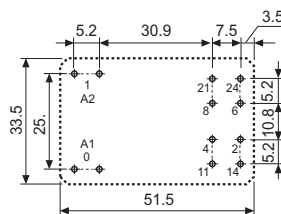
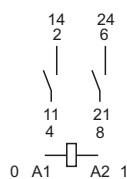
66.82-0300

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

66.22-x300



- 2 zestyki zwarte
- Do obwodów drukowanych
- Podwójne piny

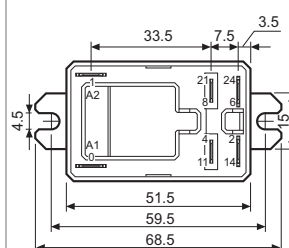
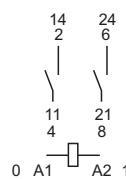


rysunek otworów montażowych

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 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	8/10	8/10
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



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.

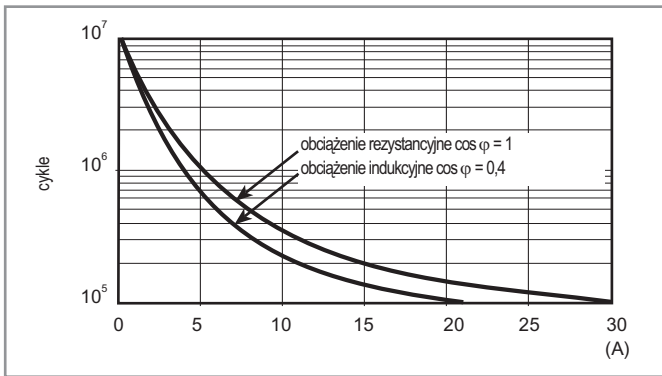
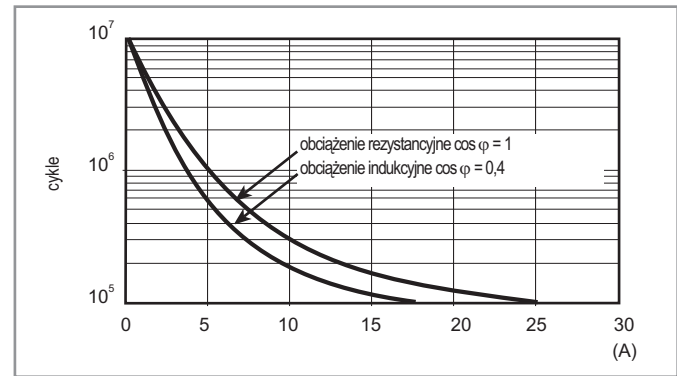
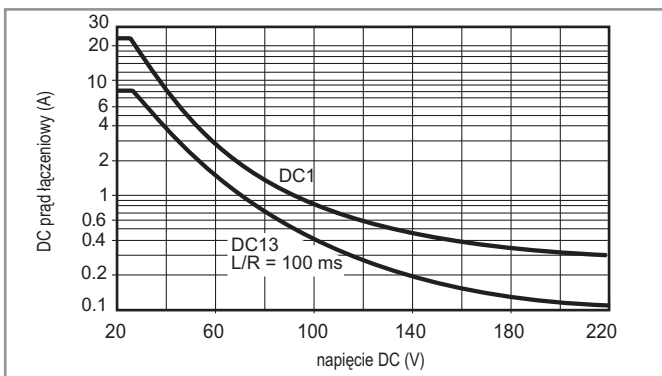
	6	6	8	2	9	0	2	4	0	0	0	0
									A	B	C	D
Seria												
Typ	2 = do obwodów drukowanych 8 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) z górnym montażem na panel											
Ilość zestyków	2 = 2 P 30 A											
Rodzaj napięcia cewki	8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC											
Napięcie znamionowe cewki	Patrz tabela z wartościami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

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

Typ	Cewka	A	B	C	D
66.22	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
66.82	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0

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

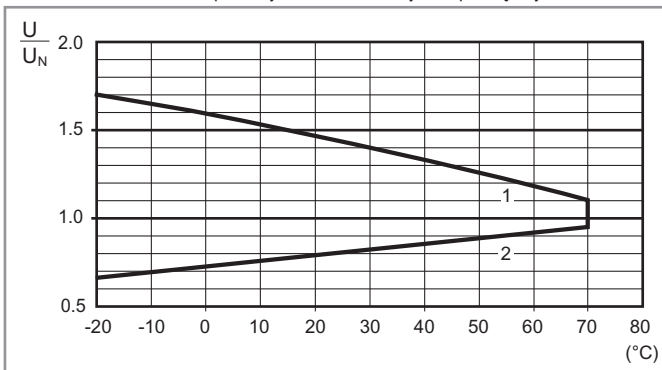
Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N
		U_{min}	U_{maks}		
V		V	V	Ω	mA
6	9.006	4.8	6.6	21	283
12	9.012	9.6	13.2	85	141
24	9.024	19.2	26.4	340	70.5
110	9.110	88	121	7,000	15.7
125	9.125	100	138	9,200	13.6

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	Ω	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

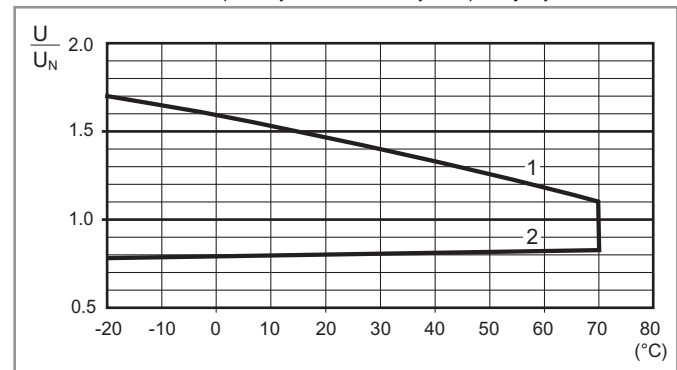
w zależności od temperatury otoczenia z zestykiem przełącznym



- 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

Akcesoria



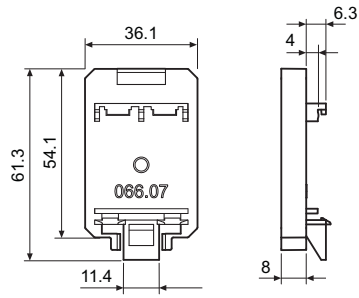
066.07



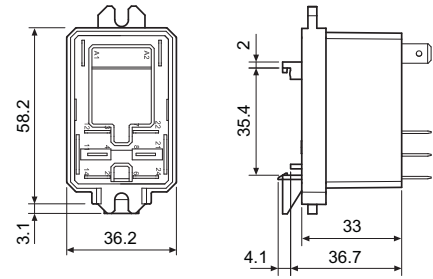
066.07 z przełącznikiem

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

066.07



066.07



066.07 z przełącznikiem