

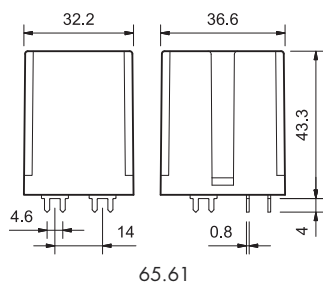
Funkcje

20/30 A przekąznik mocy do płytki drukowanej lub złącz typu Faston

65.31 Montaż na panel do złącz typu Faston 250

65.61 Montaż na płytce drukowanej

- Cewka AC lub DC
- Zestyki bez kadmu



65.61

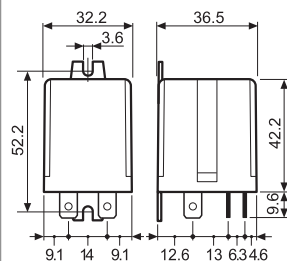
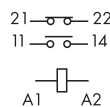
* 120 A - 5 ms - maksymalny prąd szczytowy dla zestyku zwiernego AgSnO₂

OCENA DLA UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY PATRZ Informacje techniczne strona V

65.31



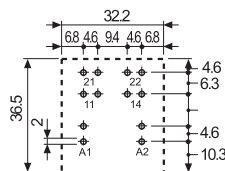
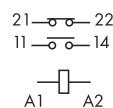
- 1 zestyk zwierny i 1 zestyk rozwierny, 20 A
- Montaż na panel do złącz typu Faston 250 (6.3 x 0.8)mm



65.61



- 1 zestyk zwierny i 1 zestyk rozwierny, 20 A
- Montaż na płytce drukowanej - do obwodów drukowanych



rysunek otworów montażowych

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 Z + 1 R	1 Z + 1 R
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A	20/40*	20/40*
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	5,000	5,000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	1,000	1,000
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW	1.1	1.1
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	20/0.8/0.5	20/0.8/0.5
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 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	2.2/1.3
Zakres napięcia zasilania AC	(0.8...1.1)U _N
DC	(0.85...1.1)U _N
Napięcie podtrzymania AC/DC	0.8 U _N /0.6 U _N
Napięcie odpadania AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC/DC cykle	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	80 · 10 ³	80 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu ms	10/12	10/12
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50μs) kV	4	4
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami V AC	1,500	1,500
Temperatura pracy °C	-40...+75	-40...+75
Stopień ochrony	RT I	RT I

Certyfikaty i dopuszczenia



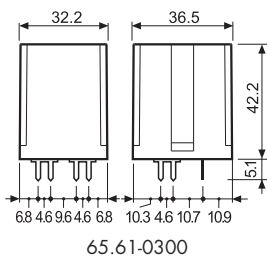
Funkcje

30 A przekaźnik mocy, 1 Z

65.31-0300 Montaż na panel do złącz typu Faston 250

65.61-0300 Montaż na płytce drukowanej

- Przerwa zestykowa ≥ 3 mm
- Cewka AC lub DC
- Zestyki bez kadmu



* Przerwa zestykowa ≥ 3 mm, "rozłącznik sieciowy" zgodny z EN 60335-1, VDE 0700 cz.1

** 120 A - 5 ms - maksymalny prąd szczytowy dla zestyku zwiernego AgSnO_2

OCENA DLA UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY PATRZ Informacje techniczne strona V

65.31-0300

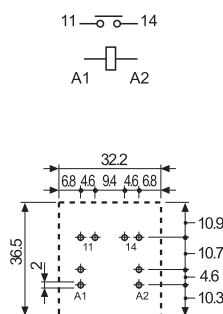
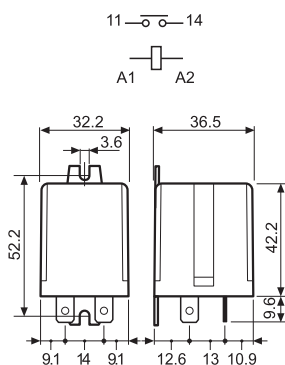


- 1 zestyk zwierny, 30 A
- Mocowanie kołnierzowe do złącz typu Faston 250 (6.3 x 0.8) mm

65.61-0300



- 1 zestyk zwierny, 30 A
- Montaż na płytce drukowanej
- Podwójne piny



rysunek otworów montażowych

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 Z, ≥ 3 mm*	1 Z, ≥ 3 mm*
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A	30/50**	30/50**
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	7,500	7,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	1,250	1,250
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW	1.5	1.5
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	30/1.1/0.7	30/1.1/0.7
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 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	2.2/1.3
Zakres napięcia zasilania AC	$(0.8...1.1)U_N$
DC	$(0.85...1.1)U_N$
Napięcie podtrzymania AC/DC	$0.8 U_N/0.6 U_N$
Napięcie odpadania AC/DC	$0.2 U_N/0.1 U_N$

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC/DC cykle	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu ms	15/4	15/4
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μ s) kV	4	4
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami V AC	2,500	2,500
Temperatura pracy $^{\circ}$ C	-40...+75	-40...+75
Stopień ochrony	RT I	RT I

Certyfikaty i dopuszczenia



Kod zamówienia

Przykład: Seria 65, przekaznik mocy, do obwodów drukowanych, 1 zestyk zwierny + 1 zestyk rozwierny 20 A, napięcie cewki 12 VDC.

6 5 . 6 1 . 9 . 0 1 2 . 0 0 0 0

Seria

Typ

3 = Faston 250 (6.3x0.8 mm)
kołnier z tyłu przekaznika
6 = Do obwodów drukowanych
z podwójnymi pinami

Ilość zestyków

1 = 1 Z + 1 R

Rodzaj napięcia cewki

8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Napięcie znamionowe cewki

Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał zestyków

0 = Standard AgCdO
4 = AgSnO₂

B: Rodzaj zestyku

0 = 1 Z + 1 R
3 = Zwierny z przerwą
zestkową ≥ 3mm

D: Wykonanie

0 = Standardowe
9 = Typ 65.31 bez tylnego mocowania
kołnierowego

C: Opcje

0 = Brak

Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Standardy są wyróżnione **łustą** czcionką.

Typ	Cewka	A	B	C	D
65.31	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 9
65.61	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0

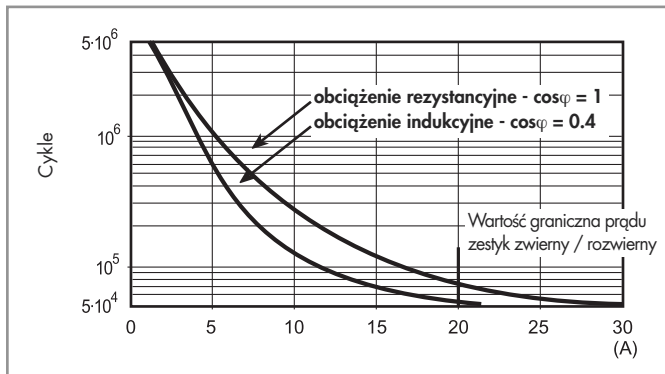
Dane ogólne

Właściwości izolacyjne wg normy EN 61810-1

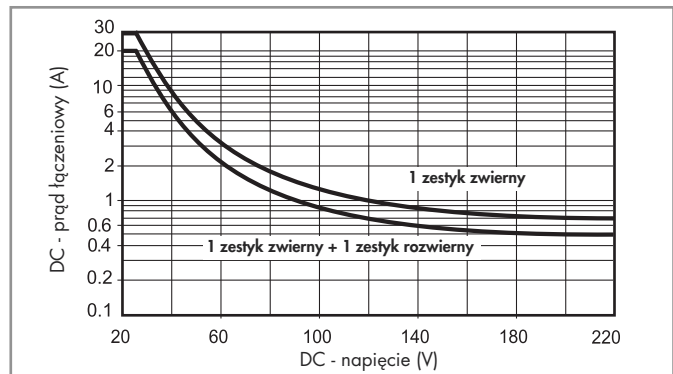
		1 Z + 1 R		1 Z	
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400		230/400	
Napięcie znamionowe	V AC	250	400	250	400
Stopień zanieczyszczenia		3	2	3	2
Właściwości izolacji pomiędzy układem sterowania a zestykami					
Typ izolacji		Podstawowy		Podstawowy	
Stopień ochrony przepięciowej		III		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	4		4	
Wytrzymałość izolacji	V AC	2,500		2,500	
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami					
Rodzaj przerwy		Mikro-przerwa		Pełna przerwa	
Stopień ochrony przepięciowej		—		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	—		4	
Wytrzymałość dielektryczna	V AC/kV (1.2/50 μs)	1,500/2		2,500/4	
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	5/6 (1 Z + 1R)		7/— (Z)	
Odporność na wibracje (10...150)Hz: NO/NC	g	20/13			
Wytrzymałość na uderzenia	g	20			
Straty mocy		bez obciążonych zestyków	W	1.3	
		przy prądzie znamionowym	W	2.1 (65.31, 65.61)	3.1 (65.31/.61.0300)
Zalecane odległości między przekazykami na płytce drukowanej	mm	≥ 5			

Dane zestyków

F 65 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach



H 65 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 80\ 000$ 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

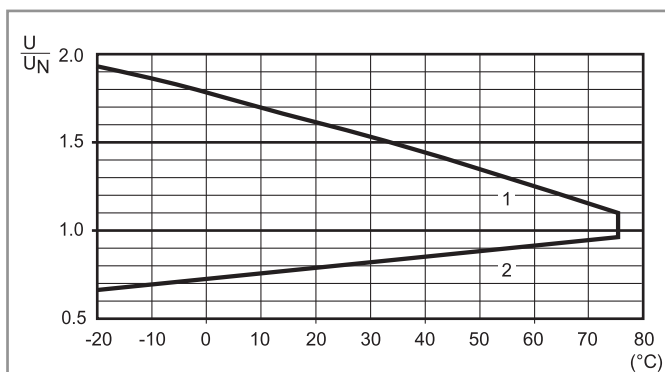
Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R Ω	Pobór prądu I przy U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	5.1	6.6	28	214
12	9.012	10.2	13.2	110	109
24	9.024	20.4	26.4	445	54
48	9.048	40.8	52.8	1,770	27.1
60	9.060	51	66	2,760	21.7
110	9.110	93.5	121	9,420	11.7
125	9.125	106	138	12,000	10.4
220	9.220	187	242	37,300	5.8

Wykonanie AC

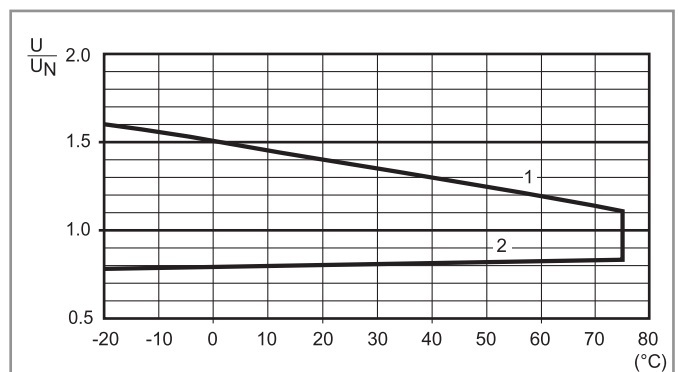
Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R Ω	Pobór prądu I przy U_N (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1,600	20
120	8.120	96	132	1,940	18.6
230	8.230	184	253	7,250	10.5
240	8.240	192	264	8,500	9.2
400	8.400	320	440	19,800	6

R 65 - 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

R 65 - AC 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

Akcesoria



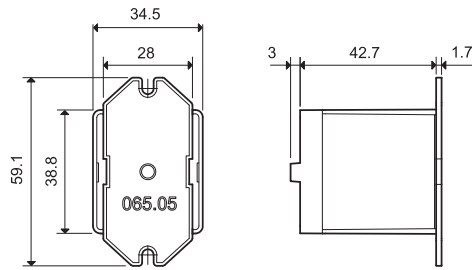
065.05



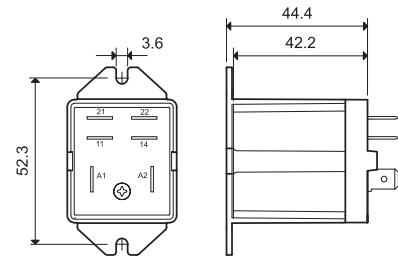
065.05 z przekaźnikiem

Adapter z mocowaniem górnym do seri 65.31.xxxx.xxx9

065.05



065.05



065.05 z przekaźnikiem



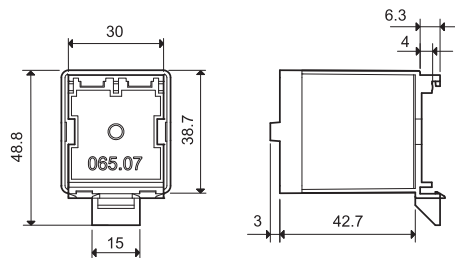
065.07



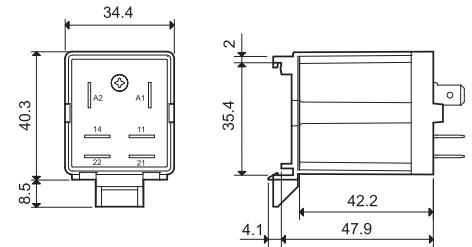
065.07 z przekaźnikiem

Adapter górny do montażu na szynie DIN 35 mm (EN 60715) do seri 65.31.xxxx.xxx9

065.07



065.07



065.07 z przekaźnikiem



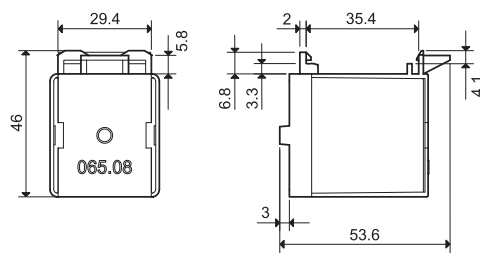
065.08



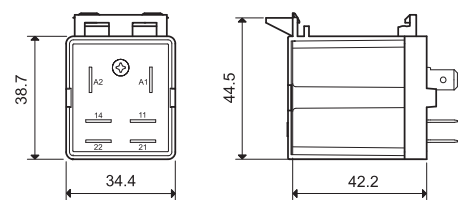
065.08 z przekaźnikiem

Adapter tylny do montażu na szynie DIN 35 mm (EN 60715) do seri 65.31.xxxx.xxx9

065.08



065.08



065.08 z przekaźnikiem

