finder

Seria 65 - Przekaźnik mocy 20 - 30 A

Funkcje

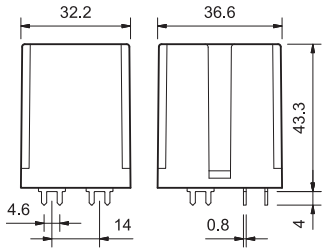
20/30 A przekaźnik mocy do płytki drukowanej lub złącza typu Faston

65.31 Montaż na panel do złączy typu Faston 250

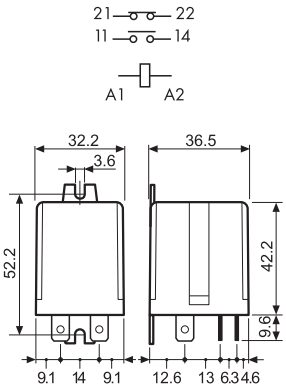
65.61 Montaż na płytkę drukowaną

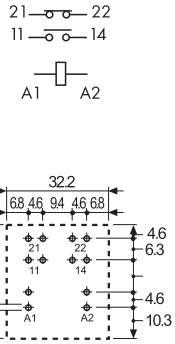
- Cewka AC lub DC
- Zestyki bez kadmu

65.31	65.61
• 1 zestyk zwierny i 1 zestyk rozwierny, 20 A • Montaż na panel do złączy typu Faston 250 (6.3 x 0.8)mm	• 1 zestyk zwierny i 1 zestyk rozwierny, 20 A • Montaż na płytkę drukowaną - do obwodów drukowanych



65.61





rysunek otworów montażowych

* 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	65.61
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	2.2/1.3
Zakres napięcia zasilania	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.85...1.1)U_N$	$(0.85...1.1)U_N$
Napięcie podtrzymania	AC/DC	$0.8\ U_N/0.6\ U_N$	$0.8\ U_N/0.6\ U_N$
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	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	$80 \cdot 10^3$	$80 \cdot 10^3$
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		CE SP EAC PG	c UL us DVE

Seria 65 - Przekaźnik mocy 20 - 30 A

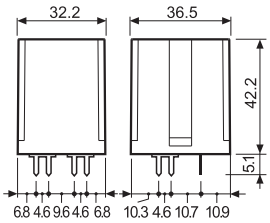
Funkcje

30 A przekaźnik mocy, 1 Z

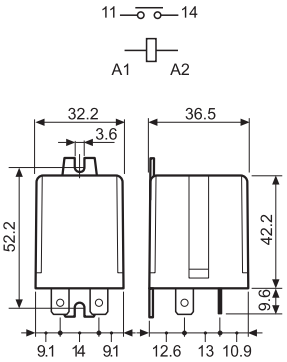
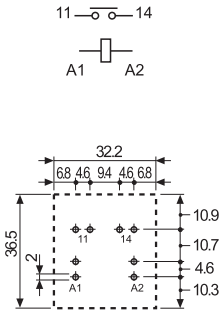
65.31-0300 **Montaż na panel do złączy typu Faston 250**

65.61-0300 **Montaż na płytkę drukowaną**

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



65.61-0300

	65.31-0300	65.61-0300
	• 1 zestyk zwierny, 30 A • Mocowanie kołnierzowe do złączy typu Faston 250 (6.3 x 0.8) mm	• 1 zestyk zwierny, 30 A • Montaż na płytkę drukowaną • Podwójne piny
		
	rysunek otworów montażowych	

* 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	65.61-0300
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	2.2/1.3
Zakres napięcia zasilania	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.85...1.1)U_N$	$(0.85...1.1)U_N$
Napięcie podtrzymania	AC/DC	$0.8\ U_N/0.6\ U_N$	$0.8\ U_N/0.6\ U_N$
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	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$
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 (1.2/50μs)	kV	4	4
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	2,500	2,500
Temperatura pracy	°C	–40...+75	–40...+75
Stopień ochrony		RT I	RT I
Certyfikaty i dopuszczenia		CE SP EAC PG cULus VDE	

I-2014, www.findernet.com

finder

Seria 65 - Przekaźnik mocy 20 - 30 A

Kod zamówienia

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

6 5	.	6	1	.	9	.	0 1 2	.	A: 0	B: 0	C: 0	D: 0

Seria

Typ
3 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) kołnierz z tyłu przekaźnika
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 = $AgSnO_2$

B: Rodzaj zestyku
0 = 1 Z + 1 R
3 = Zwierny z przerwą zestkową ≥ 3mm

C: Opcje
0 = Brak

D: Wykonanie
0 = Standardowe
9 = Typ 65.31 bez tylnego mocowania kołnierzowego

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

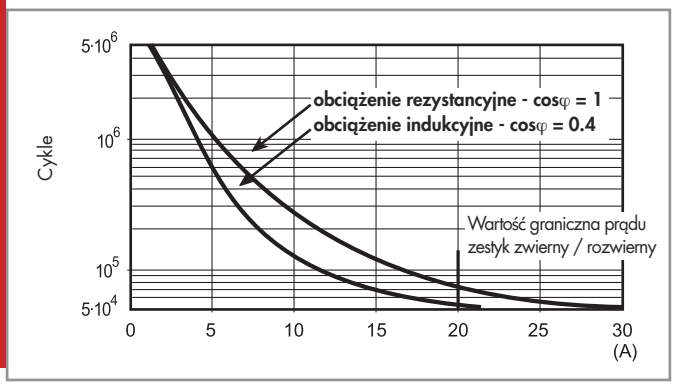
Typ	Cewka	A	B	C	D
65.31	AC-DC	**0** - 4	**0** - 3	**0**	**0** - 9
65.61	AC-DC	**0** - 4	**0** - 3	**0**	**0**

Dane ogólne

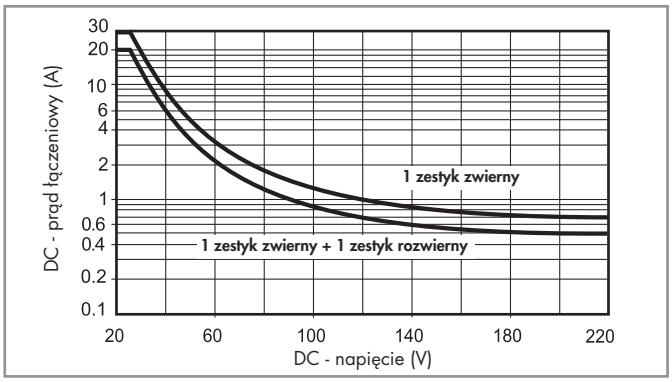
			1 Z + 1 R		1 Z	
Właściwości izolacyjne wg normy EN 61810-1						
Napięcie nominalne w torach zasilania		V AC	230/400		230/400	
Napięcie znamionowe		V AC	250	400	250	400
Stopień zanieczyszczenia			3	2	3	2
Właściwości izolacji pomiędzy układem sterowania a zestykami						
Typ izolacji			Podstawowy		Podstawowy	
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 przekaźnikami 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 ≥ 80 000 cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równolegle 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

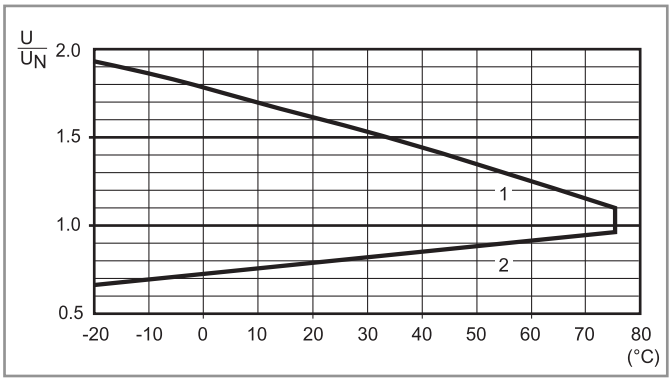
Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N
V		V	V	Ω	mA
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

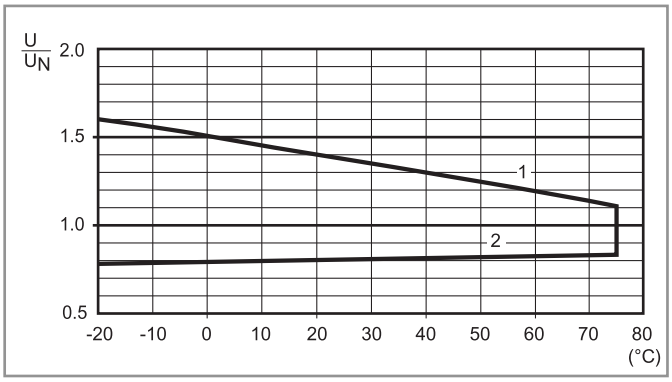
Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
6	**8**.006	4.8	6.6	4.6	367
12	**8**.012	9.6	13.2	19	183
24	**8**.024	19.2	26.4	74	90
48	**8**.048	38.4	52.8	290	47
60	**8**.060	48	66	450	37
110	**8**.110	88	121	1,600	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

I-2014, www.findernet.com

finder

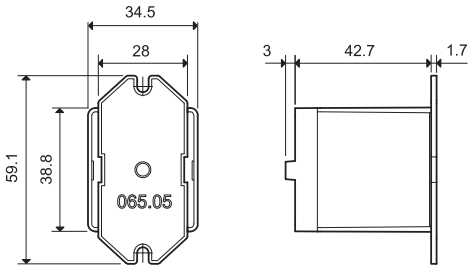
Seria 65 - Przekaźnik mocy 20 - 30 A

Akcesoria

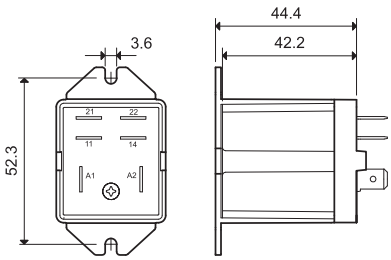
065.05

065.05
z przekaźnikiem

Adapter z mocowaniem górnym do seri 65.31.xxxx.xxx9 | 065.05



065.05

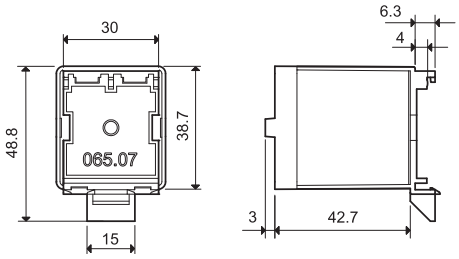


065.05 z przekaźnikiem

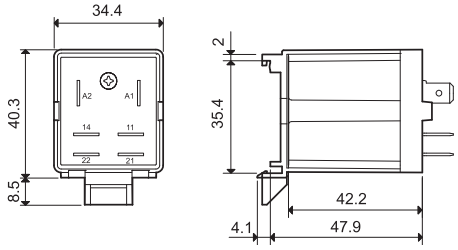
065.07

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

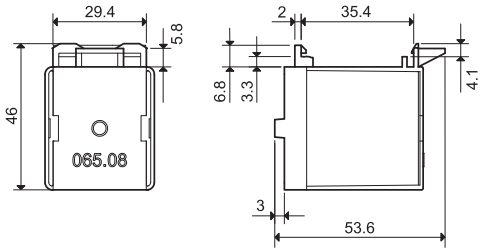


065.07 z przekaźnikiem

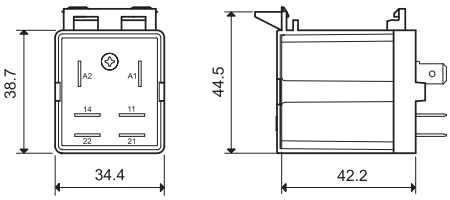
065.08

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

I-2014, www.findernet.com