

## Funkcje

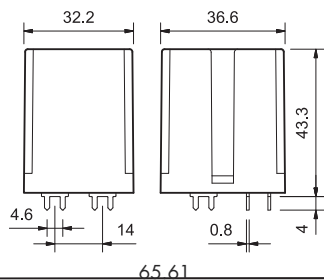
20/30 A przekąznik mocy do płytki drukowanej lub złączu typu Faston

65.31 Montaż na panel

do złączu typu Faston 250

65.61 Montaż na płytce drukowanej

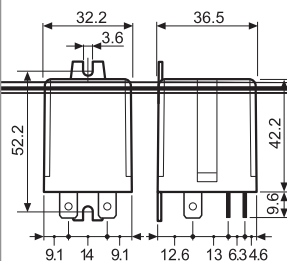
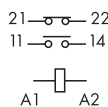
- Cewka AC lub DC
- Zestyki bez kadmu



65.31



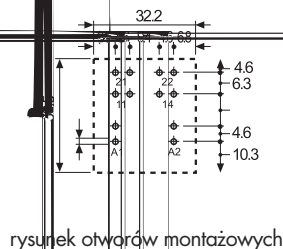
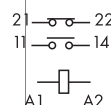
- 1 zestyk zwierny i 1 zestyk rozwierny, 20 A
- Montaż na panel do złączu typu Faston 250 (6.3 x 0.8)mm



65.61



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



rysunek otworów montażowych

\* 120 A - 5 ms - maksymalny prąd szczytowy dla zestyku zwiernego AgSnO<sub>2</sub>

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

Dane zestyków		65.31	65.61
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		65.31	65.61
Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	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 <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania AC/DC		0.8 U <sub>N</sub> /0.6 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.6 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		65.31	65.61
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	80 · 10 <sup>3</sup>	80 · 10 <sup>3</sup>
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, CB, ENEC, PC, RoHS, UL, US, DVE	CE, CB, ENEC, PC, RoHS, UL, US, DVE

Σ

π

## 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 = AgSnO<sub>2</sub>

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	<b>0</b> - 4	<b>0</b> - 3	<b>0</b>	<b>0</b> - 9
65.61	AC-DC	<b>0</b> - 4	<b>0</b> - 3	<b>0</b>	<b>0</b>

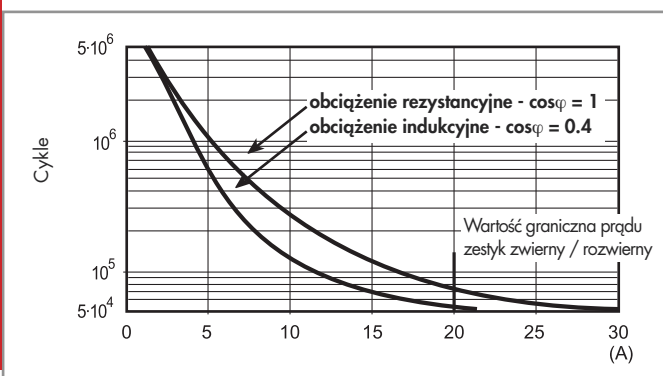
## Dane ogólne

## Właściwości izolacyjne wg normy EN 61810-1

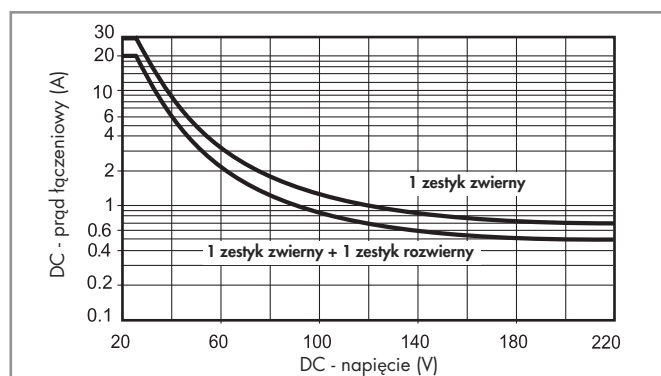
		1 Z + 1 R		1 Z	
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400		230/400	
Napięcie znamionowe	V AC	250	400	250	400
Stopień zanieczyszczenia		3	2	3	2
<b>Właściwości izolacji pomiędzy układem sterowania a zestykami</b>					
Typ izolacji		Podstawowy		Podstawowy	
Stopień ochrony przepięciowej		III		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	4		4	
Wytrzymałość izolacji	V AC	2,500		2,500	
<b>Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami</b>					
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	
<b>EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe</b>					
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)	
<b>Pozostałe dane</b>					
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 przekaznikami 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

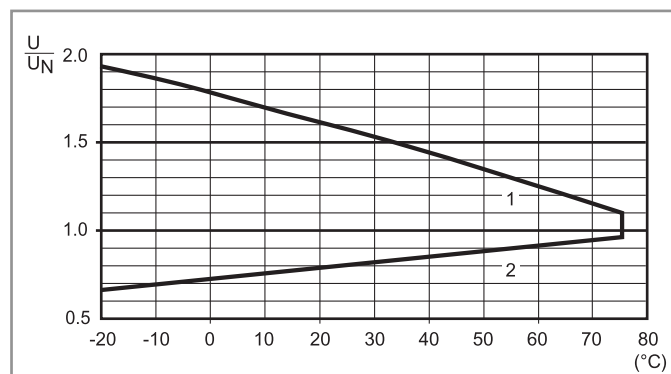
## Wykonanie DC

Napięcie znamionowe $U_N$ V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R $\Omega$	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

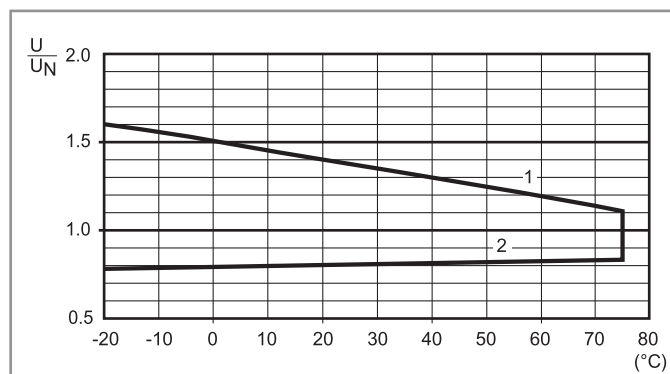
Napięcie znamionowe $U_N$ V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R $\Omega$	Pobór prądu I przy $U_N$ (50Hz) mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1,600	20
120	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

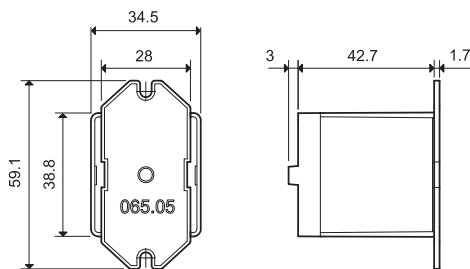


- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
- 2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

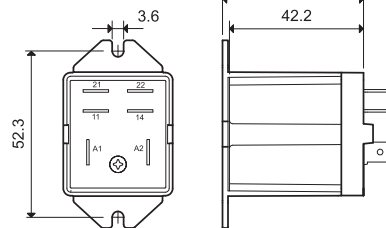
**Akcesoria**

**Adapter z mocowaniem górnym do seri 65.31.xxxx.xxx9**

065.05



065.05

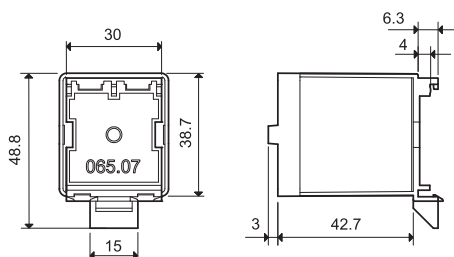


065.05 z przekaźnikiem

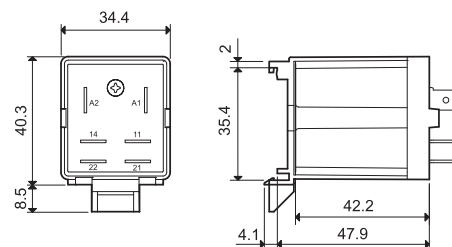
 Przekązniki do gniazd  
 i obwodów drukowanych

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

065.07



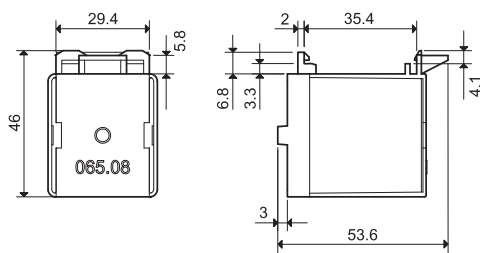
065.07



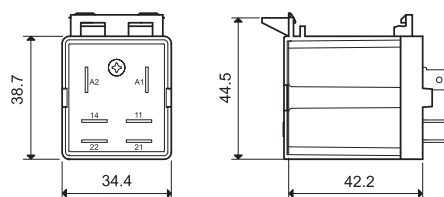
065.07 z przekaźnikiem


**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

