

## Funkcje

Miniaturowy niski przekaźnik do obwodów drukowanych, wysokość 15.4 mm.

Montaż PCB - bezpośrednio na płytce lub poprzez gniazdo (Typ 43.41)

- Czuła cewka DC, 250 mW/ 400 mW
- Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki 6kV (1.2/50µs)
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami: w powietrzu i wzdłuż izolacji 10 mm
- Temperatura otoczenia do +85°C
- Szczelny RT III (odporność na mycie)
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu

43.41



- 1 zestyk przełączny, 10 A
- Raster 3.2 mm
- Do obwodów drukowanych
- Do gniazda serii 95.23 na płytkę drukowaną

43.41-0300

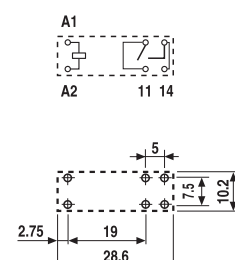
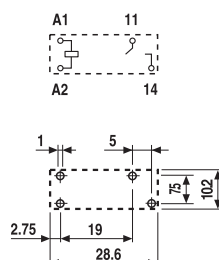
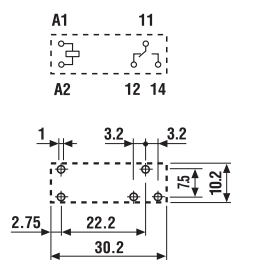
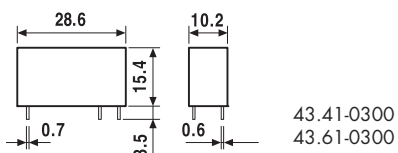
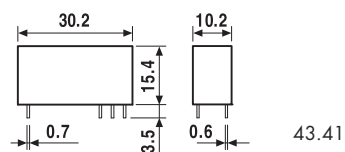


- 1 zestyk zwierny, 10 A
- Raster 5 mm
- Do obwodów drukowanych

43.61-0300



- 1 zestyk zwierny, 16 A
- Raster 5 mm
- Do obwodów drukowanych



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

### Dane zestyków

Ilość zestyków	1 P	1 Z	1 Z
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A	10/15	10/15	16/25
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	250/400	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	2,500	2,500	4,000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	500	500	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230 VAC) kW	—	—	—
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków	AgNi	AgNi	AgNi

### Dane cewki

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	—	—	—
V DC	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	12 - 24 - 48
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0.25	—/0.25	—/0.4
Zakres napięcia zasilania AC	—	—	—
DC	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.2)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania AC/DC	—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>

### Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC/DC cykle	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/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>	50 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania / czas powrotu ms	6/4	6/2	6/2
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50µs) kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami V AC	1,000	1,000	1,000
Temperatura pracy °C	—40...+85	—40...+85	—40...+85
Stopień ochrony	RT II	RT II	RT II

### Certyfikaty i dopuszczenia



## Kod zamówienia

Przykład: Seria 43, do montażu na płytce drukowanej, 1 zestaw przelączny 10 A, napięcie cewki 24 V DC.

Przełączniki do gniazda i obwodów drukowanych

4 3 . 4 1 . 7 . 0 2 4 . **A** **B** **C** **D**  
**2** **0** **0** **0**

**Seria** — 4 3 . 4 1 . 7 . 0 2 4 . **A** **B** **C** **D**

**Typ**  
 4 = Raster 3.2 mm, zestaw przelączny, 10 A  
 5 = Raster 5 mm, zestaw zwierny, 10 A  
 6 = Raster 5 mm, zestaw zwierny, 16 A

**Ilość zestyków**  
 1 = 1 zestyk

**Rodzaj napięcia cewki**  
 7 = DC czułe (tylko przy 43.41)  
 9 = DC (tylko przy 43.61)

**Napięcie znamionowe cewki**  
 Zobacz tabelkę z wartościami napięcia

**A: Materiał zestyków**  
 0 = AgNi  
 2 = AgCdO  
 4 = AgSnO<sub>2</sub>  
 5 = AgNi + Au

**B: Rodzaj zestyku**  
 0 = Przelączny (tylko przy 43.41)  
 3 = Zwierny

**D: Wykonanie**  
 0 = Szczelne (RT II)  
 1 = Szczelne (RT III)

**C: Opcje**  
 0 = Brak

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

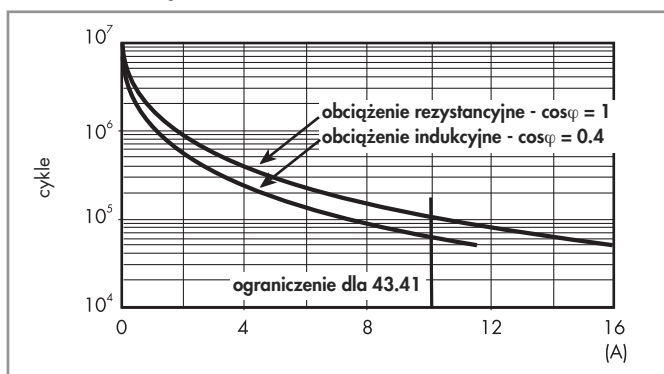
Typ	Cewka	A	B	C	D
43.41	czułe DC	<b>0</b> - 2 - 4 - 5	<b>0</b> - 3	<b>0</b>	<b>0</b> - 1
43.61	DC	<b>0</b> - 2 - 4	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Dane ogólne

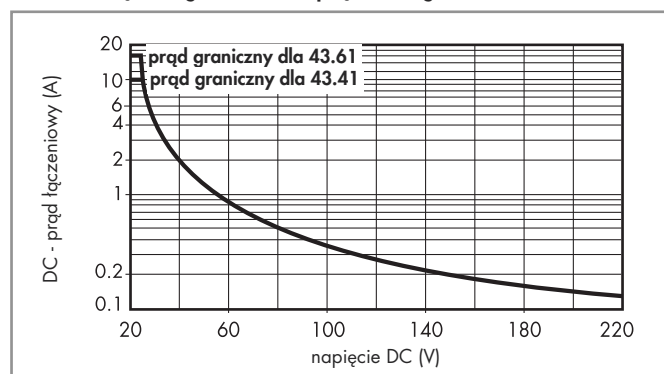
Właściwości izolacji wg. EN 61810-1			
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400	
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250	400
Stopień zanieczyszczenia		3	2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami			
Typ izolacji		Wzmocnione (10 mm)	
Stopień ochrony przepięciowej		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	6	
Wytrzymałość izolacji	V AC	4,000	
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami			
Rodzaj przerwy		Mikro-przerwa	
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μs)	1,000/1.5	
EMC odporność układu sterującego (cewka), na zakłócenia przewodowe			
Impuls (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2		EN 61000-4-4	klasa 4 (4 kV)
Udar (1.2/50μs) A1-A2 (tryb różnicowy)		EN 61000-4-5	klasa 3 (2 kV)
Pozostałe dane			
Czas drgania styków: NO/NC	ms	3/6	
Odporność na wibracje (5...55)Hz: NO/NC	g	15/3	
Wytrzymałość na uderzenie	g	15	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.25 (43.41) 0.4 (43.61)
	przy prądzie znamionowym	W	1.3 (43.41) 2 (43.61)
Zalecana odległość między przekaźnikami na płytce drukowanej	mm	≥ 5	

## Dane zestawy

F 43 - Trwałość łączeniowa (dla AC)



H 43 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)



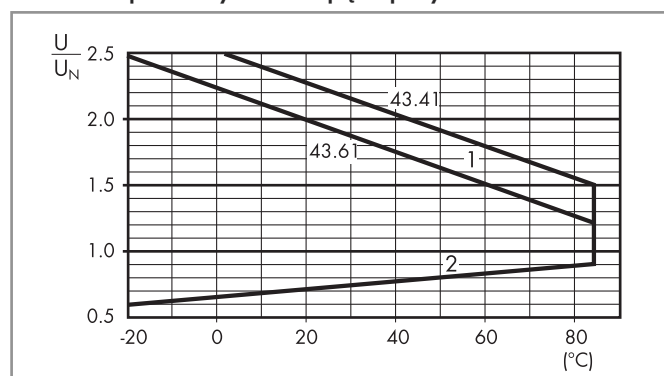
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej  $\geq 100\,000$  cykli dla 43.41 i  $> 50\,000$  cykli dla 43.61.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli 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 - czułe 0.25 W (typ 43.41)

Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja $R$	Pobór prądu $I$ przy $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
3	7.003	2.2	4.5	36	83.5
6	7.006	4.2	9	150	40
9	7.009	6.5	13.5	324	27.7
12	7.012	8.4	18	580	20.7
18	7.018	13	27	1,300	13.8
24	7.024	16.8	36	2,200	10.9
36	7.036	25.2	54	5,200	6.9
48	7.048	33.6	72	9,200	5.2

R 43 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki



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

Wykonanie DC - 0.4 W (typ 43.61)

Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja $R$	Pobór prądu $I$ przy $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1,400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5,760	8.3

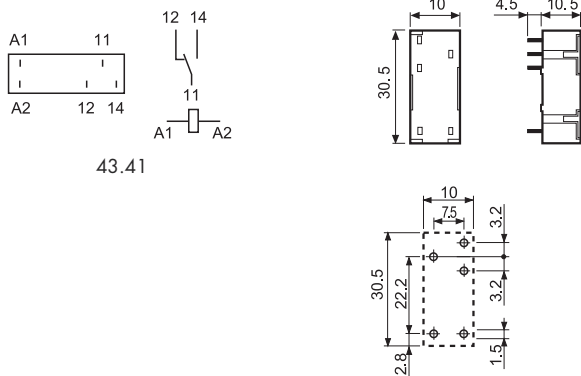


95.23

Dopuszczenia:



<b>Gniazdo do obwodów drukowanych</b>	<b>95.23 (niebieski)</b>	<b>95.23.0 (czarny)</b>
Typ przekaźnika	43.41	43.41
<b>Akcesoria</b>		
Obejma (metalowa)	095.43	
<b>Ogólne dane</b>		
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	
Wytrzymałość izolacji	6 kV (1.2/50 μs) cewka-zestyki	
Stopień ochrony	IP 20	
Temperatura otoczenia	°C -40...+70	



rysunek otworów montażowych

### Kod zamówieniowy

Jak oznakować i zidentyfikować obejmę wyrzutnikową i opcje pakowania dla gniazd.

Przykład:



A Opakowanie standardowe

SN Metalowe obejmy wyrzutnikowe



Bez obejmy wyrzutnikowej