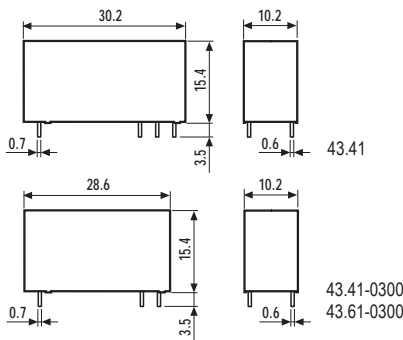
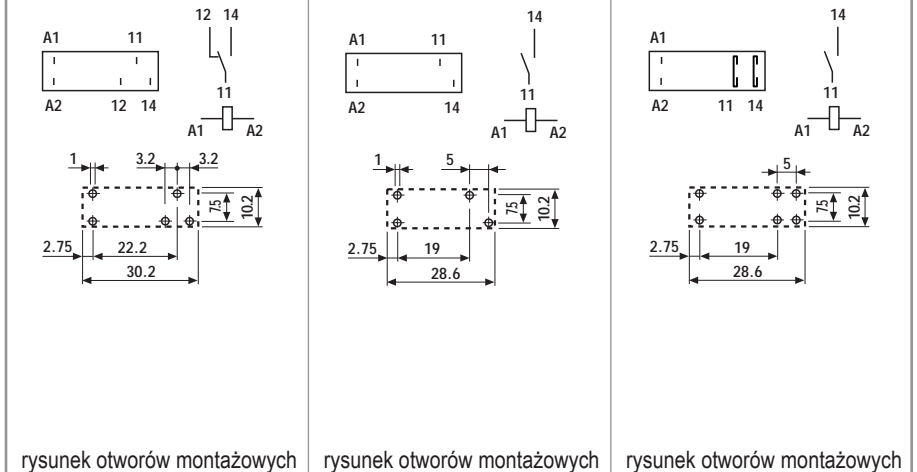


Miniaturowy niski przełącznik do obwodów drukowanych, wysokość 15,4 mm.

- Czuła cewka DC, 250 mW/ 400 mW
- "Bezpieczna separacja obwodów" zgodna z VDE 0106, EN 50178, EN 60204, EN 60335
- Wytrzymałość izolacji cewka-styki 6kV (1,2/50µs)
- Odległość pomiędzy cewką a stykami: w powietrzu i wzdłuż izolacji 10 mm
- Temperatura otoczenia do +85°C
- Szczelny RT III (odporność na mycie)



43.41	43.41-0300	43.61-0300
<ul style="list-style-type: none"> • 1 zestyk przełączny, 10 A • raster 3,2 mm • do obwodów drukowanych • do gniazda seria 95 na płytce drukowanej 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 zestyk zwierny, 10 A • raster 5 mm • do obwodów drukowanych 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 zestyk zwierny, 10 A • raster 5 mm • do obwodów drukowanych



Dane zestyków				
Ilość zestyków		1P	1Z	1Z
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia	A	10/15	10/15	16/25
Napięcie znamionowe/max.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 (230V)	KW	—	—	—
Max.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220VDC	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 styków		AgNi	AgNi	AgNi
Dane cewki				
Napięcie znamionowe (U _N)	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 (50 Hz)	—	—	—
	DC/DC czułe	(0,7...1,5)U _N	(0,7...1,5)U _N	(0,7...1,2)U _N
Napięcie podtrzymania	AC/DC	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N
Napięcie odpadowe	AC/DC	—/0,05 U _N	—/0,05 U _N	—/0,05 U _N
Dane ogólne				
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³	50 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	6/4	6/2	6/2
Wytrzymałość izolacji cewka-styki (1,2/50 µs)	kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1.000	1.000	1.000
Temperatura pracy DC/AC	°C	—40...+85	—40...+85	—40...+85
Stopień ochrony		RT II	RT II	RT II
Certyfikaty i dopuszczenia				

Oznaczenie przekaźników do zamówienia

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



43

- Seria** —————
- Typ**
4 = raster 3,2 mm, zestaw przelączny, 10 A
raster 5 mm, zestaw zwierny, 10 A
6 = raster 5 mm, zestaw zwierny, 16 A
- Ilość zestyków**
1 = 1 zestaw
- Rodzaj napięcia cewki**
7 = DC czułe (tylko przy 43.41)
9 = DC (tylko przy 43.61)
- Napięcie cewki**
Zobacz tabelkę z wartościami napięcia

- A: Materiał styków**
0 = AgNi
2 = AgCdO
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au (5 μm)
- B: Rodzaj zestyku**
0 = Przelączny (tylko przy 43.41)
3 = Zwierny
- D: Wykonanie**
0 = szczelne (RT II)
1 = szczelne (RT III)
- C: Opcje**
0 = Nie ma opcji

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

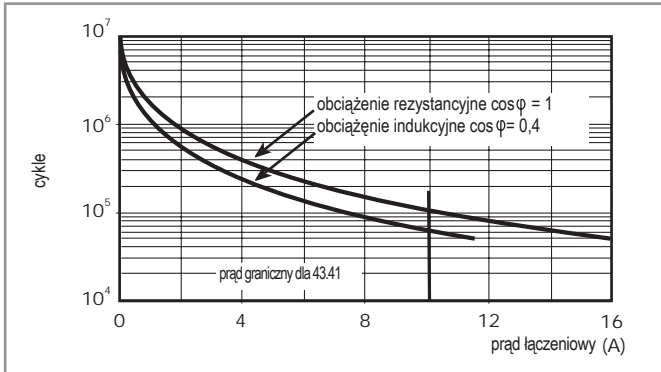
Typ	Cewka	A	B	C	D
43.41	DC czułe	0 - 2 - 4 - 5	0 - 3	0	0 - 1
43.61	DC	2 - 4	3	0	0

Dane ogólne

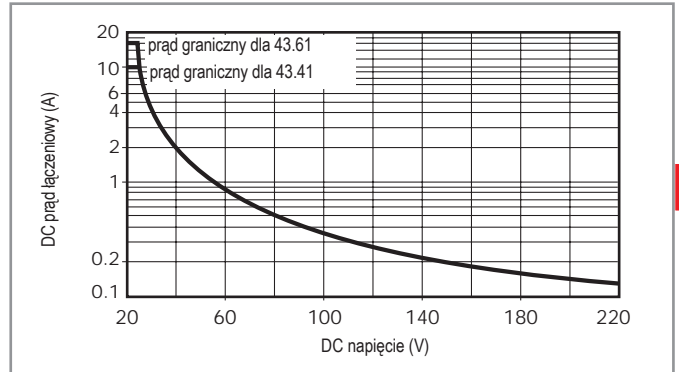
Właściwości izolacji wg. EN 61810-1:2004, VDE 0435 T 210					
Napięcie znamionowe izolacji	V	250		400	
Napięcie probiercze	kV	4		4	
Przy stopniu zanieczyszczenia		3		2	
Stopień ochrony przepięciowej		III		III	
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1,2/50μs)	kV	6 (10 mm)			
Wytrzymałość między dwoma sąsiednimi zestykami	V AC	1.000			
EMC odporność układu sterującego (cewka), na zakłócenia przewodowe					
Burst (5...50ns, zakłócenia impulsowe), 5kHz na A1-A2		EN 61000-4-4		klasa 4 (4 kV)	
Surge (1,2/50μs) zakłócenia udarowe synchroniczne na A1-A2		EN 61000-4-5		klasa 3 (2 kV)	
Pozostałe dane					
Czas drgania styków : przy zwieraniu / przy rozwieraniu	ms	3/6			
Odporność na wibracje (5...55)Hz, max ±1 mm: przy zwieraniu / przy rozwieraniu	g/g	15/3			
Wytrzymałość na uderzenie	g	15			
Strata 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 zestyków

F 43 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach



H 43 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1) przy obciążeniu rezystancyjnym



- 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 $\geq 50\ 000$ 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

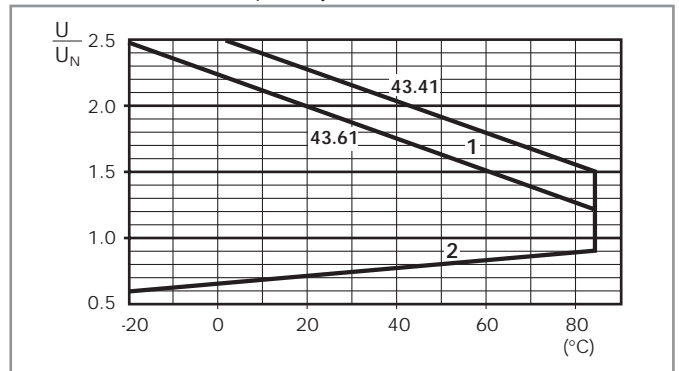
Wykonanie DC czułe 0,25 W (typ 43.41)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Rezystancja R	Pobór prądu I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	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	1.296	13,8
24	7.024	16,8	36	2.200	10,9
36	7.036	25,2	54	5.184	6,9
48	7.048	33,6	72	9.200	5,2

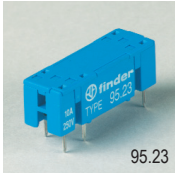
DWykonanie AC standard 0,4 W (Typ 43.61)

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

R 43 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



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



95.23

Dopuszczenia

43

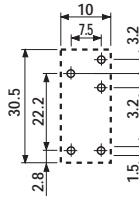


Gniazdo do obwodów drukowanych	95.23 (niebieskie)	95.23.0 (czarne)
Typ przekaźnika	43.41 *	43.41 *
Akcesoria		
Obejma (metalowa)	095.43	
Ogólne dane		
Obciążalność prądowa zacisków	10 A - 250 V	
Wytrzymałość izolacji	≥ 6 kV (1,2/50 μs) cewka-zestyki	
Stopień ochrony	IP 20	
Temperatura otoczenia	°C -40...+70	



43.41

* nie dla 43.41-0300 / 43.61-0300



rysunek otworów montażowych