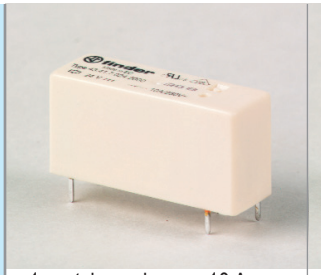
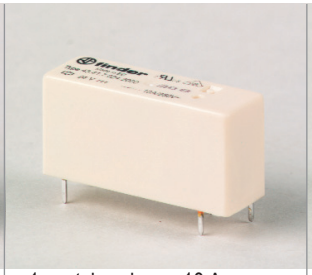
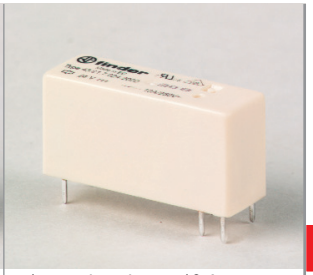
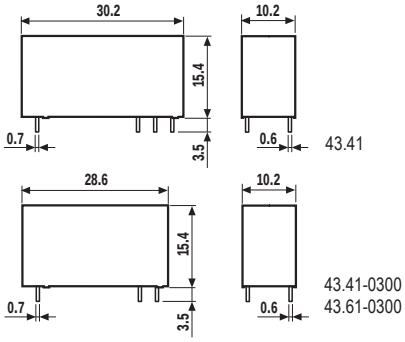
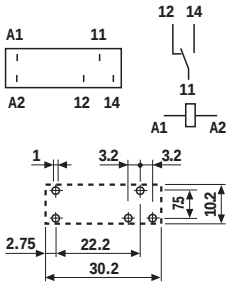
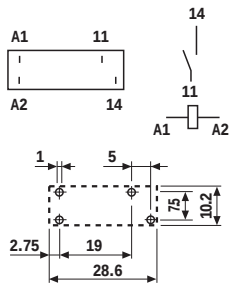
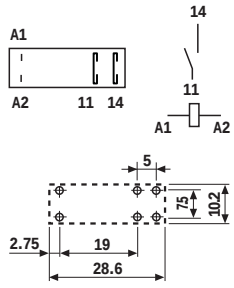
Miniaturowy niski przekaźnik do obwodów drukowanych, wysokość 15,4 mm.

- 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
			
	• 1 zestyk przełączny, 10 A • raster 3,2 mm • do obwodów drukowanych • do gniazda seria 95 na płytkę drukowaną	• 1 zestyk zwierny, 10 A • raster 5 mm • do obwodów drukowanych	• 1 zestyk zwierny, 10 A • raster 5 mm • do obwodów drukowanych
				
	rysunek otworów montażowych	rysunek otworów montażowych	rysunek otworów montażowych
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 zestyk przełączny 10 A, napięcie cewki 24 V DC.

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

Seria

Typ
4 = raster 3,2 mm, zestyk przełączny, 10 A
raster 5 mm, zestyk zwierny, 10 A
6 = raster 5 mm , zestyk 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 cewki
Zobacz tabelkę z wartościami napięcia

A: Materiał styków
0 = AgNi
2 = AgCdO
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au (5 µm)

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

C: Opcje
0 = Nie ma opcji

D: Wykonanie
0 = szczelne (RT II)
1 = szczelne (RT III)

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

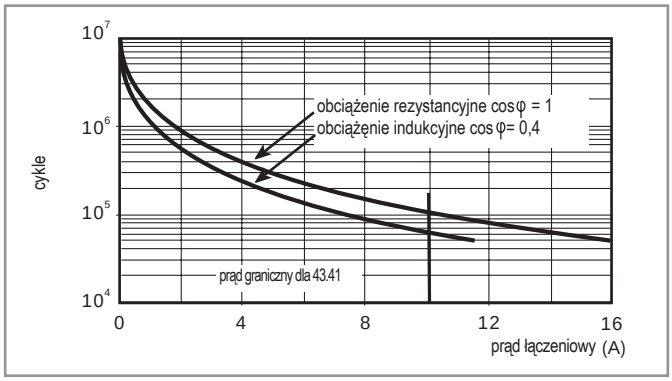
Typ	Cewka	A	B	C	D
43.41	DC czułe	0 - 2 - 4 - 5	**0** - 3	**0**	**0** - 1
43.61	DC	2 - 4	**3**	**0**	**0**

Dane ogólne

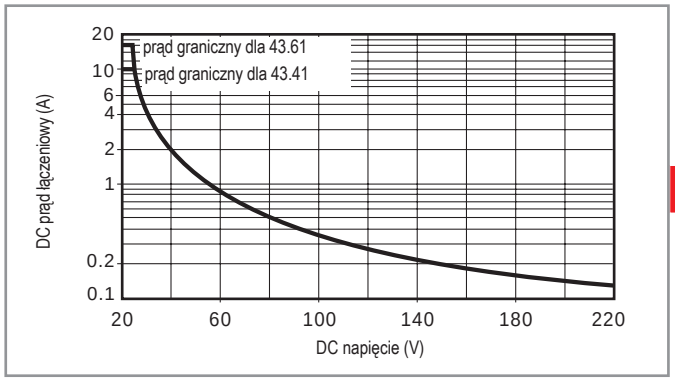
Właściwości izolacji wg. EN 61810-1:2004, VDE 0435 T 210				
Napięcie znamionowe izolacji		V	250	400
Napięcie probiercze		kV	4	4
Przy stopniu zanieczyszczenia			3	2
Stopień ochrony przepięciowej			III	III
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1,2/50µs)		kV	6 (10 mm)	
Wytrzymałość między dwoma sąsiednimi 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 miedzy przkaźnikami 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 ≥ 100 000 cykli dla 43.41 i ? 50 000 cykli dla 43.61
- 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

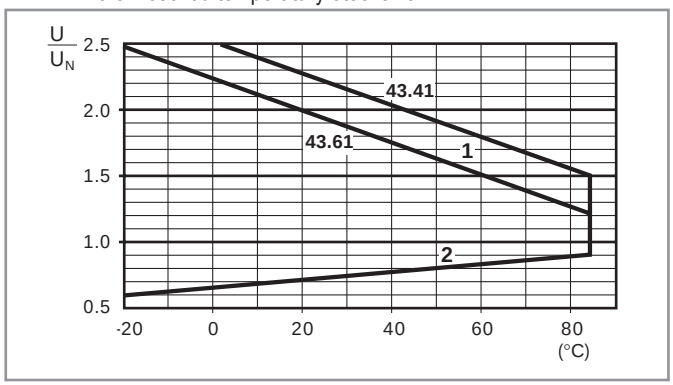
Wykonanie DC czułe 0,25 W (typ 43.41)

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

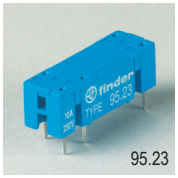
DWykonanie AC standard 0,4 W (Typ 43.61)

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



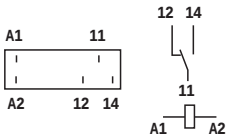
1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia



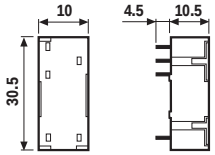
Dopuszczenia

43

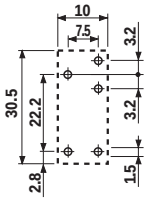
Gniazdo do obwodów drukowanych	95.23 (niebieskie)	95.23.0 (czarne)
Typ przekaźnika	43.41 *	43.41 *
Akcesoria		
Obejma (metalowa)	095.43	
Ogólne dane		
Obciążalność prądowa zacisków	10 A - 250 V	
Wytrzymałość izolacji	≥ 6 kV (1,2/50 µs) cewka-zestyki	
Stopień ochrony	IP 20	
Temperatura otoczenia °C	–40…+70	



43.41



* nie dla 43.41-0300 / 43.61-0300



rysunek otworów montażowych