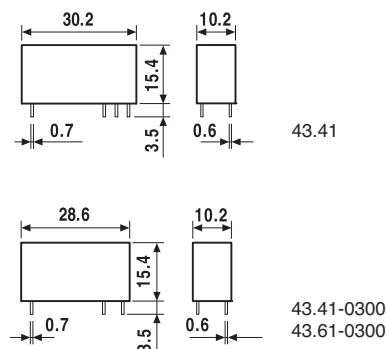


nízké relé do plošných spojů, výška 15,4 mm

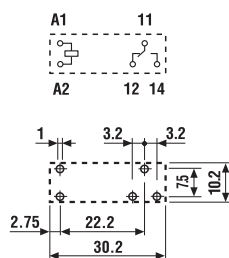
- cívky DC se zvýšenou citlivostí (250 a 400 mW)
- bezpečné oddělení podle ČSN EN 50178, ČSN EN 60204 a ČSN EN 60335 mezi cívkou a kontaktní sadou
- 6 kV(1,2/50 μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 10 mm
- teplota okolí do +85 °C
- reléové krytí RT II (tavidlům odolné)



43.41



- 1P / 10 A
- rastr vývodů 3,2 mm
- do PS a do patice do PS

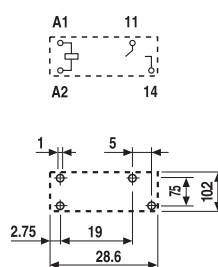


pohled ze strany vývodů

43.41-0300



- 1Z / 10 A
- rastr vývodů 5 mm
- do PS

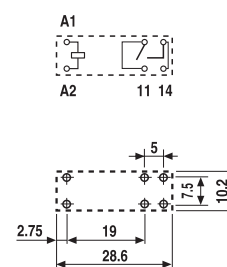


pohled ze strany vývodů

43.61-0300



- 1Z / 16 A
- rastr vývodů 5 mm
- do PS



pohled ze strany vývodů

Kontakty				
Počet kontaktů		1 P	1 Z	1 Z
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	10/15	10/15	16/25
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	2.500	2.500	4.000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	500	500	750
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	—	—	—
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V	A	10/0,3/0,12	10/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi	AgNi
Cívka				
Jmenovité napětí (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
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,25	—/0,25	—/0,4
Pracovní rozsah	AC	—	—	—
	DC	(0,7...1,5)U _N	(0,7...1,5)U _N	(0,7...1,2)U _N
Přidržené napětí	AC/DC	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N
Napětí návratu	AC/DC	—/0,05 U _N	—/0,05 U _N	—/0,05 U _N
Všeobecné údaje				
Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³	100 · 10 ³	50 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	6/4	6/2	6/2
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1.000	1.000	1.000
Teplota okolí	°C	−40...+85	−40...+85	−40...+85
Reléové krytí		RT II	RT II	RT II
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)				

Objednací kód

Příklad: řada 43, relé do PS, 1P / 10 A, jmenovité napětí cívky 24 V DC.

A
B
C
D

4
3
.
4
1
.
7
.
0
2
4
.
2
0
0
0

řada —————

typ —————

4 = vývody v rastru 3,2 mm u 1P / 10 A
vývody v rastru 5 mm u 1Z / 10 A
6 = vývody v rastru 5 mm u 1Z / 16 A

počet kontaktů —————

1 = 1P nebo 1Z, 10 A
1Z, 16 A

buzení cívky —————

7 = DC, zvýšená citlivost, příkon 250 mW
(jen u 43.41)
9 = DC, příkon 400 mW (jen u 43.61)

jmenovité napětí cívky —————

A: materiál kontaktů
0 = AgNi
2 = AgCdO
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au (5 μm)

B: druh kontaktů
0 = P (jen u 43.41)
3 = Z

D: provedení
0 = tavidlům odolné (RT II)
1 = mytí odolné (RT III)

C: možnosti
0 = neobsazeno

přednostní provedení tištěna **tučně**
všechna provedení jen výběrem A, B, C, D z jednoho řádku

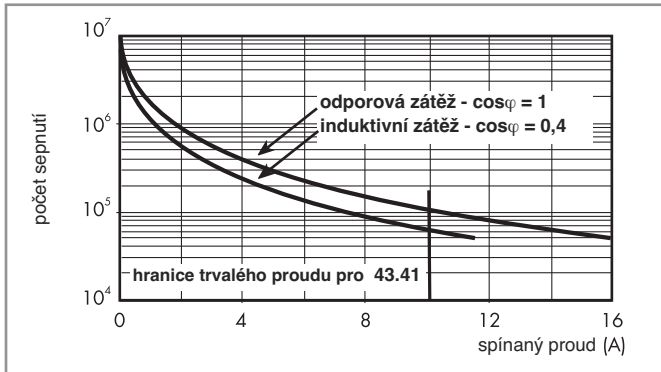
Typ	Cívka	A	B	C	D
43.41	DC citlivá	0 - 2 - 4 - 5	0 - 3	0	0 - 1
43.61	DC	0 - 2 - 4	3	0	0

Všeobecné údaje

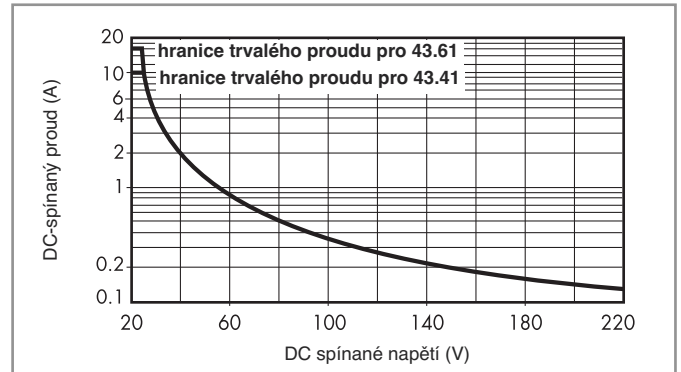
Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1			
Jmenovité napájecí napětí (sítě)	V AC	230/400	
Zkušební napětí	V AC	250	400
Stupeň znečištění		3	2
Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou			
Druh izolace		zesílená izolace (10 mm)	
Kategorie přepětí		III	
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	6	
Napěťová pevnost	V AC	4.000	
Izolace mezi rozepnutými kontakty			
Druh rozpojení		mikrorozpojení	
Napěťová pevnost	V AC/kV (1,2/50 μs)	1.000/1,5	
EMC – odolnost rušení ovládacího obvodu (cívky)			
BURST (5...50)ns, 5 kHz, an A1 - A2		ČSN EN 61000-4-4	třída 4 (4 kV)
SURGE (1,2/50 μs) an A1 - A2 (diferenciální mod)		ČSN EN 61000-4-5	třída 3 (2 kV)
Další údaje			
Doba odsakování při spínání: Z/R	ms	3/6	
Odolnost vibracím (5...55)Hz: Z/R	g	15/3	
Odolnost rázům	g	15	
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,25 (43.41) 0,4 (43.61)
	při proudu kontakty	W	1,3 (43.41) 2 (43.61)
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS	mm	≥ 5	

Kontakty

F 43 - elektrická životnost při AC



H 43 - spínací schopnost při DC1



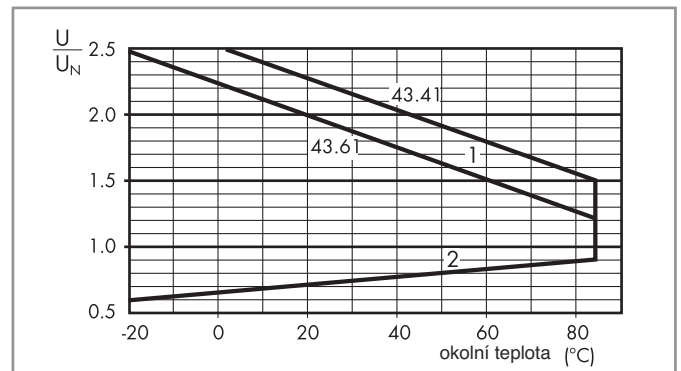
- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 100.000 sepnutí pro 43.41 a ≥ 50.000 sepnutí pro 43.61
- při indukční zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži
upozornění: doba odpadu se prodlužuje

Cívka

DC provedení (43.41 – příkon 250 mW)

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
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 - pracovní rozsah DC cívek



- 1- max. přípustné napětí cívky
- 2- napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

DC provedení (43.61 – příkon 400 mW)

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
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

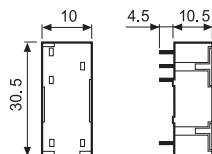
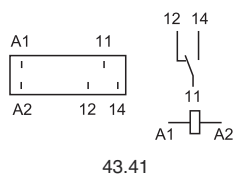


95.23

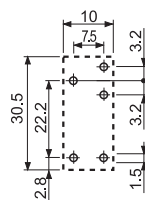
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Patice do PS jen pro 1P (vývody v rastru 3,2 mm)	95.23 (modrá)	95.23.0 (černá)
Typ relé	43.41 *	43.41 *
Příslušenství		
Spona, kovová	095.43	
Všeobecné údaje		
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V	
Napěťová pevnost	6 kV (1,2/50 μ s) mezi cívkou a kontaktní sadou	
Krytí	IP 20	
Teplota okolí	°C -40...+70	



* ne pro 43.41-0300 / 43.61-0300



pohled ze strany vývodů