

# Relé nízké do PS 10 - 16 A



lékařské  
přístroje



výstražná  
zařízení



ovládání  
kotlů



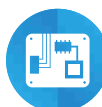
klimatizace



elektronické  
hračky



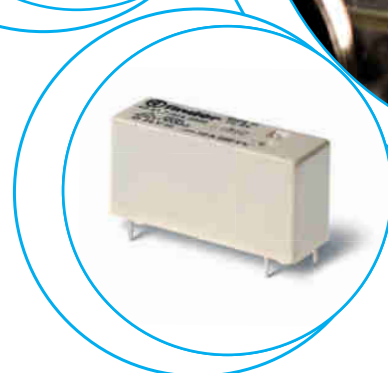
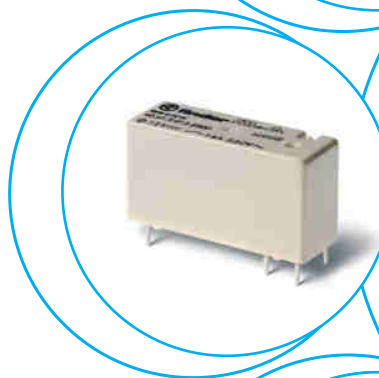
otvírače  
dveří



elektronické  
sady



prodejní  
automaty





**nízké relé do plošných spojů, výška 15,4 mm**

**Typ 43.41**

- 1P, 10 A, rastr 3,2 mm

**Typ 43.41-0300**

- 1Z, 10 A, rastr 5,0 mm

**Typ 43.61-0300**

- 1Z, 16 A, rastr 5,0 mm

• citlivé cívky:

- 250 mW (provedení 10 A)

- 400 mW (provedení 16 A)

• 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

• provedení s kontakty bez Cd

• reléové krytí:

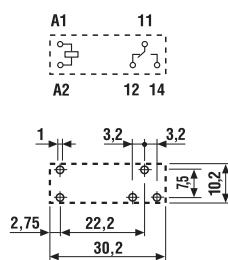
RTII - oplachům odolné (standard)

RTIII - mytí odolné (volitelné)

**43.41**



- 1P / 10 A
- rastr vývodů 3,2 mm
- plošného spoje a do patice pro plošný spoj

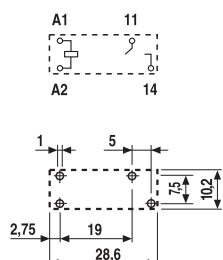


pohled ze strany vývodů

**43.41-0300**



- 1Z / 10 A
- rastr vývodů 5 mm
- do plošného spoje

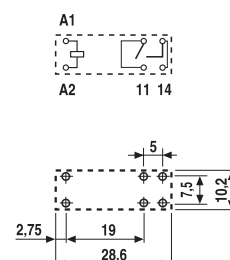


pohled ze strany vývodů

**43.61-0300**



- 1Z / 16 A
- rastr vývodů 5 mm
- do plošného spoje



pohled ze strany vývodů

rozměry na straně 5

**Kontakty**

Počet kontaktů		1P	1Z	1Z
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	2500	2500	4000
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 <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	—	—	—
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,25	—/0,25	—/0,4
Pracovní rozsah	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>
Přidržené napětí	AC/DC	—/0,4 U <sub>N</sub>	—/0,4 U <sub>N</sub>	—/0,4 U <sub>N</sub>
Napětí návratu	AC/DC	—/0,05 U <sub>N</sub>	—/0,05 U <sub>N</sub>	—/0,05 U <sub>N</sub>

**Všeobecné údaje**

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
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	1000	1000	1000
Teplota okolí	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Reléové krytí		RT II	RT II	RT II

**Schválení zkoušek** (podrobnosti na vyžádání)



## Objednací kód

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

A

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

A B C D

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

cívka

7 = DC, zvýšená citlivost (jen u 43.41)  
9 = DC (jen u 43.61)

jmenovité napětí cívky

viz tabulka cívek

**A: materiál kontaktů**

0 = AgNi  
2 = AgCdO  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au

**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	<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>

## Všeobecné údaje

### Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1

Jmenovité napájecí napětí (sít)	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	4000

### Izolace mezi rozepnutými kontakty

Druh rozpojení		mikrorozpojení
Napěťová pevnost	V AC/kV (1,2/50 μs)	1000/1,5

### Izolace mezi vývody cívky

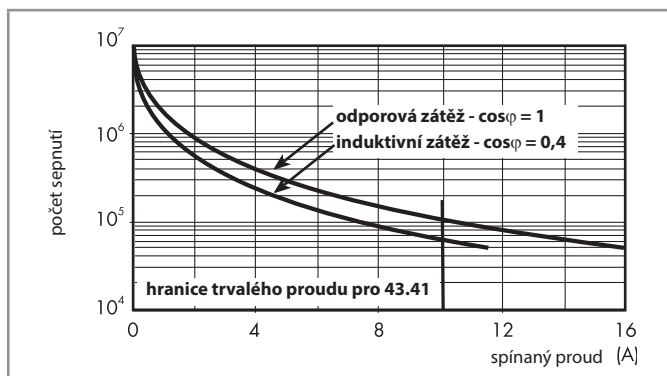
Zkušební pulsní napětí (Surge) na A1-A2 (diferenciální mod) dle ČSN EN 61000-4-5	kV (1,2/50 μs)	2
--	----------------	---

### Další údaje

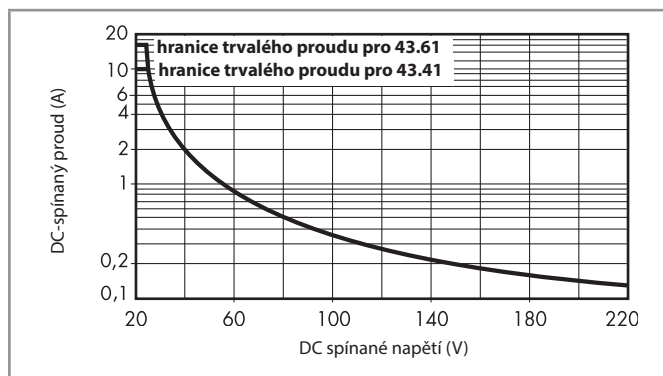
Doba odskakování při spínání: Z/R	ms	3/6
Odolnost vibracím (5...55)Hz: Z/R	g	15/3
Odolnost rázům	g	15
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W 0,25 (43.41) 0,4 (43.61)
	při proudu kontakty	W 1,3 (43.41) 2 (43.61)
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS	mm	≥ 5

## Kontakty

F 43 - elektrická životnost při AC



H 43 - spínací schopnost při DC1



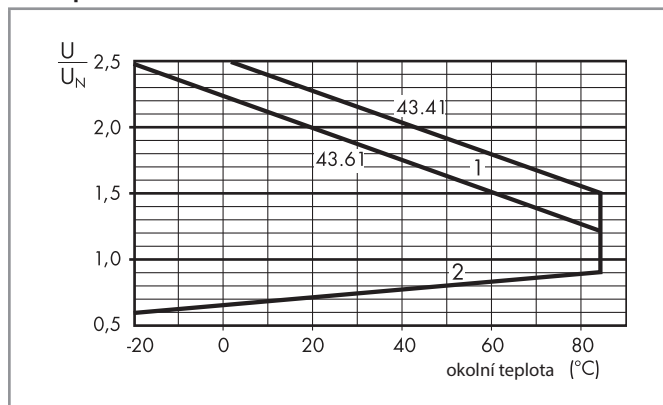
- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost  $\geq 100.000$  sepnutí pro 43.41 a  $\geq 50.000$  sepnutí pro 43.61
- při indukivní zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži  
upozornění: doba odpadu se prodlužuje

## Cívka

DC provedení (43.41 - příkon 250 mW)

Jmenovité napětí $U_N$ V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R $\Omega$	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	1300	13,8
24	7.024	16,8	36	2200	10,9
36	7.036	25,2	54	5200	6,9
48	7.048	33,6	72	9200	5,2

R 43 - pracovní rozsah DC cívek



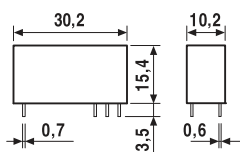
- 1 - max. přípustné napětí cívky
- 2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

DC provedení (43.61 - příkon 400 mW)

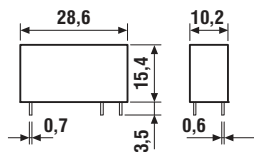
Jmenovité napětí $U_N$ V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R $\Omega$	Proud I při $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
12	9.012	8,4	14,4	360	33,3
24	9.024	16,8	28,8	1400	17,1
48	9.048	33,6	57,6	5760	8,3

## Rozměry

Typ 43.41



Typ 43.41-0300/43.61-0300





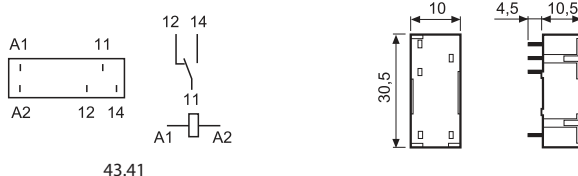
A

95.23

schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)

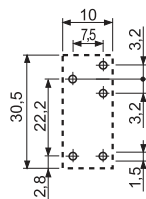


Patice do PS jen pro 1P (vývody v rastru 3,2 mm)	95.23 (modrá)	95.23.0 (černá)
Typ relé	43.41*	43.41*
<b>Příslušenství</b>		
Spona, kovová		095.43
<b>Všeobecné údaje</b>		
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V	
Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktní sadou	kV	6
Krytí	IP 20	
Teplota okolí	°C	-40...+70



43.41

\* ne pro 43.41-0300



pohled ze strany vývodů