

# Alacsony printrelék 10 - 16 A



Orvostechikai és  
fogorvosi eszközök



Riasztóberendezések



Égőfej-, kazán- és  
sütővezérlések



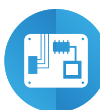
Klíma-  
berendezések



Elektromos és  
elektronikus  
játékok



Ajtó- és  
kapunyitók



Elektronikus  
egységek



Kereskedelmi automaták





### 15,4 mm magas NYÁK-relék

#### 43.41-es típus

- 1 váltóérintkező, 10 A (3,2 mm-es lábkiosztás)

#### 43.41 - 0300-as típus

- 1 záróérintkező, 10 A (5 mm-es lábkiosztás)

#### 43.61 - 0300-as típus

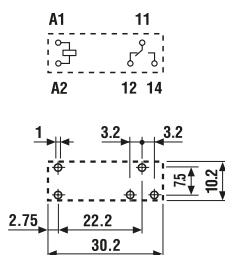
- 1 záróérintkező, 16 A (5 mm-es lábkiosztás)

- Érzékeny DC-tekercs:
  - 250 mW (10 A-es változat)
  - 400 mW (16 A-es változat)
- Biztonsági leválasztás az EN 50178, EN 60204 és EN 60335 szerint a tekercs és az érintkezők között
- 6 kV (1,2/50 μs), 10 mm-es léghöz és kúszóáramút a tekercs és az érintkező között
- Környezeti hőmérséklet max. 85 °C
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- Védettségi mód:
  - RT II (bemártó forrasztásra alkalmas kivitel)
  - RT III (bemártó tisztításra alkalmas kivitel)

### 43.41



- 1 váltóérintkező, 10 A
- 3,2 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy a 95-ös sorozatú NYÁK-foglalatba

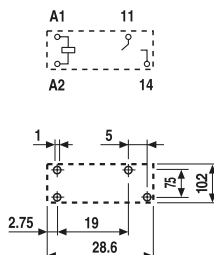


Csatlakozók nézetei

### 43.41-0300



- 1 záróérintkező, 10 A
- 5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba szereléshez

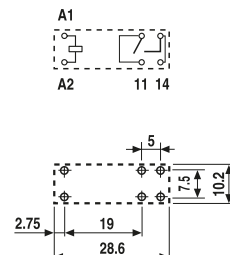


Csatlakozók nézetei

### 43.61-0300



- 1 záróérintkező, 16 A
- 5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba szereléshez



Csatlakozók nézetei

Méretrajzok a 5. oldalon

### Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	1 CO (váltóérintkező)	1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/15	16/25
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	2 500	2 500
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	500	750
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	—	—
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A	10/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkezőanyag	AgNi	AgNi	AgNi

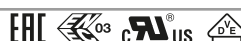
### Tekercsjellemzők

Névleges feszültség- értékek (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	—	—	—
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,25	—/0,25	—/0,4
Működési tartomány	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>
Tartási feszültség	AC/DC	—/0,4 U <sub>N</sub>	—/0,4 U <sub>N</sub>	—/0,4 U <sub>N</sub>
Elejtési feszültség	AC/DC	—/0,05 U <sub>N</sub>	—/0,05 U <sub>N</sub>	—/0,05 U <sub>N</sub>

### Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Meghúzási/elejtési idő	ms	6/4	6/2	6/2
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μs)	kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 000	1 000	1 000
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Védettségi mód		RT II	RT II	RT II

### Tanúsítványok:



## Rendelési információk

Példa: 43-as sorozat, NYÁK-ba építhető miniatűr printrelé, 1 CO, érintkezőanyag AgNi, névleges tekerescsfeszültség 24 V DC-érzékeny.

A

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

**Sorozat**

**Típus**

4 = 3,2 mm-es lábkiosztás (CO), 10 A  
5 mm-es lábkiosztás (NO), 10 A  
6 = 5 mm-es lábkiosztás (NO), 16 A

**Érintkezők száma**

1 = 1 érintkező

**Tekerics típusa**

7 = DC-érzékeny (csak a 43.41-nél)  
9 = DC (csak a 43.61-nél)

**Névleges tekerescsfeszültség**

Lásd a tekercestáblázatot

**A: érintkezők anyaga**

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

**B: érintkezők kialakítása**

0 = CO (váltóérintkező) (csak a 43.41-nél)  
3 = NO (záróérintkező)

**D: speciális alkalmazások**

0 = bemártó forrasztásra alkalmas kivitel (RT II)  
1 = bemártó tisztításra alkalmas kivitel (RT III)

**C: opciók**

0 = alapváltozat

A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

Típus	Tekerics	A	B	C	D
43.41	DC érzékeny	<b>0 - 4 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
43.61	DC	<b>0 - 4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Általános jellemzők

### Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint

Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400	
Névleges szigetelési feszültség	V AC	250	400
Légszennyezettségi fokozat		3	2

### Szigetelési tulajdonságok a tekerics és az érintkezők között

Szigetelési mód		megerősített szigetelés (10 mm)
Túlfeszültség-osztály		III
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 μs)	6
Dielektromos szilárdság	V AC	4 000

### Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között

Leválasztási mód		mikrokapcsolás
Feszültségállóság	V AC/kV (1,2/50 μs)	1 000/1,5

### Szigetelési tulajdonságok a tekericskivezetések között

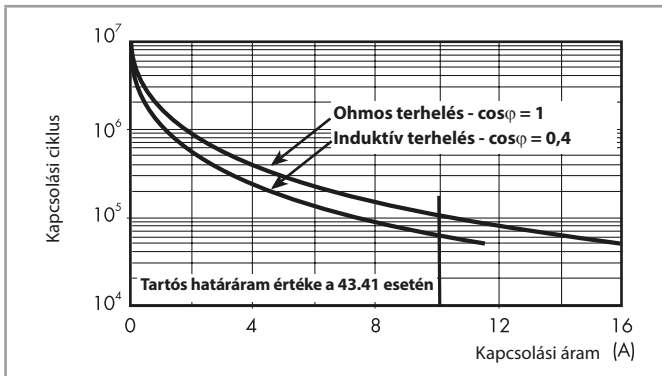
Névleges lökőfeszültség (Surge), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken az EN 61000-4-5 szerint	kV (1,2/50 μs)	2
---	----------------	---

### Egyéb műszaki adatok

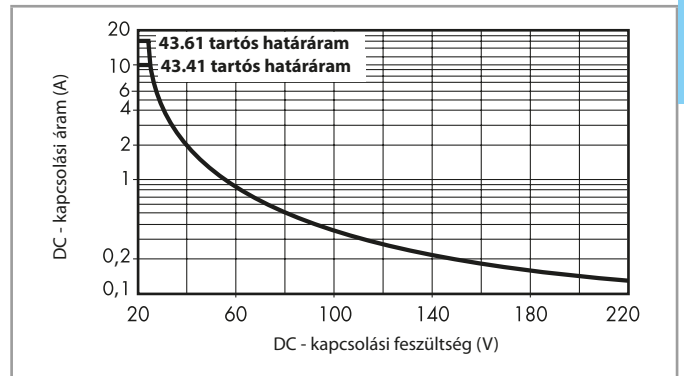
Prelezzési idő az NO-/NC-érintkezők zárásakor	ms	3/6		
Rázásállóság (5...55)Hz: NO/NC	g	15/3		
Ütésállóság	g	15		
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	0,25 (43.41)	0,4 (43.61)
	tartós határáramnál	W	1,3 (43.41)	2 (43.61)
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5		

## Érintkezőjellemzők

F 43 - Villamos élettartam AC-terhelésnél



H 43 - Megszakítóképesség DC-1 kategóriájú terhelésnél



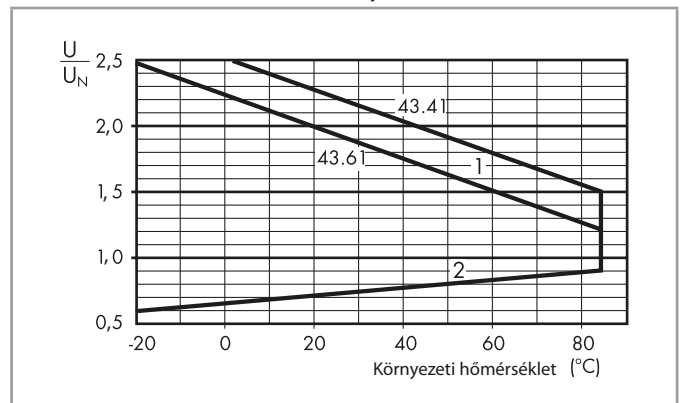
- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC-1) és amikor az összetartozó kapcsolási áram és feszültségértékek metszéspontjai a jelleggörbén vagy a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam  $\geq 100 \cdot 10^3$  ciklus a 43.41-es típusnál, és  $\geq 50\,000$  ciklus a 43.61-es típusnál.
  - Induktív terhelés kapcsolásakor (DC-13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
- Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

## Tekercsjellemzők

DC-változat adatai - 0,25 W (43.41-es típus)

Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás R $\Omega$	Névl. tek. áram 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 - DC-tekercs működési tartomány



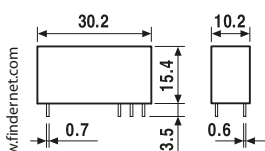
- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
- 2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

DC-változat adatai - 0,4 W (43.61-es típus)

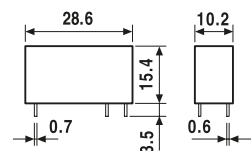
Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás R $\Omega$	Névl. tek. áram I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
12	9.012	8,4	14,4	360	33,3
24	9.024	16,8	28,8	1 400	17,1
48	9.048	33,6	57,6	5 760	8,3

## Méretrajzok

Típus: 43.41



Típusok: 43.41-0300/43.61-0300





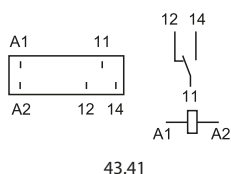
A

95.23

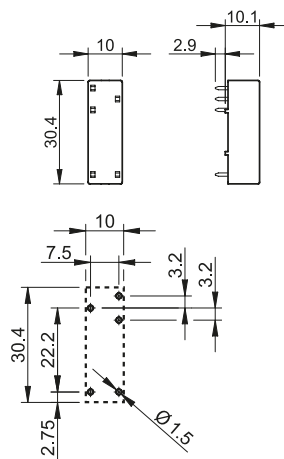
Tanúsítványok:



NYÁK-foglat	váltóérintkezős relékhez (3,2 mm-es lábkiosztás)	95.23 (kék)	95.23.0 (fekete)
Relé típusa		43.41*	43.41*
<b>Kiegészítők</b>			
Rögzítőkengyel (fém)			095.43
<b>Általános jellemzők</b>			
Az árampálya terhelhetősége		10 A - 250 V	
Villamos szilárdság a tekercs és az érintkezők között (1,2/50 μs) kV		6	
Védettségi mód		IP 20	
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+70	



\*Nem alkalmas a 43.41-0300-as típusokhoz



Csatlakozók nézetei