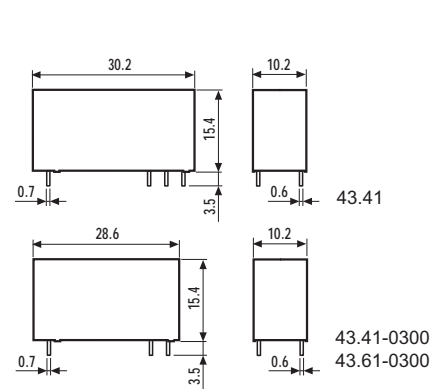


**15,4 mm magas NYÁK-relék**

- Érzékeny DC tekercs, 250 mW / 400 mW
- Biztonsági leválasztás az EN 50178, EN 60204 és EN 60335 szerint a tekercs és az érintkezők között
- 6 kV (1,2/50  $\mu$ s), 10 mm-es légrés és kúszóáramút távolság
- Környezeti hőmérséklet max. + 85 °C
- Védettségi mód: RT II



43.41	43.41-0300	43.61-0300
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 CO, 10 A</li> <li>• 3,2 mm-es lábkiosztás</li> <li>• NYÁK-ba vagy 95-ös sorozatú foglatba</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 NO, 10 A</li> <li>• 5 mm-es lábkiosztás</li> <li>• NYÁK-ba szereléshez</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 NO, 16 A</li> <li>• 5 mm-es lábkiosztás</li> <li>• NYÁK-ba szereléshez</li> </ul>

43

43.41	43.41-0300	43.61-0300
Csatlakozók nézetei	Csatlakozók nézetei	Csatlakozók nézetei

Érintkezők jellemzői				
Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)	1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/15	10/15	16/25
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2.500	2.500	4.000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	500	500	750
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	–	–	–
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	10/0,3/0,12	10/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkező anyag		AgNi	AgNi	AgNi
Tekercs jellemzők				
Névleges feszültség ( $U_N$ )	V AC (50/60 Hz)	–	–	–
értékek	V DC	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	12 - 24 - 48
Névleges telj. AC/DC érzékeny	VA (50 Hz)/W	–/0,25	–/0,25	–/0,4
Működési tartomány	AC (50 Hz)	–	–	–
	DC	$(0,7 \dots 1,5)U_N$	$(0,7 \dots 1,5)U_N$	$(0,7 \dots 1,2)U_N$
Tartási feszültség	AC/DC	$-/0,4 U_N$	$-/0,4 U_N$	$-/0,4 U_N$
Elejtési feszültség	AC/DC	$-/0,05 U_N$	$-/0,05 U_N$	$-/0,05 U_N$
Műszaki adatok				
Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	$-/10 \cdot 10^6$	$-/10 \cdot 10^6$	$-/10 \cdot 10^6$
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Meghúzási/elejtési idő	ms	6/4	6/2	6/2
Lökfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 $\mu$ s)	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
<b>Tanúsítványok:</b>				

## Rendelési információk

Példa: 43-as sorozat, NYÁK-ba építhető miniatűr printrelék, 1CO, névleges tekerccsfeszültség 24 V DC érzékeny.

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

**Tekercs típusa**

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

**Névleges tekerccsfeszültség**

Lásd a tekerccs táblázatot

**A: érintkezők anyaga**

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

**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

### Kialakítás

A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

Előnyben részesített változatok **vastagon** írva

Típus	Tekercs	A	B	C	D
43.41	DC érzékeny	<b>0 - 2 - 4 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
43.61	DC	<b>0 - 2 - 4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Általános jellemzők

### Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1:2004 (VDE 0435 T 210) szerint

Névleges szigetelési feszültség	V	250	400
Névleges lökőfeszültség állóság	kV	4	4
Légszennyezettségi fokozat		3	2
Túlfeszültség kategória		III	III
Lökőfeszültség állóság a tekerccs és az érintkezők között (1,2/50 µs)	kV	6 (10 mm)	
Dielektromos szilárdság a nyitott érintkezők között	V AC	1.000	

### EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekerccs) zavartűrése

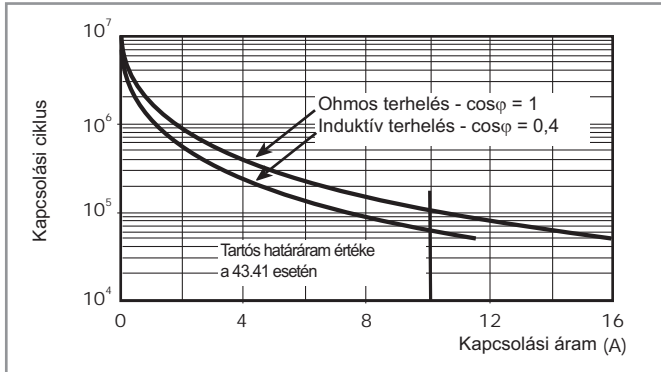
Gyorstranziens vezetett zavar (5...50) ns, 5 kHz az A1-A2 kivezetéseken	EN 61000-4-4	4. osztály (4 kV)
Lökőfeszültség (1,2/50) µs, differenciál módus az A1-A2 kivezetéseken	EN 61000-4-5	3. osztály (2 kV)

### Egyéb műszaki adatok

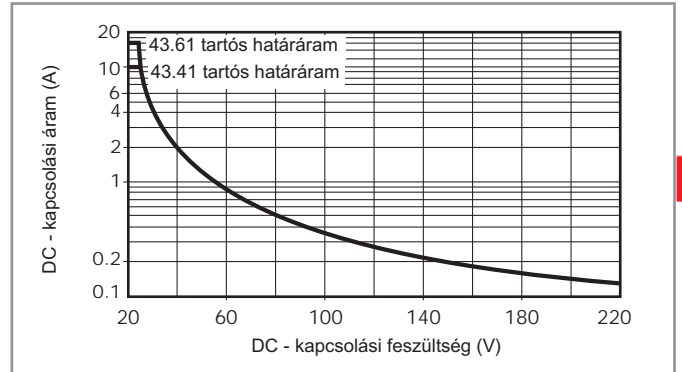
Prellézési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	3/6	
Rázásállóság (5...55) Hz, max. ± 1 mm: NO/NC	g/g	15/3	
Ütésállóság	g	15	
Hőleadás a környezet felé terhelőáram nélkül	W	0,25 (43.41)	0,4 (43.61)
tartós határáramnál	W	1,3 (43.41)	2 (43.61)
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5	

## Érintkezőjellemzők

F 43 - Villamos élettartam AC terhelésnél



H 43 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél



43

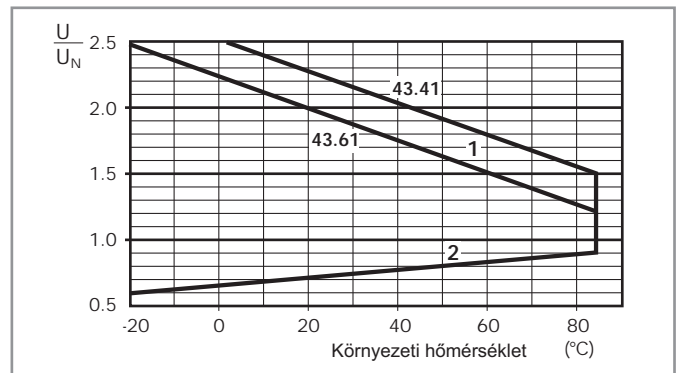
- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam  $\geq 100.000$  ciklus a 43.41 típusnál, és  $\geq 50.000$  ciklus a 43.61 típusnál.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.  
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

## Tekercsjellemzők

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

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	1.296	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

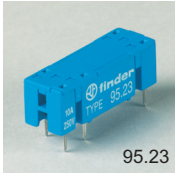
R 43 - DC tekercs működési tartomány



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

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

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



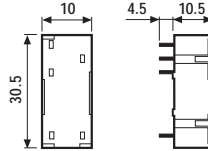
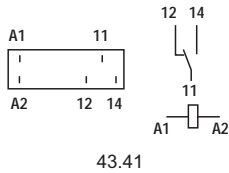
95.23

Tanúsítványok:

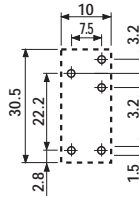
43



NYÁK foglalat 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>		
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V	
Villamos szilárdság	≥ 6 kV (1,2/50 μs) a tekercs és az érintkezők között	
Védettség	IP 20	
Környezeti hőmérséklet	°C -40...+70	



\* Nem alkalmas a 43.41-0300 és a 43.61-0300 típusokhoz



Csatlakozók nézetei