

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)

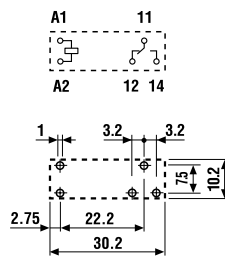
- Érzékeny DC tekercs:
 - 250 mW (10 A-es változat)
 - 400 mW (16 A-es változat)
- Biztonsági leválasztás az EN 50178, EN 60204 és EN 60335 szerint a tekercs és az érintkezők között
- 6 kV (1.2/50 µs), 10 mm-es légtér és kúszóáramút a tekercs és az érintkező között
- Környezeti hőmérséklet max. 85 °C
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- Védettségi mód:
 - RT II (bemártó forrasztásra alkalmas kivétel)
 - RTIII (bemártó tisztításra alkalmas kivétel)

Befoglaló méreteket l. a 3. oldalon

43.41



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

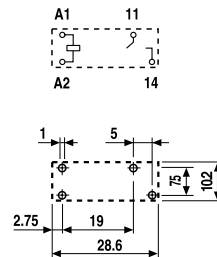


Csatlakozók nézetei

43.41-0300



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

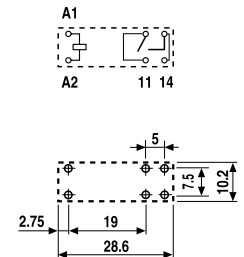


Csatlakozók nézetei

43.61-0300



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



Csatlakozók nézetei

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 AC1 szerint	VA	2500	2500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	500	500
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
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkezőanyag	AgNi	AgNi	AgNi

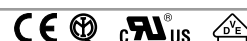
Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	—	—
értékek (U _N)	V DC	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.25	—/0.25
Működési tartomány	AC	—	—
	DC	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Tartási feszültség	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Elejtési feszültség	AC/DC	—/0.05 U _N	—/0.05 U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 ³	50 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	6/4	6/2
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 µs)	kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1000	1000
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+85	-40...+85
Védettségi mód		RT II	RT II

Tanúsítványok:



Rendelési információk

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

A

4 3 . 4 1 . 7 . 0 2 4 . 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 érintkező

Tekercs típusa

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

Névleges tekercsfeszültség

Lásd a tekercs táblázatot

A: érintkezők anyaga

0 = AgNi
2 = AgCdO
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: érintkezők kialakítása

0 = CO (váltóérintkező) (csak 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	Tekercs	A	B	C	D
43.41	DC érzékeny	0 - 2 - 4 - 5	0 - 3	0	0 - 1
43.61	DC	0 - 2 - 4	3	0	0

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 tekercs 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	4000	

Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között

Leválasztási mód	mikrokapcsolás		
Feszültségállóság	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5	

Szigetelési tulajdonságok a tekercskivezetések között

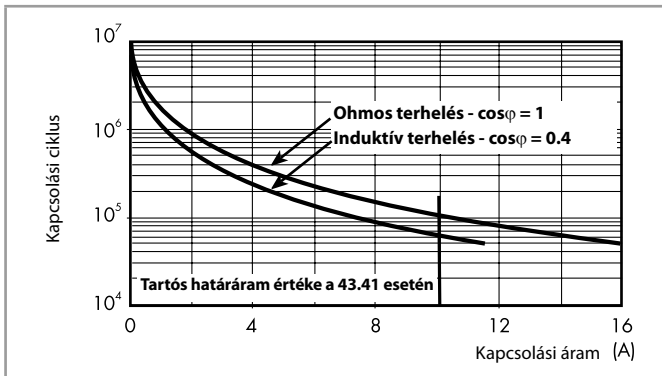
Névleges lökőfeszültség (Surge), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken az EN 61000-4-5 szerint	kV(1.2/50 μs)	2
--	---------------	---

Egyéb műszaki adatok

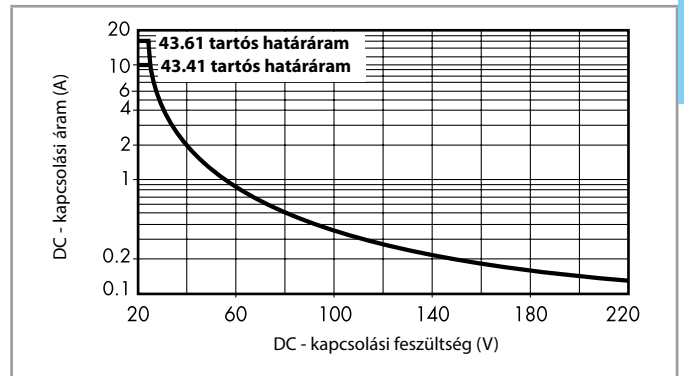
Prellézési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	3/6		
Rázásállóság (5...55)Hz: NO/NC	g	15/3		
Ütésállóság	g	15		
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	0.25 (43.41)	0.4 (43.61)
	tartós határáramnál	W	1.3 (43.41)	2 (43.61)
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5		

Érintkezőjellemzők

F 43 - Villamos élettartam AC terhelésnél



H 43 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél



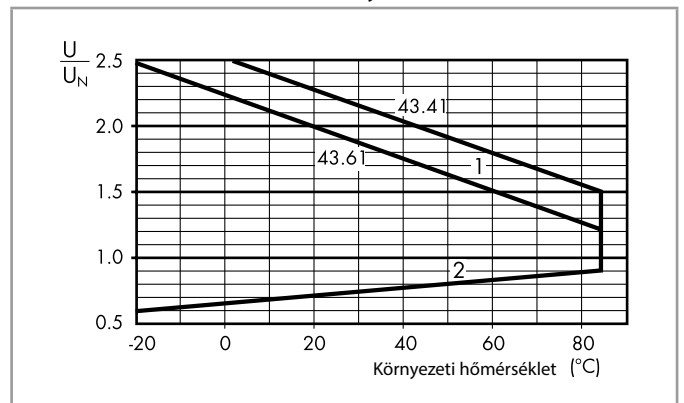
- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam $\geq 100 \cdot 10^3$ ciklus a 43.41 típusnál, és ≥ 50000 ciklus a 43.61 típusnál.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó 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 Ω	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	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 - DC tekercs működési tartomány



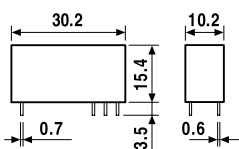
- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
- 2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

DC változat adatai (43.61-es típus - 0.4 W)

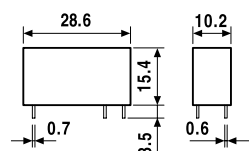
Névleges feszültség U_N V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I U_N -nél mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5760	8.3

Befoglaló méretek

Típus: 43.41



Típusok: 43.41-0300/43.61-0300





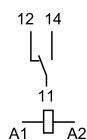
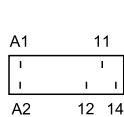
A

95.23

Tanúsítványok:

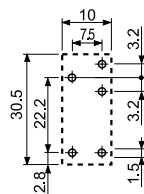
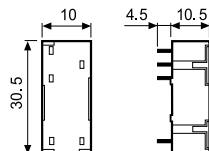


NYÁK foglalat váltóérintkezős relékhez (3.2 mm-es lábkiosztás)	95.23 (kék)	95.23.0 (fekete)
Relé típusa	43.41*	43.41*
Kiegészítők		
Rögzítőkengyel (fém)		095.43
Általános jellemzők		
Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V	
Villamos szilárdság a tekercs és az érintkezők között (1.2/50 μs) kV	6	
Védettségi mód	IP 20	
Környezeti hőmérséklet	°C -40...+70	



43.41

* Nem alkalmas a 43.41-0300-as típusokhoz



Csatlakozók nézetei