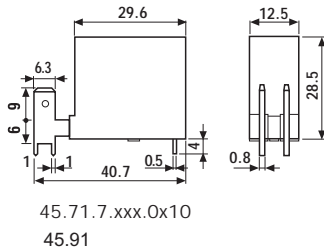
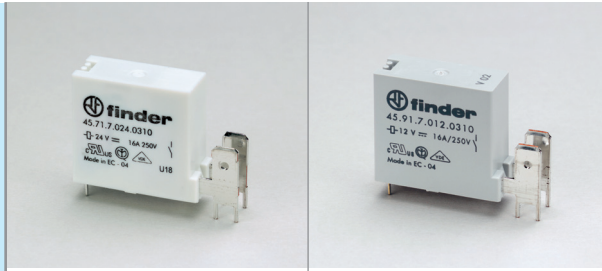


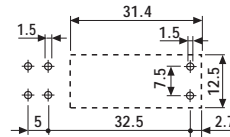
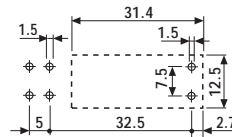
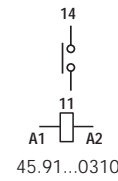
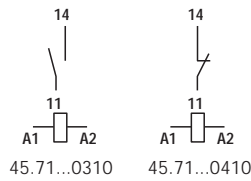
**NYÁK-ba szerelhető relék Faston 250-es dugaszolható gyorscsatlakozóval**

- Teljes leválasztás/lekapcsolás az EN 60335-1 és az EN 61810-1 szerint, nyitott érintkezők távolsága 3 mm (45.91-es típus)
- Érzékeny DC tekerecs, 360 mW
- Biztonsági leválasztás az EN 50178, EN 60204 és EN 60335 szerint a tekerecs és az érintkezők között
- 6 kV (1,2/50  $\mu$ s), 8 mm légrés és kúszóáramút távolság
- Környezeti hőmérséklet max. + 125 °C
- Védettségi mód: RT II


**45.71**
**45.91**


- 1 NO vagy 1 NC, 16 A
- NYÁK-hoz + Faston 250

- 1 NO, 16 A
- 3 mm-es érintkező távolság
- NYÁK-hoz + Faston 250



Csatlakozók nézetei

Csatlakozók nézetei

Érintkezők jellemzői			
Érintkezők kialakítása / nyitási távolsága		1 NO vagy 1 NC / –	1 NO / > 3 mm
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	16/30	16/30
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	4.000	4.000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,55	0,55
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	16/0,3/0,13	16/4/1
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Normál érintkező anyag		AgCdO	AgNi
Tekerecs jellemzők			
Névleges feszültség ( $U_N$ )	V AC (50/60 Hz)	–	–
értékek	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	–/0,36	–/0,36
Működési tartomány	AC (50 Hz)	–	–
	DC	$(0,7 \dots 1,2)U_N$	$(0,7 \dots 1,2)U_N$
Tartási feszültség	AC/DC	–/0,4 $U_N$	–/0,4 $U_N$
Elejtési feszültség	AC/DC	–/0,1 $U_N$	–/0,1 $U_N$
Műszaki adatok			
Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	–/10 · 10 <sup>6</sup>	–/10 · 10 <sup>6</sup>
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	30 · 10 <sup>3</sup>
Meghúzási/elejtési idő	ms	10/2	12/2
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 $\mu$ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1.000	2.500
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	–40...+125	–40...+125
Védettségi mód		RT II	RT II
Tanúsítványok:			

## Rendelési információk

Példa: 45-ös sorozat, printrelé nyomtatott áramkörhöz Faston-250 gyorscsatlakozóval, 1 NO, névleges tekercsfeszültség 12 V DC.

4 5 . 7 1 . 7 . 0 1 2 . 0 3 1 0

A B C D

**Sorozat**
**Típus**

7 = 5 mm-es lábkiosztás  
9 = 5 mm-es lábkiosztás,  
nyitott érintkezők távolsága >3mm

**Érintkezők száma**

1 = 1 érintkező, 16 A

**Tekercs típusa**

7 = DC érzékeny

**Névleges tekercsfeszültség**

Lásd a tekercs táblázatot

**A: érintkezők anyaga**

0 = alapkivitel AgCdO a  
45.71-es típusnál  
alapkivitel AgNi a  
45.91-es típusnál

**B: érintkezők**
**kialakítása**

3 = NO (záróérintkező)  
4 = NC (nyitóérintkező)  
csak a 45.71-es típusnál

**D: speciális alkalmazások**

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

**C: opciók**

1 = alapváltozat

**45**

### Kialakítás

A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

Típus	tekercs	A	B	C	D
45.71	DC érzékeny	0 - 1	3 - 4	1	0 - 1
45.91	DC érzékeny	0	3	1	0 - 1

## Általános jellemzők

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

Névleges szigetelési feszültség	V	250	400
Névleges lökfeszültség állóság	kV	4	4
Légszennyezettségi fokozat		3	2
Túlfeszültség kategória		III	III
Lökfeszültség állóság a tekercs és az érintkezők között (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	
Dielektromos szilárdság a nyitott érintkezők között	V AC	1.000 (45.71); 2.500 (45.91)	

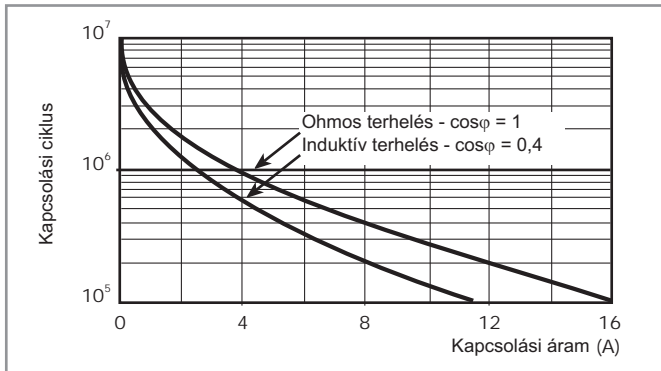
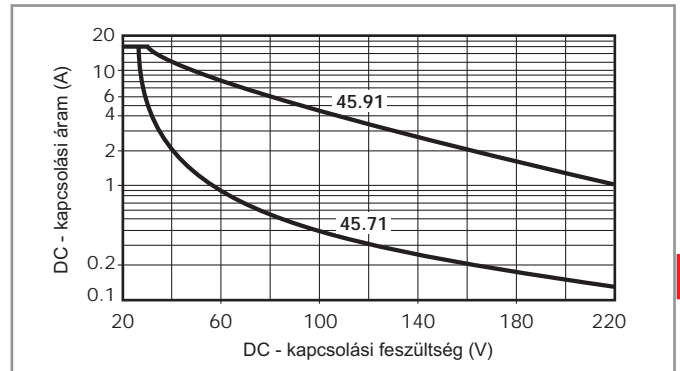
### EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekercs) zavartűrése

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

### Egyéb műszaki adatok

	<b>45.71</b>	<b>45.91</b>	
Prellézési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	3/3	2 / -
Rázásállóság (5...55) Hz, max. ± 1 mm: NO/NC	g/g	10/10	10 / -
Ütésállóság	g	16	
Hőleadás a környezet felé terhelőáram nélkül	W	0,4	
tartós határáramnál	W	1,8	
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5	

## Érintkezőjellemzők

**F 45 - Villamos élettartam AC terhelésnél (+85°C)**

**H 45 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél**


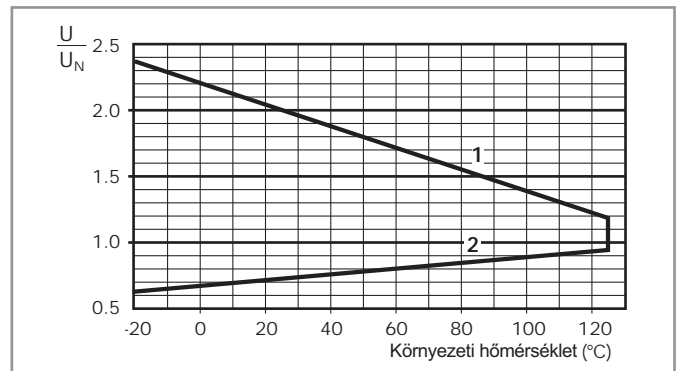
45

- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam  $\geq 100.000$  ciklus (45.71 reléknél) és  $\geq 30.000$  ciklus (45.91 reléknél).
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.  
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

## Tekercsjellemzők

**DC változat adatai (érzékeny 0,36 W)**

Névleges feszültség $U_N$	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás $R$	Név. tek. áram $I$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
6	7.006	4,2	7,2	100	60
12	7.012	8,4	14,4	400	30
24	7.024	16,8	28,8	1.600	15
48	7.048	33,6	57,6	6.400	7,5
60	7.060	42	72	10.000	6

**R 45 - DC tekercs működési tartomány**


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