



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

32-ES

SOROZAT

Miniatűr printrelék 6 A



Másológépek



HiFi-berendezések



Mosógépek



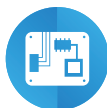
Vezérlő-
rendszerek



Elektronikus
komponensek



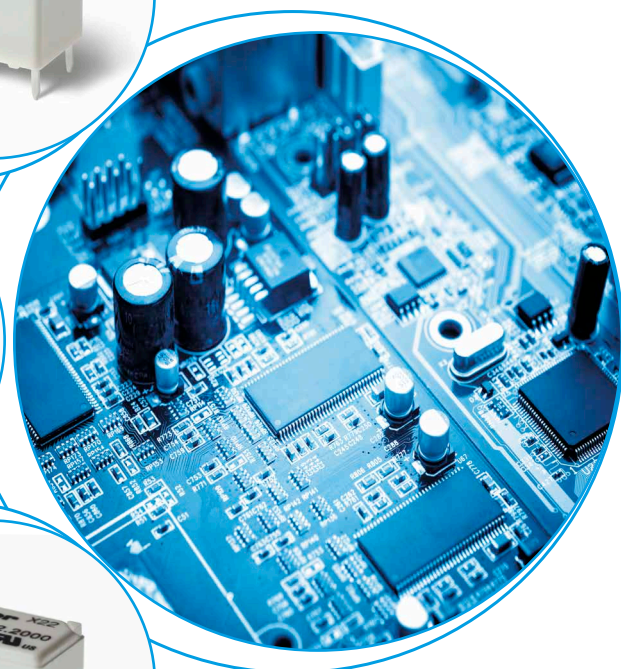
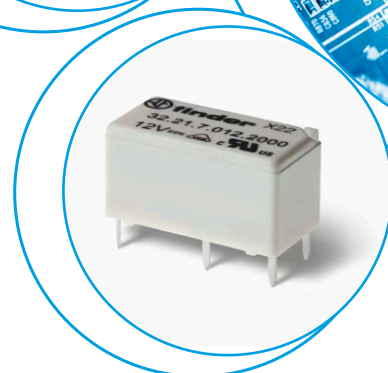
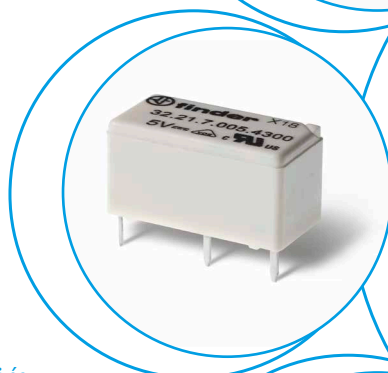
Orvostechikai és
fogorvosi eszközök



Elektronikus
egységek



Programozható
vezérlések



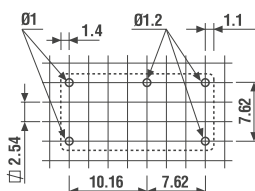
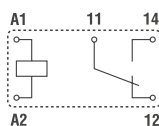
**Kisméretű teljesítményrelék
Dual in Line kivitelben**

- 1 váltó vagy 1 záróérintkező
- Érzékeny DC tekercs, 200 mW
- 5 kV (1,2/50 μs) a tekercs és az érintkezők között
- Védettségi mód: RT III (bemártó tisztításra alkalmas kivitel)
- Kadmiummentes érintkezőanyag

32.21-4000



- 1 váltóérintkező, 6 A
- NYÁK-ba építhető

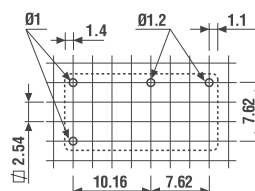
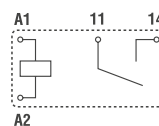


Csatlakozók nézetei

32.21-4300



- 1 záróérintkező, 6 A
- NYÁK-ba építhető



Csatlakozók nézetei

Méretezések az 5. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	6/15	6/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	1 500	1 500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	250	250
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,185	0,185
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	3/0,35/0,2	3/0,35/0,2
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Normál érintkezőanyag		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	—	—
értékek (U _N)	V DC	5 - 12 - 24 - 48	5 - 12 - 24 - 48
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,2	—/0,2
Működési tartomány	AC	—	—
	DC	(0,78–1,5)U _N	(0,78–1,5)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	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	6/4	6/2
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 μs)	kV	5	5
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 000	1 000
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	–40...+85	–40...+85
Védettségi mód		RT III	RT III

Tanúsítványok:



Rendelési információk

Példa: 32-es sorozat, miniatúr printrelé NYÁK-hoz, 1 záróérintkező - 6 A, tekercsfeszültség 24 V DC, érzékeny kivitel.

A

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

A B C D

Sorozat

Típus

2 = NYÁK-ba építhető

Érintkezők száma

1 = 1 érintkező, 6 A

Tekercs típusa

7 = DC érzékeny

Névleges tekercsfeszültség

Lásd a tekercstáblázatot

A: érintkezők anyaga

4 = alapkivitel AgSnO₂

B: érintkezők kialakítása

0 = CO (váltóérintkező)

3 = NO (záróérintkező)

D: speciális alkalmazások

0 = bemártó tisztításra alkalmas kivitel (RT III)

C: opciók

0 = alapkivitel

Kialakítás

Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

Típus	Tekercs	A	B	C	D
32.21	DC érzékeny	4	0 - 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
Légszennyezettségi fokozat		2

Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között

Szigetelési mód		alapszigetelés
Tűlfeszültség-osztály		III
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 μs)	5
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 tekercskivezetések között

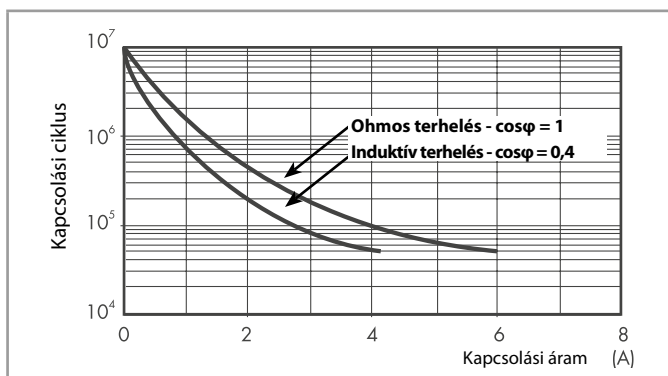
Névleges lökőfeszültség (Surge), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken az EN 61000-4-5 szerint	kV(1,2/50 μs)	2
---	---------------	---

Egyéb műszaki adatok

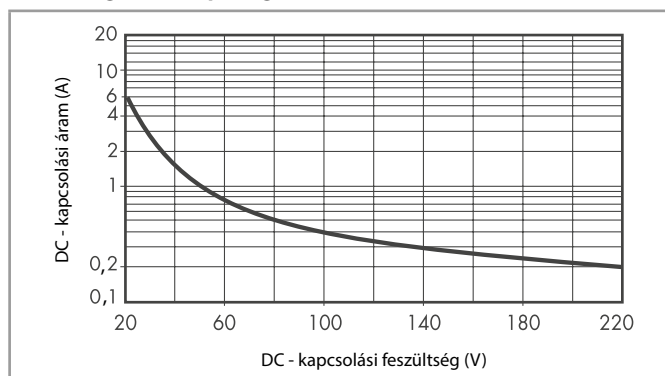
Prellési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	2/10 (váltóérintkező)	2/— (záróérintkező)
Rázásállóság (10...55)Hz: NO/NC	g	10/10 (váltóérintkező)	10/— (záróérintkező)
Ütésállóság	g	20	
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	0,2
	tartós határáramnál	W	0,5
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5	

Érintkezőjellemzők

F 32 - Villamos élettartam AC terhelésnél



H 32 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél



A

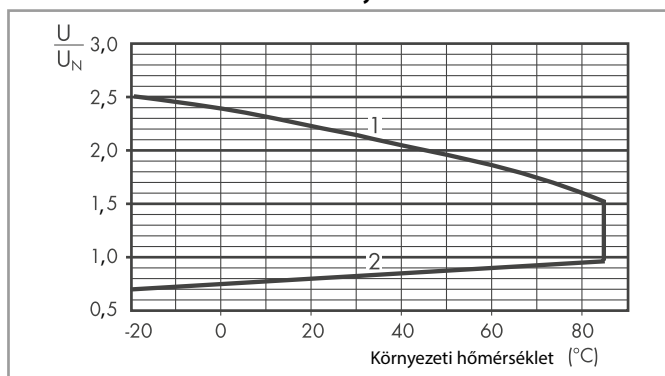
- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor az összetartozó kapcsolási áram és feszültség értékek metszéspontjai a jelleggörbén vagy a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam $\geq 50 \cdot 10^3$ ciklus.
 - Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
- Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

Tekercsjellemzők

DC változat adatai

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás R	Névleges áram I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
5	7.005	3,9	7,5	125	40
12	7.012	9,4	18	720	16
24	7.024	18,7	36	2 880	8,3
48	7.048	37,4	72	11 520	4

R 32 - DC tekercs működési tartomány



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

Méretrajzok

Típusok: 32.21-4000/4300

