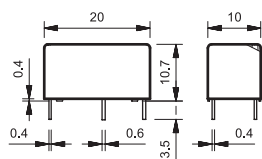


**Kisméretű teljesítményrelék
Dual in Line kivitelben**

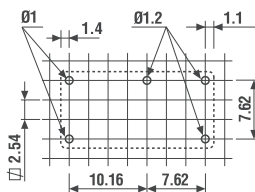
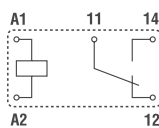
- 1 váltó vagy 1 záróérintkező
- Érzékeny DC tekercs, 200 mW
- 5 kV (1.2/50 µs) a tekercs és az érintkezők között
- Védettségi mód: RT III (bemártó tisztításra alkalmas kivitel)
- Kadmiummentes érintkezőanyag



32.21-4000



- 1 váltóérintkező, 6 A
- NYÁK-ba építhető

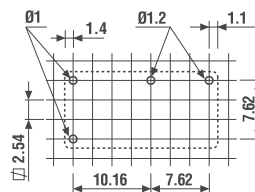
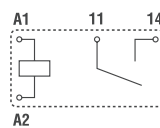


Csatlakozók nézetei

32.21-4300



- 1 záróérintkező, 6 A
- NYÁK-ba építhető



Csatlakozók nézetei

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	1500	1500
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	1000	1000
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+85	-40...+85
Védettségi mód		RT III	RT III

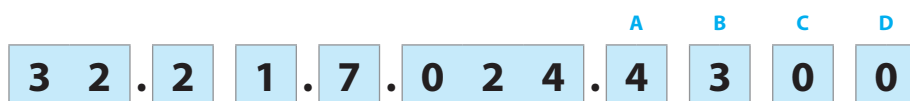
Tanúsítványok:



Rendelési információk

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

A



Sorozat

Típus

2 = printrelé kialakítás

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
Túlfeszültség-osztály		III
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1.2/50 µs)	5
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

EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekercs) zavartűrése

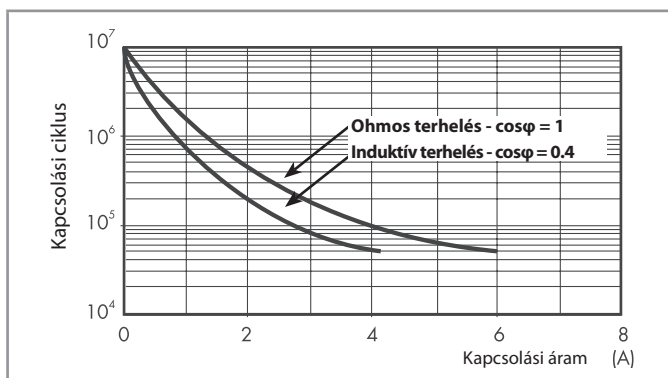
Gyorstranziens vezetett zavar (5/50 ns, 5 kHz) az A1 - A2 kivezetéseken	EN 61000-4-4	osztály 4 (4 kV)
Lökőfeszültség (1.2/50 µs), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken	EN 61000-4-5	osztály 3 (2 kV)

Egyéb műszaki adatok

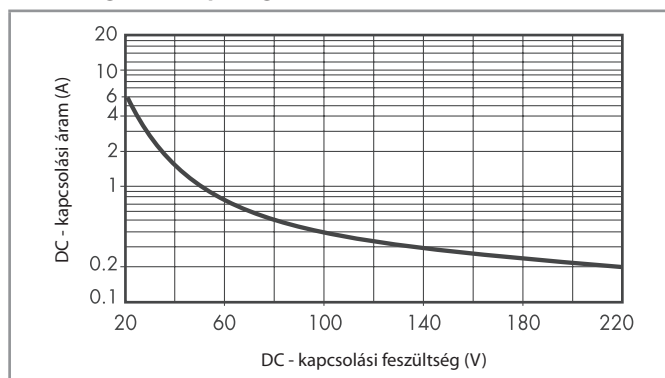
Prellézési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	2/10 (váltóérintkező)	2/— (záróérintkező)
Rázásállóság (10...55)Hz: NO/NC	g	10/10 (váltóérintkező)	10/— (záróérintkező)
Ütésállóság	g	20	
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	0.2
	tartós határáramnál	W	0.5
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5	

Érintkezőjellemzők

F 32 - Villamos élettartam AC terhelésnél



H 32 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél



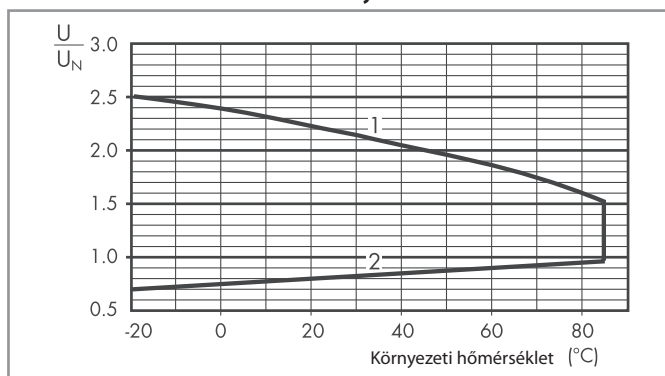
- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam $\geq 50 \cdot 10^3$ ciklus.
 - Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
- Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási 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	2880	8.3
48	7.048	37.4	72	11520	4

R 32 - DC tekercs működési tartomány



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

