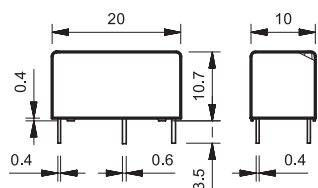


**Klein vermogensrelais, Dual-In-Line bouwvorm**

- 1 wisselcontact of 1 maakcontact
- Sensitieve DC-spoel, 200 mW
- 5 kV (1,2/50µs) isolatiespanning tussen spoel en contact
- Beschermingsgraad: RT III (wasdicht)



**32.21-x000**

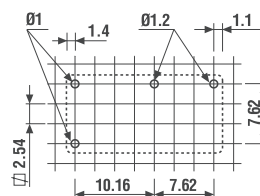
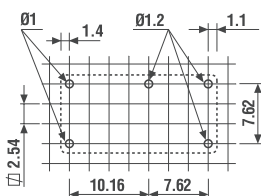
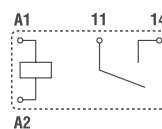
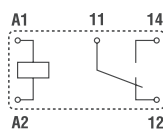


- 1 wisselcontact, 6 A
- Printmontage

**32.21-x300**



- 1 maakcontact, 6 A
- Printmontage



Aanzicht op de aansluitingen

Aanzicht op de aansluitingen

**Contacten**

Aantal contacten		1 wisselcontact	1 maakcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	6/15	6/15
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	1.500	1.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	250	250
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	0,185	0,185
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	3/0,35/0,2	3/0,35/0,2
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Contactmateriaal standaard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Spoel**

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	—	—
nominale spanningen (U <sub>N</sub> )	V DC	5 - 12 - 24 - 48	5 - 12 - 24 - 48
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,2	—/0,2
Werkspanningsbereik	AC	—	—
	DC	(0,78...1,5)U <sub>N</sub>	(0,78...1,5)U <sub>N</sub>
Houdspanning	AC/DC	—/0,4 U <sub>N</sub>	—/0,4 U <sub>N</sub>
Afvalspanning	AC/DC	—/0,1 U <sub>N</sub>	—/0,1 U <sub>N</sub>

**Algemene gegevens**

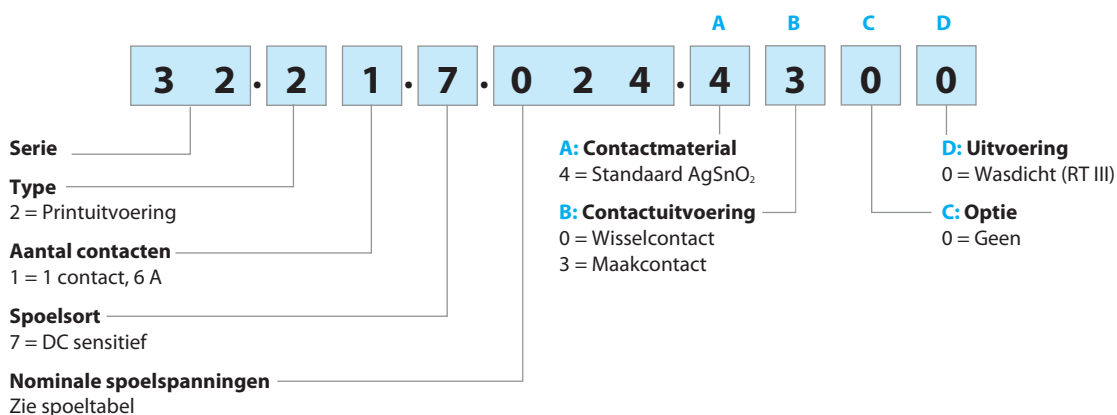
Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Aanspreek-/afvaltijd	ms	6/4	6/2
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 µs)	kV	5	5
Isolatiespanning open contacten	V AC	1.000	1.000
Omgevingstemperatuur	°C	−40...+85	−40...+85
Beschermingsgraad		RT III	RT III

**EG-richtlijn/keurmerken** (Details op aanvraag)



## Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 32 voor printmontage, 1 maakcontact – 6 A, spoelspanning 24 V DC sensitief.



Voorkeurstypes zijn "vetgedrukt".

Type	Spoel	A	B	C	D
32.21	DC sensitief	4	0 - 3	0	0

## Algemene gegevens

### Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1

Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230/400
Nominale isolatiespanning	V AC	250
Vervuilinggraad		2
<b>Spanningsbestendigheid spoel/contact</b>		
Type isolatie		Basis
Overspanningscategorie		III
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	5
Spanningsbestendigheid	V AC	4.000
<b>Spanningsbestendigheid tussen naastliggende contacten</b>		
Type schakeling		Microschakeling
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.000/1,5

### EMC - Immuniteit van de relaïsspoel

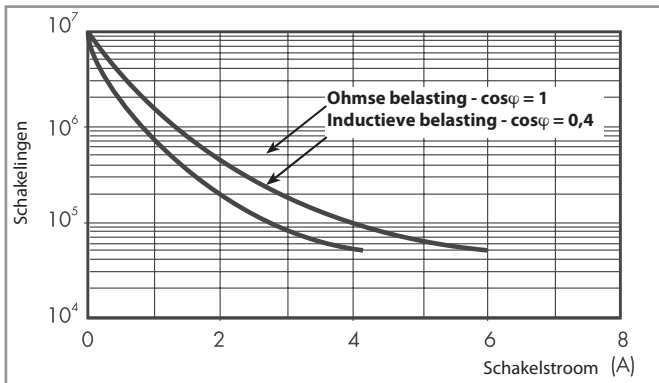
Burst (5...50)ns, 5 kHz, op A1 - A2	EN 61000-4-4	Klasse 4 (4 kV)
Surge (1,2/50 µs) op A1 - A2 (differential mode)	EN 61000-4-5	Klasse 3 (2 kV)

### Overige gegevens

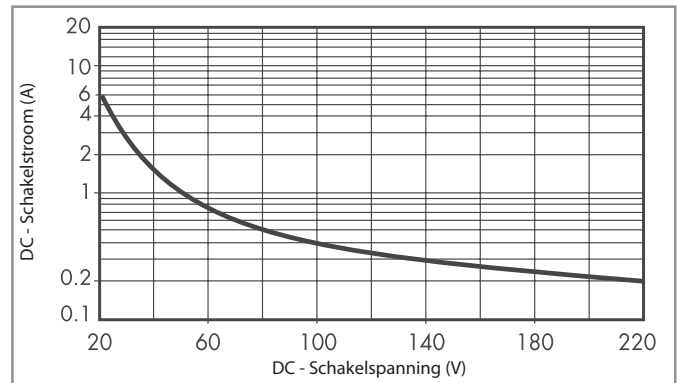
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	2/10 (wisselcontact)	2/— (maakcontact)
Trillingsbestendigheid (10...55)Hz: maak/verbreek	g	10/10 (wisselcontact)	10/— (maakcontact)
Schokbestendigheid	g	20	
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	0,2
	bij continuïnstroom	W	0,5
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5	

## Contactgegevens

### F 32 - Elektrische Levensduur bij AC



### H 32 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting



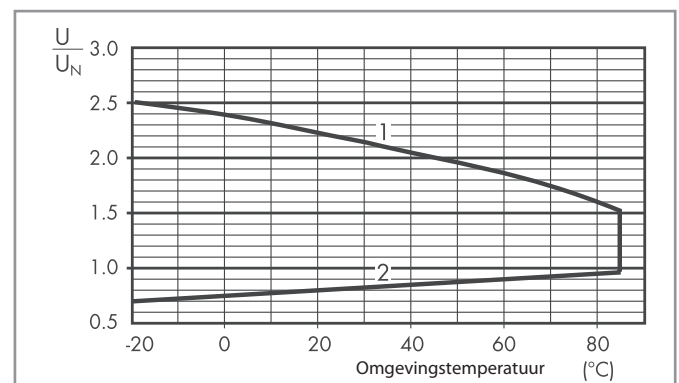
- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, dan kan van een elektrische levensduur van  $\geq 50.000$  schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijloopdiode parallel aan de belasting worden geschakeld.  
Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

## Spoelgegevens

### DC uitvoering

Nominale spanning $U_N$	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand $R$	Nominale stroom $I$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	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 spoelen -werkspanningsbereik



- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

