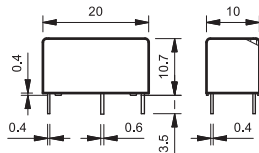


Klein vermogensrelais, Dual-In-Line bouwvorm

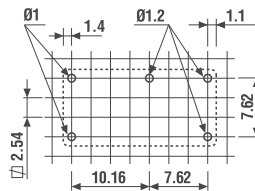
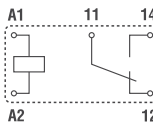
- 1 wisselcontact of 1 maakcontact
- Sensitieve DC-spoel, 200 mW
- 5 kV (1,2/50µs) isolatiespanning tussen spoel en contact
- Beschermingsgraad: RT III (wasdicht)



32.21-x000



- 1 wisselcontact, 6 A
- Printmontage

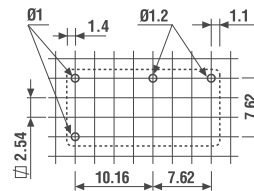
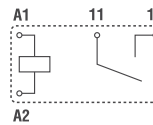


Aanzicht op de aansluitingen

32.21-x300



- 1 maakcontact, 6 A
- Printmontage



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 ₂	AgSnO ₂
Spoel			
Leverbare	V AC (50/60 Hz)	—	—
nominale spanningen (U _N)	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 _N	(0,78...1,5)U _N
Houdspanning	AC/DC	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N
Afvalspanning	AC/DC	—/0,1 U _N	—/0,1 U _N
Algemene gegevens			
Mechanische levensduur AC/DC schakelingen		—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen		50 · 10 ³	50 · 10 ³
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.

A

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

Serie —————
Type —————
 2 = Printuitvoering
Aantal contacten —————
 1 = 1 contact, 6 A
Spoelsort —————
 7 = DC sensitief
Nominale spoelspanningen —————
 Zie spoeltabel

A: Contactmateriaal
 4 = Standaard AgSnO₂

B: Contactuitvoering
 0 = Wisselcontact
 3 = Maakcontact

D: Uitvoering
 0 = Wasdicht (RT III)

C: Optie
 0 = Geen

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
Spanningsbestendigheid spoel/contact		
Type isolatie		Basis
Overspanningscategorie		III
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	5
Spanningsbestendigheid	V AC	4.000
Spanningsbestendigheid tussen naastliggende contacten		
Type schakeling		Microschakeling
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.000/1,5

EMC - Immuniteit van de relaisspoel

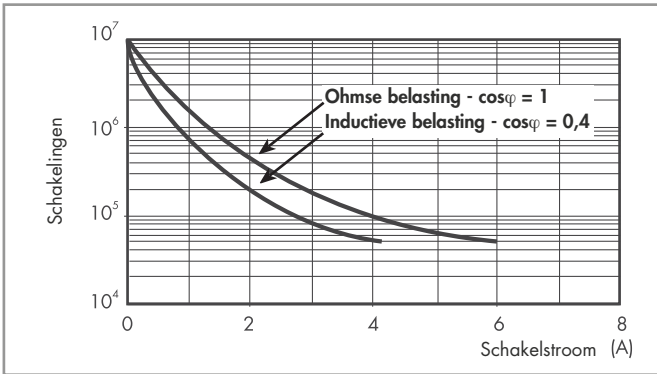
Burst (5...50)ns, 5 kHz, op A1 - A2	EN 61000-4-4	Klasse 4 (4 kV)
Surge (1,2/50 µs) op A1 - A2 (differential mode)	EN 61000-4-5	Klasse 3 (2 kV)

Overige gegevens

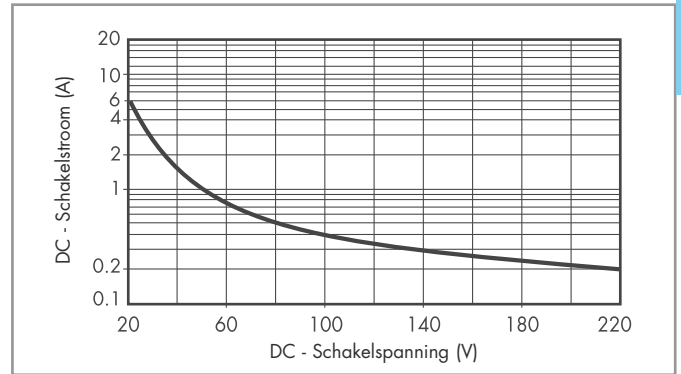
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	2/10 (wisselcontact)	2/— (maakcontact)
Trillingsbestendigheid (10...55)Hz: maak/verbreek	g	10/10 (wisselcontact)	10/— (maakcontact)
Schokbestendigheid	g	20	
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	0,2
	bij continuustroom	W	0,5
Aanbevolen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

Contactgegevens

F 32 - Elektrische Levensduur bij AC



H 32 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting



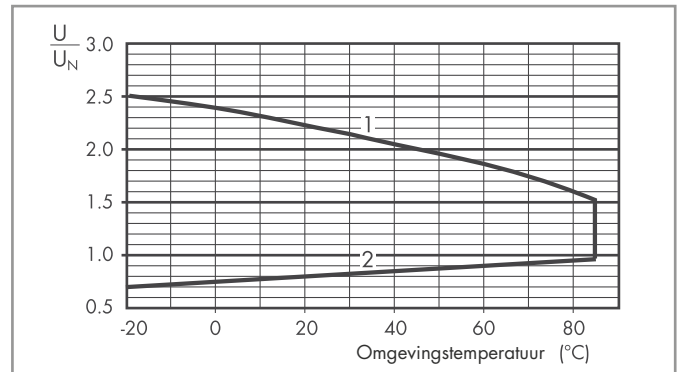
- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, dan kan van een elektrische levensduur van ≥ 50.000 schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijlooptiode parallel aan de belasting worden geschakeld.
Opmerking: de afvaltijd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

Spoelgegevens

DC uitvoering

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R	Nominale stroom 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 spoelen -werkspanningsbereik



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

