

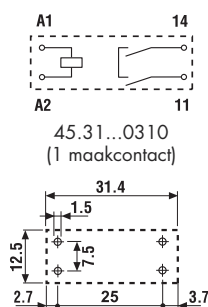
Voor printmontage met Faston 250

- Volledige scheiding / volledige afschakeling volgens EN 60335-1 en EN 61810-1, ≥ 3 mm contactopening (type 45.31, 45.91)
- Sensitieve DC-spoel, 360 mW
- Verkrijgbaar met cadmiumvrij contactmateriaal
- Veilige scheiding tussen spoel en contacten volgens EN 50178, EN 60204 en EN 60335
- 6 kV (1,2/50 μ s), 8 mm lucht- en kruipweg
- Beschermingsgraad: RT II (fluxdicht)

NEW 45.31



- 1 maakcontact, 16 A
- ≥ 3 mm contactopening
- Omgevingstemperatuur tot +105°C
- Voor printplaat zonder Faston

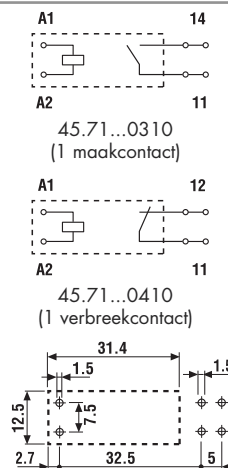


Aanzicht op de aansluitingen

45.71



- 1 maak- of verbreekcontact, 16 A
- Omgevingstemperatuur tot +125°C
- Voor printplaat + Faston 250

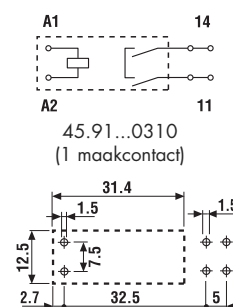


Aanzicht op de aansluitingen

45.91



- 1 maakcontact, 16 A
- ≥ 3 mm contactopening
- Omgevingstemperatuur tot +125°C
- Voor printplaat + Faston 250



Aanzicht op de aansluitingen

Afmetingen zie pagina 3

Contacten				
Aantal contacten		1 maakcontact / ≥ 3 mm	1 maak- of 1 verbreekcontact / —	1 maakcontact / ≥ 3 mm
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	16/30	16/30	16/30
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	4.000	4.000	4.000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	750	750	750
Motorbelasting (1- fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	0,55	0,55	0,55
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	16/4/1	16/0,3/0,13	16/4/1
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
Contactmateriaal standaard		AgNi	AgCdO	AgNi
Spoel				
Leverbare	V AC (50/60 Hz)	—	—	—
nominale spanningen (U_N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,36	—/0,36	—/0,36
Werkspanningsbereik	AC	—	—	—
	DC	(0,7...1,2) U_N	(0,7...1,2) U_N	(0,7...1,2) U_N
Houdspanning	AC/DC	—/0,4 U_N	—/0,4 U_N	—/0,4 U_N
Afvalspanning	AC/DC	—/0,1 U_N	—/0,1 U_N	—/0,1 U_N
Algemene gegevens				
Mechanische levensduur AC/DC schakelingen		—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen		30 · 10 ³	100 · 10 ³	30 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	12/2	10/2	12/2
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten	V AC	2.500	1.000	2.500
Omgevingstemperatuur	°C	−40...+105	−40...+125	−40...+125
Beschermingsgraad		RT II	RT II	RT II
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)				

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 45 voor printplaatmontage met Faston-250-aansluitingen voor het maakcontact - 16 A, spoelspanning 12 V DC.

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

Serie

Type

3 = Printplaat,
Contactopening ≥ 3 mm

7 = Printplaat + Faston 250

9 = Printplaat + Faston 250,
Contactopening ≥ 3 mm

Aantal contacten

1 = 1 contact, 16 A

Spoelsoort

7 = DC sensitief

Nominale spoelspanningen

Zie spoeltabel

A: Contactmateriaal

0 = Standaard AgCdO
voor 45.71,
Standaard AgNi
voor 45.31, 45.91

1 = AgNi

2 = AgCdO

B: Contactuitvoering

3 = Maakcontact

4 = Verbreekcontact alleen voor 45.71

C: Optie

1 = Geen

D: Uitvoering

0 = Fluxdicht (RT II)

1 = Wasdicht (RT III) alleen voor
45.71 en 45.91

Alleen combinaties binnen dezelfde rij zijn mogelijk.

Type	Spoel	A	B	C	D
45.31	DC sensitief	0 - 2	3	1	0
45.71	DC sensitief	0 - 1	3 - 4	1	0 - 1
45.91	DC sensitief	0 - 2	3	1	0 - 1

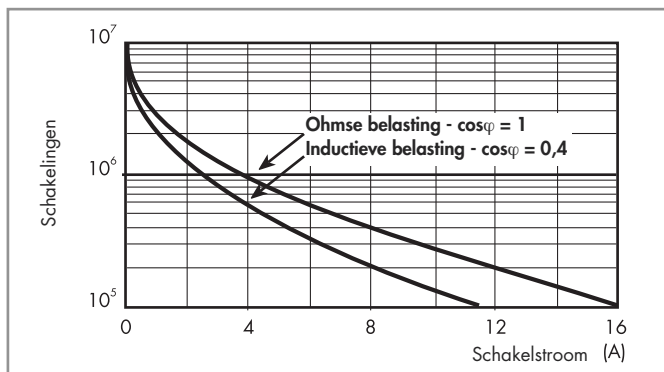
Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1

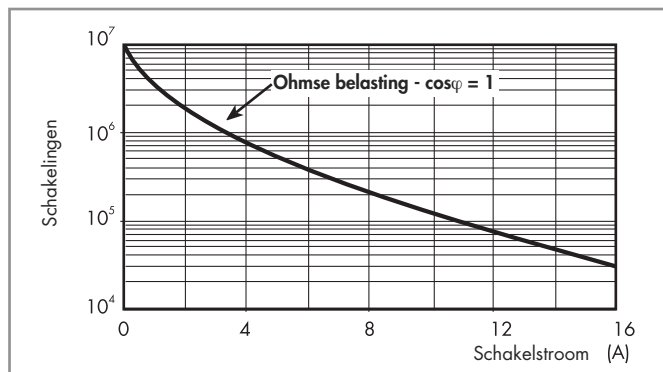
		45.71		45.31 / 45.91	
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230/400		230/400	
Nominale isolatiespanning	V AC	250	400	250	400
Vervuilsgraad		3	2	3	2
Spanningsbestendigheid spoel/contact					
Type isolatie		Versterkt (8 mm)		Versterkt (8 mm)	
Overspanningscategorie		III		III	
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	6		6	
Spanningsbestendigheid	V AC	4.000		4.000	
Spanningsbestendigheid open contacten					
Type schakeling		Microschakeling		Volledige afschakeling	
Overspanningscategorie		—		III	
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	—		4	
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.000/1,5		2.500/4	
EMC - Immuniteit van de relaispoel					
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		45.71		45.31 / 45.91	
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	3/3		2/—	
Trillingsbestendigheid (10...150)Hz: maak/verbreek	g	20/10		20/—	
Schokbestendigheid	g	20			
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	0,4		
	bij continuustroom	W	1,8		
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5			

Contactgegevens

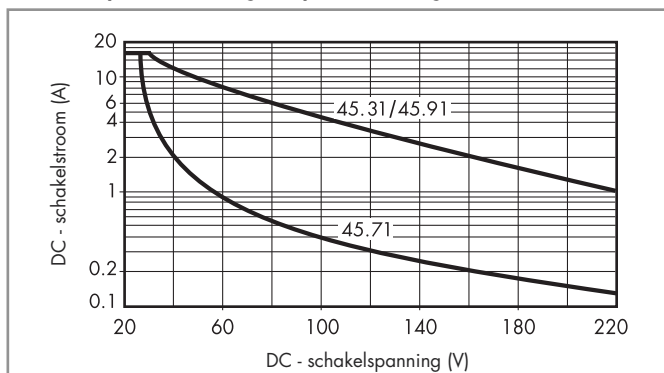
F 45 - Elektrische Levensduur bij AC
Type 45.71



F 45 - Elektrische Levensduur bij AC
Type 45.31 / 45.91



H 45 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting



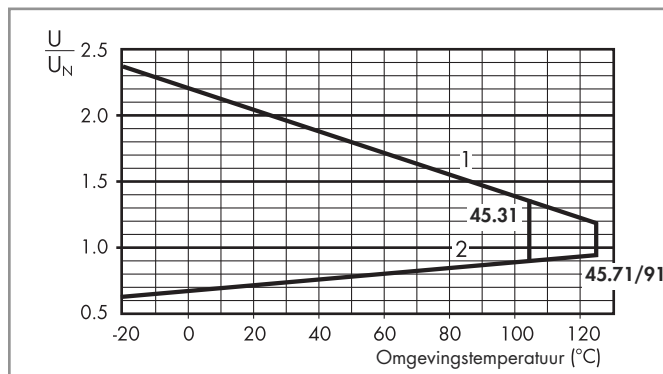
- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, dan kan van een elektrische levensduur van ≥ 100.000 schakelingen (45.71) en ≥ 30.000 schakelingen (45.31, 45.91) worden uitgegaan
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijloopdiode parallel aan de belasting worden geschakeld.
Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

Spoelgegevens

DC uitvoering - sensitief 0,36 W

Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
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

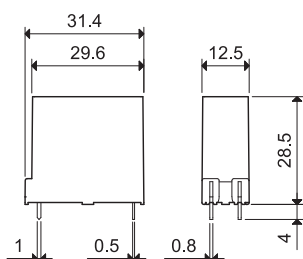
R 45 - DC spoelen -werkspanningsbereik



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

Afmetingen

Type 45.31



Type 45.71 / 91

