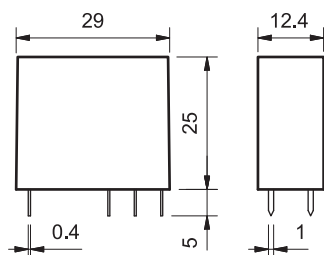


Printrelais met gedwongen contacten volgens EN 50205:2002 Type B met 2 wisselcontacten*

- Bij toepassing als schakelrelais: hogere DC contactbelasting in vergelijking met standaard relais in deze bouwvorm
- Naastliggende contacten zijn gescheiden geplaatst
- Veilige scheiding tussen spoel en contacten volgens EN50178, EN 60204 en EN 60335
- 6 kV (1,2/50µs), 8 mm lucht- en kruipweg
- Beschermingsgraad: RT II (fluxdicht)



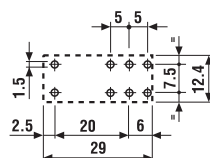
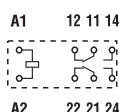
* Volgens EN 50205:2002 mogen alleen een verbreek- en een maakcontact (11-12 en 21-24 of 22-21 en 11-14) als mechanisch gedwongen contacten worden toegepast.

VOOR UL HORSEPOWER EN PILOT DUTY SPECIFICATIES ZIE "TECHNISCHE VERKLARINGEN" pagina V

50.12...1000



- Voor middelzware belastingen en hogere DC contactbelastingen
- Toepasbaar als schakelrelais met aansluitvoeten uit de Serie 95

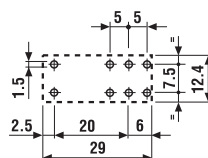
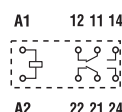


Aanzicht op de aansluitingen

50.12...5000



- Voor veiligheidstoepassingen
- Hardvergulde contacten (5 µm) voor lage belastingen
- Printmontage



Aanzicht op de aansluitingen

Contacten			
Aantal contacten		2 wisselcontacten	2 wisselcontacten
Max. continuïtroom/max. inschakelstroom A		8/15	8/15
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC		250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA		2.000	2.000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA		500	500
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW		0,37	0,37
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V A		8/0,65/0,2	8/0,65/0,2
Min. schakelbelasting mW (V/mA)		500 (10/10)	50 (5/5)
Contactmateriaal standaard		AgNi	AgNi + Au
Spoel			
Leverbare V AC (50/60 Hz)		—	—
nominale spanningen (U _N) V DC		5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W		—/0,7	—/0,7
Werkspanningsbereik AC (50 Hz)		—	—
DC		(0,75...1,2)U _N	(0,75...1,2)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		—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen		100 · 10 ³	100 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd ms		10/4	10/4
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 µs) kV		6 (8 mm)	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten V AC		1.500	1.500
Omgevingstemperatuur °C		−40...+70	−40...+70
Beschermingsgraad		RT II	RT II
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)			

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 50, relais met gedwongen contacten voor printplaat, 2 wisselcontacten* - 8 A, spoelspanning 24 V DC.

5	0	.	1	.	2	.	9	.	0	2	4	.	5	A	B	C	D
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Serie _____
Type _____
 1 = Printplaat - Raster 5 mm
Aantal contacten _____
 2 = 2 contacten*
Spoelsoort _____
 9 = DC
Nominale spoelspanningen _____
 Zie spoeltabel

A: Contactmateriaal
 1 = Standaard AgNi
 5 = AgNi + Au (5 µm)
B: Contactuitvoering
 0 = Wisselcontact*

D: Uitvoering
 0 = Fluxdicht (RT II)
C: Optie
 0 = Geen

* Volgens EN 50205:2002 mogen alleen een verbreek- en een maakcontact (11-12 en 21-24 of 22-21 en 11-14) als mechanisch gedwongen contacten worden toegepast.

Alleen combinaties binnen dezelfde rij zijn mogelijk.
 Voorkeurstypes zijn "vetgedrukt".

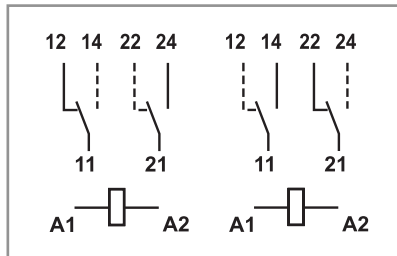
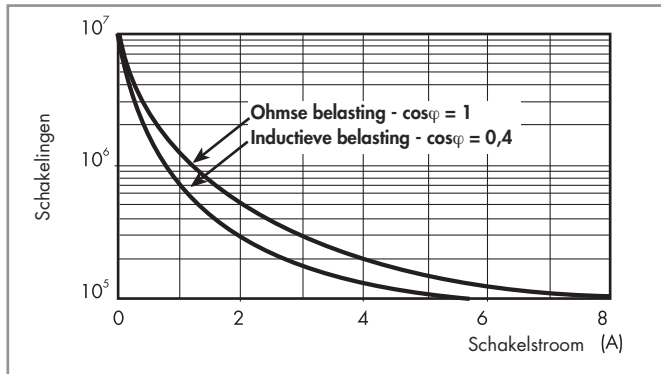
Type	Spoel	A	B	C	D
50.12	DC	1 - 5	0	0	0

Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1			
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230/400	
Nominale isolatiespanning	V AC	250	400
Vervuilingsgraad		3	2
Spanningsbestendigheid spoel/contact			
Type isolatie		Versterkt (8 mm)	
Overspanningscategorie		III	
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	6	
Spanningsbestendigheid	V AC	4.000	
Spanningsbestendigheid tussen naastliggende contacten			
Type isolatie		Basis	
Overspanningscategorie		III	
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	4	
Spanningsbestendigheid	V AC	3.000	
Spanningsbestendigheid open contacten			
Type schakeling		Microschakeling	
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.500/2,5	
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	
Trillingsbestendigheid (10...200)Hz: maak/verbreek	g	20/6	
Schokbestendigheid	g	20/5	
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	0,7
	bij continuustroom	W	1,2
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5	

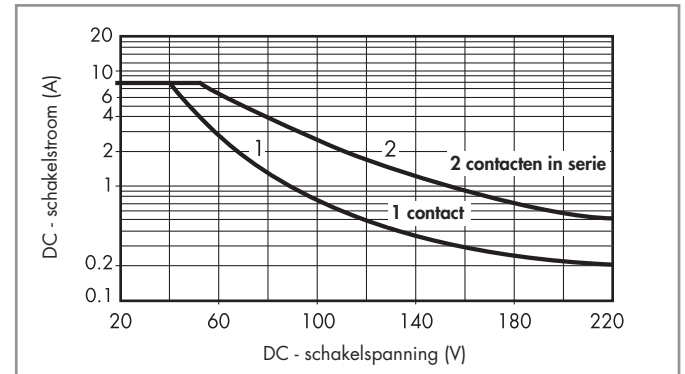
Contactgegevens

F 50 - Elektrische Levensduur bij AC



* Volgens EN 50205:2002 mogen alleen een verbreek- en een maakcontact (11-12 en 21-24 of 22-21 en 11-14) als gedwongen contacten worden toegepast.

H 50 - 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 worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijlooptiode parallel aan de belasting worden geschakeld.
Opmerking: de afvaltijd wordt langer.
- Op basis van de grotere contactafstanden zijn grotere schakelstromen toegestaan in vergelijking met andere relais met dezelfde afmetingen.

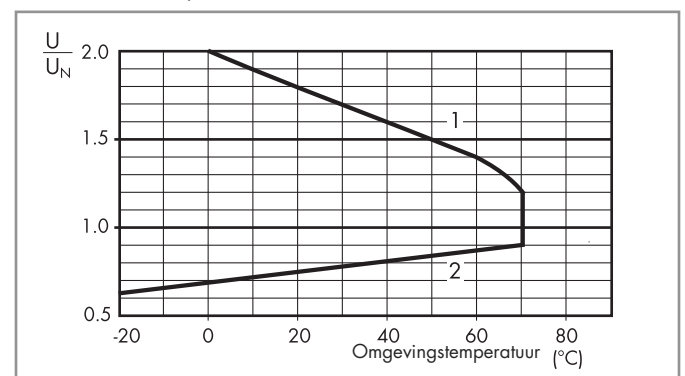
Spoelgegevens

DC uitvoering

Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	9.005	3,8	6	35	143
6	9.006	4,5	7,2	50	120
12	9.012	9	14,4	205	58,5
24	9.024	18	28,8	820	29,3
48	9.048	36	57,6	3.280	14,4
60	9.060	45	72	5.140	11,7
110	9.110	82,5	131	17.250	6,4
125	9.125	93,7	150	22.300	5,6

R 50 - DC spoelen -werkspanningsbereik

Standaard spoel



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

