

### Betrouwbaar en functioneel miniatuur relais voor signaalbesturing en vermogenstoepassingen

- Verkrijgbaar met of zonder testknop, LED-indicatie en ingebouwde diode.
- Vonkenschot standaard op de 4-polige relais.
- Diëlektrische sterkte van 2.000 VAC (tussen spoel en contact).
- Milieuvriendelijke cadmiumvrije contacten.
- VDE, UL, CSA en IMQ goedkeuringen
- Max. schakelstroom 2-polig: 10 A, 4-polig: 5 A
- Ingebouwde mechanische werkingsindicatie.
- Voorzien van naamplaatje.



### Verkrijgbare uitvoeringen

Type	Contactbezetting	Standaard met LED-indicatie	Met LED-indicatie en testknop	Zonder LED-indicatie
Standaard	Twee wisselcontacten	MY2N (S)	MY2IN (S)	MY2 (S)
	Vier wisselcontacten	MY4N (S)	MY4IN (S)	MY4 (S)
Bifurcated contacten *	Vier wisselcontacten	MY4ZN (S)	MY4ZIN (S)	---
Met ingebouwde diode (alleen DC)	Twee wisselcontacten	MY2N-D2 (S)	MY2IN-D2 (S)	---
	Vier wisselcontacten	MY4N-D2 (S)	MY4IN-D2 (S)	---

Opm.: Bij bestelling tevens de spoelspanning vermelden. Voorbeeld: MY4IN 24VDC (S)

\* Bifurcated contacten, speciaal voor het schakelen van zeer kleine belastingen. Zie tabel *contactgegevens*.

### ■ Accessoires (apart te bestellen)

#### Aansluitvoeten en clips

Relais type	Aantal wisselcontacten	DIN-rail- en bodemmontage		Soldeeraansluiting		Printaansluiting	
		Aansluitvoet	Clip	Aansluitvoet	Clip	Aansluitvoet	Clip
Alle modellen behalve 2-polig met testknop	2	PYF08A-E PYF08A-N	PYC-A1	PY08	PYC-P PYC-P2	PY08-02	PYC-P PYC-P2
	4	PYF14A-E PYF14A-N		PY14		PY14-02	
2-polig met testknop	2	PYF08A-E PYF08A-N	PYC-E1	PY08	PYC-P2	PY08-02	PYC-P2

Losse naamplaatjes: R99-11 FOR MY (per 100 geleverd)

### Spoelgegevens

Aansluitspanning	Nominale stroom		Spoelweerstand	Aansprekspanning	Afvalspanning	Max. spoelspanning	Opgenomen vermogen	
	50 Hz	60 Hz						
AC	12 V	106,5 mA	91 mA	46 Ω	80% max.	30% min.	110%	
	24 V	53,8 mA	46 mA					180 Ω
	110/120 V	9,9/10,8 mA	8,4/9,2 mA					4.430 Ω
	220/240 V	4,8/5,3 mA	4,2/4,6 mA					18.790 Ω
DC	12 V	75 mA		160 Ω	10% min.	110%	0,9 tot 1,2 VA	
	24 V	37,7 mA		636 Ω				
	100/110 V	9,0/9,9 mA		11.100 Ω				

Opm.: De nominale spoelstroom en spoelweerstand zijn gemeten bij een spoeltemperatuur van +23°C met een tolerantie van +15%/-20% voor de nominale stroom en ±15% voor de DC spoelweerstand.

## Contactgegevens

Item	2-polig		4-polig	
	Weerstandsbelasting ( $\cos\phi = 1$ )	Inductieve belasting ( $\cos\phi = 0,4$ , L/R = 7 ms)	Weerstandsbelasting ( $\cos\phi = 1$ )	Inductieve belasting ( $\cos\phi = 0,4$ , L/R = 7 ms)
Nominale belasting	5A, 250 VAC 5A, 30 VDC	2A, 250 VAC 2 A, 30 VDC	3 A, 250 VAC 3 A, 30 VDC	0,8 A, 250 VAC 1,5 A, 30 VDC
Continu stroom	10 A (zie opm.)		5 A (zie opm.)	
Max. schakelspanning	250 VAC 125 VDC		250 VAC 125 VDC	
Max. schakelstroom	10 A		5 A	
Max. schakelvermogen	2.500 VA 300 W	1.250 VA 300 W	1.250 VA 150 W	500 VA 150 W
Min. contactbelasting	1 mA bij 5 VDC		1 mA bij 1 VDC (Voor bifurcated contacten 100 mA bij 1 VDC)	

Opm.: Let op dat de continu stroom van de gebruikte aansluitvoet niet wordt overschreden.

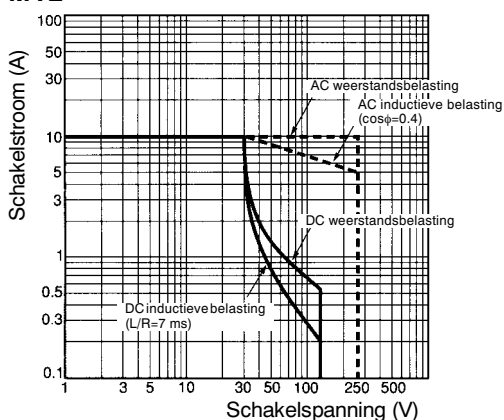
## Algemene gegevens

Item	2-polig	4-polig
Contactweerstand	100 m $\Omega$ max.	
Aanspreektijd	20 ms max.	
Afvaltijd	20 ms max.	
Max. schakelfrequentie	Mechanisch: 18.000 schakelingen/uur Electrisch: 1.800 schakelingen/uur (bij nominale belasting)	
Isolatieweerstand	1.000 M $\Omega$ min. (bij 500 VDC)	
Diëlektrische sterkte	2.000 VAC, 50/60 Hz gedurende 1 min (1.000 VAC tussen contacten van dezelfde polariteit)	
Trillingsbestendigheid	Mechanisch: 10 tot 55 Hz, 1,0 mm dubbele amplitude In bedrijf: 10 tot 55 Hz, 1,0 mm dubbele amplitude	
Schokbestendigheid	Mechanisch: 1.000 m/s <sup>2</sup> (ong. 100G) In bedrijf: 200 m/s <sup>2</sup> (ong. 20G)	
Mechanische levensduur	AC: 50.000.000 schakelingen min. DC: 100.000.000 schakelingen min.	
Elektrische levensduur	500.000 schakelingen min.	200.000 schakelingen min.
Omgevingstemperatuur	In bedrijf: -55°C tot 70°C (zonder ijsafzetting)	
Relatieve vochtigheidsgraad	In bedrijf: 35% tot 85%	
Gewicht	Ong. 35 g	

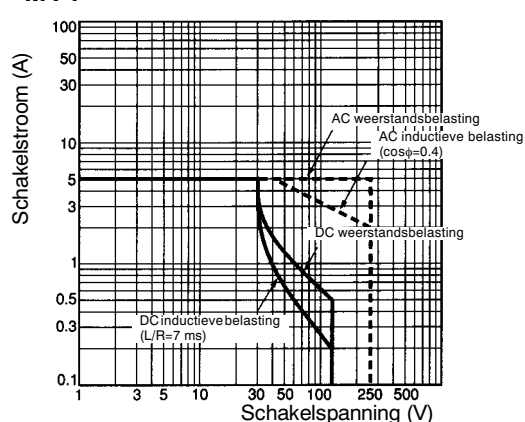
## Werkingsgrafieken

### Maximum schakelvermogen

MY2

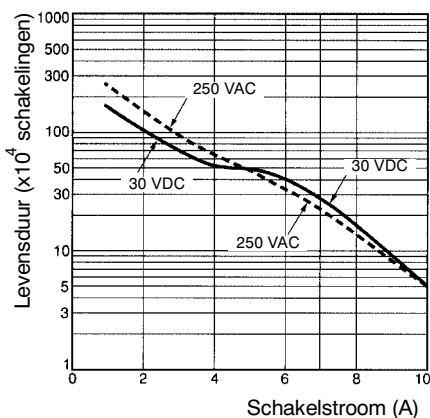


MY4

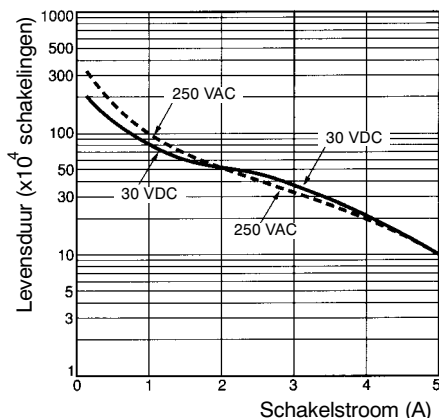


■ Levensduur

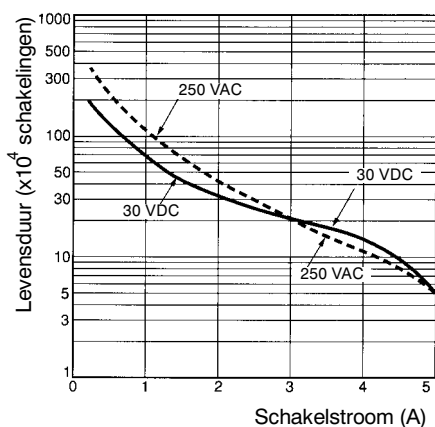
MY2 (weerstandbelasting)



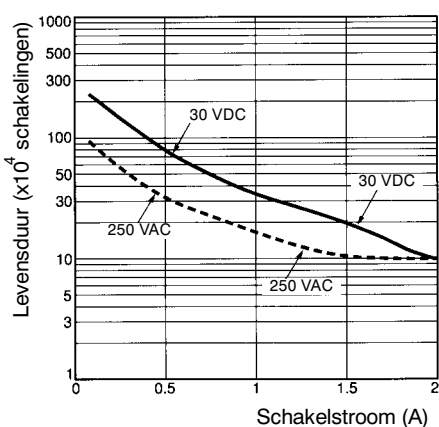
MY2 (inductieve belasting)



MY4 (weerstandbelasting)



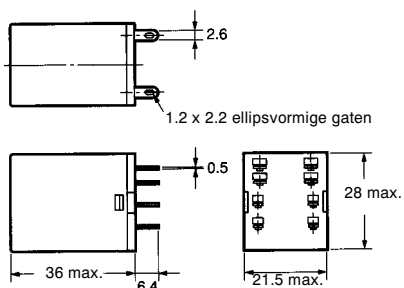
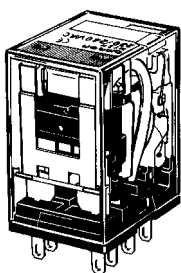
MY4 (inductieve belasting)



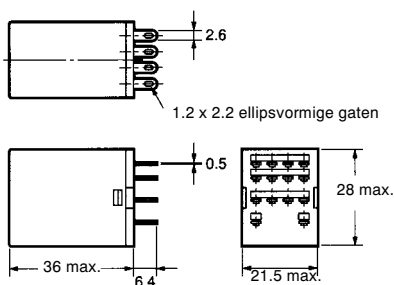
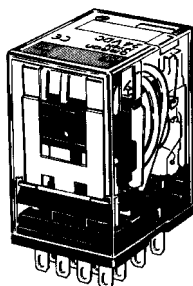
Afmetingen

Opm.: Alle afmetingen zijn in millimeters tenzij anders aangegeven.

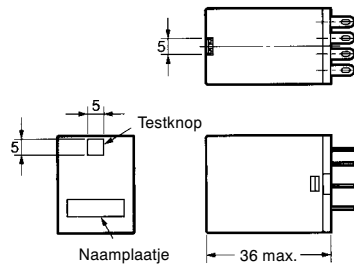
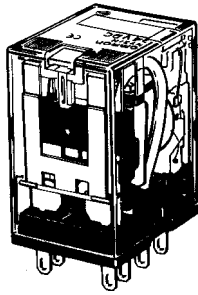
2-polige uitvoeringen



4-polige uitvoeringen



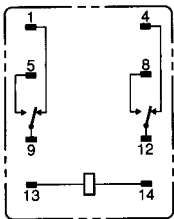
Uitvoeringen met testknop



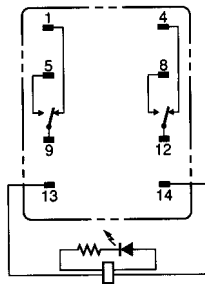
Aansluitgegevens

■ Interne verbindingen (onderaanzicht)

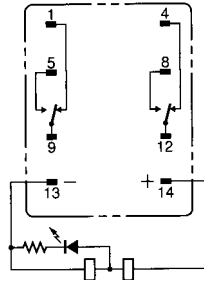
MY2 (S)



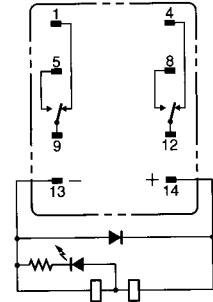
MY2N (S)  
MY2IN (S)  
(AC uitvoeringen)



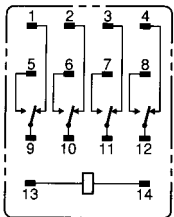
MY2N (S)  
MY2IN (S)  
(DC uitvoeringen)



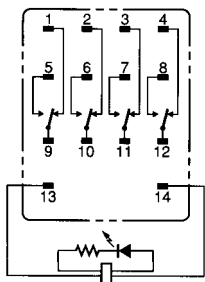
MY2N-D2 (S)  
MY2IN-D2 (S)  
(alleen DC uitvoeringen)



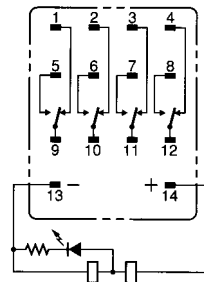
MY4 (S)



MY4(Z)N (S)  
MY4(Z)IN (S)  
(AC uitvoeringen)



MY4(Z)N (S)  
MY4(Z)IN (S)  
(DC uitvoeringen)



MY4N-D2 (S)  
MY4IN-D2 (S)  
(alleen DC uitvoeringen)

