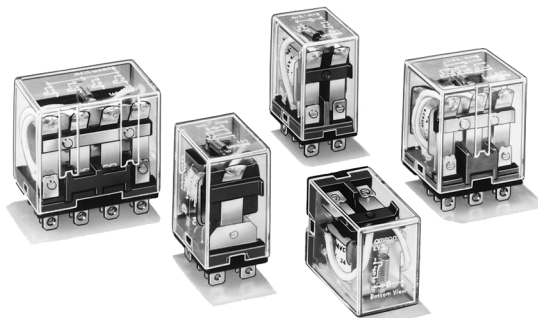


Miniatuur vermogensrelais

- Bijzonder kleine en compacte constructie.
- Uitgebreide serie, types tot 4 contacten.
- Grote contactbelasting (gegarandeerd 10 A bij 220 VAC) standaard uitgevoerd met vonkenschotten.
- Lange levensduur.
- Spoel met laag opgenomen vermogen.
- Hoge schok- en trillingsbestendigheid.
- UL/CSA, SEV, TÜV en KEMA goedgekeurd.
- Met LED-indicatie en testknop.



Verkrijgbare uitvoeringen

Contactbezetting	Met LED-indicatie en testknop	Zonder indicatie en testknop	DIN-rail voeten
Twee wisselcontacten	LY2-I4N	LY2	PTF08A-E
Drie wisselcontacten	LY3-I4N	LY3	PTF11A-E
Vier wisselcontacten	LY4-I4N	LY4	PTF14A-E

Spoelgegevens

Aansluit- spanning (V)	2-polig		3-polig		4-polig		Spanningskarakteristieken			
	Nominale spoelstroom (mA)	Spoel- weerstand (Ω)	Nominale spoelstroom (mA)	Spoel- weerstand (Ω)	Nominale spoelstroom (mA)	Spoel- weerstand (Ω)	Max. spoel- spanning	Aanspreek- spanning	Afval- spanning	
	In % van de aansluitspanning									
AC	6	214	12,2	310	6,7	386	5	110	80 max.	30 min.
	12	108	46	159	24	199	20			
	24	53,8	180	80	100	93,6	78			
	42	30,7	552	44,1	340	53,9	290			
	50	25,7	788	38	410	46,8	350			
	110	13,2	3750	17,4	2300	26,9	1600			
	220	7,3	14010	8,7	8650	13,4	6500			
DC	6	150	40	234	25,7	240	25	110	80 max.	10 min.
	12	75	160	112	107	120	100			
	24	36,9	650	58,6	410	69	350			
	48	18,5	2600	28,2	1700	30	1600			
	110	10,0	11000	12,5	8800	15	7300			

Opn.: De tolerantie voor de spoelstroom is +15 %, -20 %.

Contactgegevens

Uitvoering	2, 3 en 4-polig	
Belasting	Weerstandbelasting ($\cos\phi = 1$)	Inductieve belasting ($\cos\phi = 0,4$; L/R= 7 ms)
Nominale belasting (A)	10 A bij 110 VAC; 10 A bij 24 VDC	7,5 A bij 110 VAC; 5 A bij 24 VDC
Continu belasting (A)	10 A	
Maximale schakelspanning	250 VAC; 125 VDC	
Maximale schakelstroom (A)	10 A	
Maximaal schakelvermogen	1.100 VA; 240 W	825 VA; 120 W
Minimale belasting	100 mA bij 5 VDC	

Algemene gegevens

Contactweerstand	50 m Ω max.
Opkومتijd	25 ms max.
Afvaltijd	25 ms max.
Max. schakelfrequentie	Mechanisch: 18.000 schakelingen/uur Elektrisch: 1.800 schakelingen/uur (bij nominale belasting)
Isolatiweerstand	100 M Ω min. (bij 500 VDC)
Diëlektische sterkte	1.000 VAC, 50/60 Hz gedurende 1 min. tussen contacten van dezelfde polariteit 2.000 VAC, 50/60 Hz gedurende 1 min. tussen contacten van verschillende polariteit
Trillingsbestendigheid	Mechanisch: 10 tot 55 Hz, 1 mm dubbele amplitude In bedrijf: 10 tot 55 Hz, 1 mm dubbele amplitude
Schokbestendigheid	Mechanisch: 1.000 m/s ² (ong. 100G) In bedrijf: 200 m/s ² (ong. 20G)
Levensduur	Mechanisch: AC: 50 x 10 ⁶ schakelingen min. (bij 18.000 schakelingen/uur) DC: 100 x 10 ⁶ schakelingen min. (bij 18.000 schakelingen/uur) Elektrisch: Dubbelpolig: 500 x 10 ³ schakelingen min. (bij 1.800 schakelingen/uur bij nominale belasting) Drie- en vierpolig: 200 x 10 ³ schakelingen min. (bij 1.800 schakelingen/uur bij nominale belasting)
Omgevingtemperatuur (In bedrijf)	Dubbelpolig standaard, testknop en hoge vochtigheid relais: - 25° C tot +55° C (zonder ijsafzetting) (- 25° C tot +70° C indien de continuustroom 4 A of minder is) Overige relais: - 25° C tot +40° C (zonder ijsafzetting) (- 25° C tot +55° C indien de continuustroom 4 A of minder is)
Vochtigheidsgraad (In bedrijf)	35 tot 85 % RH
Gewicht	Dubbelpolig: ong. 40 g, driepolig: ong. 50 g en vierpolig: ong. 70 g

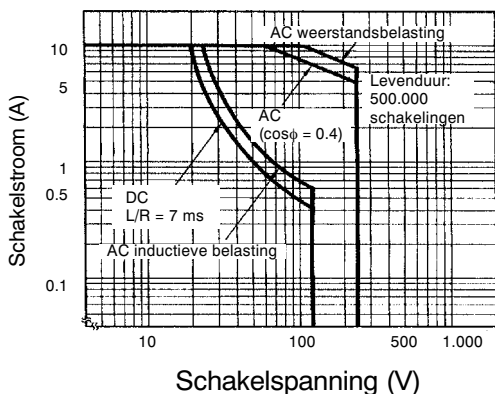
Opm.: 1. Bovenstaande waarden zijn beginwaarden.

2. De bovengrens van 40°C voor sommige relais is vanwege de toegepaste diode.

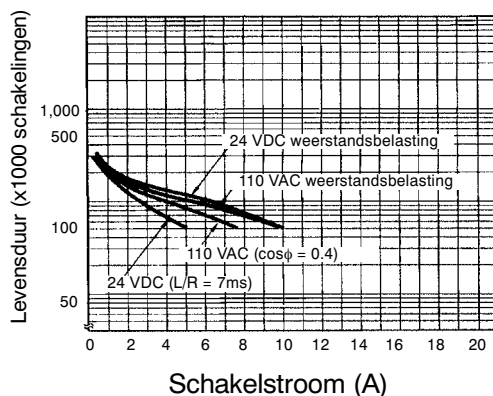
Karakteristieken

LY2

Maximum schakelvermogen

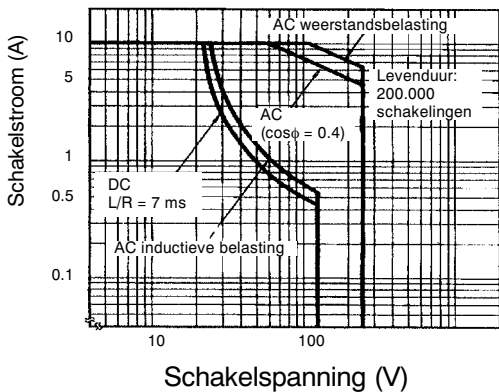


Levensduur

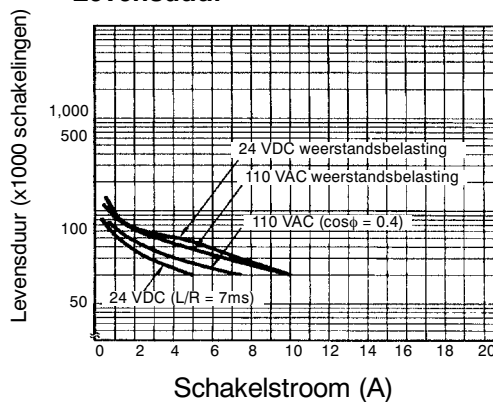


LY3 en LY4

Maximum schakelvermogen

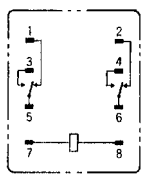


Levensduur



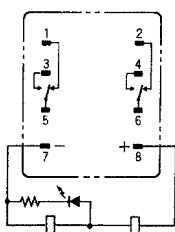
Contactgegevens

LY2

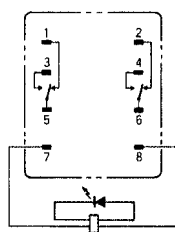


LY2-I4N

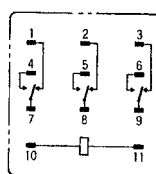
DC model



AC model

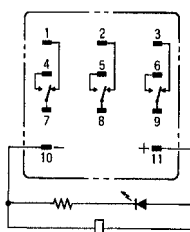


LY3

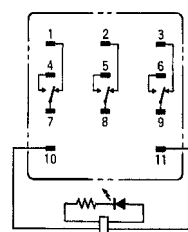


LY3-I4N

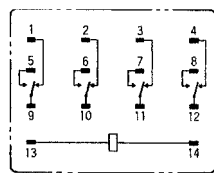
DC model



AC model

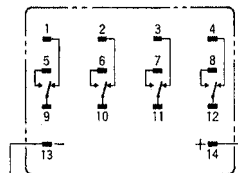


LY4

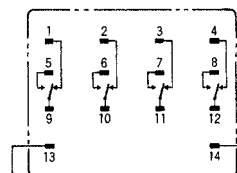


LY4-I4N

DC model



AC model

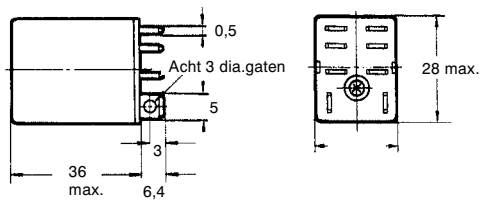
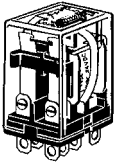


- Opm.: 1. Let bij DC-typen op de juiste + en - aansluiting.
 2. Bij DC-type een groene LED; AC-type een rode LED

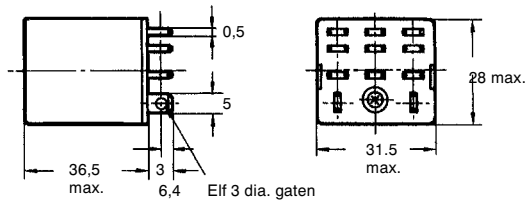
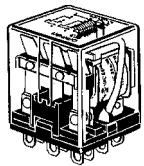
Afmetingen

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

LY2
LY2-14N



LY3
LY3-14N



LY4
LY4-14N

