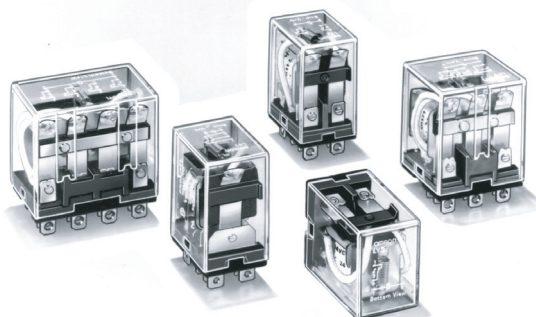


Universalrelais LY

Leistungsrelais in Miniaturform

- Mit Funkenkammer
- Isolationsprüfspannung: 2.000 V
- Baureihe LY um Modelle mit integrierter Diode erweitert.
- Die ein- und zweipoligen Modelle eignen sich für den Einsatz mit Spulen von 100/110 V AC, 110/120 V AC, 200/220 V AC, 220/240 V AC sowie 100/110 V DC).
- Die drei- und vierpoligen Modelle eignen sich für den Einsatz mit Spulen von 100/110 V AC, 200/220 V AC sowie 100/110 V DC).



Bestellinformationen

■ Offene Relais

Produktangebot	Art der Kontakte	Aufsetz-/ Lötanschlüsse	Aufsetz-/ Lötanschlüsse mit LED-Anzeige	Leiterplatten- anschlüsse	Aufsetz-/ Lötanschlüsse zur Befestigung oben
Standard	1 Wechsler	LY1	LY1N	LY1-0	LY1F
	2 Wechsler	LY2	LY2N	LY2-0	LY2F
	2 Wechsler (Gabelkontakt)	LY2Z	LY2ZN	LY2Z-0	LY2ZF
	3 Wechsler	LY3	LY3N	LY3-0	LY3F
	4 Wechsler	LY4	LY4N	LY4-0	LY4F
Mit integrierter Freilaufdiode (nur DC- Ausführungen)	1 Wechsler	LY1-D	LY1N-D2	---	---
	2 Wechsler	LY2-D	LY2N-D2	---	---
	2 Wechsler (Gabelkontakt)	LY2Z-D	LY2ZN-D2	---	---
	3 Wechsler	LY3-D	---	---	---
	4 Wechsler	LY4-D	LY4N-D2	---	---
Mit integriertem CR (nur AC- Ausführungen)	1 Wechsler	---	---	---	---
	2 Wechsler	LY2-CR	LY2N-CR	---	---
	2 Wechsler (Gabelkontakt)	LY2Z-CR	LY2ZN-CR	---	---

Hinweis: 1. Bitte fügen Sie bei der Bestellung die Spulen-Nennspannung als Anhang an die Modellbezeichnung an. Die Spulen-Nennspannungen finden Sie in der Tabelle mit den Spulendaten.

Beispiel: LY2, 6 V AC — Nennspulenspannung

2. Relais mit AMP-Anschlussklemmen #187 sind auch mit ein- und zweipoligen Wechslerkontakten erhältlich. Detaillierte Informationen erhalten Sie vom OMRON-Vertrieb.
3. SEV-Modelle sind Standardrelais mit Ausnahme der zweipoligen Wechslermodelle (mit Gabelkontakt).
4. Relais mit VDE- oder LR-Zulassung müssen beim Bestellen spezifiziert werden.

■ Zubehör (gesondert erhältlich)

Relaissocket

Anzahl der Kontakte	Socket mit Anschlüssen von vorn	Socket mit Anschlüssen von hinten		
	DIN-Schiene/ Schraubklemmen	Aufsetz-/Lötanschlüsse	Wickelanschlüsse	Leiterplattenanschlüsse
1 oder 2	PTF08A-E, PTF08A	PT08	PT08QN	PT08-0
3	PTF11A	PT11	PT11QN	PT11-0
4	PTF14A-E, PTF14A	PT14	PT14QN	PT14-0

Hinweis: 1. PTF08-E sowie PTF14A-E, siehe "Socket für DIN-Schienenmontage."
2. Die Socket PTF□A (-E) besitzen UL- und CSA-Zulassung: UL 508/CSA C22.2.

Montageplatten für Socket

Socketmodell	Für 1 Socket	Für 10 Socket	Für 12 Socket	Für 18 Socket
PT08 PT08QN	PYP-1	---	---	PYP-18
PT11 PT11QN	PTP-1-3	---	PTP-12	---
PT14 PT14QN	PTP-1	PTP-10	---	---

Socket und passende Haltebügel

Relaistyp	Anzahl der Kontakte	Socket für DIN-Schienenmontage		Socket mit Anschlüssen von hinten	
		Socket	Haltebügel	Socket	Haltebügel
Standard, Gabelkontakt-Betriebsanzeige, integrierte Diode	1, 2	PTF08A-E, PTF08A	PYC-A1	PT08(QN), PT08-0	PYC-P
	3	PTF11A		PT11(QN), PT11-0	
	4	PTF14A-E, PTF14A		PT14(QN), PT14-0	
RC-Schaltung	2	PTF08A-E, PTF08A	Y92H-3	PT08(QN), PT08-0	PYC-1

Technische Daten

■ Spulendaten

Ein- und zweipolige Relais

Nennspannung		Nennstrom		Spulenwiderstand	Spuleninduktivität (Referenzwert)		Anzugs- spannung	Abfall- spannung	Maximal- spannung	Leistungs- aufnahme (ca.)
		50 Hz	60 Hz		Anker AUS	Anker EIN				
AC	6 V	214,1 mA	183 mA	12,2 Ω	0,04 H	0,08 H	max. 80%	min. 30%	110%	1,0 bis 1,2 VA (60 Hz)
	12 V	106,5 mA	91 mA	46 Ω	0,17 H	0,33 H				
	24 V	53,8 mA	46 mA	180 Ω	0,69 H	1,30 H				
	50 V	25,7 mA	22 mA	788 Ω	3,22 H	5,66 H				
	100/110 V	11.7/12.9 mA	10/11 mA	3,750 Ω	14,54 H	24,6 H				
	110/120 V	9.9/10.8 mA	8.4/9.2 mA	4,430 Ω	19,20 H	32,1 H				
	200/220 V	6.2/6.8 mA	5.3/5.8 mA	12,950 Ω	54,75 H	94,07 H				
	220/240 V	4.8/5.3 mA	4.2/4.6 mA	18,790 Ω	83,50 H	136,40 H				
DC	6 V	150 mA		40 Ω	0,16 H	0,33 H	min. 10%		0,9 W	
	12 V	75 mA		160 Ω	0,73 H	1,37 H				
	24 V	36.9 mA		650 Ω	3,20 H	5,72 H				
	48 V	18.5 mA		2,600 Ω	10,6 H	21,0 H				
	100/110 V	9.1/10 mA		11,000 Ω	45,6 H	86,2 H				

Hinweis: Siehe Hinweise am Ende der nächsten Seite.

Dreipolige Relais

Nennspannung		Nennstrom		Spulenwiderstand	Spuleninduktivität (Referenzwert)		Anzugs- spannung	Abfall- spannung	Maximal- spannung	Leistungs- aufnahme (ca.)
		50 Hz	60 Hz		Anker AUS	Anker EIN				
AC	6 V	310 mA	270 mA	6.7 Ω	0,03 H	0,05 H	max. 80%	min. 30%	110%	1,6 bis 2,0 VA (60 Hz)
	12 V	159 mA	134 mA	24 Ω	0,12 H	0,21 H				
	24 V	80 mA	67 mA	100 Ω	0,44 H	0,79 H				
	50 V	38 mA	33 mA	410 Ω	2,24 H	3,87 H				
	100/110 V	14.1/16 mA	12.4/13.7 mA	2,300 Ω	10,5 H	18,5 H				
	200/220 V	9.0/10.0 mA	7.7/8.5 mA	8,650 Ω	34,8 H	59,5 H				
DC	6 V	234 mA		25.7 Ω	0,11 H	0,21 H	min. 10%		1,4 W	
	12 V	112 mA		107 Ω	0,45 H	0,98 H				
	24 V	58.6 mA		410 Ω	1,89 H	3,87 H				
	48 V	28.2 mA		1,700 Ω	8,53 H	13,9 H				
	100/110 V	12.7/13 mA		8,500 Ω	29,6 H	54,3 H				

Hinweis: Siehe Hinweise unter der nächsten Tabelle.

Vierpolige Relais

Nennspannung		Nennstrom		Spulenwiderstand	Spuleninduktivität (Referenzwert)		Anzugs- spannung	Abfall- spannung	Maximal- spannung	Leistungs- aufnahme (ca.)
		50 Hz	60 Hz		Anker AUS	Anker EIN				
AC	6 V	386 mA	330 mA	5 Ω	0,02 H	0,04 H	max. 80%	min. 30%	110%	1,95 bis 2,5 VA (60 Hz)
	12 V	199 mA	170 mA	20 Ω	0,10 H	0,17 H				
	24 V	93,6 mA	80 mA	78 Ω	0,38 H	0,67 H				
	50 V	46,8 mA	40 mA	350 Ω	1,74 H	2,88 H				
	100/110 V	22.5/25.5 mA	19/21.8 mA	1,600 Ω	10,5 H	17,3 H				
	200/220 V	11.5/13.1 mA	9.8/11.2 mA	6,700 Ω	33,1 H	57,9 H				
DC	6 V	240 mA		25 Ω	0,09 H	0,21 H	min. 10%		1,5 W	
	12 V	120 mA		100 Ω	0,39 H	0,84 H				
	24 V	69 mA		350 Ω	1,41 H	2,91 H				
	48 V	30 mA		1,600 Ω	6,39 H	13,6 H				
	100/110 V	15/15.9 mA		6,900 Ω	32 H	63,7 H				

- Hinweis:
- Der Nennstrom und der Spulenwiderstand werden bei einer Spulentemperatur von 23°C gemessen. Dabei gelten Toleranzen von +15 %/-20 % beim Nennstrom und ±15 % beim DC-Spulenwiderstand.
 - Die charakteristischen Leistungsdaten werden bei einer Spulentemperatur von 23°C gemessen.
 - Bei AC-Spulen sind Widerstand und Impedanz als Referenzwerte angegeben (bei 60 Hz).
 - Der Abfall der Leistungsaufnahme wurde unter den oben angegebenen Daten gemessen. Bei der Ansteuerung von Transistoren muss der Leckstrom geprüft und ggf. ein Ableitwiderstand in die Schaltung integriert werden.

■ Kontaktbelastbarkeit

Relais	Einzelkontakt				Gabelkontakte	
	1-polig		2-, 3- oder 4-polig		2-polig	
Last	Ohmsche Last ($\cos\phi = 1$)	Induktive Last ($\cos\phi=0,4$, L/R=7 ms)	Ohmsche Last ($\cos\phi = 1$)	Induktive Last ($\cos\phi=0,4$, L/R=7 ms)	Ohmsche Last ($\cos\phi = 1$)	Induktive Last ($\cos\phi=0,4$, L/R=7 ms)
Nennlast	110 V AC 15 A 24 V DC 15 A	110 V AC 10 A 24 V DC 7 A	110 V AC 10 A 24 V DC 10 A	110 V AC 7,5 A 24 V DC 5 A	110 V AC 5 A 24 V DC 5 A	110 V AC 4 A 24 V DC 4 A
Nenndauerstrom	15 A		10 A		7 A	
Max. Schaltspannung	250 V AC 125 V DC		250 V AC 125 V DC		250 V AC 125 V DC	
Max. Schaltstrom	15 A		10 A		7 A	
Max. Schaltleistung	1.700 VA 360 W	1.100 VA 170 W	1.100 VA 240 W	825 VA 120 W	550 VA 120 W	440 VA 100 W
Mindestlast (Referenzwert)*	100 mA, 5 V DC		100 mA, 5 V DC		10 mA, 5 V DC	

*Hinweis:P-Pegel: $\lambda_{60} = 0,1 \times 10^{-6}$ /Schaltspiel, Referenzwert

■ Eigenschaften

Beschreibung	Alle außer Relais mit Gabelkontakten	Relais mit Gabelkontakten
Kontaktwiderstand	max. 50 mΩ	
Ansprechzeit	max. 25 ms	
Rückfallzeit	max. 25 ms	
Max. Schaltfrequenz	Mechanisch: 18.000 Schaltspiele/h Elektrisch: 1.800 Schaltspiele/h (unter Nennlast)	
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ bei 500 V DC	
Isolationsprüfspannung	1.000 V AC, 50/60 Hz für 1 Minute zwischen Kontakten gleicher Polarität 2.000 V AC, 50/60 Hz für 1 Minute zwischen Kontakten unterschiedlicher Polarität	
Vibrationsfestigkeit	Zerstörung: 10 bis 55 Hz, 0,5 mm Einfachamplitude (1,0 mm Doppelamplitude) Fehlfunktion: 10 bis 55 Hz, 0,5 mm Einfachamplitude (1,0 mm Doppelamplitude)	
Stoßfestigkeit	Zerstörung: 1.000 m/s ² Fehlfunktion: 200 m/s ²	
Lebensdauer	Mechanisch: AC: min. 50.000.000 Schaltspiele (bei 18.000 Schaltspielen/h) DC: min. 1.000.000 Schaltspiele (bei 18.000 Schaltspielen/h) Elektrisch: Ein-, drei und vierpolig: min. 200.000 Schaltspiele (bei 1.800 Schaltspielen/h unter Nennlast) Zweipolig: min. 500.000 Schaltspiele (bei 1.800 Schaltspielen/h unter Nennlast)	
Umgebungstemperatur*	Betrieb: Ein- und zweipolige Standard- und Gabelkontaktrelais: -25°C bis 55°C (ohne Eisbildung) (-25°C bis 70°C bei Dauerstrom von max. 4 A) Alle übrigen Relais: -25°C bis 40°C (ohne Eisbildung) (-25°C bis 55°C bei Dauerstrom von max. 4 A)	
Umgebungsluftfeuchtigkeit	Betrieb: 5 bis 85%	
Gewicht	Ein- und zweipolig: ca. 40 g, dreipolig: ca. 50 g, vierpolig: ca. 70 g	

- Hinweis:**
- Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Anfangswerte zu Beginn der Lebensdauer.
 - Die Obergrenze von 40°C für einige Relais wird durch das Verhältnis von Dioden-Sperrschichttemperatur und verwendetem Element bedingt.

■ Lebensdauer unter tatsächlichen Lasten (nur zur Referenz)

LY1

Nennspannung	Lasttyp	Klassifizierungen	Schaltfrequenz	Elektrische Lebensdauer
100 V AC	AC-Motor	400 W, 100 V AC 1-phasig bei 35-A-Einschaltstrom und 7-A-Stromfluss	EIN für 10 s, AUS für 50 s	50.000 Schaltspiele
	AC-Leuchte	300 W, 100 V AC bei 51-A-Einschaltstrom und 3-A-Stromfluss	EIN für 5 s, AUS für 55 s	100.000 Schaltspiele
		500 W, 100 V AC bei 78-A-Einschaltstrom und 5-A-Stromfluss		25.000 Schaltspiele
	Kondensator (2.000 µF)	24 V DC bei 50-A-Einschaltstrom, 1-A-Stromfluss	EIN für 1 s, AUS für 6 s	100.000 Schaltspiele
	AC-Magnetspule	50 VA bei 2,5-A-Einschaltstrom, 0,25-A-Stromfluss	EIN für 1 s, AUS für 2 s	1.500.000 Schaltspiele
100 VA bei 5-A-Einschaltstrom, 0,5-A-Stromfluss		800.000 Schaltspiele		

LY2

Nennspannung	Lasttyp	Klassifizierungen	Schaltfrequenz	Elektrische Lebensdauer
100 V AC	AC-Motor	200 W, 100 V AC 1-phasig bei 25-A-Einschaltstrom und 5-A-Stromfluss	EIN für 10 s, AUS für 50 s	200.000 Schaltspiele
	AC-Leuchte	300 W, 100 V AC bei 51-A-Einschaltstrom und 3-A-Stromfluss	EIN für 5 s, AUS für 55 s	80.000 Schaltspiele
	Kondensator (2.000 µF)	24 V DC bei 50-A-Einschaltstrom, 1-A-Stromfluss	EIN für 1 s, AUS für 15 s	10.000 Schaltspiele
		24 V DC bei 20-A-Einschaltstrom, 1-A-Stromfluss		150.000 Schaltspiele
	AC-Magnetspule	50 VA bei 2,5-A-Einschaltstrom, 0,25-A-Stromfluss	EIN für 1 s, AUS für 2 s	1.000.000 Schaltspiele
100 VA bei 5-A-Einschaltstrom, 0,5-A-Stromfluss		500.000 Schaltspiele		

LY4

Nennspannung	Lasttyp	Klassifizierungen	Schaltfrequenz	Elektrische Lebensdauer
100 V AC	AC-Motor	200 W, 200 V AC 1-phasig bei 5-A-Einschaltstrom und 1-A-Stromfluss	EIN für 10 s, AUS für 50 s	500.000 Schaltspiele
		750 W, 200 V AC 3-phasig bei 18-A-Einschaltstrom und 3,5-A-Stromfluss		70.000 Schaltspiele
	AC-Leuchte	300 W, 100 V AC bei 51-A-Einschaltstrom und 3-A-Stromfluss	EIN für 5 s, AUS für 55 s	50.000 Schaltspiele
	Kondensator (2.000 µF)	24 V DC bei 50-A-Einschaltstrom, 1-A-Stromfluss	EIN für 1 s, AUS für 15 s	5.000 Schaltspiele
		24 V DC bei 20-A-Einschaltstrom, 1-A-Stromfluss	EIN für 1 s, AUS für 2 s	200.000 Schaltspiele
	AC-Magnetspule	50 VA bei 2,5-A-Einschaltstrom, 0,25-A-Stromfluss	EIN für 1 s, AUS für 2 s	1.000.000 Schaltspiele
100 VA bei 5-A-Einschaltstrom, 0,5-A-Stromfluss		500.000 Schaltspiele		

■ Zulassungen

UL-508-Zulassung (Zulassungsnr. E41643)

Anzahl Pole	Spulendaten	Kontaktbelastbarkeit	Schaltspiele
1	24 bis 240 V AC 6 bis 125 V DC	15 A, 30 V DC (Ohmsche Last) 15 A, 240 V AC (universeller Einsatz) TV-5, 120 V AC 1/2 PS, 120 V AC	6 x 10 ³ 25 x 10 ³
2		15 A, 28 V DC (Ohmsche Last) 15 A, 120 V AC (Ohmsche Last) 12 A, 240 V AC (universeller Einsatz) 1/2 PS, 120 V AC	6 x 10 ³ 25 x 10 ³
3 und 4		10 A, 30 V DC (Ohmsche Last) 10 A, 240 V AC (universeller Einsatz) 1/3 PS, 240 V AC	6 x 10 ³

CSA 22.2 Nr. 14 Listung (Zulassungsnr. LR31928)

Anzahl Pole	Spulendaten	Kontaktbelastbarkeit	Schaltspiele
1	24 bis 240 V AC 6 bis 125 V DC	15 A, 30 V DC (Ohmsche Last) 15 A, 120 V AC (universeller Einsatz) 1/2 PS, 120 V AC TV-5, 120 V AC	6 x 10 ³ 25 x 10 ³
2		15 A, 30 V DC (Ohmsche Last) 15 A, 120 V AC (Ohmsche Last) 1/2 HP, 120 V AC TV-3, 120 V AC	6 x 10 ³
3 und 4		10 A, 30 V DC (Ohmsche Last) 10 A, 240 V AC (universeller Einsatz)	

SEV-Listung (Zulassungsnr. D3,31/137)

Anzahl Pole	Spulendaten	Kontaktbelastbarkeit	Schaltspiele
1	24 bis 240 V AC 6 bis 125 V DC	15 A, 24 V DC 15 A, 220 V AC	6 x 10 ³
2 bis 4		10 A, 24 V DC 10 A, 220 V AC	

TÜV (Zulassungsnr. R9251226) (IEC255)

Anzahl Pole	Spulendaten	Kontaktbelastbarkeit	Schaltspiele
1 bis 4	6 bis 125 V DC 6 bis 240 V AC	LY1, LY1-FD 15 A, 110 V AC (cosφ=1) 10 A, 110 V AC (cosφ=0,4) LY2, LY2-FD, LY3, LY3-FD, LY4, LY4-FD 10 A, 110 V AC (cosφ=1) 7,5 A, 110 V AC (cosφ=0,4)	100 x 10 ³

VDE-Zulassung (Nr. 9903UG und 9947UG)

Anzahl Pole	Spulendaten	Kontaktbelastbarkeit	Schaltspiele
1	6, 12, 24, 50, 110, 220 V AC 6, 12, 24, 48, 110 V DC	10 A, 220 V AC (cosφ=1) 7 A, 220 V AC (cosφ=0,4) 10 A, 28 V DC (L/R=0 ms) 7 A, 28 V DC (L/R=7 ms)	200 x 10 ³
2		7 A, 220 V AC (cosφ=1) 4 A, 220 V AC (cosφ=0,4) 7 A, 28 V DC (L/R=0 ms) 4 A, 28 V DC (L/R=7 ms)	

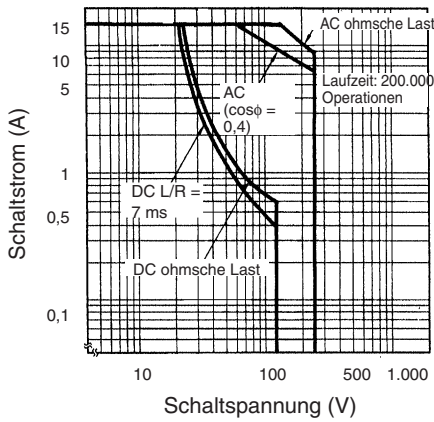
LR-Zulassung (Nr. 563KOB-204523)

Anzahl Pole	Spulendaten	Kontaktbelastbarkeit
2, 4	24 bis 240 V AC 6 bis 110 V DC	7,5 A, 230 V AC (PF0.4) 5 A, 24 V DC (L/R=7 ms)

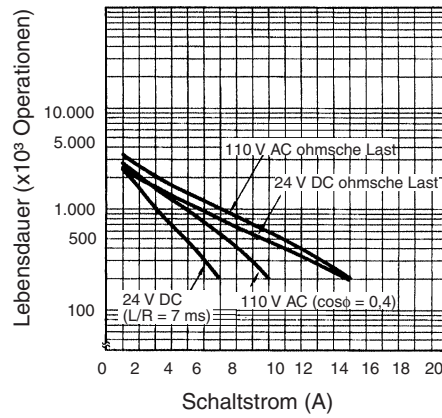
Kennlinien

LY1

Maximale Schaltleistung

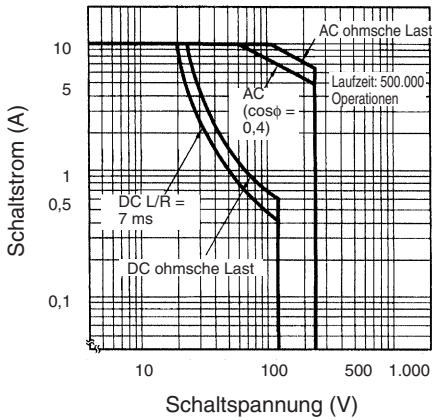


Lebensdauer

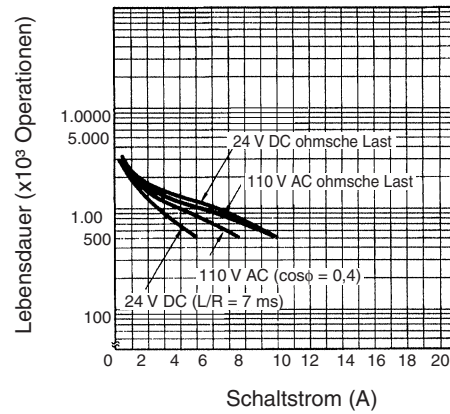


LY2

Maximale Schaltleistung

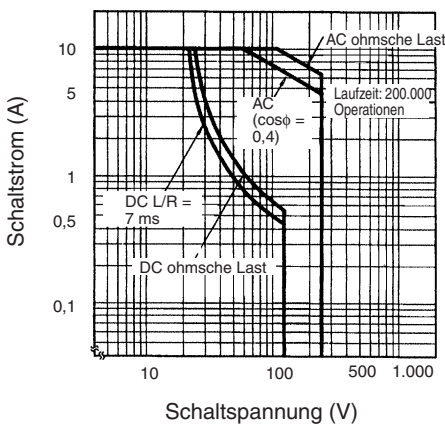


Lebensdauer

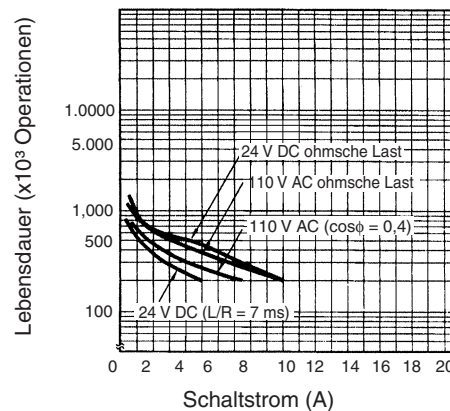


LY3 und LY4

Maximale Schaltleistung

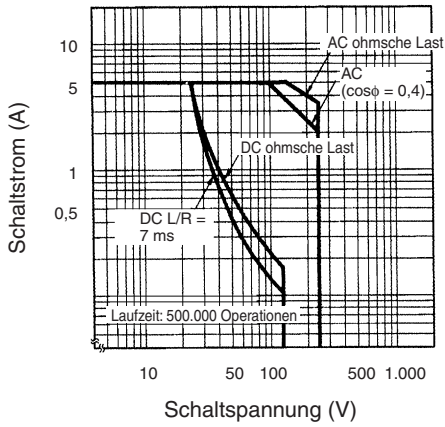


Lebensdauer

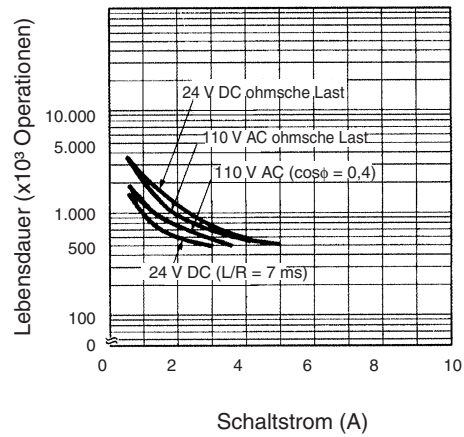


LY2Z

Maximale Schaltleistung



Lebensdauer

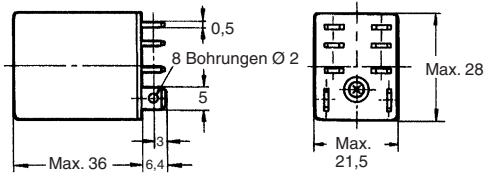
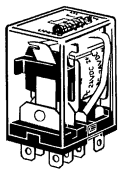


Abmessungen

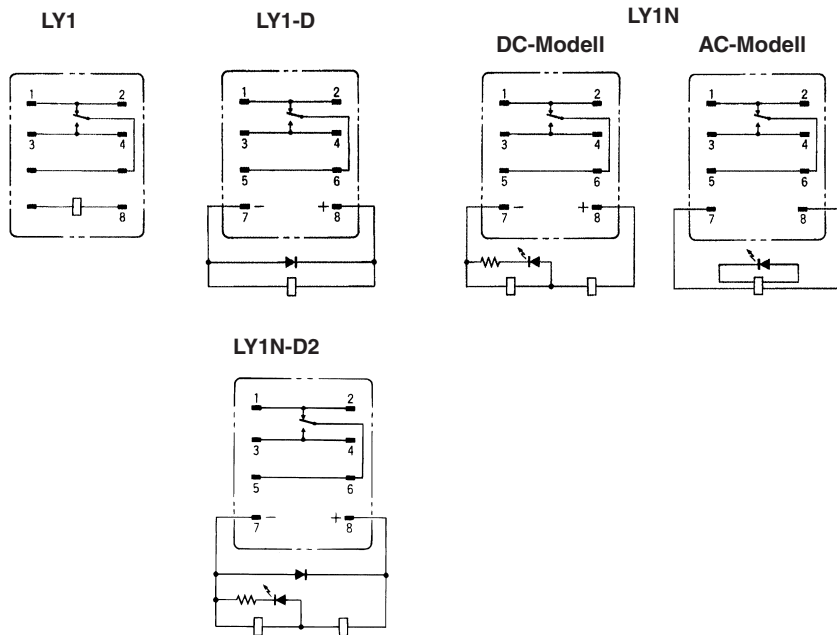
Hinweis: Sofern nicht anders angegeben, sind sämtliche Abmessungen in Millimeter.

Relais mit Löt-/Steckanschluss

LY1
LY1N (-D2)
LY1-D



Anschlussbelegung/interne Beschaltung (Ansicht von unten)

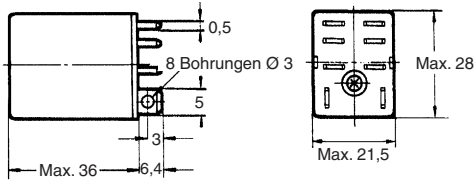
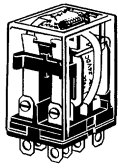


Hinweis: Die Gleichstrommodelle haben eine Polarität.

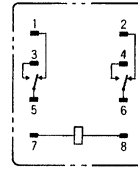
LY2
LY2-D
LY2N
LY2N-D2

LY2Z
LY2Z-D
LY2ZN
LY2ZN-D2

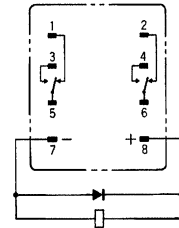
Anschlussbelegung/interne
Beschaltung (Ansicht von unten)



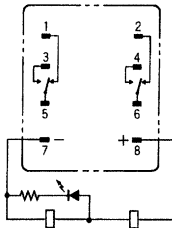
LY2(Z)



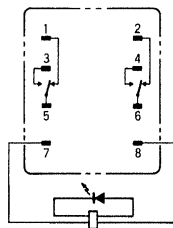
LY2(Z)-D



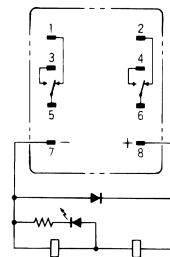
DC-Modell LY2(Z)N



AC-Modell

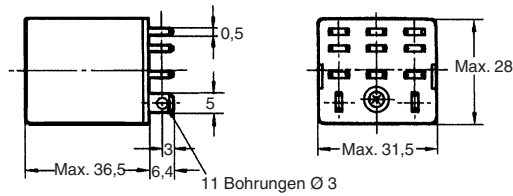
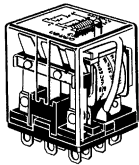


LY2(Z)N-D2



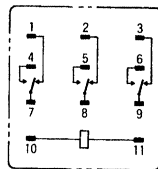
Hinweis: Die Gleichstrommodelle haben eine Polarität.

LY3Z
LY3N
LY3-D

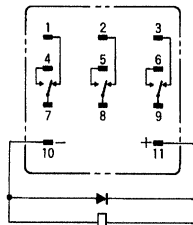


Anschlussbelegung/interne Beschaltung (Ansicht von unten)

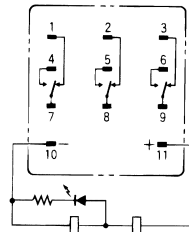
LY3



LY3-D

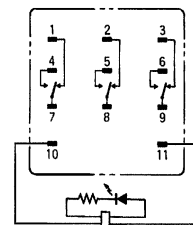


DC-Modell



LY3N

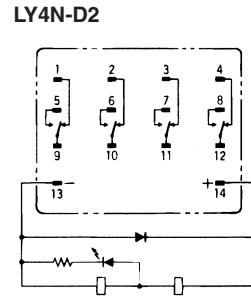
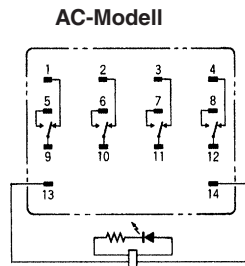
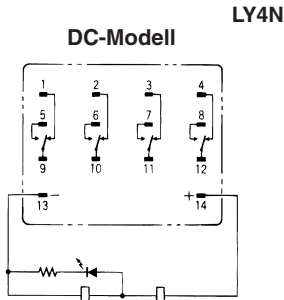
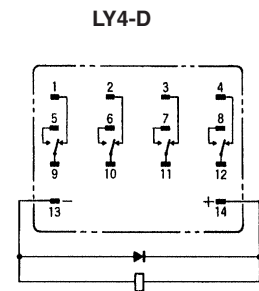
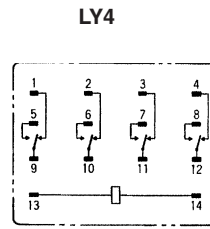
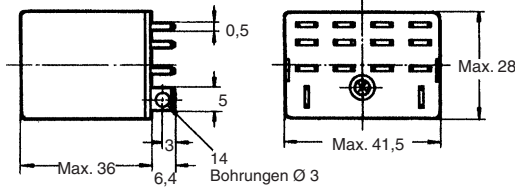
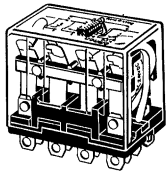
AC-Modell



Hinweis: Die Gleichstrommodelle haben eine Polarität.

LY4 LY4N
LY4-D LY4N-D2

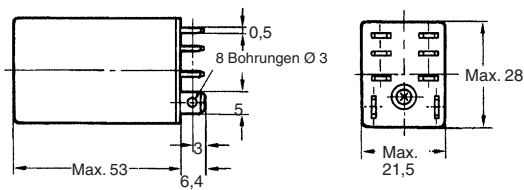
Anschlussbelegung/interne Beschaltung
(Ansicht von unten)



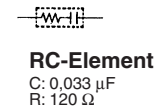
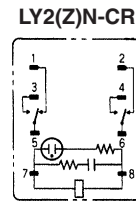
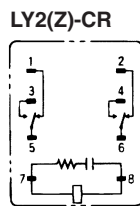
Hinweis: Die Gleichstrommodelle haben eine Polarität.

LY2-CR
LY2Z-CR
LY2N-CR
LY2ZN-CR

Anschlussbelegung/interne Beschaltung
(Ansicht von unten)



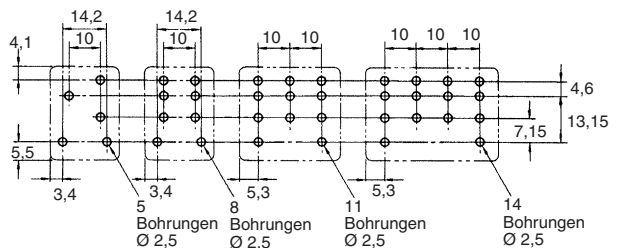
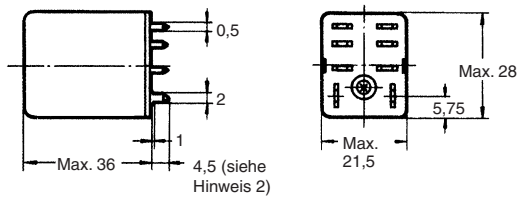
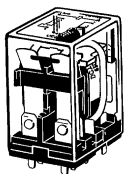
Modell: LY2N-CR



Relais mit Leiterplattenanschluss

LY1-0 LY3-0
LY2-0 LY4-0

PC-Platinen-Bohrungen (Ansicht von unten)

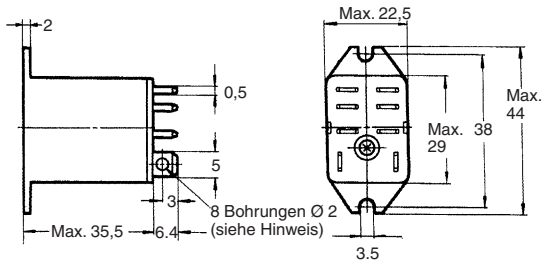
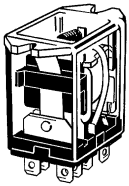


Hinweis: 1. Das obige Modell ist LY2-0.
2. Diese Zahl liegt bei LY1-0 bei 6,4

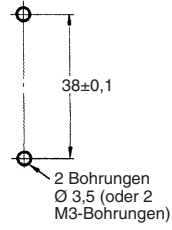
Hinweis: 1. Die Toleranz für die oben genannten Zahlen liegt bei 0,1 mm.
2. Neben den Anschlüssen liegt auch an anderen Teilen von LY1-0 Strom an. Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie LY1-0 an einer beidseitigen PC-Platine befestigen.

Relais für Kopfmontage mit Befestigungslaschen

LY1F
LY2F

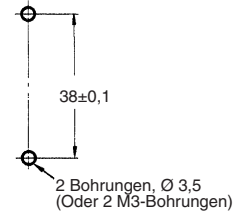
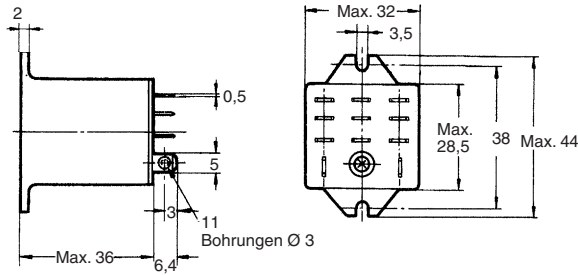
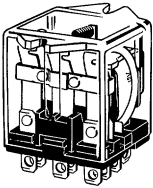


Befestigungsbohrungen

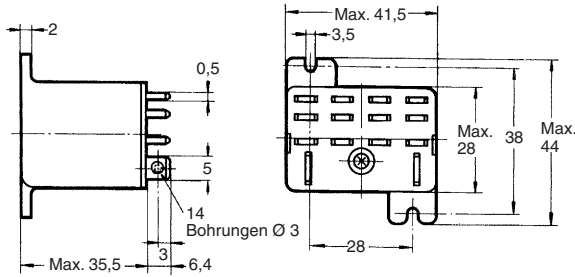
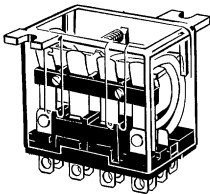


Hinweis: 1. 8 Bohrungen Ø 3 sollten für das Modell LY2F verwendet werden.

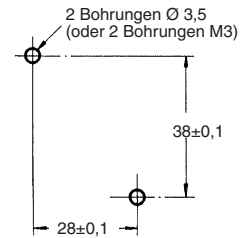
LY3F



LY4F



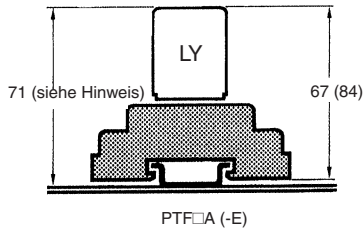
Befestigungsbohrungen



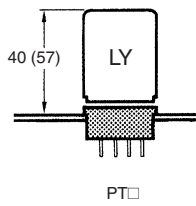
Montagehöhe einschließlich Sockel

Die folgenden Sockelhöhen müssen eingehalten werden.

Befestigung an Vorderseite



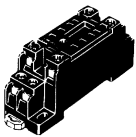
Befestigung an Rückseite



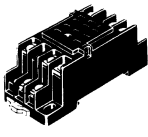
- Hinweis:**
1. PTF□A (-E) kann an Schienen oder Schrauben befestigt werden.
 2. Für das Modell LY□-CR (Ausführung mit integrierter RC-Schaltung) sollte diese Zahl 88 lauten.

Relaissockel

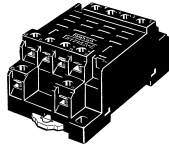
PTF08A-E



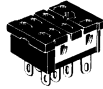
PTF11A



PTF14A-E



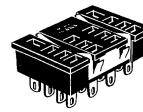
PT08



PT11



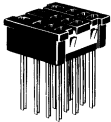
PT14



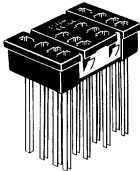
PT08QN



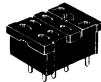
PT11QN



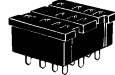
PT14QN



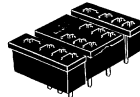
PT08-0



PT11-0

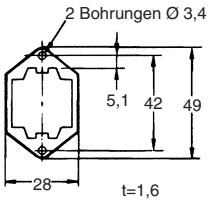


PT14-0

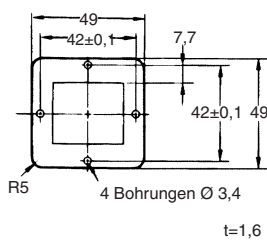


Montageplatten für Anschluss von hinten

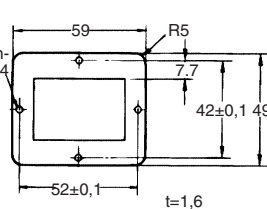
PYP-1



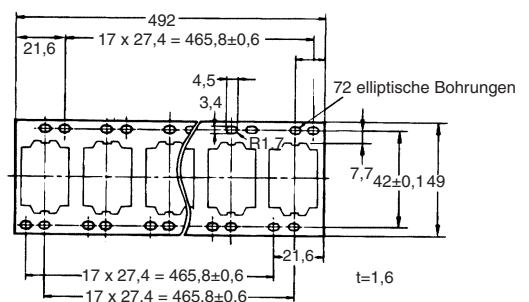
PTP-1-3



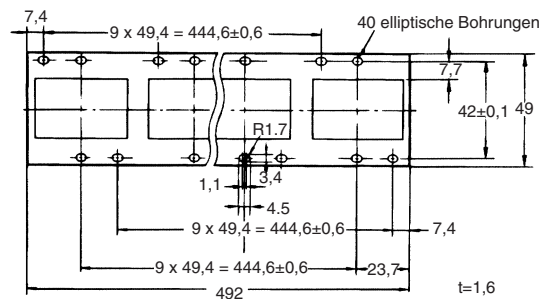
PTP-1



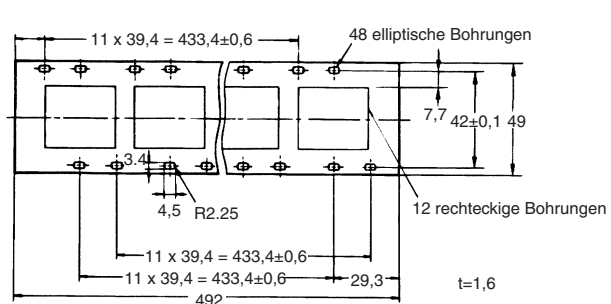
PYP-18



PTP-10

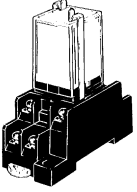

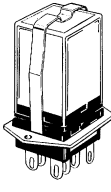
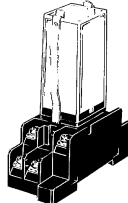



PTP-12



■ Haltebügel

Die Haltebügel halten die Relais im Sockel und verhindern, dass sie sich durch Vibrationen oder Erschütterungen lösen.

Verwendung mit Sockel		Verwendung mit Sockelmontageplatte	Für Relais in RC-Schaltkreis	
<p>PYC-A1</p> 	<p>PYC-P</p> 	<p>PYC-S</p> 	<p>Y92H-3</p> 	<p>PYC-1</p> 

Sicherheitshinweise

Entnehmen Sie allgemeine Sicherheitshinweise bitte Seite ???.

■ Anschlüsse

DC-Relais mit integrierten Dioden oder Anzeigen beim Anschließen nicht verpolen.

SÄMTLICHE ABMESSUNGEN IN MILLIMETER.

Umrechnungsfaktor Millimeter – Zoll: 0,03937. Umrechnungsfaktor Gramm – Unzen: 0,03527.

Cat. No. J002-DE1-10

Im Sinne der ständigen Produktverbesserung behalten wir uns Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor.