Leiterplattenrelais

Kartenrelais
monostabil
OA 5652, OA 5661, OA 5662, OA 5692

Original

0277461

OA 5661

OA 5652
OA 5662
OA 5692

- Gebaut nach DIN EN 61810-1, DIN EN 60664-1
- Unterschiedliche Pinanordnungen und Anschlussbelegungen
- Luft- und Kriechstrecke:
  Kontakt - Spule ≥ 8 mm
- Geringes Bauvolumen, niedrige Bauhöhe (bei liegender Version)
- OA 5661 liegender Einbau
- OA 5652, OA 5662, OA 5692 stehender Einbau
- Lötstraßenfeste Ausführung

Anwendungen

- Steuerungstechnik
- Schnittstellen / Interface

Zulassungen und Kennzeichen

*) cULus Canada / USA

*) OA 5652 beinhaltet keine UL-Zulassung

Technische Daten

Relaistyp		OA 5652, OA 5661, OA 5662, OA 5692
1.0	**Spule**	
1.1	Nennspannung	DC 6; 12; 15; 20; 24; 48; 60 V (andere auf Anfrage)
1.2	Nennverbrauch	0,48 W
1.11	Spannungsbereich	0,7 ... 1,8 U_N
1.13	Halteleistung (bei 0,5 x U_N)	0,12 W
2.0	**Kontakte**	
2.1	Kontaktbestückung	1 Wechsler[1]
2.2	Kontaktwerkstoff / Oberfläche	$AgSnO_2$ + 0,2 µm Au; AgNi + 0,2 µm Au (Goldkontakte[5] auf Anfrage)
2.3	Bemessungsisolationsspannung	AC 250 V
	Schaltspannung min. / max.	10 V / 400 V
2.4	Grenzdauerstrom I_{th} max.	8 A (siehe Betriebsspannungs-Grenzkurve)
	Schaltstrom min./max.	10 mA [4] / 10 A [2]
2.5	Schaltleistung min./max.	4 VA / 2000 VA
	Schaltleistung min./max.	30 ... 250 W (siehe Lichtbogengrenzkurve)
2.6	Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-5-1	
	AC 15	Öffner: AC 230 V / 1 A; Schließer: AC 230 V / 3 A
	DC 13	Öffner: DC 24 V / 1 A; Schließer: DC 24 V / 1 A
	nach UL 508	B150
2.7	Elektrische Lebensdauer	Bei 1 s Ein, 1 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer)
	bei AC 250 V, 8 A, cosφ = 1	> 2 x 10^5 AgNi > 3 x 10^5 $AgSnO_2$ Schaltspiele
2.8	Schalthäufigkeit max.	20 Schaltspiele/s
2.9	Ansprech-/Rückfallzeit	Typisch 5 ms / Typisch 7 ms
2.10	Kontaktkraft	> 25 cN / >10 cN; > 10 cN [3] / >8 cN [3]
2.14	Kontaktöffnung	> 0,3 mm [4]
3.0	**Sonstiges**	
3.1	Mechanische Lebensdauer	30 x 10^6 Schaltspiele
3.2	Temperaturbereich	- 40 ... + 80 °C
3.3	Schutzart	Lötstraßenfest RT II
3.5	Rüttelfestigkeit	≥ 4 g, bis max. 100 Hz, IEC/EN 60068-2-6
3.6	Klimafestigkeit	40 / 080 / 04 (Klimakategorie); A / B / D IEC/EN 60068-1

[1] Schließer und Öffner auf Anfrage

[2] Max. 4 s bzw. 10 % ED

[3] Bei OA 5652

[4] Richtwerte

[5] Für AC/DC 10 mW ... 12 W, bei 2 ... 60 V / 2 ....300 mA

Technische Daten

3.8	Isolation nach IEC 60664-1, EN 50178	
	Bemessungsisolationsspannung	AC 250 V
	Verschmutzungsgrad	3
	Überspannungskategorie	III
	Prüfspannung	
	Kontakt - Spule (1 min)	≥ AC 4 kV eff.
	Stoßspannung	
	Kontakt - Spule (1,2 - 50 µs)	≥ 6 kV
	Luft- u. Kriechstrecken	≥ 8 mm
3.9	Gewicht	13 g

4.0	**Verpackung**	
4.1	In Blister	20 Stück
4.2	In Umkarton	200 Stück

5.0	**Lötverfahren**	
5.1	Lötverfahren /-temperatur /-dauer	Wellenlötung / 260 °C / 5 s

Bauvorschriften

U_N (DC V)	Spannungs-bereich (DC V)	R_{Spule} Ω ±10%	AgNi-Kontakte + 0,2 µm Au				$AgSnO_2$-Kontakte + 0,2 µm Au			
			OA 5652	OA 5661	OA 5662	OA 5692	OA 5652	OA 5661	OA 5662	OA 5692
6	4,2 ... 10,8	80	635	285	270	411	665	323	328	432
12	8,4 ... 21,6	330	636	286	271	412	666	324	329	433
15	10,5 ... 27,0	475	637	291	272	413	667	321	330	434
20	14,0 ... 36,0	880	638	287	273	414	668	325	331	435
24	16,8 ... 43,2	1 200	639	288	274	415	669	326	332	436
48	33,6 ... 86,4	4 700	640	289	275	416	670	327	333	437
60	42,0 ... 108,0	7 250	641	293	276	417	671	322	334	438

Bestellbeispiel

OA 56_ _ .11 / _ _ _ / 61*)

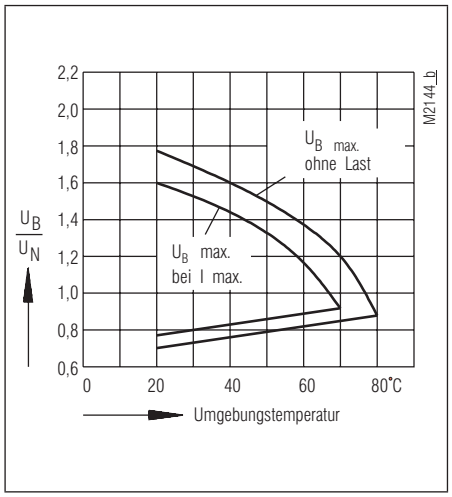
- Bauvorschrift
- Kontaktbestückung
  1 Wechsler
- Gebrauchslage
  1 = liegend
  2 = stehend
- Anschlussbelegung

*) / 61 cURus Zulassung

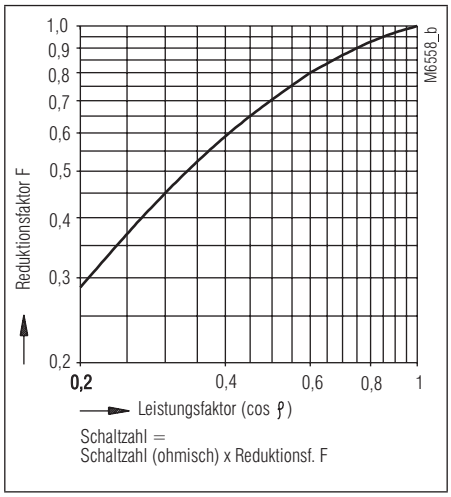
Hinweise

Für den Einsatz und die Verarbeitung unserer Leiterplattenrelais beachten Sie bitte die **Anwendungs- und Verarbeitungshinweise** unter www.dold.com

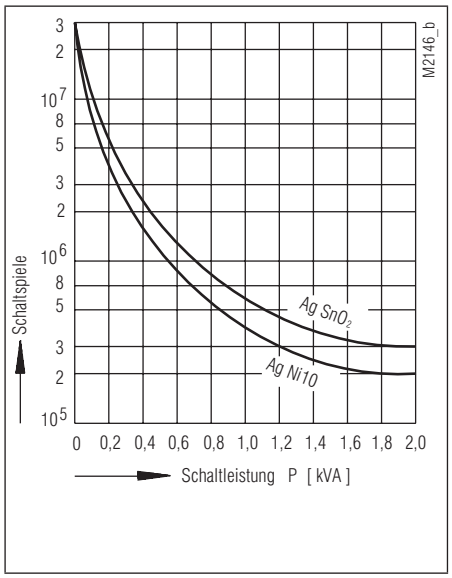
Kennlinien



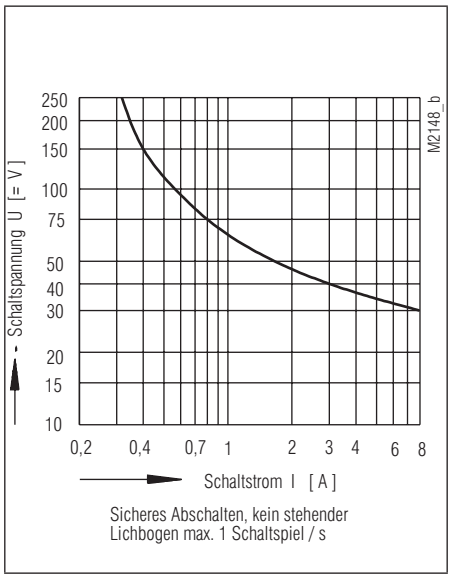
Betriebsspannungs-Grenzkurve



Reduktionsfaktor für induktive Lasten



Kontaktlebensdauer (bei t_u = 20°C)

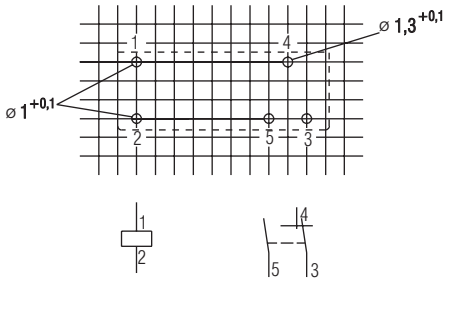


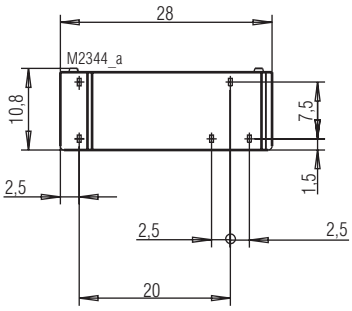
Lichtbogengrenzkurve (bei t_u = 20°C)

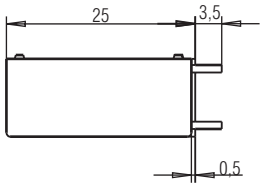
Maßbild, Pinanordnungen, Anschlussbelegungen

Bohrbild (Lötseite)

OA 5652

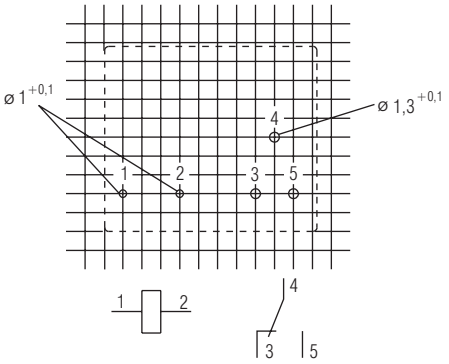


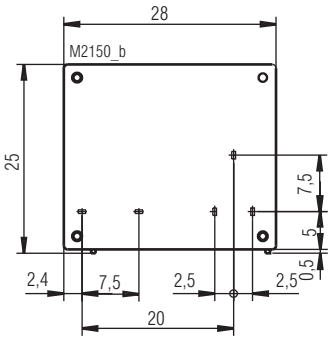


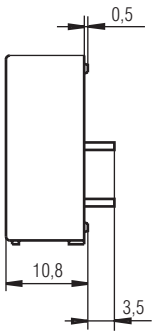


OA 5652.11

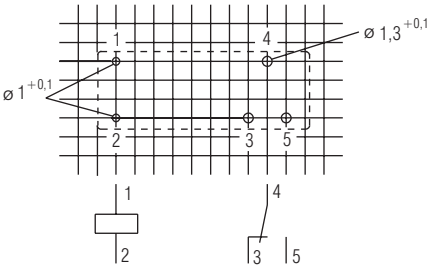
OA 5661



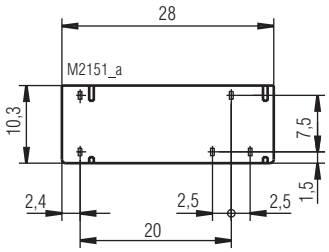


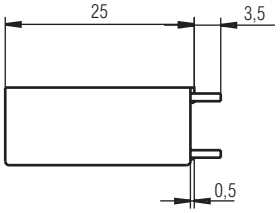


OA 5662

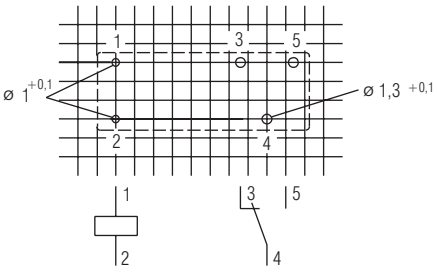


OA 5662.11

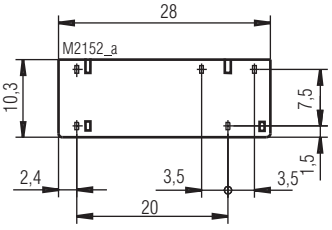


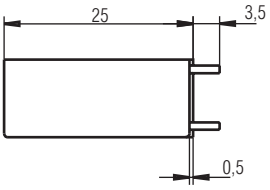


OA 5692



OA 5692.11





Anschlüsse für Rasterteilung 2,5 mm sowie 2,54 mm nach IEC/EN 60097 und IEC 60326 mittel