

- Gebaut nach DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3 (Typ A bzw. Typ B)
- Mit zwangsgeführten Kontakten
- Luft- und Kriechstrecken:
Kontakt - Spule ≥ 8 mm
Kontakt - Kontakt $\geq 5,5$ mm
- **Doppelte und verstärkte Isolation zwischen den Kontakten**
- Niedriger Nennverbrauch
- Hohe Spannungsfestigkeit ≥ 4 kV bei Verschmutzungsgrad 2
- Hohe mechanische Lebensdauer
- Geringes Bauvolumen, niedrige Bauhöhe

Anwendungen

- Schaltgeräte für die Sicherheitstechnik
- Pressensteuerungen

Zulassungen und Kennzeichen



Technische Daten

Relaistyp	OA 5667._____/_____4	
1.0 Spule		
1.1 Nennspannung	DC 6; 12; 24; 48; 60; 110 V	
1.2 Nennverbrauch	0,75 W	
1.11 Spannungsbereich	0,75 ... 1,3 U_N	
1.13 Halteleistung (bei $0,5 \times U_N$)	0,19 W	
2.0 Kontakte		
2.1 Kontaktbestückung	2 Wechsler (Typ B) / 1 Schließer, 1 Öffner (Typ A)	
2.2 Kontaktwerkstoff / Oberfläche	AgSnO ₂ + 0,2 μ m Au; AgNi + 0,2 μ m Au, AgNi + 5 μ m Au	
2.3 Bemessungsisolationsspannung	AC 250 V	
Schaltspannung min. / max.	AC/DC 10 V / DC 250 V, AC 400 V (AC/DC 2 V / 60 V) ¹⁾	
2.4 Grenzdauerstrom I_{th} max.	2 x 6 A (siehe Betriebsspannungs-Grenzkurve)	
Schaltstrom min./max.	10 mA ³⁾ / 6 A (2 mA / 0,3 A) ¹⁾	
2.5 Schaltleistung min./max.	0,1 VA / 1500 VA (10 mVA / 12 VA) ¹⁾	
Schaltleistung min./max.	0,1 W / 200 W (10 mW / 12 W) ¹⁾ (siehe Lichtbogengrenzkurve)	
2.6 Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-5-1		
AC 15 ⁴⁾	Schließer: AC 250 V / 3 A	Öffner: AC 250 V / 1 A
AC 15 ⁵⁾	Schließer: AC 250 V / 3 A	Öffner: AC 250 V / 1 A
DC 13 ⁴⁾	Schließer: DC 24 V / 2 A	Öffner: DC 24 V / 1 A
DC 13 ⁴⁾ bei 0,1 Hz	Schließer: DC 24 V / 4 A	Öffner: DC 24 V / 3 A
nach UL 508	R300	
2.7 Elektrische Lebensdauer bei AC 230 V, 5 A, $\cos \phi = 1$	Bei 1 s Ein, 1 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer) > 10 ⁵ AgNi / > 1,25 x 10 ⁵ AgSnO ₂ Schaltspiele	
2.8 Schalthäufigkeit max.	10 Schaltspiele/s	
2.9 Ansprech-/Rückfallzeit	Typisch 10 ms / Typisch 6 ms	
2.10 Kontaktkraft Schließer / Öffner	≥ 20 cN / ≥ 8 cN	
2.14 Kontaktöffnung	> 0,5 mm ²⁾	
3.0 Sonstiges		
3.1 Mechanische Lebensdauer	$\geq 10^7$ Schaltspiele	
3.2 Temperaturbereich	- 40 ... + 85 °C	
3.3 Schutzart	Lötstraßenfest RT II	
3.4 Prüfverfahren	A (Gruppenmontage)	
3.5 Rüttelfestigkeit	10 ... < 60 Hz; 0,35 mm Amplitude IEC/EN 60068-2-6 60 ... 200 Hz, $\leq 4g$ (alle Kontakte) IEC/EN 60068-2-6	
3.6 Klimafestigkeit	40 / 085 / 04; A / B / D IEC/EN 60068-1	
3.7 Kurzschlussfestigkeit 1 kA / AC 250 V	AgNi oder AgSnO ₂ 6 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1	

¹⁾ Werte für AgNi-Kontakte + 5 μ m Au

²⁾ Über die gesamte Lebensdauer nach DIN EN 61810-3

³⁾ Richtwerte

⁴⁾ Werte für AgNi-Kontakte

⁵⁾ Werte für AgSnO₂-Kontakte

Technische Daten

3.8	Isolation nach IEC 60664-1, EN 50178	Doppelte und verstärkte Isolation
	Bemessungsisolationsspannung	AC 250 V
	Verschmutzungsgrad	2
	Überspannungskategorie	III
	Prüfspannung	
	Kontakt - Spule (1 min)	≥ AC 4 kV eff.
	Kontakt - Kontakt (1min)	≥ AC 4 kV eff.
	Kontakt offen (1 min)	≥ AC 1,5 kV eff.
	Stoßspannung	
	Kontakt - Spule (1,2 - 50 µs)	≥ 6 kV
	Luft- u. Kriechstrecken	
	Kontakt - Spule	≥ 8 mm
	Kontakt - Kontakt	≥ 5,5 mm
3.9	Gewicht	Ca. 17 g
4.0 Verpackung		
4.1	Auf Kartonplatte	24 Stück
4.2	In Umkarton	240 Stück
5.0 Lötverfahren		
5.1	Lötverfahren /-temperatur /-dauer	Wellenlötung / 260 °C / 5 s

Bauvorschriften

U _N (DC V)	Spannungsbereich (DC V)	R _{Spule} Ω ±10%	AgNi-Kontakte + 0,2 µm Au		AgNi-Kontakte + 5 µm Au	
			OA 5667.12 2 W	OA 5667.16 1S, 1Ö	OA 5667.12 2 W	OA 5667.16 1S, 1Ö
6	4,5 ... 7,8	48	2861	2891	2871	2901
12	9,0 ... 15,6	183	2862	2892	2872	2902
24	18,0 ... 31,2	750	2863	2893	2873	2903
48	36,0 ... 62,4	3200	2864	2894	2874	2904
60	45,0 ... 78,0	4700	2865	2895	2875	2905
110	82,5 ... 143,5	15300	2866	2896	2876	2906

Bestellbeispiel

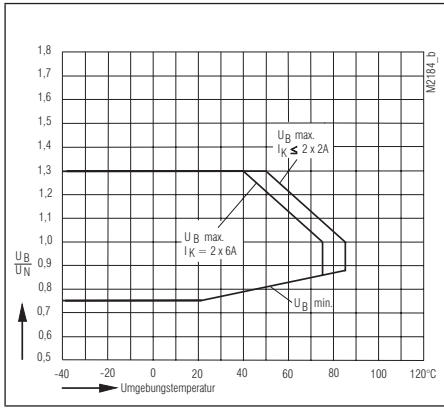
OA 5667 . . . / . . . L 4 / 61*)

- Prüfspannung
- Kontaktsatz - Kontaktsatz 4 kV
- L = Lötstraßenfest RT II
- Bauvorschrift
- Kontaktbestückung
 - .16 1 Öffner / 1 Schließer (Typ A)
 - .12 2 Wechsler (Typ B)
 - .20 1 Wechsler /
1 Schließer
(ohne Bauvorschrift) (Typ B)
 - .36 1 Wechsler /
1 Öffner
(ohne Bauvorschrift) (Typ B)
- Relaisbezeichnung

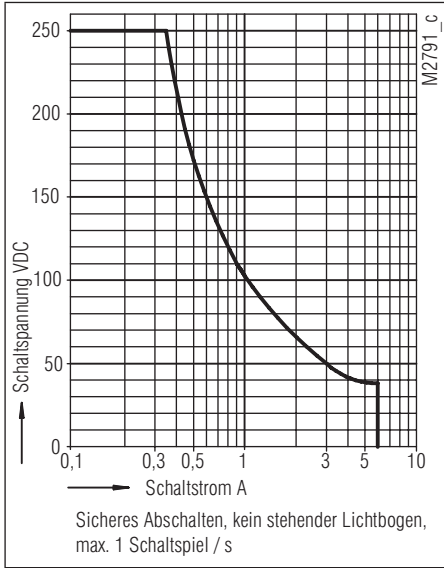
Hinweise

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

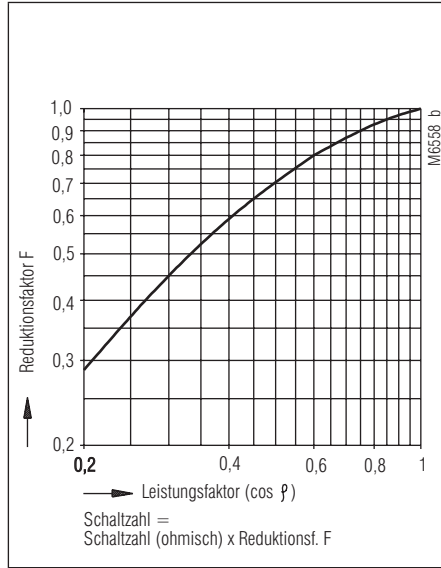
*) /61 cURus Zulassung



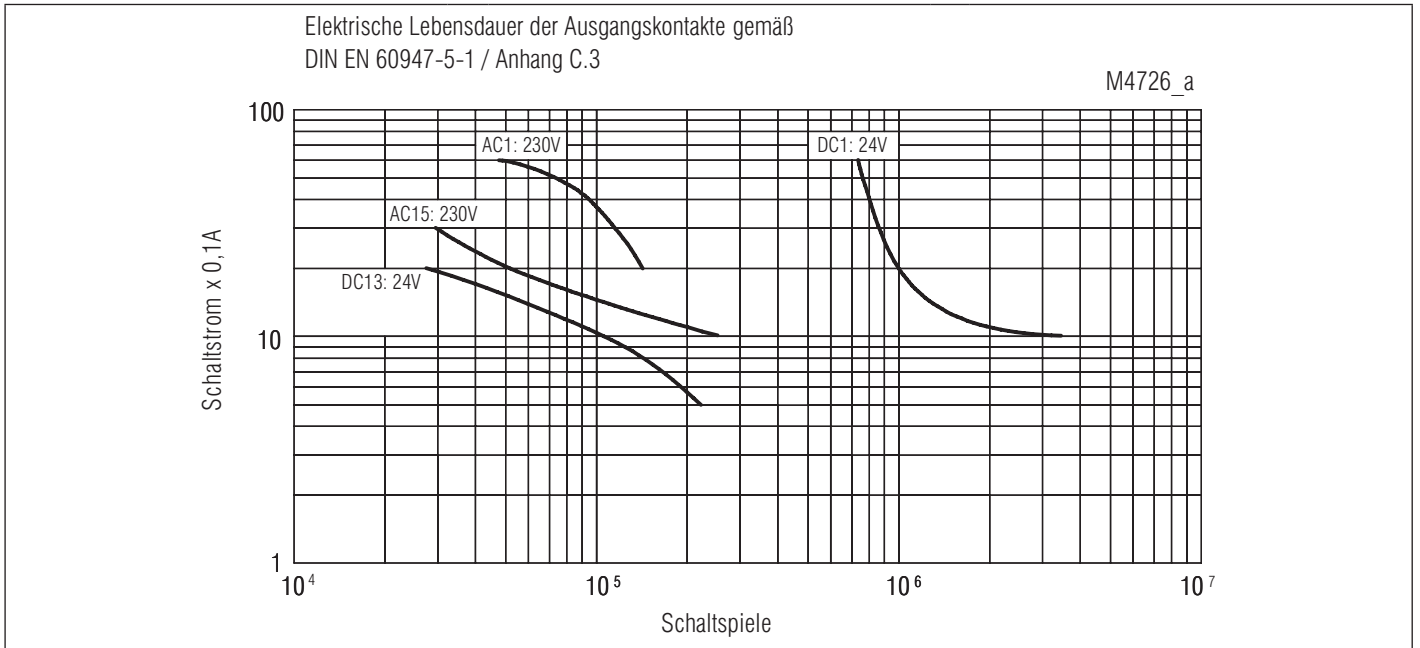
Betriebsspannungs-Grenzkurve



Lichtbogengrenzkurve

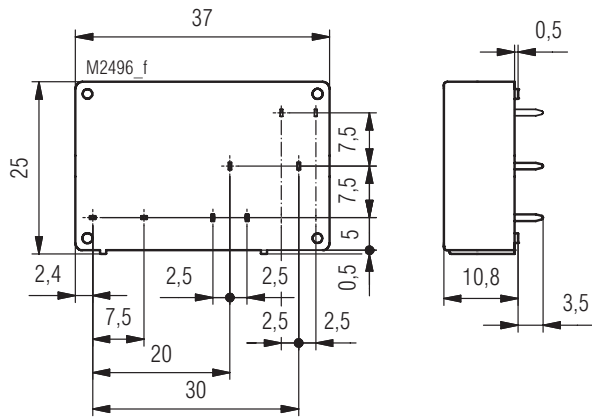
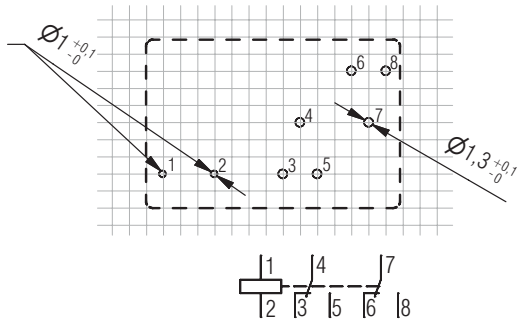


Reduktionsfaktor für induktive Lasten

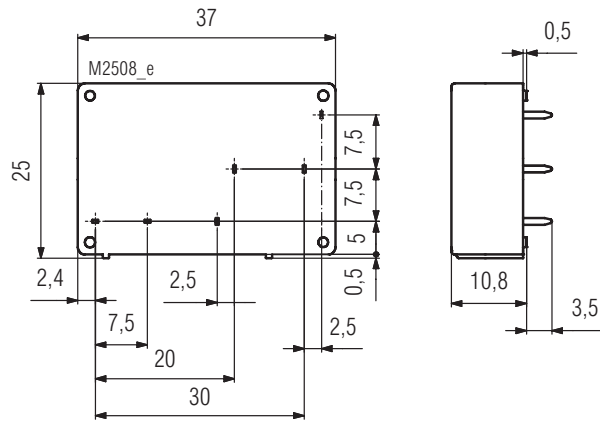
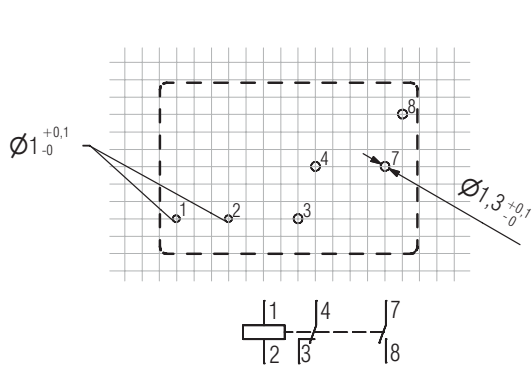


Elektrische Lebensdauer

Bohrbild (Lötseite)



OA 5667.12/...L4
 OA 5667.20/...L4 Kontakt 6 entfällt



OA 5667.16/...L4

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