



- 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
- **Ausführung OA 5667.16 mit doppelter und verstärkter Isolierung**
- Niedriger Nennverbrauch
- Hohe mechanische Lebensdauer
- Geringes Bauvolumen, niedrige Bauhöhe

Anwendungen

- Schaltgeräte für die Sicherheitstechnik
- Pressensteuerungen

Zulassungen und Kennzeichen



Technische Daten

Relaistyp	OA 5667.12	OA 5667.16
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 x 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 µm Au; AgNi + 0,2 µm Au, AgNi + 5 µm 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: 24 V / 2 A	Öffner: 24 V / 1 A
DC 13 ⁴⁾ bei 0,1 Hz	Schließer: 24 V / 4 A	Öffner: 24 V / 3 A
nach UL 508	R300	
2.7 Elektrische Lebensdauer	Bei 1 s Ein, 1 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer)	
bei AC 230 V, 5 A, cosφ = 1	> 10 ⁵ AgNi Schaltspiele	> 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	≥ 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, ≤ 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 µm Au

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

³⁾ Richtwerte

⁴⁾ Werte für AgNi-Kontakte

⁵⁾ Werte für AgSnO₂-Kontakte

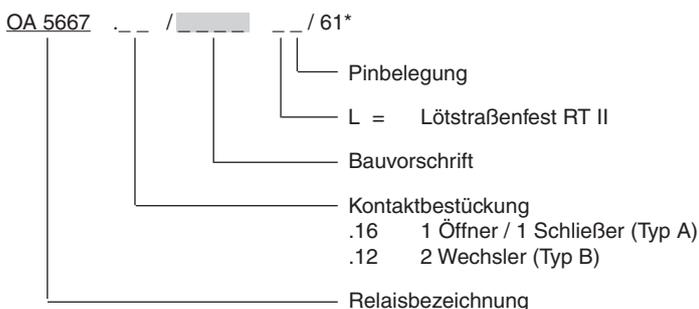
Technische Daten

3.8	Isolation nach IEC 60664-1, EN 50178	OA 5667.12	OA 5667.16
	Bemessungsisolationsspannung	AC 250 V	AC 250 V
	Verschmutzungsgrad	3	3
	Überspannungskategorie	III	III
	Prüfspannung		
	Kontakt - Spule (1 min)	≥ AC 4 kV eff.	≥ AC 4 kV eff.
	Kontakt - Kontakt (1min)	≥ AC 2,5 kV eff.	≥ AC 4 kV eff.
	Kontakt offen (1 min)	≥ AC 1,5 kV eff.	≥ AC 1,5 kV eff.
	Stoßspannung		
	Kontakt - Spule (1,2 - 50 µs)	≥ 6 kV	≥ 6 kV
	Luft- u. Kriechstrecken		
	Kontakt - Spule	≥ 8 mm	≥ 8 mm
	Kontakt - Kontakt	≥ 4,5 mm	≥ 8 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)	Spannungs- bereich (DC V)	R _{Spule} Ω ±10%	AgSnO ₂ -Kontakte + 0,2 µm Au		AgNi-Kontakte + 0,2 µm Au		AgNi-Kontakte + 5 µm Au	
			OA 5667.12 2 W	OA 5667.16 1 S / 1 Ö	OA 5667.12 2 W	OA 5667.16 1 S / 1 Ö	OA 5667.12 2 W	OA 5667.16 1 S / 1 Ö
6	4,5 ... 7,8	48	2801	2831	2811	2841	2821	2851
12	9,0 ... 15,6	183	2802	2832	2812	2842	2822	2852
24	18,0 ... 31,2	750	2803	2833	2813	2843	2823	2853
48	36,0 ... 62,4	3 200	2804	2834	2814	2844	2824	2854
60	45,0 ... 78,0	4 700	2805	2835	2815	2845	2825	2855
110	82,5 ... 143,5	15 300	2806	2836	2816	2846	2826	2856

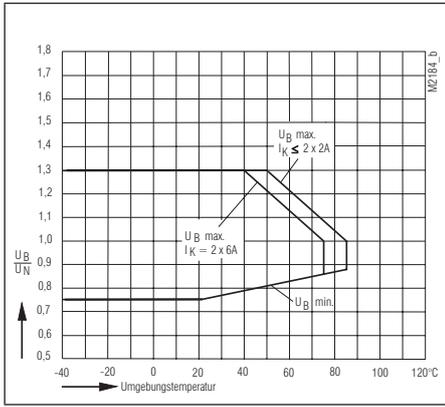
Bestellbeispiel



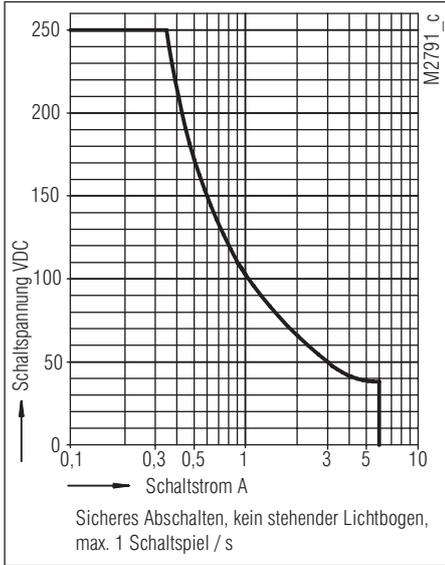
Hinweise

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

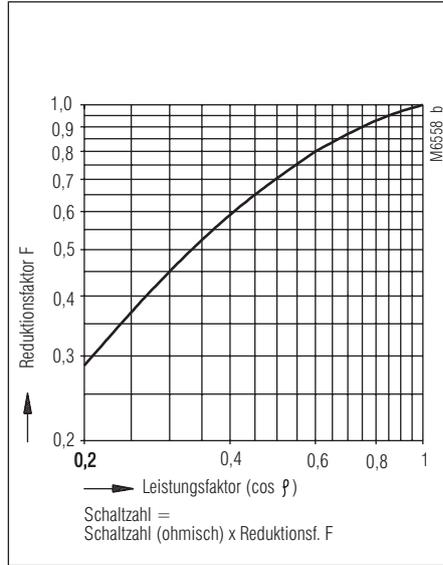
* /61 cURus Zulassung



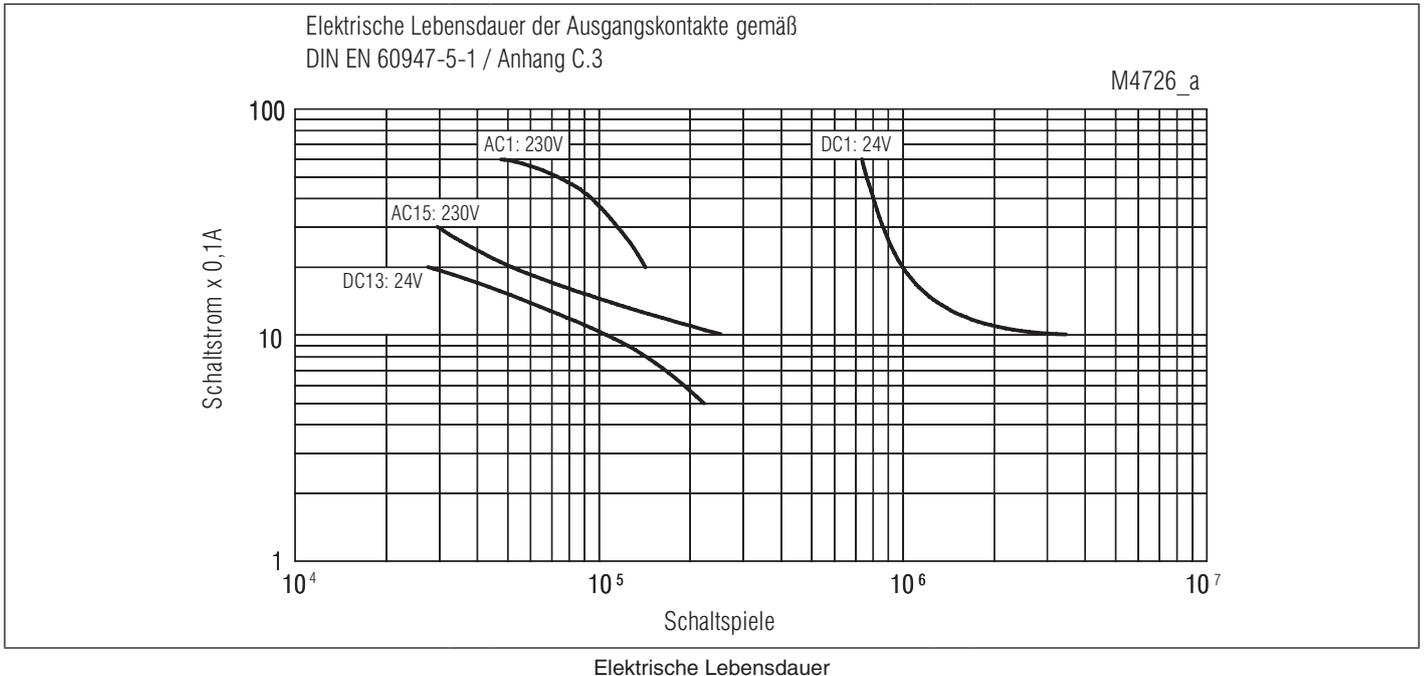
Betriebsspannungs-Grenzkurve



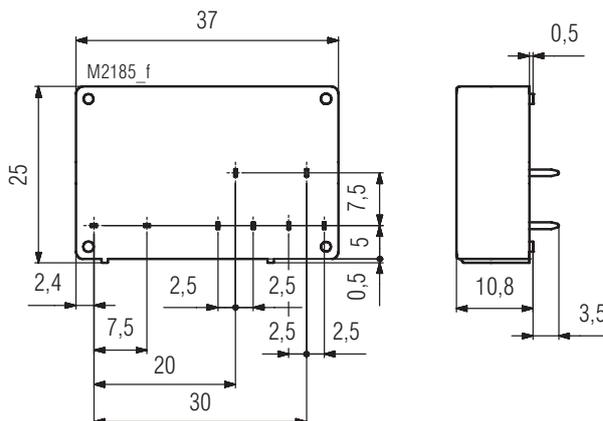
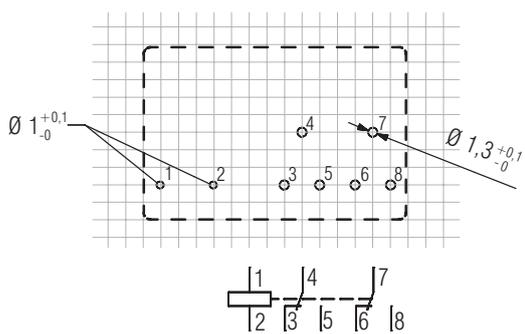
Lichtbogengrenzkurve



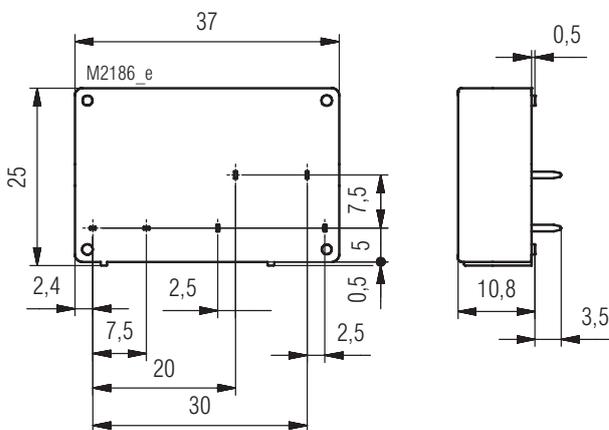
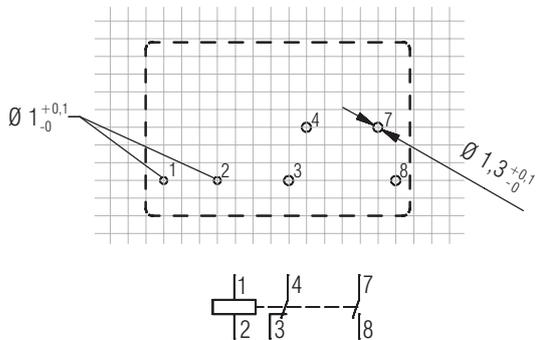
Reduktionsfaktor für induktive Lasten



Bohrbild (Lötseite)



OA 5667.12/...L1
 OA 5667.20/...L1 Kontakt 6 entfällt



OA 5667.16/...L1

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