

- Gebaut nach DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3 (Typ A)
- Mit zwangsgeführten Kontakten
- **Doppelte und verstärkte Isolierung zwischen den Kontaktsätzen nach EN 50178**
- Hohe Spannungsfestigkeit
- Hohe mechanische Lebensdauer
- Hohe Schaltsicherheit
- Geringes Bauvolumen
- Hoher thermischer Dauerstrom
- Großer Spannungsbereich
- Wahlweise in waschdichter Ausführung

Anwendungen

- Schaltgeräte für die Sicherheitstechnik
- Pressensteuerungen

Zulassungen und Kennzeichen



Technische Daten

Relaistyp	OA 5670
1.0 Spule	
1.1 Nennspannung	DC 6; 12; 20; 24; 48; 60; 110 V (andere auf Anfrage)
1.2 Nennverbrauch	1,0 W
1.11 Spannungsbereich	0,7 ... 1,4 U _N
1.13 Halteleistung (bei 0,5 x U _N)	0,25 W
2.0 Kontakte	
2.1 Kontaktbestückung (Typ A)	2 Schließer und 2 Öffner; 3 Schließer und 1 Öffner
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.	3 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 ³⁾ / 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 / 2 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 / 1 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	B300 / R300
2.7 Elektrische Lebensdauer	Bei 1 s Ein, 1 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer)
bei AC 230 V, 6 A, cos φ = 1	> 2,6 x 10 ⁵ AgNi Schaltspiele
bei DC 24 V, 6 A ohmsch	> 4 x 10 ⁶ AgNi Schaltspiele
2.8 Schalthäufigkeit max.	10 Schaltspiele/s
2.9 Ansprech-/Rückfallzeit	Typisch 11 ms / Typisch 6 ms
2.10 Kontaktkraft Schließer / Öffner	≥ 10 cN
2.14 Kontaktöffnung	> 0,5 mm ⁶⁾
3.0 Sonstiges	
3.1 Mechanische Lebensdauer	≥ 50 x 10 ⁶ Schaltspiele
3.2 Temperaturbereich	- 40 ... + 75 °C
3.3 Schutzart	Lötstraßenfest RT II, wahlweise waschdicht RT III
3.4 Prüfverfahren	A (Gruppenmontage)
3.5 Rüttelfestigkeit	10 ... < 60 Hz; 0,35 mm Amplitude IEC/EN 60068-2-6 60 ... 200 Hz, ≤ 5g (alle Kontakte) IEC/EN 60068-2-6
3.6 Klimafestigkeit	40 / 075 / 04; A / B / D IEC/EN 60068-1
3.7 Kurzschlussfestigkeit 1 kA / AC 250 V	AgNi oder AgSnO ₂ 6 A qG / qL IEC/EN 60947-5-1

¹⁾ Werte für AgNi-Kontakte + 5 µm Au ²⁾ 10 A Gesamtstrom bei t = 20°C und Spulenspannung U_N ³⁾ Richtwerte für AgSnO₂ und AgNi

⁴⁾ Werte für AgNi-Kontakte ⁵⁾ Werte für AgSnO₂-Kontakte

⁶⁾ Über die gesamte Lebensdauer nach DIN EN 61810-3

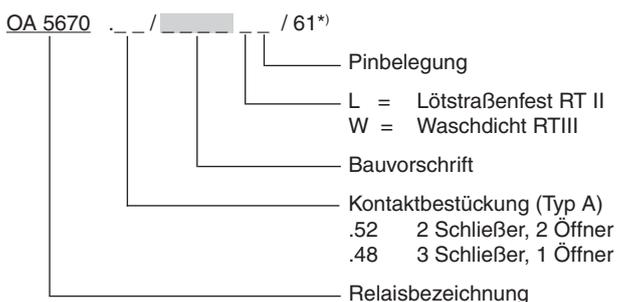
Technische Daten

3.8	Isolation nach IEC 60664-1, EN 50178 Bemessungsisolationsspannung Verschmutzungsgrad Überspannungskategorie Prüfspannung Kontakt - Spule (1 min) Kontaktseite - Kontaktseite (1 min) Kontakt - Kontakt (1 min) Kontakt offen (1 min) Stoßspannung Kontakt - Spule (1,2 - 50 µs) Luft- u. Kriechstrecken Kontakt - Spule Kontaktseite - Kontaktseite Kontakt - Kontakt	Doppelte und verstärkte Isolation AC 250 V 3 III ≥ AC 4 kV eff. ≥ AC 4 kV eff. ≥ AC 3 kV eff. ≥ AC 1,5 kV eff. ≥ 6 kV ≥ 8 mm ≥ 5,5 mm ≥ 4,5 mm
3.9	Gewicht	Ca. 21 g
4.0 Verpackung		
4.1	Auf Kartonplatte	42 Stück
4.2	In Umkarton	210 Stück
5.0 Lötverfahren		
5.1	Lötverfahren /-temperatur /-dauer	Wellenlötung / 260 °C / 5 s

Bauvorschriften

OA 5670				
U _N (DC V)	Spannungs- bereich (DC V)	R _{Spule} Ω ± 10%	.52	.48
			2S, 2Ö	3S, 1Ö
AgNi + 0,2 µm Au-Kontakte				
6	4,2 ... 8,4	36	3201	3211
12	8,4 ... 16,8	150	3202	3212
20	14,0 ... 28,0	400	3203	3213
24	16,8 ... 33,6	580	3204	3214
48	33,6 ... 67,2	2300	3205	3215
60	42,0 ... 84,0	3600	3206	3216
110	77,0 ... 154,0	12100	3207	3217
AgSnO ₂ + 0,2 µm Au-Kontakte				
6	4,2 ... 8,4	36	3221	3231
12	8,4 ... 16,8	150	3222	3232
20	14,0 ... 28,0	400	3223	3233
24	16,8 ... 33,6	580	3224	3234
48	33,6 ... 67,2	2300	3225	3235
60	42,0 ... 84,0	3600	3226	3236
110	77,0 ... 154,0	12100	3227	3237
AgNi + 5 µm Au-Kontakte				
6	4,2 ... 8,4	36	3241	3251
12	8,4 ... 16,8	150	3242	3252
20	14,0 ... 28,0	400	3243	3253
24	16,8 ... 33,6	580	3244	3254
48	33,6 ... 67,2	2300	3245	3255
60	42,0 ... 84,0	3600	3246	3256
110	77,0 ... 154,0	12100	3247	3257

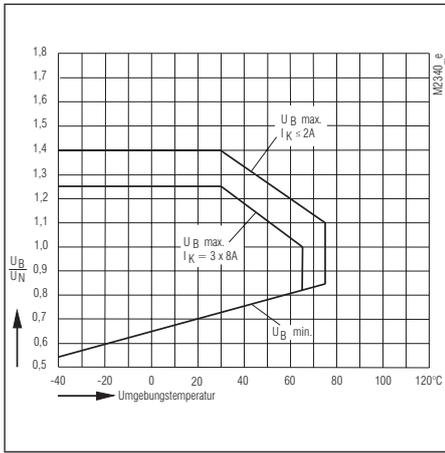
Bestellbeispiel



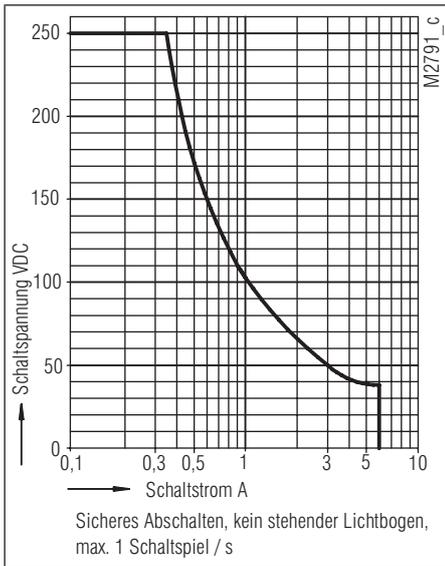
Hinweise

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

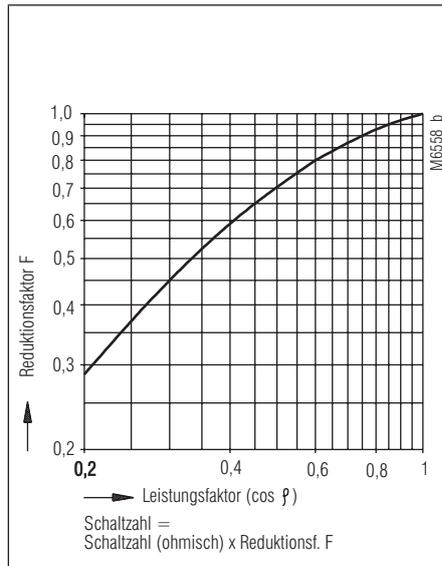
*) /61 cURus Zulassung



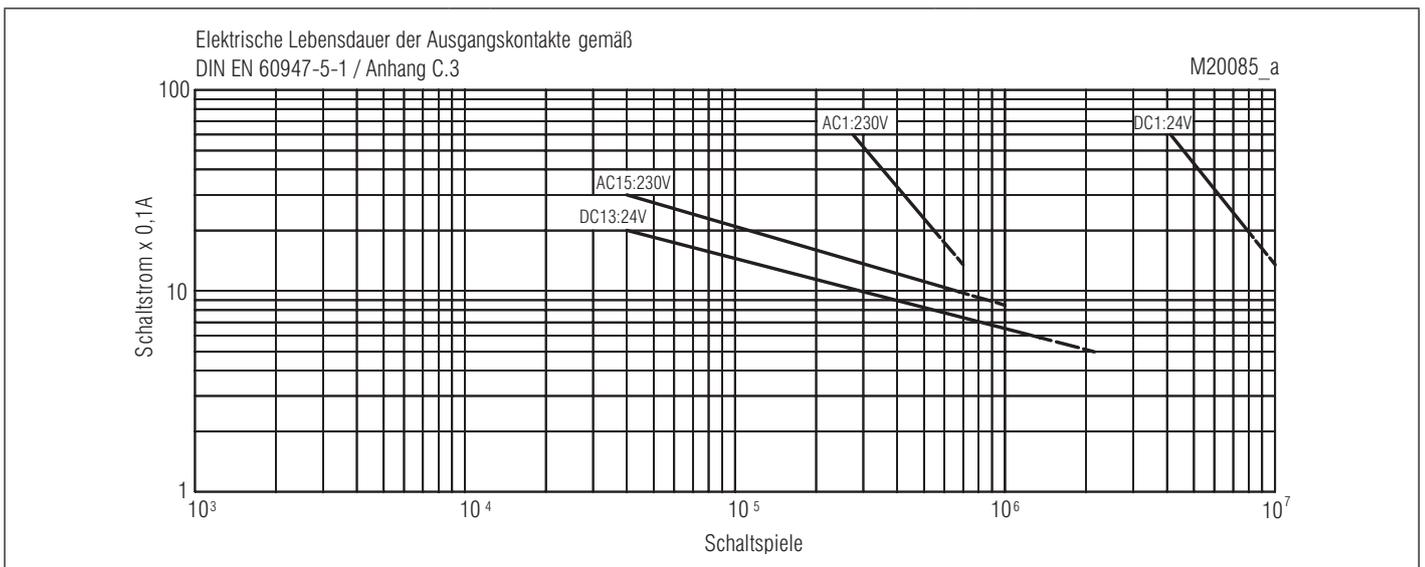
Betriebsspannungs-Grenzkurve



Lichtbogengrenzkurve

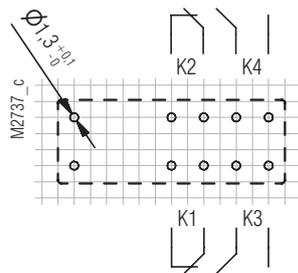
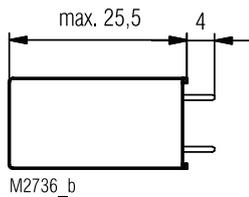
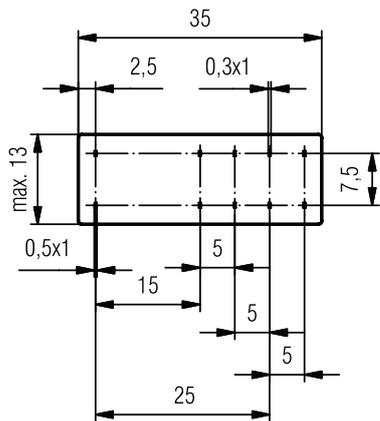


Reduktionsfaktor für induktive Lasten

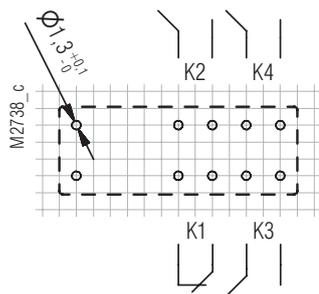


Elektrische Lebensdauer für Kontaktmaterial AgNi

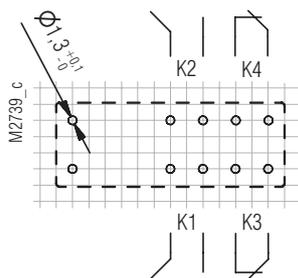
Bohrbild (Lötseite)



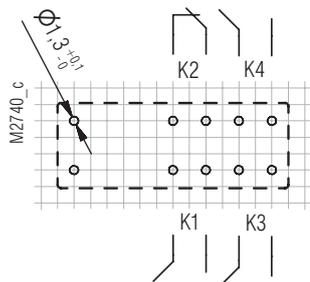
OA5670.52__L1 2S/2Ö



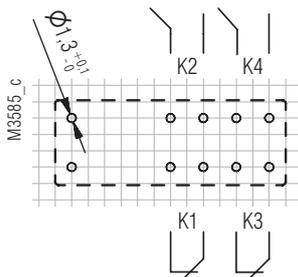
OA5670.48__L1 3S/1Ö



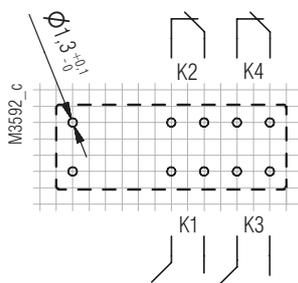
OA5670.52__L2 2S/2Ö



OA5670.48__L2 3S/1Ö



OA5670.52__L3 2S/2Ö



OA5670.52__L4 2S/2Ö

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

Relais-Fassung ET 1415.034 für OA 5670
Artikelnummer: 0064297

