
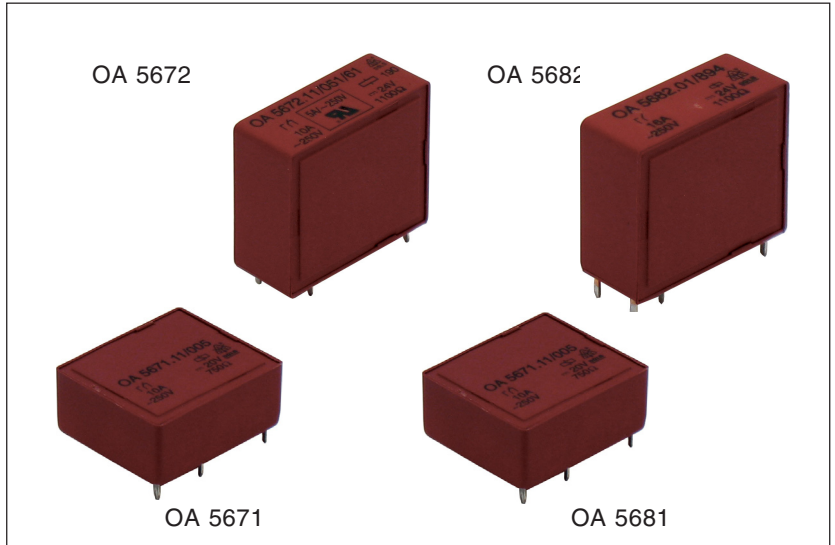


Kleinrelais, monostabil

OA 5671, OA 5681, OA 5672, OA 5682



- gebaut nach DIN EN 61 810-1, DIN EN 60 664-1
- geringes Bauvolumen, niedrige Bauhöhe (bei liegender Version)
- OA 5671 / 5681 liegender Einbau
- OA 5672 / 5682 stehender Einbau
- OA 5671 und OA 5672 für Dauerströme bis 10 A oder wahlw. mit Doppelkontakt mit 5 $\mu\text{m Au}$
- OA 5681 und OA 5682 für Dauerströme bis 16 A
- OA 5672 wahlweise mit 7 mm oder 10 mm Pinabstand
- Luft- und Kriechstrecke, Kontaktsatz-Spule ≥ 8 mm
- für Dauergebrauchstemperaturen bis 110°C
- Spannungsbereich von 0,7 U_N ... 2,2 U_N
- lötstraßenfeste Ausführung
- Zulassung: 



Technische Daten

Relaistyp	OA 5671, OA 5672	OA 5681, OA 5682
1. 0 Spule		
1. 1 Nennspannung	DC V	6 ... 110 (andere auf Anfrage)
1. 2 Nennverbrauch	W	0,53
2. 0 Kontakte		
2. 1 Kontaktbestückung ¹⁾	1 Wechsler	
2. 2 Kontaktwerkstoff	AgSnO ₂ + 0,2 $\mu\text{m Au}$; (AgNi 0,15 + 5 $\mu\text{m Au}$) ⁴⁾	
2. 3 Bemessungsisolationsspannung	AC V	250
Schaltspannung min./max.	DC V, AC V	12 / 250, 380 ($\approx 100\text{mV} / \approx 60\text{V}$) ⁴⁾
2. 4 Grenzdauerstrom I_{th}	A	10 ⁵⁾
Schaltstrom min./max.	A	10 mA ⁷⁾ / 16 (1 mA / 0,3 A) ⁴⁾
2. 5 Schaltleistung min./max.	VA	4 / 4 000
Schaltleistung min./max.	W	35 ... 300 ⁶⁾ (1mW / 7 W) ⁴⁾
2. 6 Schaltvermögen	Öffner: 230 / 5 Schließer: 230 / 10	
nach IEC/EN 60 947-5-1	AC 15 AC V/A	Öffner: 24 / 1 Schließer: 24 / 1
DC 13 DC V/A		B150
nach UL 508		
2. 7 elektrische Lebensdauer ³⁾	(50 x 10 ⁶) ⁴⁾	
bei AC 250 V, I_{th} (OA/OW)	Schaltsp.	ca. 0,3 x 10 ⁶ / ca. 0,15 x 10 ⁶ ca. 0,2 x 10 ⁶ / ca. 0,1 x 10 ⁶
2. 8 Schalthäufigkeit max.	Schaltsp. / s	20
2. 9 Ansprech- / Rückfallzeit	ms	7 / 3
2.10 Kontaktkraft Schließer / Öffner	cN	25 / 12
3. 0 Sonstiges		
3. 1 mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	ca. 30 x 10 ⁶
3. 2 Temperaturbereich	°C	- 40 ... + 110
3. 3 Schutzart Gehäuse		IP43 IEC/EN 60 529
3. 4 Gehäusewerkstoff	Thermoplast V0 nach UL 94	
3. 5 Rüttelfestigkeit	≤ 10 g, bis 100 Hz IEC/EN 60 068-2-6	
3. 6 Klimafestigkeit	40 / 110 / 04 (Klimakategorie); A/B/D IEC/EN 60 068-1	

¹⁾ Schließer und Öffner auf Anfrage ²⁾ max. 4 s bzw. 10 % ED ³⁾ bei 0,5 s Ein, 3,5 s Aus ⁴⁾ Werte f. Doppelkontakt mit 5 $\mu\text{m Au}$
⁵⁾ s. Betriebsspannungs-Grenzkurve ⁶⁾ s. Lichtbogengrenzkurve ⁷⁾ Richtwerte

Technische Daten

3. 8 Isolation nach IEC 60 664-1, EN 50 178

Bemessungsisolationsspannung	AC V	250
Verschmutzungsgrad		3
Überspannungskategorie		III
Prüfspannung Kontaktsatz-Spule (1 min)	AC kV eff.	≥ 4
	Kontaktsatz-Kontaktsatz (1 min) AC kV eff.	≥ 1,5
Stoßspannung Kontaktsatz-Spule (1,2 - 50 µs)	kV	≥ 6
Luft-/Kriechstrecken nach IEC/EN 60 730, IEC/EN 60 335	Kontaktsatz-Spule	mm

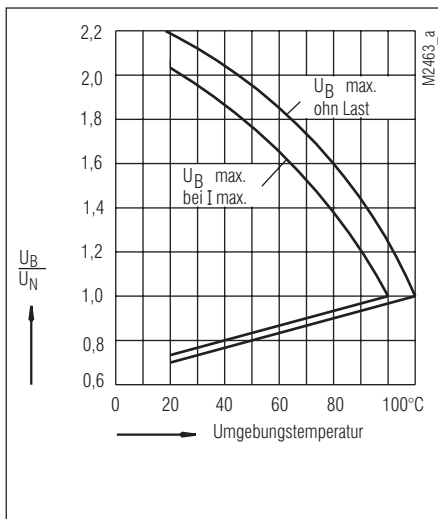
3. 9 Gewicht	g	17	17
--------------	---	----	----

Standard-Wicklungen

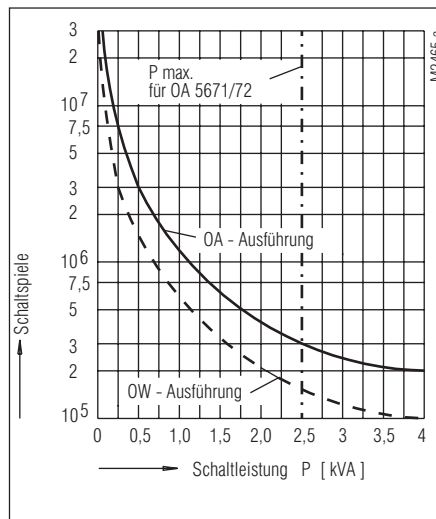
U _N ¹⁾	Spannungsbereich	Widerstand bei 20°C	Bauvorschrift							
			AgSnO ₂			AgSnO ₂		AgNi 10 + 5 µm Au		
			OA 5671	OA 5672	OA 5672	OA 5681	OA 5682	OA 5671	OA 5672	OA 5672
DC	DC V	Ω		7 mm	10 mm				7 mm	10 mm
V										
6	4,2 ... 13,2	70	001	046	821	851	881	031	076	061
12	8,4 ... 26,4	280	003	048	822	852	882	033	078	063
15	10,5 ... 33,0	420	004	049	823	853	883	034	079	064
20	14,0 ... 44,0	750	005	050	824	854	884	035	080	065
24	16,8 ... 52,8	1 100	006	051	825	855	885	036	081	066
48	33,6 ... 105,6	4 500	010	055	829	859	889	040	085	070
60	42,0 ... 132,0	7 000	011	056	830	860	890	041	086	071
110	77,0 ... 242,0	23 000	012	057	831	861	891	042	087	072

¹⁾ Andere Nennspannung auf Anfrage

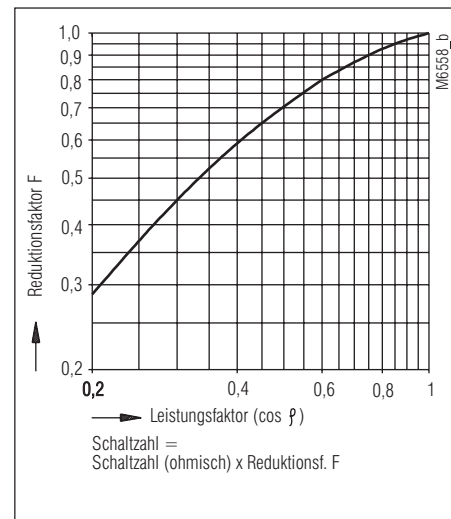
Kennlinien



Betriebsspannungs-Grenzkurve

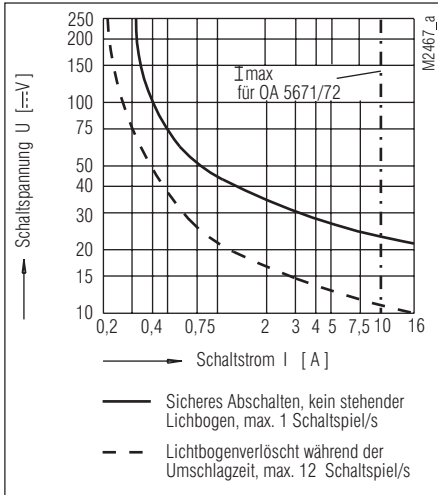


Kontaktlebensdauer (bei t_u = 20°C)

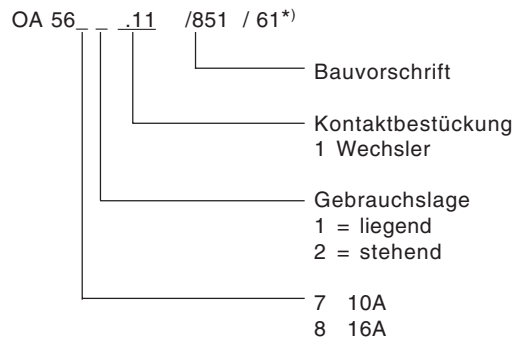


Reduktionsfaktor für induktive Lasten

Kennlinien



Bestellbeispiel



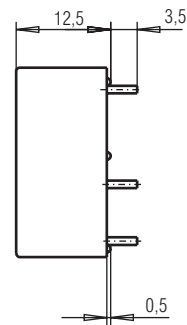
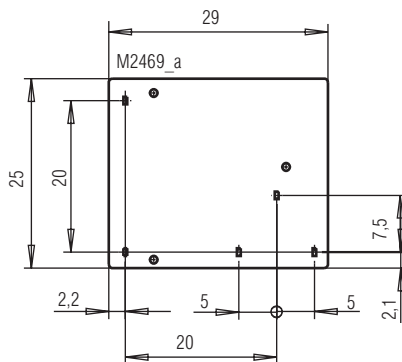
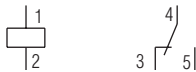
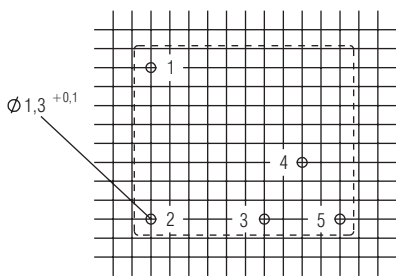
*) /61 cURus Zulassung

Lichtbogengrenzcurve

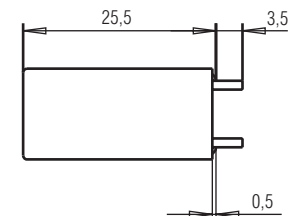
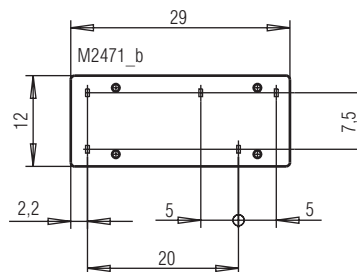
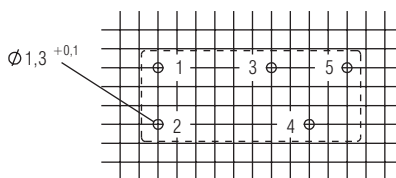
Maßbilder, Pinanordnungen, Anschlußbelegungen

Bohrbild (Lötseite)

OA 5671
10 mm Pinabstand



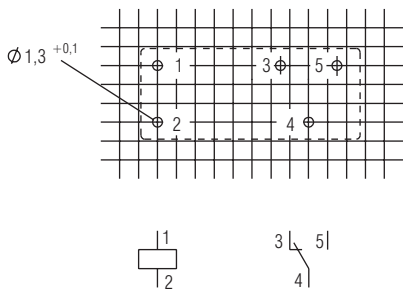
OA 5672
10 mm Pinabstand



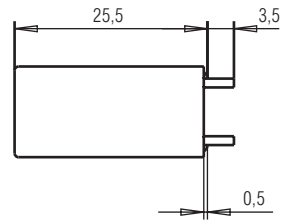
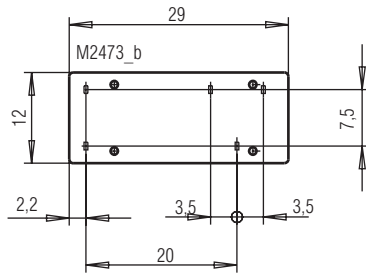
Anschlüsse für Rasterteilung 2,5 mm sowie 2,54 mm nach IEC/EN 60 097, IEC 60 326

Bohrbild (Lötseite)

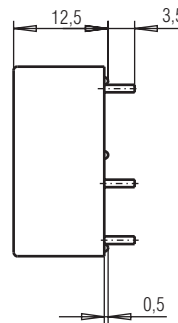
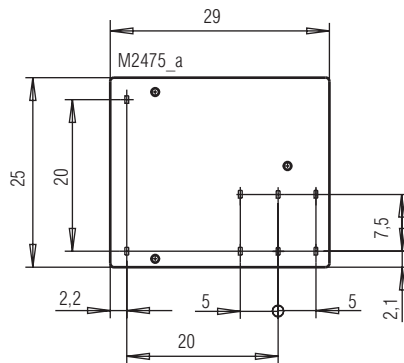
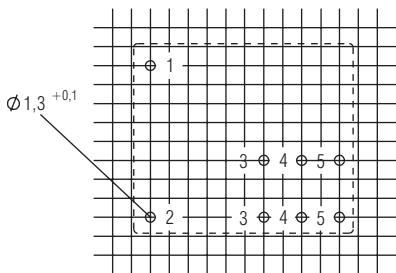
OA 5672
7 mm Pinabstand



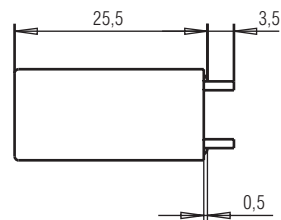
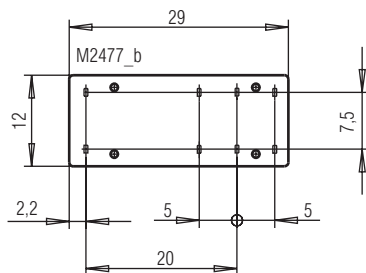
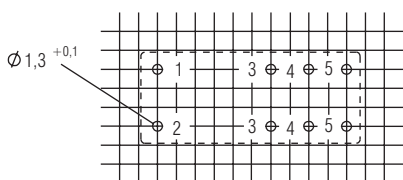
OA 5672



OA 5681



OA 5682



Anschlüsse für Rasterteilung 2,5 mm sowie 2,54 mm nach IEC/EN 60 097, IEC 60 326