

# Kartenrelais, monostabil

## OA/OW 5668



- gebaut nach DIN EN 61 810-1, DIN EN 60 664-1
- Luft- und Kriechstrecke, Kontaktsatz-Spule  $\geq 8$  mm
- hohe Spannungsfestigkeit  $\geq 4$  kV
- großer Temperaturbereich - 40 ... + 75°C
- hohe mechanische Lebensdauer > 50 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele
- großer Spannungsbereich 0,7 U<sub>N</sub> ... 2 U<sub>N</sub>
- lötpfahnenfest oder waschdicht



OA/OW 5668

## Technische Daten

Relaistyp	OA/OW 5668		
<b>1. 0 Spule</b>			
1. 1 Nennspannung	DC V	5, 6, 12, 20, 24, 48, 60, 110	
1. 2 Nennverbrauch	W	ca. 0,5	
<b>2. 0 Kontakte</b>			
2. 1 Kontaktbestückung	2 Wechsler, wahlw. 2 Schließer oder 2 Öffner		
2. 2 Kontaktwerkstoff	AgNi 10 + 0,2 µm Au, wahlw. + 5 µm Au (AgSnO <sub>2</sub> / 0,2 µm Au auf Anfrage)		
2. 3 Bemessungsisolationsspannung	AC V	2 x 250	
Schaltspannung min./max.	AC V	AC/DC 10 / DC 250, AC 400 V (AC/DC 100 mV / 60 V) <sup>5)</sup>	
2. 4 Grenzdauerstrom I <sub>th</sub>	A	2 x 5 (s. Betriebsspannungs-Grenzkurve)	
Schaltstrom min./max.	A	10 mA <sup>4)</sup> 2 x 8 zusammen oder 1 x 10 (1mA / 0,3 A) <sup>5)</sup>	
2. 5 Schaltleistung min./max.	VA	2 x 3 / 2 000 zusammen oder 1 x 2 500 (1mVA / 7 VA) <sup>5)</sup>	
Schaltleistung min./max.	W	2 x 30 / 160 zusammen oder 1 x 200 (1mW / 7 W) <sup>2) 5)</sup>	
2. 6 Schaltvermögen			
nach IEC/EN 60 947-5-1 AC 15 AC V/A		Öffner: 230 / 1	Schließer: 230 / 2
DC 13 DC V/A		Öffner: 24 / 1	Schließer: 24 / 1
2. 7 elektrische Lebensdauer			
bei AC 230 V, 6 A cos φ = 1 Schaltsp.	1,5 x 10 <sup>5</sup>		
2. 8 Schalthäufigkeit max.	Schaltsp. / s	20	
2. 9 Ansprech- / Rückfallzeit	ms	≤ 8 / ≤ 10	
2.10 Kontaktkraft Schließer / Öffner	cN	≥ 10 / ≥ 8	
<b>3. 0 Sonstiges</b>			
3. 1 mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	≥ 50 x 10 <sup>6</sup>	
3. 2 Temperaturbereich	°C	- 40 ... + 75 angereicht (I <sub>th</sub> = 2 x 5 A)	
3. 3 Schutzart Gehäuse (OA/OW)	IP40 / IP 67 IEC/EN 60 529 waschdicht		
3. 4 Gehäusewerkstoff	Thermoplast GF, PA		
3. 5 Rüttelfestigkeit	10 ... 55 Hz; 0,35 mm Ampl.; max 5 g IEC/EN 60 068-2-6		
3. 6 Klimafestigkeit	40 / 075 / 04 (Klimakategorie); A/B/D IEC/EN 60 068-1		
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.	≥ 2,5	
Stoßspannung Kontaktsatz-Spule (1,2 - 50 µs)	kV	≥ 6	
Luft-/Kriechstrecken nach IEC/EN 60 730, IEC/EN 60 335			
Kontaktsatz-Spule	mm	≥ 8	
3. 9 Gewicht	g	15	

1) I ein / I aus 2) siehe Lichtbogengrenzkurve 3) ermittelt bei 1 Schaltspiel / s 4) Richtwerte 5) Werte für AgNi 10-Kontakte + 5 µm Au

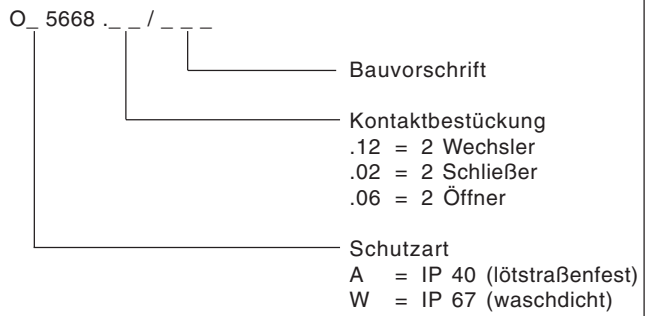
Alle Angaben in dieser Liste entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Ausgabe.  
Technische Verbesserungen und Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.

OA/OW 5668 / 15.01.08 d

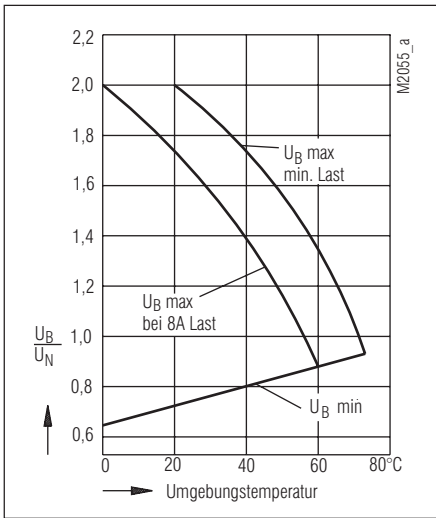
## Standard-Wicklungen

U <sub>N</sub> DC V	Spannungs- bereich DC V	Widerstand bei 20°C Ω	Bauvorschrift OA / OW	
			.12	.02
5	3,7 ... 9,5	50	941	571
6	4,5 ... 11,0	70	942	572
12	9,0 ... 22,0	270	943	573
20	15,0 ... 36,0	820	948	578
24	18,0 ... 44,0	1 100	944	574
48	35 ... 89,0	4 400	945	575
60	44,0 ... 110,0	6 850	946	576
110	80,0 ... 190,0	20 000	947	577

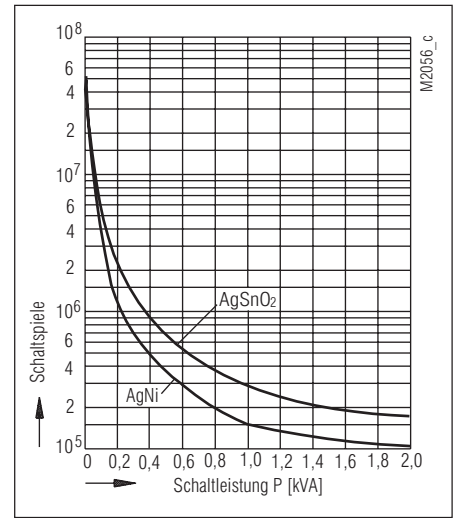
## Bestellbeispiel



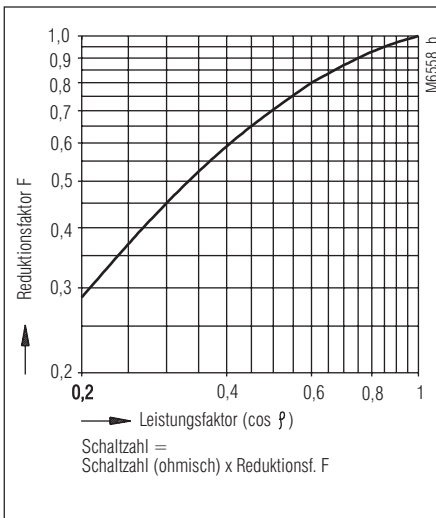
## Kennlinien



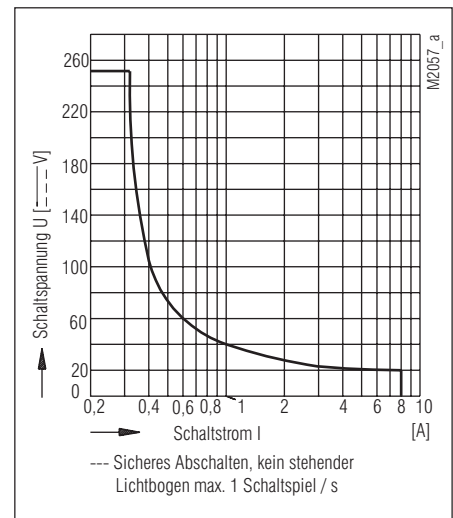
Betriebsspannungs-Grenzcurve



Kontaktlebensdauer (bei  $t_u = 20^\circ\text{C}$ )

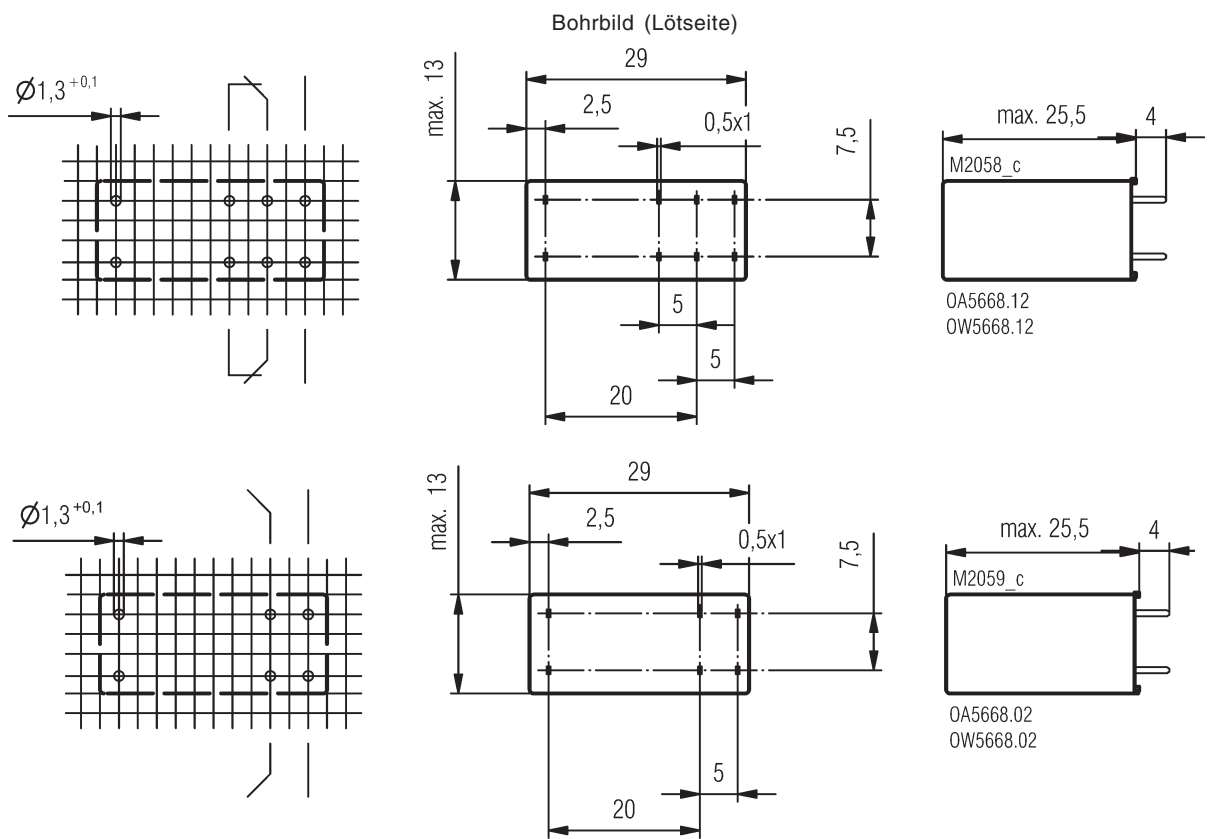


Reduktionsfaktor für induktive Lasten



Lichtbogengrenzcurve (bei  $t_u = 20^\circ\text{C}$ )

## Maßbilder, Pinanordnungen, Anschlußbelegungen



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

## Zubehör

