



- Conformes à DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3
- Avec contacts guidés
- **Distances dans l'air et lignes de fuites:**  
contact - bobine  $\geq 8$  mm  
contact - contact  $\geq 5,5$  mm  
**double Isolation renforcée entre contact-contact**
- Consommation nominale faible
- Haute tenue aux tensions  $\geq 4$  kV pour degré d'encrassement 2
- Longue durée de vie mécanique
- Faible encombrement, basse hauteur de construction

### Utilisations

- Appareils de commutation pour technique de sécurité
- Commande de presse

### Homologation et sigles



### Caractéristiques techniques

Type de relais		OA 5667. _ _ / _ _ _ _ 4	
<b>1.0 Bobine</b>			
1.1 Tension nominale	DC V	6, 12, 24, 48, 60, 110	
1.2 Consommation nominale	W	0,75	
1.11 Plage de tension	$U_N$	0,75 ... 1,3	
1.13 Puissance de maintien (en $0,5 \times U_N$ )	mW	0,19	
<b>2.0 Contacts</b>			
2.1 Disposition des contacts		2 INV / 1 NO, 1 NF	
2.2 Matériau des contacts		AgSnO <sub>2</sub> + 0,2 $\mu$ m Au; AgNi 10 + 0,2 $\mu$ m Au; AgNi 0,15 + 0,2 $\mu$ m Au; au choix + 5 $\mu$ m Au	
2.3 Courbe de tension isolation	AC V	250	
Tension de commutation min./max.	AC V	AC/DC 10 / DC 250, AC 400 (AC/DC 2 V / 60 V) <sup>1)</sup>	
2.4 Courant thermique limite $I_{th}$ max.	A	2 x 6 (voir courbe de limitation en fonction de tension de service)	
Courant de commutation min./max.	A	10 mA <sup>3)</sup> / 6 (2 mA / 0,3 A) <sup>1)</sup>	
2.5 Puissance de commutation min./max.	VA	0,1 / 1 500 (10 mVA / 12 VA) <sup>1)</sup>	
Puissance de commutation min./max.	W	0,1 / 200 (10 mW / 12 W) <sup>1)</sup> (v. courbe de limite d'arc)	
2.6 Pouvoir de coupure selon IEC/EN 60947-5-1			
AC 15 <sup>4)</sup>	V/A	contacts NO: 250 / 3	contacts NF 250 / 1
AC 15 <sup>5)</sup>	V/A	contacts NO: 250 / 3	contacts NF 250 / 1
DC 13 <sup>4)</sup>	V/A	contacts NO: 24 / 2	contacts NF 24 / 1
DC 13 <sup>4)</sup> à 0,1 Hz	V/A	contacts NO: 24 / 4	contacts NF 24 / 3
selon UL 508		R300	
2.7 Durée de vie électrique		sous 1 s ouvert, 1 s fermé (voir durée de vie des contacts)	
sous AC 250 V 8 A $\cos \varphi=1$	manoeuvres	$> 10^5$ AgNi 10	$> 1,25 \times 10^5$ AgSnO <sub>2</sub>
2.8 Nombre de commutations max.	manoeuvres/s	10	
2.9 Temps d'enclenchement / de retombée	ms	typique 10 / typique 6	
2.10 Force de contacts NO/NF	cN	$\geq 20$ / $\geq 8$	
<b>3.0 Autres</b>			
3.1 Durée de vie mécanique	manoeuvres	$\geq 10^7$	
3.2 Plage de température	°C	- 40 ... + 85	
3.3 Degré de protection du boîtier		soudure à la vague RT II	
3.4 Procédure d'essai		A (montage groupe)	
3.5 Tenue aux vibrations		10 ... 100 Hz; 0,35 mm Amplitude; 4 g max. IEC/EN 60068-2-6	
3.6 Résistance climatique		40 / 085 / 04; A / B / D IEC/EN 60068-1	
3.7 Tenue aux courts-circuits 1 kA / AC 250 V	AgSnO <sub>2</sub> ou AgNi	6 AgL IEC/EN 60947-5-1	

<sup>1)</sup> Valeur pour AgNi -Contacts + 5  $\mu$ m Au

<sup>2)</sup> 10 A de courant total pour  $t = 20^\circ\text{C}$  et la tension de la bobine =  $U_N$  <sup>3)</sup> Valeur indicative

<sup>4)</sup> Valeurs pour AgNi-contacts

<sup>5)</sup> Valeurs pour AgSnO<sub>2</sub>-contacts

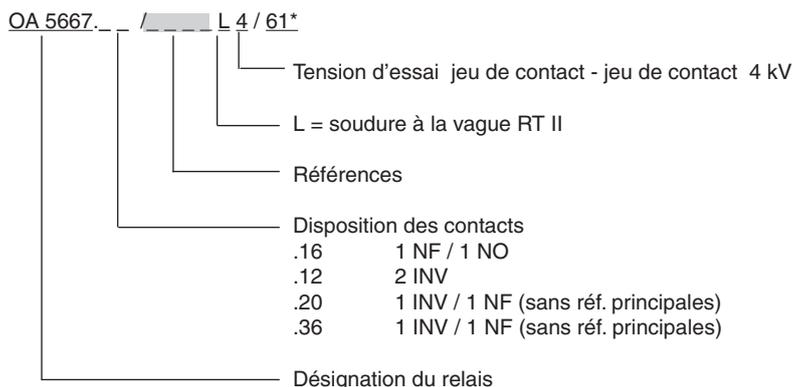
## Caractéristiques techniques

3.8	Isolation selon IEC 60664-1, EN 50178		<b>double isolation renforcée</b>
	Courbe de tension isolation	AC V	250
	Degré d'encrassement		2
	Catégorie de surtension		III
	Tension d'essai		
	contact-bobine (1 min)	AC kV eff.	≥ 4
	contact-contact (1 min)	AC kV eff.	≥ 4
	contact ouvert selon DIN EN 61810-1	AC kV eff.	1,5
	Tension de choc d'essai		
	contact-bobine (1,2 - 50 μs)	kV	≥ 6
	Distances dans l'air et lignes		
	contact-bobine	mm	≥ 8
	contact-contact	mm	≥ 5,5
3.9	Poids	g	env. 17
<b>4.0 Emballage</b>			
4.1	Sur carton dans la gaine coulissante	pièce	24
4.2	Sur carton	pièce	240
<b>5.0 Technique de soudure</b>			
5.1	Technique-/ température-/ temps de soudure	°C / s	pour soudure à la vague / 260 / 5

## Références principales

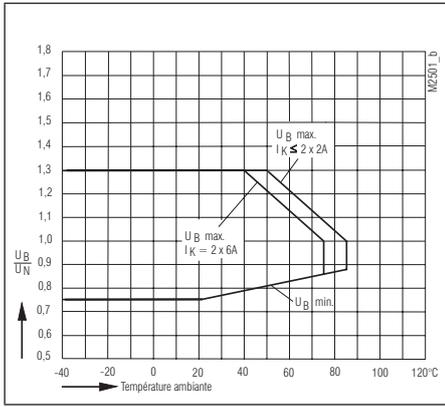
U <sub>N</sub> DC V	Plage de tension DC V	Rés. bobine à 20°C Ω	AgNi10-Contacts + 0,2 μm Au		AgNi10-Contacts + 5 μm Au	
			OA 5667.12 2 INV	OA 5667.16 1 NO / 1 NF	OA 5667.12 2 INV	OA 5667.16 1 NO / 1 NF
6	4,5 ... 7,8	48	2861	2891	2871	2901
12	9,0 ... 15,6	183	2862	2892	2872	2902
24	18,0 ... 31,2	750	2863	2893	2873	2903
48	36,0 ... 62,4	3 200	2864	2894	2874	2904
60	45,0 ... 78,0	4 700	2865	2895	2875	2905
110	82,5 ... 143,5	15 300	2866	2896	2876	2906

## Exemple de commande

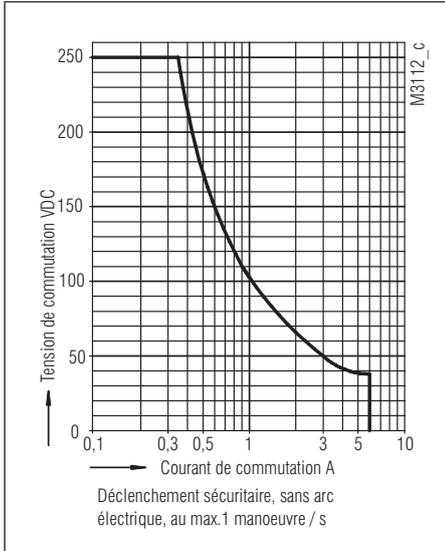


\* /61 Agrément cURus

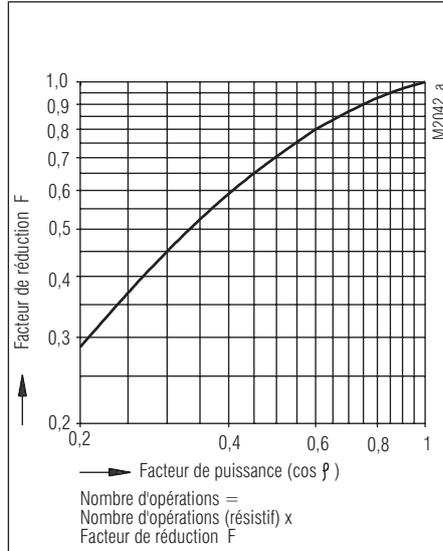
## Courbes caractéristiques



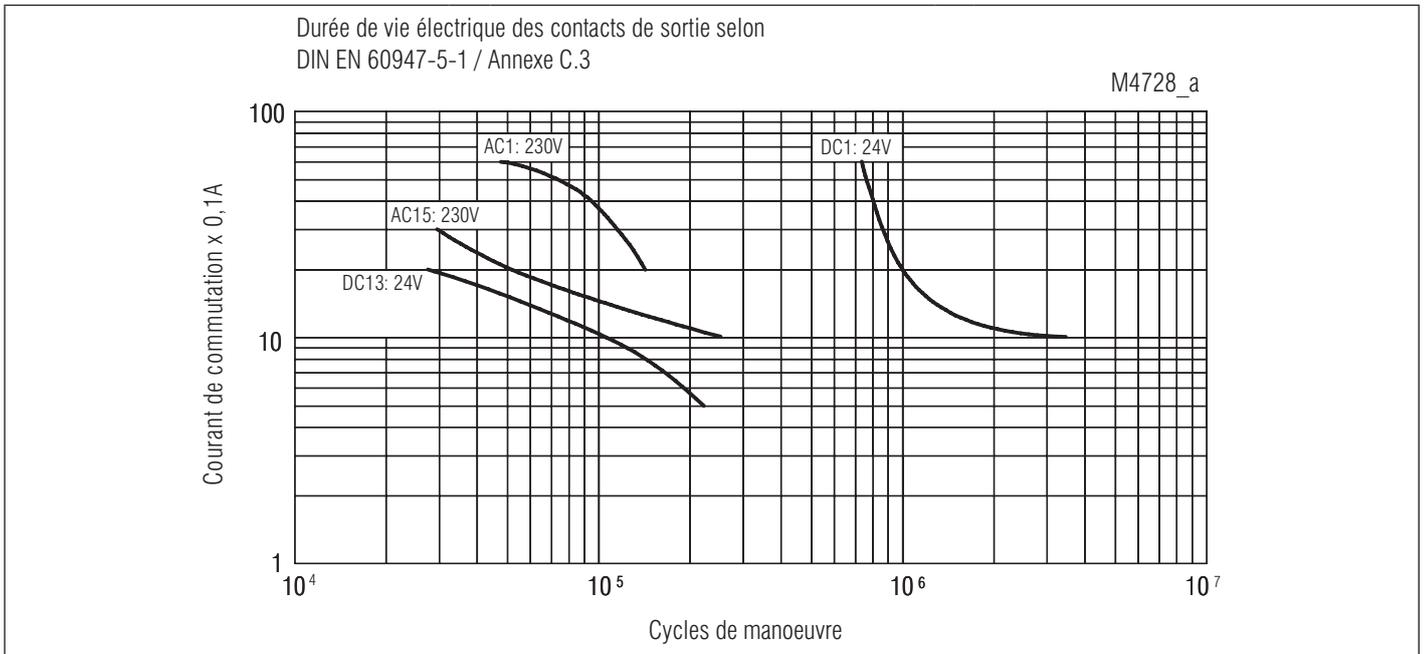
Courbe de limitation en fonction de tension nominale



Courbe de limite d'arc

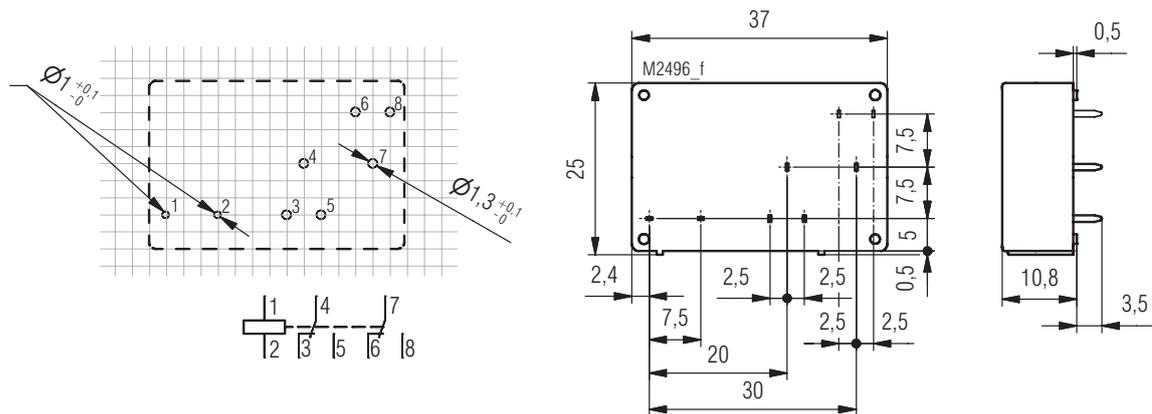


Facteur de réduction pour charges inductives

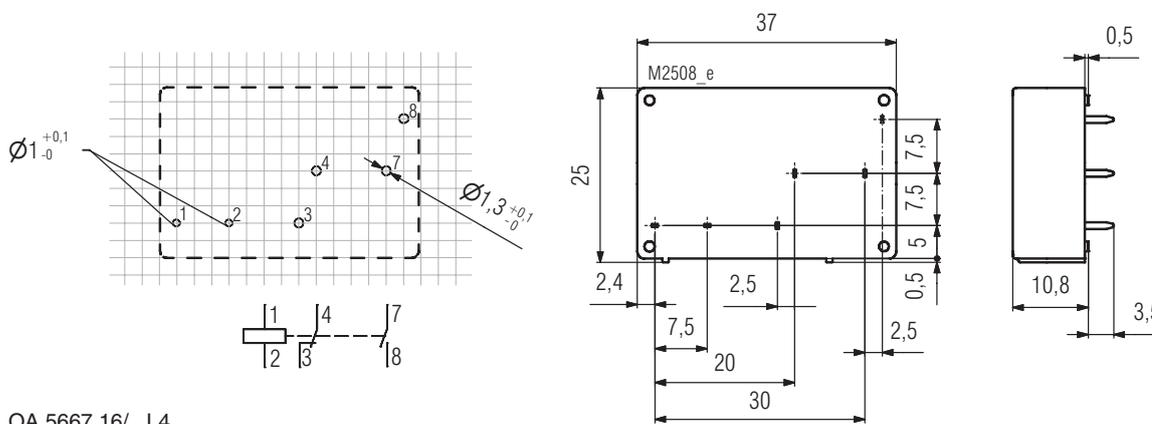


Durée de vie électrique

Plan de perçage (côte soudure)



OA 5667.12/...L4  
 OA 5667.20/...L4 contact 6 non épiqué



OA 5667.16/...L4

Connexion des picots pour pas de 2,5 mm et de 2,54 mm selon IEC/EN 60097 et selon IEC 60326 moyen