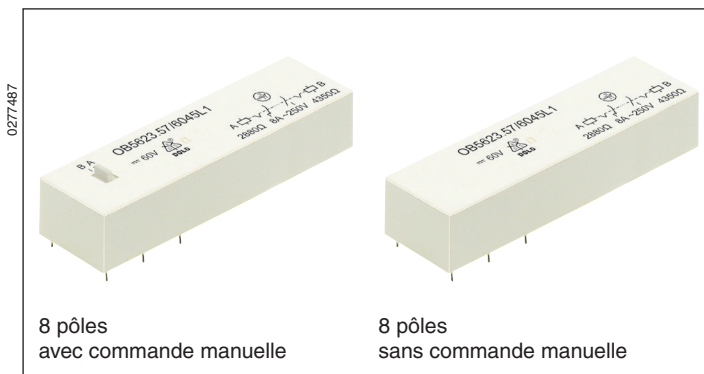


Relais bistable OB 5623



- Conformes à DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3
- Contacts guidés
- l'efficacité énergétique
- faible consommation d'énergie, fonctionnement par impulsion, pas de puissance de maintien
- bistable
- Comportement bistable par mémorisation mécanique de la position des contacts
- Séparation galvanique entre tous les circuits
- Les deux bobines non polarisées et neutres
- Position des contacts définie lors de la commande simultanée des deux bobines
- Pour service par impulsions, en service défaut, possibilité de 100 % de ED
- Grande plage de tension
- En option avec commande manuelle (indicateur de position)
- Version lavable (sans commande manuelle)
- Hauteur 15,8 mm

Utilisations

- Technique ferroviaire, signalisation
- Automation
- Appareils médicaux
- Radiotransmission et télécommande
- Technique de fours
- Process industriels

Homologation et sigles



* prévu

Caractéristiques techniques

Type de relais		OB 5623	
1.0 Bobine		enclenchement	
1.1 Tension nominale	DC V	6, 12, 24, 48, 60, 110 (autres sur demande)	déclenchement 6, 12, 24, 48, 60, 110 ³⁾ (autres sur demande)
1.2 Consommation nominale	W	1,2	0,7
1.4 Durée d'impulsion	ms	≥ 200	
1.11 Voltage range	U _N	0.85 ... 1,2	
2.0 Contacts		4 NO et 4 NF (autre sur demande)	
2.1 Disposition des contacts		AgSnO ₂ + 0,2 µm Au; AgNi 10 + 0,2 µm Au; AgNi 0,15 + 5 µm Au	
2.2 Matériau des contacts		250	
2.3 Courbe de tension isolation	AC V	AC/DC 10 / DC 250, AC 400 (AC/DC 2 V / 60 V) ⁷⁾	
Tension de commutation min./max.	V		
2.4 Courant thermique limite I _{th} max.	A	7 x 8 ⁸⁾ (voir courbe de limitation)	
Courant de commutation min./max.	A	10 mA ⁶⁾ / 8 (2 mA / 0,3 A) ⁷⁾	
2.5 Puissance de commutation min./max.	VA	0,1 ⁶⁾ / 2000 (10 mVA / 12 VA) ⁷⁾	
Puissance de commutation min./max.	W	0,1 ⁶⁾ / 200 (10 mW / 12 W) ⁷⁾	
2.6 Pouvoir de coupure selon IEC/EN 60 947-5-1		contacts NO: 230 / 3 contacts NF: 230 / 2	
AC 15 ⁹⁾	AC V/A	contacts NO: 230 / 5 contacts NF: 230 / 2	
AC 15 ²⁾	AC V/A	contacts NO: 24 / 2 contacts NF: 24 / 2	
DC 13 ⁹⁾	DC V/A		
2.7 Durée de vie électrique		sous 1 s ouvert, 4 s fermé (voir durée de vie des contacts)	
sous AC 230 V, 6 A, cosφ = 1	manoeuvres	> 10 ⁵ AgNi	
sous DC 24 V 6 A ohmsch	manoeuvres	> 0,75 x 10 ⁵ AgNi	
2.8 Nombre de commutations max.	manoeuvres/s	2	
2.9 Temps d'enclenchement / de retombée	ms	typique 20 / typique 12	
2.10 Force de contacts NO/NF	cN	≥ 8	
2.14 Ouverture de contact	mm	1,0 (> 0,5 ¹⁾)	
3.0 Autres			
3.1 Durée de vie mécanique	manoeuvres	≥ 10 x 10 ⁶	
3.2 Plage de température	°C	- 40 ... + 75	
3.3 Degré de protection du boîtier		soudure à la vague RT II, en option lavable RT III (sans commande manuelle)	
3.4 Procédure d'essai		A (montage groupe)	
3.5 Tenue aux vibrations		10 ... 55 Hz; 0,35 mm Amplitude; 4 g max. IEC/EN 60068-2-6	
3.6 Résistance climatique		40 / 075 / 04; A / B / D IEC/EN 60068-1	
3.7 Tenue aux courts-circuits		1 kA / AC 250 V IEC/EN 60947-5-1 ^{2) 5)}	
protection / SCPD		NO: 10 A gG/gL / NF: 6 A gG/gL IEC/EN 60269-1 ^{2) 5)}	

¹⁾ Pendant toute la durée de vie, même en cas de défaut et à 1,1 x U_N

³⁾ Seulement service par impulsions

⁶⁾ Valeur indicative

⁸⁾ Voir autres remarques

²⁾ Valeurs pour AgSnO₂-Contacts

⁴⁾ Verrouillage

⁷⁾ Valeur indicative pour contacts AgNi + 5 µm Au

⁹⁾ Valeurs pour AgNi-Contacts

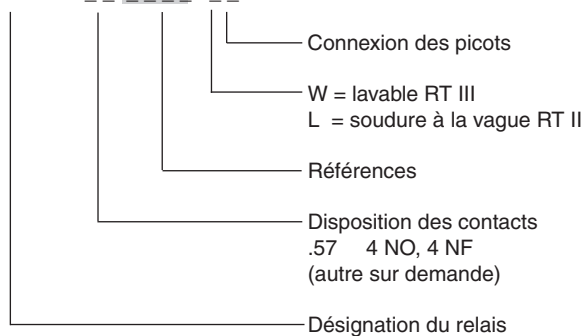
⁵⁾ Déclenchement

Caractéristiques techniques

3.8	Isolation selon IEC 60 664-1, EN 50178		
	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
	entre contacts ouvert	AC kV eff.	≥ 1,5
	Tension de choc d'essai		
	contact-bobine (1,2 - 50 μs)	kV	≥ 6
	Distances dans l'air et lignes de fuite	mm	≥ 5,5
3.9	Poids	g	env. 47
4.0	Emballage		
4.1	Sur carton dans la gaine coulissante	pièce	10
4.2	Sur carton	pièce	100
5.0	Technique de soudure		
5.1	Technique-/ température-/ temps de soudure	°C / s	pour souder à la vague / 260 °C / 5 s

Exemple de commande

OB 5623. _ _ / _ _ _ _ _ / 61*



Références principales

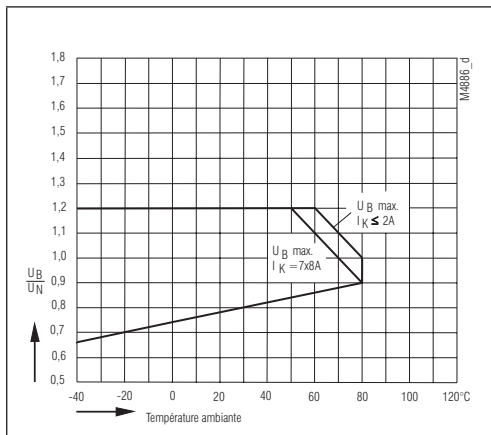
OB 5623 avec commande manuelle				
		enclenchement	déclenchement	OB 5623
U_N (DCV)	Plage de tension (DC V)	Rés.bobine à 20°C $\Omega \pm 10\%$	Rés.bobine à 20°C $\Omega \pm 10\%$.57
				4NO, 4NF
Contacts AgNi + 0.2 μ m Au				
6	5,1 ... 7,2	31	52	6001L
12	10,2 ... 14,4	120	200	6002L
24	20,4 ... 28,8	500	750	6003L
48	40,8 ... 57,6	2000	3600	6004L
60	51,0 ... 72,0	2880	4350	6005L
110 ³⁾	93,5 ... 132,0	10100	9216	6006L
Contacts AgNi + 5 μ m Au (contacts dorés)				
6	5,1 ... 7,2	31	52	6041L
12	10,2 ... 14,4	120	200	6042L
24	20,4 ... 28,8	500	750	6043L
48	40,8 ... 57,6	2000	3600	6044L
60	51,0 ... 72,0	2880	4350	6045L
110 ³⁾	93,5 ... 132,0	10100	9216	6046L
Contacts AgSnO ₂ +0.2 μ m Au				
6	5,1 ... 7,2	31	52	6081L
12	10,2 ... 14,4	120	200	6082L
24	20,4 ... 28,8	500	750	6083L
48	40,8 ... 57,6	2000	3600	6084L
60	51,0 ... 72,0	2880	4350	6085L
110 ³⁾	93,5 ... 132,0	10100	9216	6086L

³⁾ Seulement service par impulsions

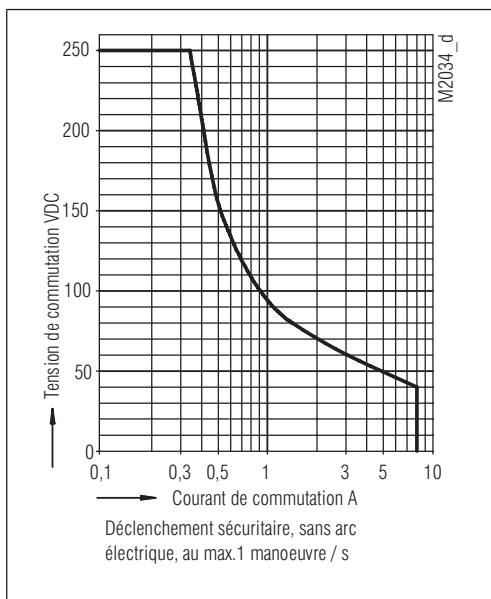
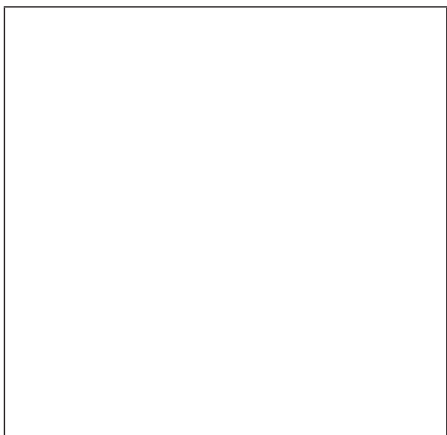
OB 5623 sans commande manuelle				
		enclenchement	déclenchement	OB 5623
U_N (DCV)	Plage de tension (DC V)	Rés.bobine à 20°C $\Omega \pm 10\%$	Rés.bobine à 20°C $\Omega \pm 10\%$.57
				4NO, 4NF
Contacts AgNi + 0.2 μ m Au				
6	5,1 ... 7,2	31	52	6121W
12	10,2 ... 14,4	120	200	6122W
24	20,4 ... 28,8	500	750	6123W
48	40,8 ... 57,6	2023	3600	6124W
60	51,0 ... 72,0	2880	4350	6125W
110 ³⁾	93,5 ... 132,0	10100	9216	6126W
Contacts AgNi + 5 μ m Au (contacts dorés)				
6	5,1 ... 7,2	31	52	6161W
12	10,2 ... 14,4	120	200	6162W
24	20,4 ... 28,8	500	750	6163W
48	40,8 ... 57,6	2000	3600	6164W
60	51,0 ... 72,0	2880	4350	6165W
110 ³⁾	93,5 ... 132,0	10100	9216	6166W
Contacts AgSnO ₂ + 0.2 μ m Au				
6	5,1 ... 7,2	31	52	6201W
12	10,2 ... 14,4	120	200	6202W
24	20,4 ... 28,8	500	750	6203W
48	40,8 ... 57,6	2000	3600	6204W
60	51,0 ... 72,0	2880	4350	6205W
110 ³⁾	93,5 ... 132,0	10100	9216	6206W

³⁾ Seulement service par impulsions

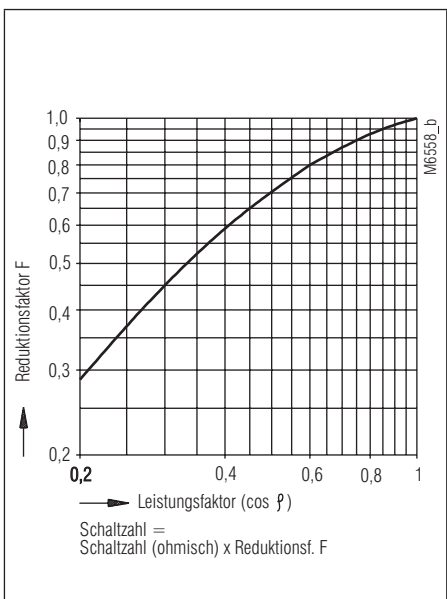
Courbes caractéristiques



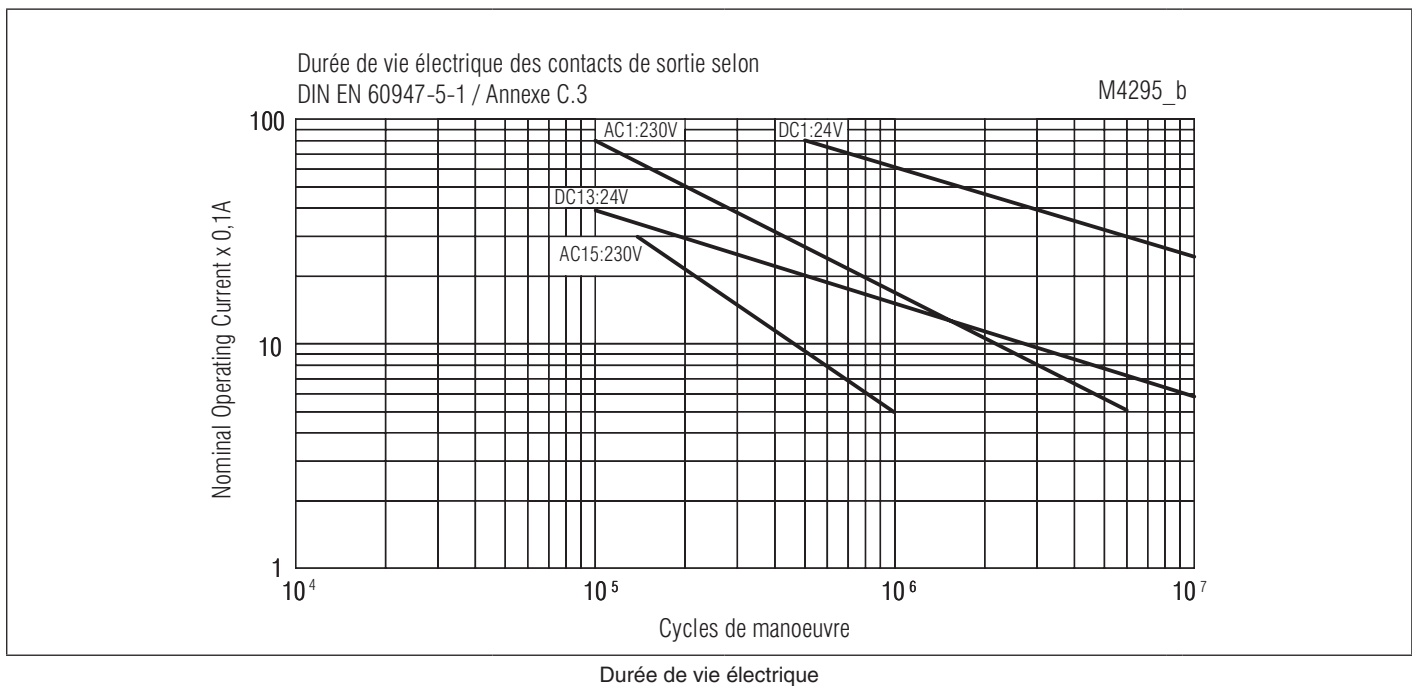
Courbe de limitation en fonction du service nominal sans influence à travers l'auto-échauffement des composants environnants



Courbe de limite d'arc

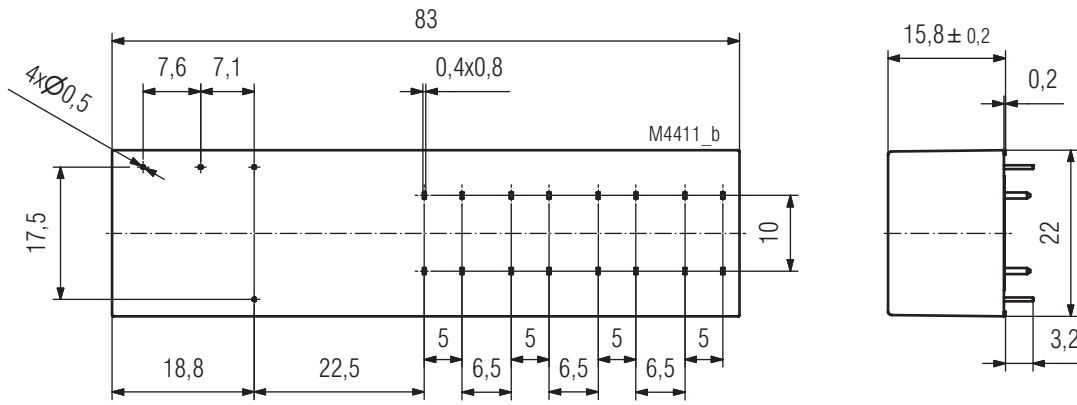


Facteur de réduction pour charges inductives

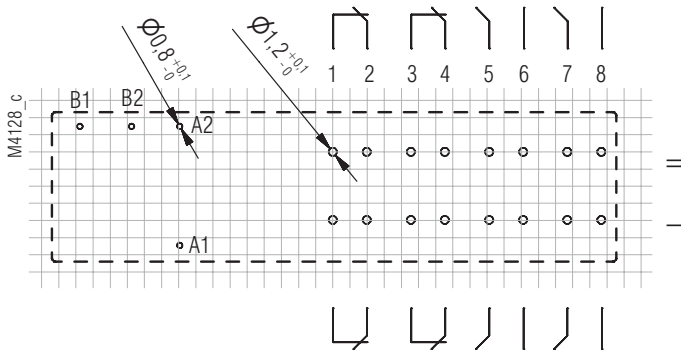


Durée de vie électrique

Disposition des picots L1 / W1 / L5 / W5

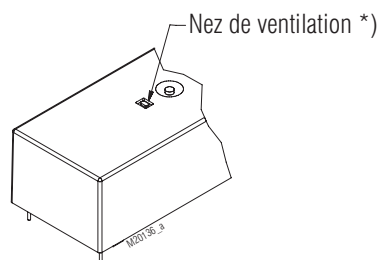


Disposition des picots L1 / W1
Plan de perçage (côte soudure)



A: enclenchement; B: déclenchement

OB5623.57/___L1 4S/4Ö
OB5623.57/___W1 4S/4Ö



*) Lors d'une utilisation à capacité de commutation maximum, il est recommandé d'ouvrir le relais sans commande manuelle à la position indiquée.