

Réalisés en métal de faible épaisseur, ces maillons fusibles ont le temps de réponse le plus court, entre 2 minutes 50 secondes et 3 minutes, pour une vitesse de montée en température de 20°C/min depuis 25°C, mais la finesse du métal limite leur résistance mécanique.

Protection de surface : Surface nue non protégée.

Conformité ROHS : Ces fusibles sont réalisables dans deux versions

- Non conformes ROHS, utilisant des alliages traditionnels contenant du plomb et du cadmium, pour les températures 68°C (155°F) ; 72°C (162°F) ; 96°C (205°F) ; 103°C (218°F); 120°C (248°F

-Conformes ROHS, utilisant des alliages ternaires à base de bismuth, étain et indium, (le coût élevé de l'indium rend ces modèles 2 à 3 fois plus coûteux que les modèles Non-Rohs) pour les températures 60°C (140°F); 72°C (162°F); 79°C (174°F); 109°C (228°F); 117°C (242°F).

Identification: Modèle, température en °C et date de fabrication sont frappés sur chaque maillon fusible

Essais de fonctionnement :

- Résistance mécanique à la température ambiante : conforme et vérifiée à 100% en production (Norme interne)
- Température de déclenchement sous charge statique : conforme et vérifiée par prélèvement statistique en production (Norme interne).
- Temps de déclenchement en montée en température sous charge : conforme et vérifiée par prélèvement statistique en cours de production. (Selon ISO 10294-4)

- Tenue à la charge 1h à 60°C ou 90°C : conforme et vérifiée par prélèvement statistique en production (Essai selon ISO 10294-4).
- Déclenchement sous charge minimale : conforme et vérifié par prélèvement statistique en production (Essai selon UL33).

Résistance au brouillard salin : Conformément à la norme ISO 9227-2012, soumis à un brouillard formé de 20% en poids de chlorure de sodium dans l'eau distillée, à 35°C pendant 5 jours (120h), les maillons fusibles conservent leur aptitude à la fonction, dans les temps de réponse spécifiés par la norme.

				5EO	
Туре	5EQ	5EW	5EK	(Modèle avec résistance mécanique à la rupture améliorée)	
Surface de soudure (mm²)	175 mm²	230 mm ²	225mm²	205mm²	
Charge maximale permanente admissible (DaN)	18 DaN théorique* mais limité à 9 DaN à cause de la faible charge de rupture mécanique à 25°C**	23 DaN théorique* mais limité à 9 DaN, à cause de la faible charge de rupture mécanique à 25°C **	23 DaN théorique* mais limité à 9 DaN, à cause de la faible charge de rupture mécanique à 25°C **	20 DaN théorique* mais limité à 16 DaN, à cause de la faible charge de rupture mécanique à 25°C **	
Charge minimale d'ouverture	4N	4N	4N	4N	
Charge de rupture mécanique à 25°C (DaN)pour des maillons en laiton	27 DaN	28 DaN	28 DaN	48 DaN	
Charge de rupture mécanique à 25°C (DaN)pour des maillons en cuivre 26 DaN		27 DaN	26 DaN	46 DaN	
Temps de réponse selon ISO 2 min. 55 sec.		2 min. 58 sec.	2 min. 53 sec.	2 min. 53 sec	

La charge maximale permanente admissible dépend de la composition de l'alliage et de la température. Les valeurs sont données à titre informatif uniquement, et pour un alliage eutectique à 72°C non ROHS. Les alliages dont les températures sont inférieures à 72°C et ceux dont les composants sont ROHS comportent en général une

La valeur de charge mécanique permanente est limitée à 1/3 de la charge de rupture mécanique à 25°C.

Valeurs mesurées dans notre propre équipement de test sur des maillons à 72°C. La méthode d'essai et l'équipement sont conformes aux normes ISO10294-4 et ISO DIS 21925-1 2017, fig. C1

Références principales en laiton* (Non ROHS)

Température	Modèle	Référence	Modèle	Référence	Modèle	Référence	Modèle	Référence
68°C (155°F)	5EK	5EK0680030000000	5EQ	5EQ0680030000000	5EW	5EW0680030000000	5EO	5EO0680030000000
72°C (162°F)	5EK	5EK0720030000000	5EQ	5EQ0720030000000	5EW	5EW0720030000000	5EO	5EO0720030000000
96°C (205°F)	5EK	5EK0960030000000	5EQ	5EQ0960030000000	5EW	5EW0960030000000	5EO	5EO0960030000000
103°C (218°F)	5EK	5EK1030030000000	5EQ	5EQ1030030000000	5EW	5EW1030030000000	5EO	5EO1030030000000
120°C (248°F)	5EK	5EK1200030000000	5EQ	5EQ1200030000000	5EW	5EW1200030000000	5EO	5EO1200030000000

Références principales en laiton* (conformes ROHS)

Température	Modèle	Référence	Modèle	Référence	Modèle	Référence	Modèle	Référence
60°C (140°F)	5EK	5EK0600030R00000	5EQ	5EQ0600030R00000	5EW	5EW0600030R00000	5EO	5EO0600030R00000
72°C (162°F)	5EK	5EK0720030R00000	5EQ	5EQ0720030R00000	5EW	5EW0720030R00000	5EO	5EO0720030R00000
79°C (174°F)	5EK	5EK0790030R00000	5EQ	5EQ0790030R00000	5EW	5EW0790030R00000	5EO	5EO0790030R00000
109°C (228°F)	5EK	5EK1090030R00000	5EQ	5EQ1090030R00000	5EW	5EW1090030R00000	5EO	5EO1090030R00000
117°C (242°F)	5EK	5EK1170030R00000	5EQ	5EQ1170030R00000	5EW	5EW1170030R00000	5EO	5EO1170030R00000

pour ces mêmes modèles en cuivre, remplacer le 8éme caractère de la référence (0) par C



Page (.pdf)



Plan 2D (.dwg)



Plan 3D (.stp)

