

Enlaces fusibles eutécticos para cargas medianas



Material	Carga máx.	Distancias entre orificios	Espesor	Tipos
Latón	 20~64 DaN	 23~46	0,8 mm	5EE, 5EJ, 5EN, 5EA

5EE	5EN	5EJ	5EA

Estos enlaces fusibles tienen un **tiempo de respuesta medio**, entre 3 minutos y 3 minutos 10 segundos, para una tasa de aumento de temperatura de 20 °C/ min desde 25 °C, y su espesor de metal les otorga suficiente resistencia para su **uso en mecanismos multiplicados** que soportan una carga máxima de 300DaN. Los orificios tienen un labio para mejorar su resistencia a la rotura mecánica a 25 °C al evitar el desgarro del metal.

Material: Latón

Protección de Superficie: Sin protección de superficie especial.

Cumplimiento ROHS: Estos enlaces fusibles están disponibles en dos versiones.

- **No cumple con ROHS**, utilizando aleaciones tradicionales que contienen plomo y cadmio, para temperaturas de 68 °C (155 °F); 72 °C (162 °F); 96 °C (205 °F); 103 °C (218 °F); 120 °C (248 °F).

- **Cumple con ROHS**, utilizando aleaciones ternarias basadas en bismuto, estaño e indio, (el alto costo del indio hace que estos modelos sean de 2 a 3 veces más caros que los tipos no Rohs) para temperaturas de 60 °C (140 °F); 72 °C (162 °F); 79 °C (174 °F); 109 °C (228 °F); 117 °C (242 °F).

Identificación: En cada enlace fusible se estampa el modelo, la temperatura en °C y la fecha de fabricación.

Pruebas:

- Resistencia mecánica a temperatura ambiente: 100 % en producción.

- Temperatura de disparo bajo carga estática: mediante muestreo estadístico.

- Tiempo de disparo en aumento de temperatura bajo carga según ISO 10294-4: mediante muestreo estadístico.

- Carga sostenida durante 1 hora a 60 °C o 90 °C: cumple y se verifica mediante muestreo estadístico en producción (Prueba según ISO 10294-4).

- Disparo bajo carga mínima: cumple y está verificada mediante muestreo estadístico en producción (Prueba según UL33).

Resistencia a la niebla salina: Según ISO9227-2012, sometidos a una niebla formada por un 20 % en peso de cloruro de sodio en agua destilada, a 35 °C durante 5 días (120 horas), los enlaces fusibles retienen su aptitud para la función, en los tiempos de respuesta especificados por la norma.

Tipo	5EE	5EN	5EJ	5EA
Superficie de soldadura (mm ²)	200	545	544	640
Carga máxima permanente permitida* (DaN)	20	54	54	64
Carga mínima de disparo	4N	4N	4N	4N
Carga de rotura mecánica a 25 °C	125 DaN	187 DaN	125 DaN	95 DaN
Tiempo de respuesta según ISO 10294-4 bajo carga máxima**	3 min. 2 seg.	3 min. 17 seg.	3 min. 18 seg.	3 min. 10 seg.

* La carga máxima permanente depende de la composición de la aleación y la temperatura ambiente en enlaces fusibles a 72 °C. Los valores se dan solo como guía, y para una aleación no ROHS eutéctica a 72 °C. **Las aleaciones con temperaturas por debajo de 72 °C y las que cumplen con ROHS, generalmente tienen una alta proporción de Indio, lo que reduce en gran medida la resistencia mecánica.**

** Valores medidos en nuestro propio equipo de pruebas. Condiciones de prueba y equipo cumplen con ISO10294-4 e ISO DIS 21925-1 2017, fig. C1.

Referencias principales (No ROHS)

Temperatura	Modelo	Referencia	Modelo	Referencia	Modelo	Referencia	Modelo	Referencia
68 °C (155 °F)	5EE	5EE0680080000000	5EJ	5EJ0680080000000	5EN	5EN0680080000000	5EA	5EA0680080000000
72 °C (162 °F)	5EE	5EE0720080000000	5EJ	5EJ0720080000000	5EN	5EN0720080000000	5EA	5EA0720080000000
96 °C (205 °F)	5EE	5EE0960080000000	5EJ	5EJ0960080000000	5EN	5EN0960080000000	5EA	5EA0960080000000
103 °C (218 °F)	5EE	5EE1030080000000	5EJ	5EJ1030080000000	5EN	5EN1030080000000	5EA	5EA1030080000000
120 °C (248 °F)	5EE	5EE1200080000000	5EJ	5EJ1200080000000	5EN	5EN1200080000000	5EA	5EA1200080000000

Referencias principales (Cumple con ROHS)

Temperatura	Modelo	Referencia	Modelo	Referencia	Modelo	Referencia	Modelo	Referencia
60 °C (140 °F)	5EE	5EE0600080R00000	5EJ	5EJ0600080R00000	5EN	5EN0600080R00000	5EA	5EA0600080R00000
72 °C (162 °F)	5EE	5EE0720080R00000	5EJ	5EJ0720080R00000	5EN	5EN0720080R00000	5EA	5EA0720080R00000
79 °C (174 °F)	5EE	5EE0790080R00000	5EJ	5EJ0790080R00000	5EN	5EN0790080R00000	5EA	5EA0790080R00000
109 °C (228 °F)	5EE	5EE1090080R00000	5EJ	5EJ1090080R00000	5EN	5EN1090080R00000	5EA	5EA1090080R00000
117 °C (242 °F)	5EE	5EE1170080R00000	5EJ	5EJ1170080R00000	5EN	5EN1170080R00000	5EA	5EA1170080R00000