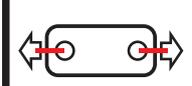
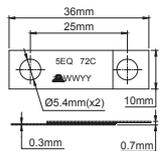
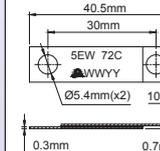
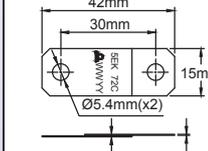
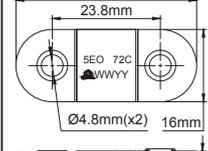


Enlaces fusibles eutécticos de acción rápida



Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Material	Carga máx.	Distancias entre orificios	Espesor	Tipos
Latón o cobre	 7.5~16 DaN	 23~46	0,3 mm	5EQ, 5EW, 5EK, 5EO
 			 	 
5EQ	5EW	5EK	5EO	

Hechos de metal delgado, estos enlaces fusibles tienen el **tiempo de respuesta más corto**, entre 2 minutos 50 segundos y 3 minutos, para una velocidad de aumento de temperatura de 20 °C/ min desde 25 °C, pero la fineza del metal limita su resistencia mecánica.

Material: Latón (cobre rojo posible disponibles previa solicitud).

Protección de Superficie: Sin protección especial de superficie

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 está verificada 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 ISO 9227-2012, 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	5EQ	5EW	5EK	5EO (Improved mechanical breaking load model)
Superficie de soldadura (mm ²)	175 mm ²	230 mm ²	225mm ²	205mm ²
Carga máxima permanente permitida (DaN)	18 DaN teórico* pero limitado a 9 DaN debido a la baja carga de rotura mecánica a 25 °C**	23 DaN teórico* pero limitado a 9 DaN debido a la baja carga de rotura mecánica a 25 °C**	23 DaN teórico* pero limitado a 9 DaN debido a la baja carga de rotura mecánica a 25 °C**	20 DaN teóricos pero limitados a 16 DaN debido a la baja carga mecánica a 25 °C*
Carga mínima de disparo	4N	4N	4N	4N
Carga de rotura mecánica a 25 °C para enlaces fusibles de latón	27 DaN	28 DaN	28 DaN	48 DaN
Carga de rotura mecánica a 25 °C para enlaces fusibles de cobre	26 DaN	27 DaN	26 DaN	46 DaN
Tiempo de respuesta según ISO 10294-4 bajo carga máxima***	2 min. 55 seg.	2 min. 58 seg.	2 min. 53 seg.	2 min. 53 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.**

** La carga máxima permanente está limitada al 1/3 de la carga de rotura mecánica a 25 °C.

*** 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 en latón* (No ROHS)

Temperatura	Modelo	Referencia	Modelo	Referencia	Modelo	Referencia	Modelo	Referencia
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

Referencias principales en latón* (Cumple con ROHS)

Temperatura	Modelo	Referencia	Modelo	Referencia	Modelo	Referencia	Modelo	Referencia
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

* : para los mismos modelos en cobre rojo, reemplace el 8vo carácter de la referencia (0) por C