

Maglie fusibili in leghe eutettiche, per la movimentazione diretta di carichi pesanti



Materiale	Carico massimo	Distanza tra i fori	Spessore	Tipi
Ottone	 45~100 DaN	 32~60	1.5mm	5EY, 5ET, 5EV, 5EX
5EY	5ET	5EV	5EX	

Questi collegamenti fusibili hanno un tempo di risposta vicino al limite massimo richiesto dalla norma (la cui soglia è di 4 minuti), compreso tra 3 minuti e 30 secondi e 3 minuti e 50 secondi, per un tasso di aumento della temperatura di 20°C/min da 25°C. Il loro spessore metallico di 1.5 mm e la loro superficie di saldatura consentono di sopportare direttamente e senza meccanismi di moltiplicazione i carichi incontrati nei meccanismi di apertura o chiusura di porte e tapparelle tagliafuoco.

Materiale: Ottone (eventualmente rame)

Protezione superficiale: Nessuna protezione superficiale speciale

Conformità ROHS: Questi collegamenti fusibili sono disponibili in due versioni

- Non conformi alla normativa ROHS, utilizzano leghe tradizionali contenenti piombo e cadmio, per temperature di 68°C (155°F); 72°C (162°F); 96°C (205°F); 103°C (218°F); 120°C (248°F).

- Conformi alla normativa ROHS, che utilizza leghe ternarie a base di bismuto, stagno e indio (l'elevato costo dell'indio rende questi modelli da 2 a 3 volte più costosi rispetto ai modelli non-Rohs) per temperature di 60°C (140°F); 72°C (162°F); 79°C (174°F); 109°C (228°F); 117°C (242°F).

Identificazione: Modello, temperatura in °C e data di produzione sono stampigliati su ciascun fusibile.

Test:

- Resistenza meccanica a temperatura ambiente: 100% in produzione

- Temperatura di intervento sotto carico statico: per campionamento statistico.

- Tempo di intervento in aumento di temperatura sotto carico secondo ISO 10294-4: per campionamento statistico.

- Carico di mantenimento 1h a 60°C o 90°C: conforme e verificato tramite campionamento statistico in produzione (Test secondo ISO 10294-4)

- Attivazione sotto carico minimo: conforme e verificata tramite campionamento statistico in produzione (Test secondo UL33)

Resistenza alla nebbia salina: Secondo la norma ISO9227-2012, sottoposti a una nebbia formata dal 20% in peso di cloruro di sodio in acqua distillata, a 35°C per 5 giorni (120h), i collegamenti fusibili mantengono la loro attitudine alla funzione, nei tempi di risposta specificati dalla norma.

Tipo	5EV	5EY	5ET	5EX
Superficie di saldatura (mm²)	450	650	730	1000
Carico permanente massimo ammissibile * (DaN)	45	65	73	100
Carico minimo di attivazione	8N	8N	8N	8N
Carico di rottura meccanico a 25°C	425 DaN	430 DaN	428 DaN	620 DaN
Tempo di risposta secondo ISO 10294-4 con carico massimo **	3 min. 41 sec.	3 min. 46 sec.	3 min. 42 sec.	3 min. 43 sec.

* Il carico permanente massimo dipende dalla composizione della lega e dalla temperatura ambiente per i collegamenti fusibili a 72°C. I valori sono forniti solo a titolo indicativo e per una lega eutettica a 72°C non ROHS. Le leghe con temperature inferiori a 72°C e quelle conformi alla normativa ROHS hanno generalmente un'alta percentuale di indio, che riduce notevolmente la resistenza meccanica.

** Valori misurati con le nostre apparecchiature di test. Le condizioni di test e l'apparecchiatura sono conformi a ISO10294-4 e ISO DIS 21925-1 2017, fig. C

Riferimenti principali (Non ROHS)

Temperatura	Modello	Riferimento	Modello	Riferimento	Modello	Riferimento	Modello	Riferimento
68°C (155°F)	5EY	5EY06800E0000000	5ET	5ET06800E0000000	5EV	5EV06800E0000000	5EX	5EX06800E0000000
72°C (162°F)	5EY	5EY07200E0000000	5ET	5ET07200E0000000	5EV	5EV07200E0000000	5EX	5EX07200E0000000
96°C (205°F)	5EY	5EY09600E0000000	5ET	5ET09600E0000000	5EV	5EV09600E0000000	5EX	5EX09600E0000000
103°C (218°F)	5EY	5EY10300E0000000	5ET	5ET10300E0000000	5EV	5EV10300E0000000	5EX	5EX10300E0000000
120°C (248°F)	5EY	5EY12000E0000000	5ET	5ET12000E0000000	5EV	5EV12000E0000000	5EX	5EX12000E0000000

Riferimenti principali (Conformi a ROHS)

Temperatura	Modello	Riferimento	Modello	Riferimento	Modello	Riferimento	Modello	Riferimento
60°C (140°F)	5EY	5EY06000E0R00000	5ET	5ET06000E0R00000	5EV	5EV06000E0R00000	5EX	5EX06000E0R00000
72°C (162°F)	5EY	5EY07200E0R00000	5ET	5ET07200E0R00000	5EV	5EV07200E0R00000	5EX	5EX07200E0R00000
79°C (174°F)	5EY	5EY07900E0R00000	5ET	5ET07900E0R00000	5EV	5EV07900E0R00000	5EX	5EX07900E0R00000
109°C (228°F)	5EY	5EY10900E0R00000	5ET	5ET10900E0R00000	5EV	5EV10900E0R00000	5EX	5EX10900E0R00000
117°C (242°F)	5EY	5EY11700E0R00000	5ET	5ET11700E0R00000	5EV	5EV11700E0R00000	5EX	5EX11700E0R00000