

1. Panoramica del prodotto

Questa serie di fusibili per applicazioni automotive è adatta per tensioni nominali da 48VDC fino a 80VDC (125VAC), con correnti nominali fino a 500 A. È principalmente impiegata per la protezione dei circuiti elettrici da sovraccarichi e cortocircuiti.

In base alle esigenze applicative, gli elementi fusibili sono disponibili in due tipologie:

- FT1xxx (senza isolamento)
- FT2xxx (con isolamento)

Entrambi sono provvisti di connessioni a bullone.

L'elemento fusibile può essere collegato direttamente alla barra di distribuzione (busbar), eliminando la necessità della base portafusibile; in alternativa, può essere installato su una base pre-montata. Nel caso del tipo FT2, la sostituzione dell'elemento fusibile risulta particolarmente agevole.

2. Condizioni normali di esercizio e di installazione

L'aria deve essere pulita e la sua umidità relativa non deve superare il 50% alla temperatura massima di +40 °C.

A temperature inferiori può essere presente una umidità relativa più elevata; ad esempio, a +20 °C può raggiungere il 90%.

⚠ Installare in portafusibili idonei e conformi alle caratteristiche elettriche del fusibile

Condizioni di installazione

a) I terminali di connessione del fusibile devono garantire un contatto elettrico stabile e affidabile.

b) Il fusibile può essere installato in posizione verticale, orizzontale o inclinata.

Nel caso in cui il contatto elettrico sia assicurato dalla pressione di una molla, è consigliabile scegliere una posizione di installazione che eviti gli effetti negativi della gravità e delle vibrazioni sul collegamento elettrico.

3. Sicurezza e manutenzione

a) Durante l'installazione, la distanza minima tra le parti attive di due fusibili adiacenti deve soddisfare i requisiti di isolamento. Se necessario, installare una barriera isolante tra i fusibili per prevenire cortocircuiti tra le fasi durante la sostituzione.

b) Nell'ambito della manutenzione ordinaria delle apparecchiature elettriche, eseguire ispezioni e pulizia periodica, rimuovendo polvere e strati di ossido sulle parti di contatto conduttive.

c) I fusibili che presentano danni meccanici devono essere sostituiti.

d) Non sostituire il fusibile sotto carico, a meno che l'applicazione non lo preveda esplicitamente (ad esempio in presenza di interruttori portafusibili con funzione di sezionamento).

e) Durante il ciclo di vita del prodotto non vengono generati fattori ambientali dannosi quali gas di scarico, polveri o rumori.

f) Al termine della vita utile del prodotto, le parti metalliche possono essere riciclate; le parti non metalliche, previa triturazione, possono essere smaltite come rifiuti industriali non pericolosi, senza causare inquinamento secondario.

⚠ L'installazione e la sostituzione devono essere effettuate da personale elettrico qualificato.

⚠ Non superare corrente e tensione nominale riportate sul dispositivo.

⚠ Installazione e sostituzione devono essere effettuate solo da personale elettrico qualificato e a impianto disalimentato.

4. Trasporto

Durante il trasporto, le confezioni devono essere protette dalla pioggia, dalla neve e da eventuali urti o danneggiamenti meccanici.

5. Stoccaggio

Temperatura di stoccaggio del prodotto: da -40 °C a +70 °C.

- a +40 °C, l'umidità relativa non deve superare il 70%;
- a +30 °C, non deve superare l'80%;
- al di sotto di +20 °C, non deve superare il 90%.