

GE POWER 101010 MT03K Mini Relè termico 3–4,7A per Contattori MC Industriali

Mini

relè termico ge power MT03K per motori elettrici

- **PROTEZIONE TERMICA MOTORE:** Dispositivo progettato per intervenire in modo affidabile in presenza di sovraccarichi prolungati o condizioni anomale di funzionamento, preservando l'integrità del motore e riducendo il rischio di guasti elettrici e meccanici.
- **CAMPO DI REGOLAZIONE 3–4,7 A:** Intervallo di corrente regolabile che consente un adattamento preciso alle caratteristiche del motore, migliorando la selettività di intervento e l'efficienza complessiva del sistema di protezione.
- **RESET MANUALE O AUTOMATICO:** Possibilità di selezionare la modalità di ripristino più adatta all'applicazione, garantendo flessibilità operativa sia in impianti presidiati sia in installazioni automatizzate.
- **COMPATIBILITÀ CONTATTORI MC:** Progettato per il montaggio diretto su contattori GE serie MC0, MC1 e MC2, consente un'installazione rapida, ordinata e senza necessità di adattatori complessi.
- **STRUTTURA COMPATTA INDUSTRIALE:** Design robusto e dimensioni contenute che permettono l'integrazione agevole all'interno di quadri elettrici industriali, ottimizzando gli spazi disponibili.

Mini relè termico GE POWER MT03K per protezione affidabile dei motori elettrici

Panoramica tecnica

Il **GE POWER MT03K codice 101010** è un relè termico di sovraccarico appartenente alla serie MT03, sviluppato per applicazioni industriali che richiedono un elevato livello di affidabilità nella protezione dei motori elettrici. Il dispositivo opera tramite un sistema a bimetallo con compensazione della temperatura ambiente, garantendo una risposta coerente anche in condizioni operative variabili.

Grazie alla **classe di intervento 10A**, il relè assicura una protezione efficace contro sovraccarichi prolungati, limitando l'usura dei componenti elettrici e riducendo il rischio di arresti non programmati dell'impianto. La sensibilità alla perdita di fase contribuisce ulteriormente alla sicurezza operativa del sistema.

Il MT03K è progettato per il **montaggio diretto su contattori GE serie MC**, soluzione che semplifica il cablaggio e consente una configurazione compatta del gruppo di comando motore. La possibilità di selezionare il reset manuale o automatico lo rende adatto a una vasta gamma di applicazioni industriali.

Benefici utente

L'utilizzo del GE POWER MT03K consente di migliorare l'affidabilità dell'impianto e la sicurezza operativa, offrendo vantaggi concreti in ambito industriale.

- **Protezione affidabile del motore:** riduce il rischio di danni dovuti a sovraccarichi prolungati, prolungando la vita utile del motore.
- **Maggiore continuità operativa:** limita fermi macchina improvvisi grazie a un intervento termico stabile e ripetibile.
- **Flessibilità di utilizzo:** la scelta tra reset manuale e automatico permette di adattare il dispositivo a diverse logiche di impianto.
- **Installazione semplificata:** il montaggio diretto sui contattori MC riduce tempi e complessità di installazione.
- **Adattabilità applicativa:** il campo di regolazione 3–4,7 A consente l'impiego su diverse potenze motore.
- **Ottimizzazione dello spazio:** la struttura compatta favorisce l'integrazione in quadri elettrici con spazio limitato.

Casi d'uso

Il relè termico GE POWER MT03K trova applicazione in numerosi contesti industriali dove è richiesta una protezione affidabile dei motori.

- **Quadri di comando motore industriali:** utilizzato come protezione primaria contro sovraccarichi nei sistemi di avviamento motore.
- **Impianti di automazione:** integrato in linee automatiche per garantire continuità e sicurezza di esercizio.
- **Macchinari industriali:** ideale per proteggere motori di macchine utensili, pompe e ventilatori.
- **Impianti HVAC:** impiegato per la protezione dei motori di ventilazione e climatizzazione.
- **Applicazioni OEM:** scelto dai costruttori di macchine per la sua compattezza e affidabilità.

Specifiche tecniche

Voce	Dato
Marca	GE POWER
Codice	101010
Modello	MT03K
Tipo	Relè termico di sovraccarico
Campo di regolazione corrente	3 – 4,7 A
Classe di intervento	10A
Tensione nominale Ue	690 V
Metodo di montaggio	Diretto su contattore
Compatibilità	Contattori GE serie MC0 / MC1 / MC2
Contatti ausiliari	1 NC

Voce	Dato
Reset manuale	Sì
Reset automatico	Sì
Peso	0,100 kg

FAQ - Domande frequenti sul GE POWER MT03K

- **D. A cosa serve il relè termico GE POWER MT03K?**

R. Il GE POWER MT03K è progettato per proteggere i motori elettrici dai sovraccarichi prolungati. Interviene quando la corrente supera i valori impostati, evitando surriscaldamenti dannosi e riducendo il rischio di guasti elettrici o meccanici dell'impianto.

- **D. Su quali contattori può essere installato?**

R. Il relè termico MT03K è compatibile con i contattori GE serie MC, in particolare MC0, MC1 e MC2. Il montaggio diretto consente un'installazione ordinata e una perfetta integrazione nel gruppo di comando motore.

- **D. Qual è il campo di regolazione della corrente?**

R. Il dispositivo dispone di un campo di regolazione compreso tra 3 e 4,7 A, che permette di adattare la protezione alle caratteristiche del motore da proteggere, garantendo un intervento selettivo e affidabile.

- **D. È possibile scegliere il tipo di reset dopo l'intervento?**

R. Sì, il GE POWER MT03K consente la selezione tra reset manuale e reset automatico, offrendo flessibilità operativa in base alle esigenze dell'impianto e alla logica di controllo adottata.

- **D. Il relè è adatto ad applicazioni industriali continuative?**

R. Sì, la struttura robusta, la classe di intervento 10A e la compensazione della temperatura ambiente rendono il MT03K idoneo per applicazioni industriali anche in condizioni operative gravose.

- **D. È presente un contatto ausiliario per la segnalazione?**

R. Il relè è dotato di un contatto ausiliario normalmente chiuso (NC), utile per segnalare l'intervento del dispositivo o per integrazioni nei circuiti di comando e sicurezza.

- **D. Qual è la tensione massima di esercizio supportata?**

R. Il GE POWER MT03K supporta una tensione nominale di esercizio fino a 690 V, rendendolo compatibile con la maggior parte degli impianti industriali a bassa tensione.







