

GE Power MT03L 101011 Relè Termico 4–6,3A per Protezione Motori e Contattori MC

Relè termico professionale per protezione motori con precisione e affidabilità

- **CAMPO DI REGOLAZIONE 4–6,3A:** intervallo di taratura preciso che consente una protezione stabile del motore contro sovraccarichi e condizioni di stress termico prolungato.
- **COMPATIBILITÀ CONTATTORI MC0–MC2:** progettato per integrarsi perfettamente con la serie di contattori GE Power MC, garantendo accoppiamento meccanico ed elettrico ideale.
- **TRIP CLASS 10A AFFIDABILE:** offre un tempo di intervento rapido e controllato che aumenta la sicurezza dell'impianto preservando la vita utile del motore.
- **MATERIALI TECNOPOLIMERI PC/ABS:** struttura resistente agli urti, alle vibrazioni e alle variazioni termiche, ideale per ambienti industriali.
- **CERTIFICAZIONI INTERNAZIONALI CE E UL:** garantisce conformità tecnica e sicurezza per installazioni sia civili sia industriali secondo gli standard globali.

Relè termico GE Power MT03L: protezione avanzata per motori elettrici in ambito industriale e residenziale

Panoramica tecnica

Il relè termico **GE Power MT03L codice 101011** è progettato per offrire un'elevata precisione nella protezione dei motori elettrici, grazie a un campo di regolazione da 4 a 6,3A che permette di calibrare con accuratezza l'intervento in funzione del carico reale. La struttura compatta e la compatibilità con i contattori MC0, MC1 e MC2 lo rendono un componente essenziale per quadri elettrici professionali.

La tecnologia costruttiva basata su tecnopolimero PC/ABS garantisce robustezza, isolamento dielettrico e stabilità operativa anche in condizioni gravose. Il relè è progettato per mantenere una risposta costante nel tempo, preservando la continuità di servizio e prevenendo guasti ai motori dovuti a surriscaldamento o sovraccarico.

La trip class 10A assicura un intervento rapido, affidabile e conforme agli standard internazionali, assicurando la protezione delle apparecchiature in applicazioni industriali, terziarie e residenziali. Le certificazioni CE e UL confermano la qualità costruttiva del prodotto e la sua piena idoneità all'integrazione in sistemi elettrici professionali.

Benefici utente

- Questo relè termico offre vantaggi chiari e immediati per tecnici, installatori e manutentori, assicurando maggiore sicurezza, continuità operativa e protezione affidabile dei motori elettrici.
- **Protezione motore avanzata:** garantisce una risposta rapida ai sovraccarichi grazie alla trip class 10A, riducendo il rischio di surriscaldamento e guasti.
- **Installazione semplificata:** la compatibilità diretta con i contattori MC0, MC1 e MC2 consente un montaggio rapido e privo di adattatori esterni.
- **Affidabilità nel tempo:** la costruzione in PC/ABS assicura resistenza meccanica e stabilità termica, aumentando la vita utile del componente.
- **Precisione nella taratura:** il campo di regolazione 4–6,3A permette di calibrare con accuratezza la protezione in base alle reali esigenze dell'impianto.
- **Versatilità applicativa:** certificazioni CE e UL ne permettono l'uso in contesti industriali, civili e commerciali senza restrizioni.
- **Maggiore sicurezza dell'impianto:** riduce i tempi di fermo e migliora la continuità operativa grazie al suo intervento costante e affidabile.
- **Efficienza operativa:** la combinazione di compattezza, precisione e resistenza consente prestazioni elevate anche in quadri con spazio ridotto.

Casi d'uso

Il relè termico GE Power MT03L 101011 è ideale per numerosi scenari di protezione motori, rendendolo un componente affidabile in molte applicazioni professionali.

- **Quadri elettrici industriali:** utilizzato per proteggere motori trifase in linee produttive con elevati requisiti di continuità.
- **Impianti di ventilazione:** assicura il corretto funzionamento dei motori di ventilatori e aspiratori prevenendo sovraccarichi.
- **Sistemi di pompaggio:** protegge motori di pompe idrauliche e circolatori in impianti civili e industriali.
- **Macchine utensili:** garantisce sicurezza e stabilità ai motori di macchinari industriali soggetti a variazioni di carico.
- **Automazione civile:** perfetto per piccoli motori in applicazioni domotiche e quadri compatti con spazi ristretti.
- **Impianti HVAC:** ideale per proteggere motori di compressori e unità di trattamento aria in sistemi di climatizzazione professionale.

Specifiche tecniche

Campo	Valore
Marca	GE Power
Codice	101011
Modello	MT03L
Campo regolazione	4–6,3A
Trip class	10A
Dimensioni	75 × 75 × 65 mm

Campo	Valore
Peso	0,14 kg
Materiale	Tecnopolimero PC/ABS
Compatibilità	Contattori MC0 / MC1 / MC2
Contatti ausiliari	1NO + 1NC
Tensione nominale U_i	750 V
Rating	600 V AC max
Certificazioni	CE, UL, IEC/EN 60947-5-1

FAQ - Domande frequenti sul relè termico GE Power MT03L

- **D. Il relè termico GE Power MT03L 101011 è compatibile solo con i contattori MC0, MC1 e MC2?**

R. Il modello MT03L codice 101011 è progettato per garantire accoppiamento meccanico ed elettrico ottimale con i contattori GE Power delle serie MC0, MC1 e MC2. Questa compatibilità assicura un fissaggio solido, un allineamento preciso dei terminali e una capacità di gestione del circuito conforme agli standard del costruttore. L'utilizzo con altri contattori non garantisce le medesime prestazioni e potrebbe compromettere l'affidabilità dell'intervento termico.

- **D. Quali protezioni fornisce il campo di regolazione 4–6,3A?**

R. Il campo di regolazione permette di impostare il valore di intervento in base alla corrente nominale del motore, garantendo una protezione calibrata e precisa. Un motore che opera tra 4A e 6,3A viene protetto da sovraccarichi prolungati, evitando surriscaldamenti, deterioramenti degli avvolgimenti e fermo impianto. La regolazione fine consente inoltre di adattare il relè a motori con assorbimenti variabili.

- **D. Cosa significa Trip Class 10A e quali vantaggi offre?**

R. La Trip Class 10A indica il tempo di intervento del relè termico in condizioni di sovraccarico pari a 7,2 volte la corrente nominale. Un relè con questa classe assicura un intervento rapido e affidabile, molto indicato per motori standard industriali. Questo comportamento riduce il rischio di danni termici all'avvolgimento e contribuisce a migliorare la continuità operativa dell'impianto.

- **D. Il materiale PC/ABS garantisce resistenza anche in ambienti difficili?**

R. Sì. Il tecnopolimero PC/ABS offre una combinazione di resistenza meccanica, stabilità termica e rigidità dielettrica. Queste caratteristiche consentono l'uso del relè termico in quadri elettrici sottoposti a vibrazioni, sbalzi di temperatura e condizioni operative impegnative. Il materiale mantiene il proprio comportamento strutturale nel tempo, riducendo l'usura e prolungando la vita del componente.

- **D. È possibile integrare il relè termico con sistemi di segnalazione o comando?**

R. Il relè MT03L integra contatti ausiliari 1NO + 1NC che permettono di realizzare circuiti di segnalazione, blocco o comando. Questi contatti possono essere collegati a PLC, lampade spia, avvisatori o circuiti di autoritenuta, consentendo un monitoraggio immediato dell'intervento termico o la gestione automatica del motore in sicurezza.

- **D. Quali certificazioni garantiscono l'idoneità del prodotto a installazioni professionali?**

R. Il dispositivo è conforme agli standard IEC/EN 60947-5-1 ed è certificato CE e UL, assicurando che rispetti i requisiti di sicurezza e performance richiesti nei mercati europei e internazionali. Tali certificazioni garantiscono un impiego sicuro del relè in applicazioni industriali, commerciali e civili, anche in impianti regolamentati.

- **D. È adatto per quadri elettrici con poco spazio a disposizione?**

R. Sì. Grazie alle dimensioni compatte (75 × 75 × 65 mm), il relè termico GE Power MT03L 101011 è ideale per installazioni in quadri elettrici con spazio limitato. La struttura ottimizzata consente un montaggio agevole senza modifiche alla carpenteria del quadro, mantenendo al tempo stesso elevati livelli di protezione e affidabilità operativa.









