

LS Electric Metasol MT-32 15A 3K VITE EXP Relè termico di sovraccarico Applicazione Industriale

termico di sovraccarico per applicazioni industriali

Relè

- **PROTEZIONE** garantisce sicurezza contro il sovraccarico elettrico e il surriscaldamento
- **EFFICIENZA** ottimizza le prestazioni dei sistemi elettrici industriali
- **COMPATTO** design salvaspazio per installazioni in ambienti ristretti
- **INSTALLAZIONE** semplice e rapida con viti di fissaggio
- **DURATA** costruito per resistere a condizioni operative gravose

Relè termico di sovraccarico LS Electric Metasol MT-32 15A 3K per automazione industriale

Panoramica tecnica

Il relè termico di sovraccarico LS Electric Metasol MT-32 15A 3K rappresenta una soluzione affidabile e tecnologicamente avanzata per la protezione dei motori e dei circuiti elettrici in ambito industriale. Sviluppato per rispondere alle esigenze degli impianti moderni, questo dispositivo integra componentistica di alta qualità e materiali resistenti, in grado di operare efficacemente anche in ambienti caratterizzati da forti sollecitazioni meccaniche, variazioni di temperatura e presenza di polveri o agenti contaminanti.

La funzione primaria del relè consiste nell'interrompere tempestivamente il circuito elettrico in caso di sovraccarico o surriscaldamento, prevenendo così danni irreversibili a motori, apparecchiature e quadri elettrici. Il modello MT-32 è progettato specificamente per correnti nominali fino a 15 ampere, con una tensione operativa massima di 3K, garantendo protezione costante e controllo preciso dei parametri elettrici.

La facilità d'installazione è assicurata dal sistema a vite EXP, che consente un fissaggio stabile e sicuro sia su guide DIN sia su pannelli direttamente all'interno dei quadri di distribuzione. Le dimensioni compatte permettono un'integrazione agevole anche in spazi limitati, senza compromettere la robustezza strutturale dell'apparecchio.

Benefici utente

L'utilizzo del relè termico LS Electric Metasol MT-32 offre numerosi vantaggi pratici a installatori, manutentori e responsabili tecnici:

- **Sicurezza avanzata:** La tempestiva interruzione del circuito in caso di sovraccarico minimizza il rischio di incendi, guasti ai motori e interruzioni della produzione.

- **Riduzione dei tempi di fermo:** Il dispositivo previene danni gravi ai sistemi elettrici riducendo i tempi necessari per la manutenzione straordinaria.
- **Risparmio sui costi operativi:** Una maggiore durata degli impianti si traduce in minori spese per sostituzioni e riparazioni.
- **Semplicità di configurazione:** Grazie al design intuitivo, il relè può essere tarato rapidamente per adattarsi alle specifiche esigenze dell'impianto.
- **Compatibilità universale:** Può essere utilizzato con una vasta gamma di motori industriali e apparecchiature elettriche grazie alla flessibilità dei parametri regolabili.

L'affidabilità della serie Metasol è nota nel settore dell'automazione industriale: la scelta del modello MT-32 assicura continuità operativa e protezione efficace degli investimenti aziendali.

Casi d'uso

Il relè termico LS Electric Metasol MT-32 trova applicazione in molteplici contesti industriali dove la salvaguardia degli apparati elettrici è prioritaria. Tra i principali casi d'uso si annoverano:

- **Impianti di produzione automatizzati:** Protegge motori elettrici utilizzati nelle linee di montaggio o confezionamento da sovraccarichi improvvisi o blocchi meccanici.
- **Sistemi HVAC industriali:** Salvaguarda i compressori e le ventole degli impianti di climatizzazione, garantendo continuità nel funzionamento.
- **Pompe industriali:** Previene guasti dovuti a condizioni anomale come blocco delle giranti o variazioni repentine della portata d'acqua o fluidi.
- **Quadri di distribuzione elettrica:** Integra i sistemi di sicurezza nei quadri generali e secondari riducendo i rischi legati a sovracorrenti.
- **Applicazioni OEM:** Ideale per costruttori che desiderano dotare i loro macchinari di un sistema protettivo affidabile e conforme agli standard internazionali.

L'ampia versatilità del dispositivo lo rende adatto sia alle nuove installazioni che agli interventi di revamping su impianti esistenti, offrendo una soluzione moderna anche nei contesti più datati.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Modello	Metasol MT-32
Tensione operativa massima	3K

Corrente nominale	15A
Sistema di fissaggio	A vite EXP
Ampiezza intervallo regolazione corrente	N/D
Tipo applicazione	Industriale
N° poli protetti	N/D
Montaggio su guida DIN/pannello	Sì
Peso unitario	175g

Tutti i dati non disponibili non sono stati riportati; si consiglia sempre la consultazione del manuale tecnico fornito dal produttore prima dell'installazione o della configurazione definitiva dell'apparecchio all'interno degli impianti elettrici industriali.

FAQ – Domande frequenti sul relè termico LS Electric Metasol MT-32 15A 3K

- **A cosa serve il relè termico?** Il relè termico serve a proteggere i motori elettrici e le apparecchiature collegate dai rischi associati al surriscaldamento causato da sovraccarichi prolungati o condizioni operative anomale. Interrompe automaticamente il circuito prima che si verifichino danni gravi ai componenti elettronici.

- **Dove si installa?** Il dispositivo viene installato generalmente all'interno dei quadri elettrici industriali, in prossimità dei contattori o direttamente sui pannelli destinati alla protezione dei circuiti motore. La modalità di fissaggio a vite EXP assicura stabilità e semplicità nel montaggio.
- **Può essere utilizzato con qualsiasi motore?** Il modello Metasol MT-32 è compatibile con la maggior parte dei motori industriali aventi corrente nominale fino a 15A; occorre verificare sempre la compatibilità rispetto alle specifiche tecniche richieste dall'applicazione concreta.
- **Cosa succede dopo un intervento?** Dopo l'intervento dovuto a un sovraccarico, il relè termico deve essere ripristinato manualmente per poter riattivare il circuito protetto. È importante individuare ed eliminare la causa dell'anomalia prima della rimessa in servizio per evitare futuri guasti ripetuti.
- **È necessaria manutenzione?** Il relè richiede una manutenzione minima; tuttavia, si raccomanda un controllo periodico delle connessioni e delle impostazioni per assicurare sempre la corretta protezione dei sistemi collegati. Eventuali segni evidenti di usura o danneggiamenti suggeriscono la sostituzione tempestiva del dispositivo.

L'adozione del relè termico LS Electric Metasol MT-32 15A 3K costituisce una scelta tecnica mirata alla salvaguardia degli investimenti in automazione industriale ed efficienza energetica. La sua integrazione nei processi produttivi contribuisce al mantenimento degli standard elevati richiesti dalle moderne linee industriali garantendo affidabilità nel tempo grazie a una progettazione robusta ed essenziale.