

LS Electric Serie Metasol Interruttore di avviamento motore MMS-32S corrente 10A

Inter

ruttore di avviamento motore

- **DESIGN** compatto e funzionale per ambienti industriali e residenziali
- **AFFIDABILITÀ** garantita da un'ottima qualità costruttiva per un uso prolungato
- **SICUREZZA** integrata per la protezione del motore e delle apparecchiature collegate
- **INSTALLAZIONE** semplice e rapida, adatta a vari tipi di motori
- **VERSATILITÀ** supporta correnti fino a 10A per diverse applicazioni

Interruttore avviamento motore LS Electric Serie Metasol MMS-32S 10A: per motori elettrici

Panoramica tecnica

L'interruttore di avviamento motore MMS-32S della serie Metasol, realizzato da LS Electric, rappresenta una soluzione avanzata per la gestione e la protezione dei motori elettrici sia in contesti industriali che civili. Il dispositivo è progettato per il comando diretto di motori trifase e monofase fino a 10A di corrente nominale, consentendo un controllo sicuro ed efficiente delle apparecchiature collegate. La struttura compatta consente l'integrazione nei quadri elettrici di dimensioni ridotte, senza sacrificare le prestazioni. Il sistema di interruzione automatica protegge efficacemente contro sovraccarichi e cortocircuiti, garantendo la salvaguardia del motore e dell'impianto. Grazie all'utilizzo di materiali isolanti ad alta resistenza e a contatti in lega speciale, l'interruttore assicura una lunga durata operativa e un'affidabilità costante nel tempo anche in condizioni di utilizzo gravose.

Il meccanismo interno prevede l'apertura rapida dei contatti in caso di anomalia, riducendo i rischi di danni termici o elettrici alle apparecchiature. La regolazione della corrente è semplice tramite una manopola frontale graduata che permette la personalizzazione in base alle specifiche esigenze del motore. L'MMS-32S è conforme alle principali normative internazionali relative alla sicurezza e alla compatibilità elettromagnetica, risultando adatto per installazioni a livello globale.

Benefici utente

Utilizzare l'interruttore MMS-32S comporta molteplici vantaggi sia per l'installatore che per l'utilizzatore finale. Tra i principali benefici si annoverano:

- **Affidabilità operativa:** la tecnologia costruttiva garantisce interventi tempestivi e precisi in caso di sovraccarico o corto circuito, minimizzando i fermi macchina non programmati.

- **Semplicità d'uso:** la regolazione intuitiva della soglia di intervento consente un settaggio rapido senza la necessità di strumenti complessi o conoscenze approfondite.
- **Sicurezza incrementata:** le protezioni integrate tutelano sia il personale addetto che le apparecchiature collegate, evitando danni accidentali a persone o beni materiali.
- **Versatilità applicativa:** compatibile con una vasta gamma di motori elettrici e facilmente integrabile in quadri nuovi o esistenti.
- **Riduzione dei costi di manutenzione:** grazie all'affidabilità della componentistica interna, si riducono gli interventi correttivi e i costi legati alla sostituzione.

L'interruttore è inoltre dotato di indicatori visivi che segnalano lo stato operativo (ON/OFF/scatto), facilitando le operazioni di monitoraggio e verifica anche da parte di personale non specializzato.

Casi d'uso

L'LS Electric Metasol MMS-32S trova impiego in molteplici settori grazie alle sue caratteristiche tecniche:

- **Industria manifatturiera:** protezione e comando di motori per macchinari automatici, nastri trasportatori, pompe industriali.
- **Impianti HVAC:** controllo sicuro dei motori di ventilazione, compressori d'aria e pompe circolatrici in sistemi di climatizzazione e riscaldamento.
- **Automazione civile:** utilizzo in quadri elettrici domestici per la protezione dei motori di cancelli automatici, ascensori, impianti irrigui e pompe domestiche.
- **Sistemi idrici:** gestione efficiente delle pompe sommerse o superficiali per pozzi, autoclavi e impianti antincendio.
- **Infrastrutture pubbliche:** installazione in sistemi semaforici o dispositivi elettromeccanici che richiedono elevata affidabilità operativa.

L'elevato grado di protezione consente l'utilizzo anche in ambienti polverosi o soggetti a vibrazioni meccaniche frequenti. L'adattabilità dell'interruttore lo rende una scelta ottimale sia per nuove installazioni che per retrofit su impianti esistenti dove siano richieste performance elevate senza modifiche invasive al quadro elettrico.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Modello	MMS-32S
Sistema produttore	LS Electric Serie Metasol
Corrente nominale (In)	10A
Regolazione corrente termica	Sì (tramite manopola frontale)
Protezione magnetica istantanea	Sì
Indicatore stato operativo	Sì (visivo ON/OFF/scatto)
Installazione su guida DIN	Sì
Dimensioni approssimative (mm)	100mm
Corrispondenza normativa	CE

I valori mancanti possono essere integrati consultando la documentazione tecnica specifica del costruttore o su richiesta dell'utente finale. L'apparecchio è comunque progettato per garantire elevate prestazioni e sicurezza conformemente agli standard internazionali vigenti nel settore elettrotecnico.

FAQ – Domande frequenti sull'interruttore MMS-32S LS Electric Metasol 10A

- **Dove può essere installato l'interruttore MMS-32S?**

L'interruttore può essere installato sia in quadri elettrici industriali che civili, ovunque sia necessario proteggere un motore elettrico fino a 10A. Si adatta facilmente a nuove installazioni così come al retrofit su impiantistica già esistente grazie al suo formato standardizzato.

- **L'MMS-32S è compatibile con tutti i tipi di motori?**

È progettato principalmente per il comando e la protezione di motori elettrici trifase e monofase con corrente assorbita entro i 10 ampere. Per applicazioni particolari è consigliabile verificare le specifiche tecniche del motore da proteggere.

- **Cosa succede in caso di sovraccarico?**

Il dispositivo interviene automaticamente interrompendo il circuito quando rileva una corrente superiore alla soglia impostata tramite manopola frontale, prevenendo surriscaldamenti e danni al motore.

- **L'installazione richiede attrezzi particolari?**

L'installazione dell'MMS-32S è semplice: si può fissare su guida DIN standard senza necessità di strumenti specializzati. I morsetti sono accessibili frontalmente per facilitare il collegamento dei cavi elettrici.

- **Sono necessarie manutenzioni periodiche?**

Si raccomanda un controllo periodico dello stato dei morsetti, della regolazione della soglia termica e delle condizioni generali del dispositivo per garantirne il corretto funzionamento nel tempo. Tuttavia, grazie alla robustezza costruttiva gli interventi sono ridotti al minimo indispensabile.

- **L'indicatore visivo è facilmente leggibile?**

Sì: lo stato operativo dell'interruttore viene segnalato chiaramente tramite indicatori colorati posti sul fronte del dispositivo (ON verde / OFF rosso / SCATTO giallo), agevolando ispezioni rapide anche a distanza.

- **L'MMS-32S può essere integrato con dispositivi domotici?**

L'interruttore può essere inserito all'interno di sistemi domotici purché siano rispettate le specifiche elettriche compatibili; si consiglia sempre il consulto con un professionista del settore prima dell'integrazione con automazioni avanzate.

- **Cosa fare se serve assistenza tecnica?**

Per qualunque esigenza relativa all'installazione, configurazione o funzionamento dell'MMS-32S è consigliabile rivolgersi a personale qualificato del settore elettrico oppure contattare direttamente il supporto tecnico autorizzato LS Electric tramite canali ufficiali forniti dal produttore.

