

Interruttore motore MMS-32S corrente 13A MMS-32S 5,5 kW 220÷690 V CA montaggio guida DIN IP20

Inter

Interruttore motore MMS-32S per applicazioni industriali

- **ALTA POTENZA** supporta fino a 5,5 kW per operazioni intensive
- **VERSATILITÀ** funziona su una gamma di tensioni da 220 a 690 V
- **INSTALLAZIONE FACILE** progettato per il montaggio su guida DIN
- **PROTEZIONE IP20** adatto per ambienti interni controllati
- **RISPETTO NORMATIVE** conforme agli standard di sicurezza europei

Interruttore Motore MMS-32S: per Applicazioni Industriali

Panoramica tecnica

L'interruttore motore MMS-32S rappresenta una soluzione affidabile per la protezione e il controllo di motori elettrici in ambito industriale e professionale. Grazie alla sua capacità di gestire una corrente nominale di 13A e una potenza massima di 5,5 kW, il dispositivo è indicato per numerose applicazioni dove sono richiesti elevati standard di sicurezza operativa e continuità di servizio. Progettato per funzionare in un ampio range di tensioni alternate, da 220 V fino a 690 V, questo interruttore garantisce la massima compatibilità con i principali impianti elettrici industriali presenti sul mercato.

L'MMS-32S è dotato di un robusto corpo in materiale isolante che assicura resistenza meccanica e durata nel tempo. Il suo design compatto permette il montaggio diretto su guida DIN standard, facilitando l'installazione sia in nuovi quadri che in retrofit. La protezione IP20 consente l'utilizzo sicuro in ambienti interni, proteggendo l'operatore dal contatto accidentale con parti attive, pur mantenendo una ventilazione adeguata per la dissipazione del calore generato durante il funzionamento.

Benefici utente

- **Sicurezza garantita:** la protezione integrata contro sovraccarichi e cortocircuiti tutela sia il motore che il personale addetto alla manutenzione.
- **Affidabilità operativa:** materiali di qualità e tecnologie costruttive avanzate riducono i rischi di guasto improvviso e assicurano performance costanti nel tempo.
- **Flessibilità d'uso:** l'ampio intervallo di tensioni supportate rende l'interruttore adatto a impianti monofase e trifase, semplificando la gestione del magazzino ricambi.
- **Installazione rapida:** grazie al sistema di fissaggio su guida DIN, anche i quadri più complessi possono essere aggiornati o ampliati senza interventi strutturali onerosi.

- **Conformità normativa:** conforme agli standard europei sulla sicurezza elettrica, MMS-32S contribuisce alla realizzazione di impianti affidabili e certificabili secondo le normative vigenti.
- **Riduzione dei tempi di fermo:** la facilità d'intervento in caso di necessità permette una rapida sostituzione o reset dell'interruttore, minimizzando l'impatto sui processi produttivi.
- **Compatibilità universale:** utilizzabile con una vasta gamma di motori industriali, pompe, compressori e sistemi automatizzati.

Casi d'uso

L'interruttore motore MMS-32S trova impiego in molteplici settori industriali grazie alla sua versatilità:

- **Automazione industriale:** controllo e protezione di motori elettrici nei sistemi automatizzati per linee produttive o robotica.
- **Sistemi HVAC:** gestione sicura dei motori associati a pompe idrauliche, ventilatori o compressori nei sistemi di climatizzazione industriale.
- **Impiantistica civile:** protezione dei motori negli impianti idrici (autoclavi, pompe sommerse) o negli ascensori condominiali.
- **Agricoltura e irrigazione:** comando e salvaguardia delle elettropompe per sistemi irrigui o macchinari agricoli automatizzati.
- **Lavorazioni meccaniche:** inserimento nei quadri comandi delle macchine utensili come torni, fresatrici, segatrici industriali.
- **Centri logistici:** controllo dei nastri trasportatori e delle automazioni per lo smistamento merci o packaging.

L'MMS-32S si distingue come componente essenziale ovunque sia necessario controllare efficacemente l'avviamento/arresto dei motori, garantendo allo stesso tempo protezione contro condizioni anomale dell'impianto elettrico.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Tensione nominale operativa (Ue)	220 – 690 V CA
Corrente nominale (Ie)	13 A
Potenza massima controllabile	5,5 kW
Sistema di montaggio	Guida DIN standard
Grado di protezione involucro	IP20 (protezione da oggetti solidi >12 mm)
N° poli	3 poli (tripolare)
Sovraccarico termico integrato	Sì
Cortocircuito magnetico integrato	Sì
Tipo comando	A leva rotativa frontale ergonomica
Temperatura ambiente funzionamento	-20°C ÷ +60°C (indicativo)

Dissipazione termica ottimizzata	Sì, tramite ventilazione passiva involucro plastico isolante
Corrispondenza normativa CEI/EN/IEC applicabile	Sì (standard europei rilevanti per interruttori motore)
Collegamento morsettiere ingresso/uscita	A vite per cavi rigidi/flessibili compatibili con sezioni adeguate al carico nominale
Distanza isolamento tra i poli	Adeguate secondo normative IEC per sicurezza d'esercizio
ID prodotto / Codice costruttore	MMS-32S

FAQ – Domande frequenti sull'interruttore motore MMS-32S

- **L'MMS-32S può essere utilizzato sia su impianti monofase che trifase?**

Sì. Grazie al range di tensione supportato da 220 a 690 V CA può essere installato su impianti monofase a 230V o trifase a 400V/690V compatibili con le specifiche della macchina collegata.

- **Cosa significa grado di protezione IP20?**

Il grado IP20 indica che il dispositivo è protetto contro l'ingresso di corpi solidi superiori a 12 mm ma non offre protezione contro liquidi. Pertanto è adatto solo ad ambienti interni asciutti o protetti.

- **L'interruttore include funzioni automatiche di riarmo?**

No. Il riarmo dopo un intervento per sovraccarico avviene manualmente tramite la leva frontale dell'interruttore. Questo garantisce maggiore sicurezza per l'operatore durante le fasi di manutenzione o verifica dell'impianto.

- **L'installazione richiede personale qualificato?**

Sì. L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico abilitato secondo le normative vigenti sulla sicurezza elettrica. Ciò assicura la corretta messa in opera del dispositivo e la tutela degli operatori.

- **L'MMS-32S può essere integrato in quadri già esistenti?**

Assolutamente sì. Il montaggio su guida DIN ne facilita l'inserimento anche in armadi elettrici già installati senza bisogno di modifiche strutturali rilevanti.

- **C'è bisogno di accessori aggiuntivi?**

Per la funzione base non sono necessari accessori aggiuntivi. Tuttavia può essere abbinato a moduli ausiliari per segnalazione remota o blocco comando secondo le esigenze dell'impianto specifico.

- **A quali applicazioni industriali è particolarmente indicato?**

È ideale per il comando/protezione di motori elettrici destinati ad automazioni industriali, sistemi HVAC, pompe idrauliche, compressori d'aria, macchine utensili ed elettropompe agricole.

- **L'interruttore protegge anche i cavi collegati?**

La funzione primaria è la salvaguardia del motore collegato; tuttavia interviene anche in caso di corto circuito contribuendo indirettamente alla protezione dei cavi a valle entro i limiti della corrente nominale dichiarata (13A).

- **Può essere utilizzato come sezionatore generale del quadro?**

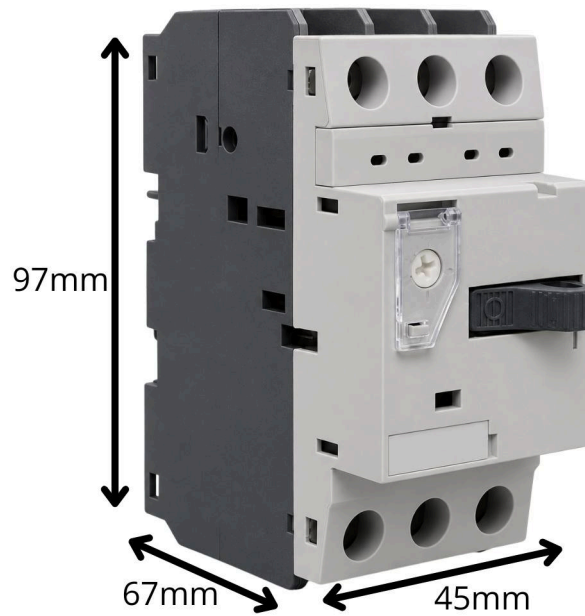
No, non nasce come sezionatore generale ma come interruttore specifico per il

controllo/protezione dei motori. Per il sezionamento generale si consiglia un dispositivo dedicato secondo normativa EN 60947-3.

- **L'MMS-32S richiede manutenzione periodica?**

Non richiede manutenzione particolare oltre alle normali verifiche periodiche degli impianti elettrici secondo le procedure aziendali standardizzate; è consigliabile controllare periodicamente lo stato delle connessioni ai morsetti ed eventuale presenza di polvere nei quadri dove è installato.

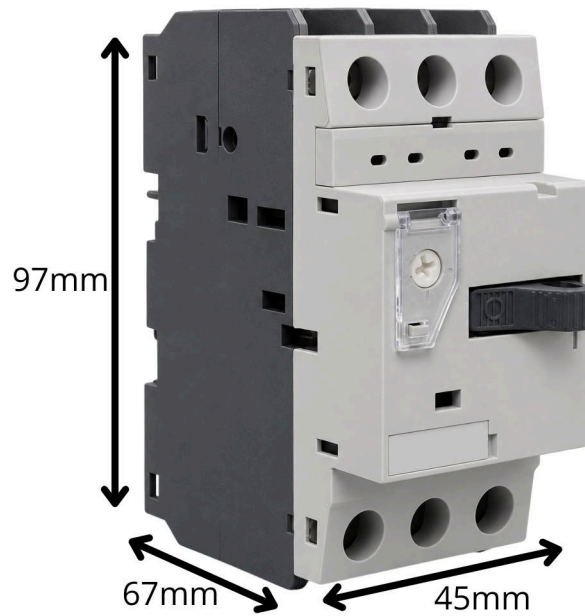




LSELECTRIC







LSELECTRIC



