

Descrizione del Prodotto

L'interruttore automatico per motori ABB MS116-1.0 (codice prodotto 1SAM250000R1005) è progettato per la protezione manuale dei motori contro sovraccarichi, cortocircuiti e guasti di fase. Offre una regolazione della corrente da 0,63 A a 1,0 A e una capacità di interruzione fino a 100 kA. Il dispositivo è dotato di un manico rotante per l'azionamento e indicazione dello stato ON/OFF.

([electricautomationnetwork.com](https://www.electricautomationnetwork.com/it/abb/ms116-10-manual-motor-starter-abb-ms116-10-1sam250000r1005?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- **Tensione nominale di isolamento (U_i):** 690 V
- **Corrente nominale di funzionamento (I_e):** 1 A
- **Potenza nominale di funzionamento AC-3 (P_e):** 0,25 kW a 400 V
- **Campo di regolazione della corrente:** 0,63 ... 1,0 A
- **Impostazione corrente nominale di cortocircuito istantanea (I_i):** 12,5 A
- **Potere di cortocircuito estremo nominale (I_{cu}):**
 - 230 V AC: 100 kA
 - 400 V AC: 100 kA
 - 440 V AC: 100 kA
 - 500 V AC: 100 kA
 - 690 V AC: 100 kA
- **Potere di cortocircuito di servizio nominale (I_{cs}):**
 - 230 V AC: 50 kA
 - 400 V AC: 50 kA
 - 440 V AC: 50 kA
 - 500 V AC: 30 kA
 - 690 V AC: 30 kA
- **Tensione nominale di funzionamento:** Circuito principale 690 V AC
- **Frequenza nominale (f):** 50/60 Hz
- **Tensione di tenuta ad impulso (U_{imp}):** 6 kV
- **Corrente termica convenzionale in aria libera (I_{th}):** 1 A
- **Numero di poli:** 3
- **Grado di protezione:**
 - Custodia: IP20
 - Terminali del circuito principale: IP10
- **Grado di inquinamento:** 3
- **Durata elettrica:** 100.000 cicli

- ****Durata meccanica:**** 100.000 cicli
- ****Tipo di attuatore:**** Manico rotante
- ****Tipo di terminale:**** Terminali a vite
- ****Coppia di serraggio:**** Circuito principale 0,8 ... 1,2 N·m
- ****Lunghezza di spelatura del filo:**** Circuito principale 9 mm
- ****Capacità di collegamento del circuito principale:****
- Flessibile con capocorda: 1/2x 0,75 ... 2,5 mm²
- Flessibile con capocorda isolato: 1/2x 0,75 ... 2,5 mm²
- Flessibile: 1/2x 0,75 ... 2,5 mm²
- Rigido: 1/2x 1 ... 4 mm²
- ****Posizione di montaggio:**** Qualsiasi
- ****Montaggio su guida DIN:**** TH35-15 (35 x 15 mm) e TH35-7.5 (35 x 7,5 mm) secondo IEC 60715
- ****Distanza minima di montaggio:****
- Scheda conduttiva elettrica, orizzontale - Fino a 400 V: 0 mm
- Scheda conduttiva elettrica, orizzontale - Fino a 690 V: 1,5 mm
- Scheda conduttiva elettrica, verticale: 75 mm
- Altro dispositivo dello stesso tipo, orizzontale: 0 mm
- Altro dispositivo dello stesso tipo, verticale: 150 mm
- ****Perdita di potenza:**** A condizioni operative nominali per polo 0,6 ... 1,6 W
- ****Temperatura ambiente:****
- Intorno all'involucro: 0 ... +40 °C
- Operazione: -25 ... +70 °C
- Operazione compensata: -25 ... +55 °C
- Stoccaggio: -50 ... +80 °C
- ****Compensazione della temperatura ambiente:**** Sì
- ****Altitudine massima operativa permessa:**** 2000 m
- ****Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27:**** Impulso di 11 ms 25g
- ****Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6:**** 5g / 3 ... 150 Hz
- ****Stato RoHS:**** Conforme alla Direttiva UE 2011/65/UE e all'emendamento 2015/863 del 22 luglio 2019
- ****Standard:****
- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-2
- IEC/EN 60947-4-1
- UL 60947-1
- UL 60947-4-1

Dimensioni e Peso

- **Larghezza prodotto:** 45 mm
- **Altezza prodotto:** 90 mm
- **Profondità prodotto:** 85,6 mm
- **Peso netto prodotto:** 0,225 kg

Applicazioni

L'ABB MS116-1.0 è ideale per la protezione di motori in applicazioni industriali, garantendo sicurezza e affidabilità grazie alle sue caratteristiche di protezione contro sovraccarichi, cortocircuiti e guasti di fase. La sua compatibilità con accessori come contatti ausiliari, sganciatori a minima tensione e sganciatori a lancio di corrente lo rende versatile per diverse configurazioni.

([\[electricalautomationnetwork.com\]\(https://www.electricalautomationnetwork.com/it/abb/ms116-10-manual-motor-starter-abb-ms116-10-1sam250000r1005?utm_source=openai\)](https://www.electricalautomationnetwork.com/it/abb/ms116-10-manual-motor-starter-abb-ms116-10-1sam250000r1005?utm_source=openai))