

Descrizione del Prodotto

L'ABB 1SAM250000R1007 è un interruttore manuale per motori della serie MS116, progettato per la protezione e il controllo di motori elettrici. Questo dispositivo combina le funzioni di protezione da sovraccarico e cortocircuito con la capacità di commutazione manuale, garantendo un funzionamento sicuro ed efficiente.

Specifiche Tecniche

Dimensioni e Peso

Larghezza: 45 mm

Altezza: 90 mm

Profondità: 85,6 mm

Peso netto: 0,265 kg

Caratteristiche Elettriche

Potere di cortocircuito di servizio nominale (I_{cs}):

- 230 V AC: 50 kA
- 400 V AC: 50 kA
- 440 V AC: 10 kA
- 500 V AC: 10 kA
- 690 V AC: 5 kA

Potere di cortocircuito estremo nominale (I_{cu}):

- 230 V AC: 75 kA
- 400 V AC: 75 kA
- 440 V AC: 30 kA

- 500 V AC: 20 kA

- 690 V AC: 10 kA

Impostazione corrente nominale di cortocircuito istantanea (I_i): 31,3 A

Campo di impostazione: 1,6 ... 2,5 A

Corrente nominale di funzionamento AC-3 (P_e):

- 400 V, Tre Fasi: 0,75 kW

Tensione nominale di funzionamento: Circuito Principale 690 V AC

Corrente nominale di funzionamento (I_e): 2,5 A

Frequenza nominale (f):

- Circuito Principale: 50/60 Hz

Tensione di tenuta ad impulso (U_{imp}): Circuito Principale 6 kV

Tensione nominale di isolamento (U_i): 690 V

Perdita di potenza per polo: 0,7 ... 1,8 W

Numero di poli: 3

Corrente termica convenzionale in aria libera (I_{th}): Circuito Principale 2,5 A

Caratteristiche Meccaniche

Grado di protezione:

- Abitazione: IP20

- Terminali del Circuito Principale: IP10

Grado di inquinamento: 3

Durata elettrica: 100.000 cicli

Durata meccanica: 100.000 cicli

Tipo di morsetto: Screw Terminals

Sezioni dei cavi - 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

Coppia di serraggio - Circuito Principale: 0,8 ... 1,2 N·m

Lunghezza di spelatura cavo - Circuito Principale: 9 mm

Cacciavite raccomandato: Pozidriv 2

Posizione di montaggio: 1 ... 6

Montaggio su barra DIN:

- TH35-15 (35 x 15 mm) secondo IEC 60715
- TH35-7.5 (35 x 7.5 mm) secondo IEC 60715

Distanza minima di montaggio:

- Pannello conduttivo elettrico, orizzontale - Fino a 400 V: 0 mm
- Pannello conduttivo elettrico, orizzontale - Fino a 690 V: 1,5 mm
- Pannello conduttivo elettrico, verticale: 75 mm
- Altro dispositivo dello stesso tipo, orizzontale: 0 mm
- Altro dispositivo dello stesso tipo, verticale: 150 mm

Tipo di attuatore: Maniglia rotativa

Indicazione posizione contatto: ON / OFF

Norme di Riferimento

- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-2
- IEC/EN 60947-4-1
- UL 60947-1
- UL 60947-4-1
- IEC 60335-2-40 A2L

Certificati e Dichiarazioni

- Certificato CB: 1SAA963005-2003, 1SAA963006-2001
- Dichiarazione di conformità CE: 1SAD101100-3401
- Dichiarazione di conformità UKCA: 1SAD201100-3401
- Certificato UL: E137861-20001218

Informazioni Ambientali

- Dichiarazione REACH: 1SAA963005-4502
- Informazioni RoHS: 1SAA963006-4502
- Dichiarazione RoHS: Conforme alla