



**Electric Automation**  
Automation specialists

Riferimento: MS116-20  
Codice: 1SAM250000R1013

MS116-20 Manual Motor Starter

Acquista da Electric Automation Network



Il MS116-20 manuale di avviamento motore è compatto, 45 mm di larghezza dispositivi con una corrente nominale di funzionamento di  $I_n = 20.0$  A. Questo dispositivo è utilizzato per accendere o spegnere manualmente i motori e li protegge in modo affidabile e senza la necessità di un fusibile da corto circuito, sovraccarico e fase di fallimenti. Il manuale di avviamento motore offre una potenza nominale di servizio in cortocircuito  $I_{cs} = 10$  kA a 400 VAC e il viaggio di classe 10. Ulteriori caratteristiche sono la funzione di sezionamento, compensazione della temperatura, sgancio libero e una manopola girevole, con una chiara posizione di commutazione indicazione. Il manuale di avviamento motore è adatto per tre e monofase applicazioni. Contatti ausiliari, contatti di segnalazione, bobine di minima tensione shunt di viaggi, 3-fase di bus bar, alimentazione alimentazione blocchi e i dispositivi di blocco per la protezione contro modifiche non autorizzate sono disponibili come accessorio.

#### Ordinazione

EAN:	4013614405655
Quantità Di Ordine Minimo:	1 pezzo
Numero Di Tariffa Doganale:	85362010

#### Dimensioni

Netto Del Prodotto Larghezza:	45mm
Netto Del Prodotto Altezza:	Il 97,8mm

Netto Del Prodotto Profondità:	86.55mm
Peso Netto Del Prodotto:	0.31kg

## Contenitore Di Informazioni

Pacchetto Di Livello 1 Unità Di:	1 pezzo
Pacchetto Di Livello 1, Larghezza:	92 mm
Pacchetto Di Livello 1 Altezza:	50 mm
Pacchetto Di Livello 1 Lunghezza:	102 mm
Pacchetto Di Livello 1 Peso Lordo:	0.325 kg
Pacchetto Di Livello 2 Unità:	40 pezzi
Pacchetto Di Livello 2 Per La Larghezza:	280 mm
Pacchetto Di Livello 2 Di Altezza:	210 mm
Pacchetto Di Livello 2 Lunghezza:	395 mm
Pacchetto Di Livello 2, Peso Lordo:	13.386 kg
Pacchetto di Livello 2 EAN:	4013614408731

## Ambientale

Temperatura Dell'Aria:	Attorno al Recinto 0 ... +40 °C Funzionamento -25 ... +75 °C Operazione Di Compensazione -25 ... +55 °C Archiviazione -50 ... +85 °C
Temperatura Dell'Aria E Di Compensazione:	Sì
Altitudine Operativa Massima Ammissibile:	2000 m
Resistenza agli Urti acc. a IEC 60068-2-27:	11 ms Impulso 25g
Resistenza alle Vibrazioni acc. IEC 60068-2-6:	2g / 5 ... 150 Hz
RoHS Status:	A seguito della Direttiva UE 2002/95/CE del consiglio, del 18 agosto 2005 e modifica

## Tecnico UL/CSA

Tensione massima UL/CSA:	Circuito principale 600 V AC Circuito ausiliario a 250 V AC
Amperaggio UL/CSA:	20 Un
Valutazione di cavalli vapore UL/CSA:	(220 ... 240 V AC) trifase 5 Hp (440 ... 480 V AC) trifase 10 Hp (550 ... 600 V AC) trifase 15 Hp
Contatto UL/CSA:	B300 R300
Uso generale UL/CSA:	(600 V AC) 20
Collegamento Capacità del Circuito Principale UL/CSA:	Flessibile 1/2x 16 ... 8 AWG Stranded 1/2x 16 ... 8 AWG

Il collegamento di Capacità Circuito Ausiliario UL/CSA:	Flessibile 1/2x 16 ... 14 AWG Stranded 1/2x 16 ... 14 AWG
Coppia di serraggio UL/CSA:	Circuito ausiliario a 7 ... 1 in·lb Circuito principale 40 in·lb

## Ulteriori Informazioni

Tipo Di Azionamento:	Maniglia Girevole
Il Collegamento Di Capacità-Circuito Ausiliario:	Flessibile con Puntale 1/2x 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Flessibile Isolato con Ghiera 1/2x 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Flessibile 1/2x 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Rigida 1/2x 1 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Collegamento Delle Capacità Del Circuito Principale:	Flessibile con Puntale 1/2x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup> Flessibile Isolato con Ghiera 1/2x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup> Flessibile 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flessibile 1/2x 2,5 a 6 mm <sup>2</sup> Rigida 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigida 1/2x 2,5 a 6 mm <sup>2</sup>
Convenzionali in aria Libera Corrente Termica ( $m_{i_{th}}$ ):	Circuito Principale 20
Grado di Protezione:	IP20
Elettrici Durata:	50000 ciclo
IIT Stato di Pubblicazione:	Livello 0 - Informazioni abilitato
Durata Meccanica:	100000 ciclo
Contatti Ausiliari Montati:	1 NO 1 NC
Montaggio su guida DIN:	TH35-15 (35 x 15 mm guida di Montaggio) acc. la norma IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7,5 mm guida di Montaggio) acc. la norma IEC 60715
Posizione Di Montaggio:	Posizione da 1 a 6
Numero di Poli:	3
Numero di Poli Protetti:	3
Grado Di Inquinamento:	3
La Perdita Di Potenza:	in Condizioni Operative nominali per Polo A 1,5 2,3 W ...
Prodotti Principali Tipo:	MS116
Nome Di Prodotto:	Manuale Di Avviamento Motore
Corrente Nominale ( $I_n$ ):	20 Un
Frequenza nominale (f):	Circuito Principale Di 50 Hz Circuito Principale 60 Hz
Nominale Di Tenuta Ad Impulso Tensione ( $U_{imp}$ ):	Circuito principale 6 kV
Nominale Istantanea Corrente Di Corto Circuito ( $I_{io}$ ):	300
Tensione Nominale Di Isolamento ( $U_{io}$ ):	690 V
Corrente Di Funzionamento Nominale ( $M_{ie}$ ):	20 Un
Corrente di funzionamento nominale AC-3 ( $m_{ie}$ ):	20 Un
Potenza nominale di funzionamento AC-3 ( $P_e$ ):	(400 V trifase 7,5 kW
Tensione Nominale Di Funzionamento:	Circuito principale 690 V AC

Nominale Di Servizio In Cortocircuito ( $M_{iCS}$ ):	(230 V AC) 10 kA (400 V AC) 10 kA (440 V AC) 3 kA (500 V AC) 3 kA (690 V AC) 2 kA
Nominale Estremo In Cortocircuito ( $M_{iCU}$ ):	(230 V AC) 15 kA (400 V AC) 15 kA (440 V AC) 6 kA (500 V AC) 4 kA (690 V AC) 2 kA
Corrente Nominale Ininterrotta ( $M_{iU}$ ):	20 Un
Si Consiglia La Vite Driver:	Pozidriv 2
RoHS Data:	0276
Gamma Di Impostazione:	18 ... 25
Standard:	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1
Tipo Di Terminale:	Morsetti A Vite
Coppia Di Serraggio:	Circuito ausiliario 0.9 N·m Circuito di controllo 0.9 N·m Circuito principale 28 N·m
Filo Di Lunghezza Di Spelatura:	Circuito ausiliario a 8 mm Circuito principale 10 mm

## I certificati e le Dichiarazioni (Numero Documento)

ABS Certificato:	1SAA963000-0104
CB Certificato:	1SAA963000-2003
Certificato CCC:	1SAA963000-3803
cUL Certificato:	cUL_E137861
Scheda Di Dati Di Informazioni Di Carattere Tecnico:	2CDC131025D0201
Scheda Di Dati Di Informazioni Tecniche (Parte 2):	1SAM200505F0013
Scheda Di Dati Di Informazioni Tecniche (Parte 3):	1SAM200507F0001 1SAM200507F0002 1SAM200507F0003 1SAM200508F0001 1SAM200508F0002 1SAM200508F0003
Dichiarazione di Conformità CE:	1SAD938515-0060
Certificato DNV:	1SAA963000-0303
EAC Certificato:	1SAA963000-2701
GL Certificato:	1SAA963000-0402
Certificato GOST r:	1SAA963001-2701
Certificato LR:	1SAA963000-0504
RMRS Certificato:	1SAA918000-0703

RoHS Informazioni:	1SAA963001-4407
Il Certificato dell'UL:	UL_E137861

## Classificazioni

eClass:	7.0 27370401
E-nummer:	3111951
ETIM 4:	EC000074 - protezione Motore interruttore
ETIM 5:	EC000074 - protezione Motore interruttore
Oggetto: Codice Di Classificazione:	F
UNSPSC:	39121521