

# Motore passo-passo EMMB-ST-57-L-SMB

Codice prodotto: 8156148

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Temperatura ambiente	-15 °C...40 °C
Nota sulla temperatura ambiente	fino a 80 °C con declassamento -2%/°C
Altezza di installazione massima	4000 m
Nota su altezza di installazione max.	A partire da 1.000 m: solo con declassamento da -1,0% per 100 m
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...70 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 90%
Conforme allo standard	IEC 60034
Classe di temperatura conforme EN 60034-1	B
Temperatura max. avvolgimento	130 °C
Classe di valutazione conforme EN 60034-1	S1
Monitoraggio temperatura	Digitare la temperatura del motore tramite BiSS-C
Tipo motore conforme a EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Posizione di montaggio	Opzionale
Grado di protezione	IP20
Nota sul grado di protezione	IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero
Codice interfaccia, uscita motore	57A
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettore maschio ibrido
Collegamento elettrico 1, connettore	Configurazione degli attacchi L10
Collegamento elettrico 1, numero di poli	14
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Classe di resistenza alla corrosione CRC	0 - Nessuna corrosione o sollecitazione
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Resistenza alle vibrazioni	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova agli urti con livello di gravità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK

Caratteristica	Valore
Tensione nominale d'esercizio DC	48 V
Numero di coppie di poli	50
Coppia di mantenimento del motore	1.8 Nm
Coppia nominale	1.58 Nm
Picco della coppia	2.1 Nm
Velocità nominale di rotazione	500 1/min
Velocità di rotazione max.	1500 1/min
Max. velocità meccanica	8000 1/min
Angolo di passo per un passo completo	1.8 deg
Tolleranza dell'angolo di passo	±5%
Potenza nominale del motore	83 W
Corrente di stallo continua	5.8 A
Corrente nominale del motore	5 A
Corrente di picco	8 A
Costante motore	0.32 Nm/A
Voltaggio costante, fase	22.6 mV/min
Resistenza dell'avvolgimento di una fase	0.26 Ohm
Induttanza avvolgimento di fase	0.95 mH
Induttività trasversale di avvolgimento Ld (fase)	1.75 mH
Induttanza dell'avvolgimento Lq (fase)	0.95 mH
Costante di tempo elettrica	3.7 ms
Costante di tempo termico	32 min
Resistenza termica	1.5 K/W
Dimensioni della flangia	200 x 200 x 15 mm, acciaio
Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita	0.51 kgcm <sup>2</sup>
Peso prodotto	1580 g
Carico assiale ammissibile sull'albero	15 N
Carico radiale ammissibile sull'albero	75 N
Trasduttore di posizione del rotore	Encoder di valore assoluto a rotazione multipla
Nome del produttore del trasduttore di posizione del rotore	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
Trasduttore di posizione del rotore, rivoluzioni rilevabili assolute	16384
Connessione encoder posizione del rotore	BiSS-C
Trasduttore di posizione del rotore, encoder principio di misura	Magnetico
Trasduttore di posizione del rotore, tensione di esercizio DC	14 V
Trasduttore di posizione del rotore, intervallo tensione di esercizio DC	4.75 V...15 V
Enc. pos. rotore, sin/cosin p/r	2
Trasduttore di posizione del rotore, valori di posizione per giro	131072
Risoluzione del trasduttore di posizione del rotore	17 bit
Trasduttore di posizione del rotore, precisione del sistema di misurazione dell'angolo	-360 arcsec...360 arcsec
Coppia di tenuta del freno	1.74 Nm
Tensione d'esercizio DC per freno	24 V
Assorbimento di corrente del freno	0.38 A
Consumo corrente, freno	9 W
Resistenza della bobina freno	63.8 Ohm
Induttività bobina freno	107 mH
Intervallo di tempo per freno	32 ms
Tempo di chiusura del freno	97 ms
Ritardo di risposta del freno DC	11 ms
Velocità max. a vuoto del freno	8000 1/min
Attrito massimo del freno	6000 J
Momento di inerzia di massa del freno	0.024 kgcm <sup>2</sup>
Cicli di commutazione del freno di arresto	10 milioni di azionamenti a vuoto (senza attrito)

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Tempo medio fino al guasto (MTTF), sottocomponente	20 anni, trasduttore di posizione del rotore