

Motore passo-passo EMMB-ST-42-L-SSB

Codice prodotto: 8156135

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% Non condensante
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
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	42A
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettore maschio ibrido
Collegamento elettrico 1, connettore	Schema di collegamento L5
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
Tensione nominale d'esercizio DC	48 V

Caratteristica	Valore
Numero di coppie di poli	50
Coppia di mantenimento del motore	630 Nm
Coppia nominale	470 Nm
Picco della coppia	630 Nm
Velocità nominale di rotazione	1000 1/min
Velocità di rotazione max.	3200 1/min
Max. velocità meccanica	9000 1/min
Angolo di passo per un passo completo	1.8 deg
Tolleranza dell'angolo di passo	±5%
Potenza nominale del motore	49 W
Corrente di stallo continua	3700 A
Corrente nominale del motore	2900 A
Corrente di picco	4 A
Costante motore	162 Nm/A
Voltaggio costante, fase	10600 mV/min
Resistenza dell'avvolgimento di una fase	600 Ohm
Induttanza avvolgimento di fase	800 mH
Induttività trasversale di avvolgimento Ld (fase)	1450 mH
Induttanza dell'avvolgimento Lq (fase)	800 mH
Costante di tempo elettrica	1300 ms
Costante di tempo termico	16 min
Resistenza termica	2400 K/W
Dimensioni della flangia	200 x 200 x 15 mm, acciaio
Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita	0.088 kgcm ²
Peso prodotto	700 g
Carico assiale ammissibile sull'albero	10 N
Carico radiale ammissibile sull'albero	28 N
Trasduttore di posizione del rotore	Encoder di valore assoluto a rotazione singola
Nome del produttore del trasduttore di posizione del rotore	Festo iC-MHM
Trasduttore di posizione del rotore, rivoluzioni rilevabili assolute	1
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	5 V
Trasduttore di posizione del rotore, intervallo tensione di esercizio DC	4750 V...5250 V
Enc. pos. rotore, sin/cosin p/r	2
Trasduttore di posizione del rotore, valori di posizione per giro	65536
Risoluzione del trasduttore di posizione del rotore	16 bit
Trasduttore di posizione del rotore, precisione del sistema di misurazione dell'angolo	-540 arcsec...540 arcsec
Coppia di tenuta del freno	630 Nm
Tensione d'esercizio DC per freno	24 V
Assorbimento di corrente del freno	340 A
Consumo corrente, freno	8200 W
Resistenza della bobina freno	70900 Ohm
Induttività bobina freno	146 mH
Intervallo di tempo per freno	28 ms
Tempo di chiusura del freno	41 ms
Ritardo di risposta del freno DC	8 ms
Velocità max. a vuoto del freno	9000 1/min
Attrito massimo del freno	1500 J
	1
Momento di inerzia di massa del freno	0.006 kgcm ²
Cicli di commutazione del freno di arresto	10 milioni di azionamenti a vuoto (senza attrito!)

Caratteristica	Valore
Tempo medio fino al guasto (MTTF), sottocomponente	9666 anni, encoder di posizione del rotore