

Motore passo-passo EMMT-ST-87-S-RMB

Codice prodotto: 8156190

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
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	IP40
Nota sul grado di protezione	IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per corpo motore, inclusa tecnica di collegamento
Codice interfaccia, uscita motore	87 A
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettore maschio ibrido
Collegamento elettrico 1, connettore	M17x0,75
Collegamento elettrico 1, numero di poli	12
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

Caratteristica	Valore
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM c UL us - Recognized (OL)
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK
Autorità che rilascia il certificato	UL E342973
Tensione nominale d'esercizio DC	48 V
Numero di coppie di poli	50
Coppia di mantenimento del motore	2400 Nm
Coppia nominale	1900 Nm
Picco della coppia	2700 Nm
Velocità nominale di rotazione	800 1/min
Velocità di rotazione max.	2200 1/min
Max. velocità meccanica	7000 1/min
Angolo di passo per un passo completo	1.8 deg
Tolleranza dell'angolo di passo	±5%
Potenza nominale del motore	159 W
Corrente di stallo continua	9500 A
Corrente nominale del motore	7800 A
Corrente di picco	12 A
Costante motore	240 Nm/A
Voltaggio costante, fase	15400 mVmin
Resistenza dell'avvolgimento di una fase	130 Ohm
Induttanza avvolgimento di fase	350 mH
Induttività trasversale di avvolgimento Ld (fase)	560 mH
Induttanza dell'avvolgimento Lq (fase)	350 mH
Costante di tempo elettrica	1750 ms
Costante di tempo termico	35 min
Resistenza termica	890 K/W
Dimensioni della flangia	250 x 250 x 15 mm, acciaio
Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita	1.116 kgcm ²
Peso prodotto	2890 g
Carico assiale ammissibile sull'albero	60 N
Carico radiale ammissibile sull'albero	220 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	65536
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	4750 V...15000 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	-310 arcsec...310 arcsec
Coppia di tenuta del freno	4260 Nm
Tensione d'esercizio DC per freno	24 V
Assorbimento di corrente del freno	490 A
Consumo corrente, freno	12 W
Resistenza della bobina freno	49200 Ohm
Induttività bobina freno	110 mH
Intervallo di tempo per freno	44 ms

Caratteristica	Valore
Tempo di chiusura del freno	110 ms
Ritardo di risposta del freno DC	30 ms
Velocità max. a vuoto del freno	7000 1/min
Attrito massimo del freno	14000 J
	1
Momento di inerzia di massa del freno	0.11 kgcm ²
Cicli di commutazione del freno di arresto	10 milioni di azionamenti a vuoto (senza attrito!)
Tempo medio fino al guasto (MTTF), sottocomponente	20 anni, trasduttore di posizione del rotore