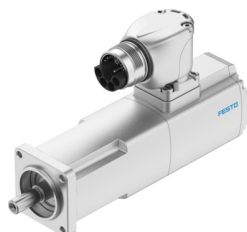


Servomotore EMMT-...-40-

Codice prodotto: 8171399

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Temperatura ambiente	-40 °C...40 °C
Nota sulla temperatura ambiente	Fino a 80°C con declassamento del -2,25% per grado Celsius
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	-40 °C...70 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 90%
Conforme allo standard	IEC 60034
Classe di temperatura conforme EN 60034-1	F
Temperatura max. avvolgimento	155 °C
Classe di valutazione conforme EN 60034-1	S1
Monitoraggio temperatura	Trasmissione digitale della temperatura del motore tramite EnDat® 2.2 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 IP65
Nota sul grado di protezione	IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero
Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC 42955	N
Qualità di bilanciamento	G 2.5
Coppia di arresto	<1,0% della coppia di picco 0.24 Nm...0.75 Nm
Durata di conservazione in condizioni nominali	20000 h
Tipo stelo chiave Woodruff	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Codice interfaccia, uscita motore	40P
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettore maschio ibrido
Collegamento elettrico 1, connettore	M17x0,75 M23x1
Collegamento elettrico 1, numero di poli	12
Grado di inquinamento	2

Caratteristica	Valore
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 Ente di verifica e certificazione tedesco (TÜV) c UL us - Recognized (OL)
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme Direttiva bassa tensione UE Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK Secondo i regolamenti del Regno Unito per le apparecchiature elettriche
Autorità che rilascia il certificato	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
Tensione nominale d'esercizio DC	48 V...325 V
Tipo di interruttore dell'avvolgimento	Stella all'interno
Numero di coppie di poli	5
Coppia nominale	0.21 Nm...0.69 Nm
Picco della coppia	0.83 Nm...2 Nm
Velocità nominale di rotazione	3000 1/min...7000 1/min
Velocità di rotazione max.	5760 1/min...15600 1/min
Accelerazione angolare	100000 rad/s ²
Potenza nominale del motore	96 W...234 W
Corrente di stallo continua	1.3 A...8.6 A
Corrente nominale del motore	1 A...8.1 A
Corrente di picco	5.4 A...20 A
Costante motore	0.055 Nm/A...0.33 Nm/A
Coppia di stallo costante	0.06 Nm/A...0.42 Nm/A
Tensione costante, da fase a fase	3.6 mVmin...25.4 mVmin
Resistenza avvolgimento fase-fase	0.41 Ohm...13.1 Ohm
Induttanza dell'avvolgimento fase-fase	0.57 mH...13.9 mH
Induttività trasversale di avvolgimento Ld (fase)	0.22 mH...5.3 mH
Induttanza dell'avvolgimento Lq (fase)	0.29 mH...6.9 mH
Costante di tempo elettrica	0.82 ms...1.39 ms
Costante di tempo termico	4.6 min...21.4 min
Resistenza termica	1.05 K/W...1.58 K/W
Dimensioni della flangia	200 x 200 x 15 mm, acciaio
Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita	0.039 kgcm ² ...0.138 kgcm ²
Peso prodotto	500 g...1200 g
Carico assiale ammissibile sull'albero	30 N
Carico radiale ammissibile sull'albero	150 N
Trasduttore di posizione del rotore	Encoder di valore assoluto a rotazione singola Encoder di valore assoluto a rotazione multipla
Nome del produttore del trasduttore di posizione del rotore	ECI 1119 EQI 1131 Festo iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Trasduttore di posizione del rotore, rivoluzioni rilevabili assolute	1 ...4096
Connessione encoder posizione del rotore	BiSS-C EnDat® 22
Trasduttore di posizione del rotore, encoder principio di misura	Magnetico Induttivo
Trasduttore di posizione del rotore, tensione di esercizio DC	5 V

Caratteristica	Valore
Trasduttore di posizione del rotore, intervallo tensione di esercizio DC	3.6 V...14 V
Trasduttore di posizione del rotore, valori di posizione per giro	65536 ...524288
Risoluzione del trasduttore di posizione del rotore	16 bit...19 bit
Coppia di tenuta del freno	0.45 Nm
Tensione d'esercizio DC per freno	24 V
Consumo corrente, freno	8.2 W
	1
Momento di inerzia di massa del freno	0.0058 kgcm ²
Cicli di commutazione del freno di arresto	10 milioni di azionamenti a vuoto (senza attrito!)
Tempo medio fino al guasto (MTTF), sottocomponente	190 anni, trasduttore di posizione del rotore