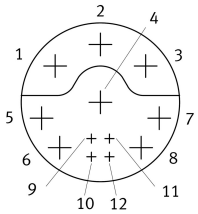
Servomotore
EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB

Codice prodotto: 8171403



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Temperatura ambiente	-40 °C...40 °C
Nota sulla temperatura ambiente	Fino a 80°C con declassamento di -1,5% 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	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 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
Durata di conservazione in condizioni nominali	20000 h
Codice interfaccia, uscita motore	40P
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettore maschio ibrido
Collegamento elettrico 1, connettore	M17x0,75
Collegamento elettrico 1, numero di poli	12
Grado di inquinamento	2
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)

Caratteristica	Valore
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 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 Secondo i regolamenti del Regno Unito per le apparecchiature elettriche
Autorità che rilascia il certificato	UL E342973
Tensione nominale d'esercizio DC	48 V
Tipo di interruttore dell'avvolgimento	Stella all'interno
Numero di coppie di poli	5
Coppia nominale	0.23 Nm
Picco della coppia	0.85 Nm
Velocità nominale di rotazione	4000 1/min
Velocità di rotazione max.	9100 1/min
Max. velocità meccanica	15000 1/min
Accelerazione angolare	100000 rad/s²
Potenza nominale del motore	96 W
Corrente di stallo continua	4.4 A
Corrente nominale del motore	4.2 A
Corrente di picco	20 A
Costante motore	0.055 Nm/A
Coppia di stallo costante	0.06 Nm/A
Tensione costante, da fase a fase	3.6 mVmin
Resistenza avvolgimento fase-fase	1.1 Ohm
Induttanza dell'avvolgimento fase-fase	0.9 mH
Induttività trasversale di avvolgimento Ld (fase)	0.35 mH
Induttanza dell'avvolgimento Lq (fase)	0.45 mH
Costante di tempo elettrica	0.82 ms
Costante di tempo termico	4.6 min
Resistenza termica	1.58 K/W
Dimensioni della flangia	200 x 200 x 15 mm, acciaio
Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita	0.045 kgcm²
Peso prodotto	600 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 multipla
Nome del produttore del trasduttore di posizione del rotore	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Trasduttore di posizione del rotore, rivoluzioni rilevabili assolute	4096
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	4.5 V...5.5 V
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	-320 arcsec...320 arcsec
Coppia di tenuta del freno	0.45 Nm
Tensione d'esercizio DC per freno	24 V

Caratteristica	Valore
Assorbimento di corrente del freno	0.34 A
Consumo corrente, freno	8.2 W
Resistenza della bobina freno	70.9 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	12000 1/min
Attrito massimo del freno	1500 J
	1
Lavoro d'attrito totale freno	1.5 kJ
Momento di inerzia di massa del freno	0.0058 kgcm²
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