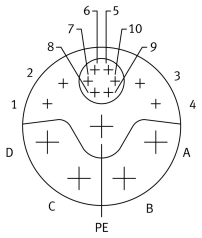
Servomotore
EMMT-AS-100-H-HS-RMYB

Codice prodotto: 8160661



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Temperatura ambiente	-15 °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	-20 °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
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 albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP67 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento
Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC 42955	N
Qualità di bilanciamento	G 2.5
Coppia di arresto	<1,0% della coppia di picco 12.4 Nm
Durata di conservazione in condizioni nominali	20000 h
Codice interfaccia, uscita motore	100A
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettore maschio ibrido
Collegamento elettrico 1, connettore	M23x1
Collegamento elettrico 1, numero di poli	15
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 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	680 V
Tipo di interruttore dell'avvolgimento	Stella all'interno
Numero di coppie di poli	5
Coppia nominale	7.3 Nm
Picco della coppia	38.7 Nm
Velocità nominale di rotazione	2700 1/min
Velocità di rotazione max.	5150 1/min
Accelerazione angolare	100000 rad/s²
Potenza nominale del motore	2060 W
Corrente di stallo continua	9.5 A
Corrente nominale del motore	5.5 A
Corrente di picco	36 A
Costante motore	1.32 Nm/A
Coppia di stallo costante	1.54 Nm/A
Tensione costante, da fase a fase	93.2 mVmin
Resistenza avvolgimento fase-fase	0.81 Ohm
Induttanza dell'avvolgimento fase-fase	9 mH
Induttività trasversale di avvolgimento Ld (fase)	5.7 mH
Induttanza dell'avvolgimento Lq (fase)	6.8 mH
Costante di tempo elettrica	16.7 ms
Costante di tempo termico	68 min
Resistenza termica	0.39 K/W
Dimensioni della flangia	300 x 300 x 20 mm, acciaio
Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita	11.09 kgcm²
Peso prodotto	13300 g
Carico assiale ammissibile sull'albero	200 N
Carico radiale ammissibile sull'albero	915 N
Trasduttore di posizione del rotore	Encoder di sicurezza assoluto a rotazione multipla
Nome del produttore del trasduttore di posizione del rotore	EQI 1331
Trasduttore di posizione del rotore, rivoluzioni rilevabili assolute	4096
Connessione encoder posizione del rotore	EnDat® 22
Trasduttore di posizione del rotore, encoder principio di misura	Induttivo
Trasduttore di posizione del rotore, tensione di esercizio DC	5 V
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	524288
Risoluzione del trasduttore di posizione del rotore	19 bit
Coppia di tenuta del freno	18 Nm
Tensione d'esercizio DC per freno	24 V
Consumo corrente, freno	24 W

Caratteristica	Valore
	1
Momento di inerzia di massa del freno	2.15 kgcm²
Cicli di commutazione del freno di arresto	10 milioni di azionamenti a vuoto (senza attrito!)
Componente di sicurezza	Componente di sicurezza
SIL massimo	Livello di sicurezza funzionale 3 vedi Manuale
Sottofunzioni di sicurezza fino a SIL2	Acquisizione e trasmissione sicura di dati di posizione giro singolo
Sottofunzioni di sicurezza fino a SIL3	Acquisizione e trasmissione sicura di dati di posizione giro singolo, solo con funzione software aggiuntiva nel controllore del servoazionamento
PL massimo e categoria	Performance level e, Category 3 vedi Manuale
Sottofunzione di sicurezza fino a PL d, Cat. 3	Acquisizione e trasmissione sicura di dati di posizione giro singolo
Sottofunzione di sicurezza fino a PL e, Cat. 3	Acquisizione e trasmissione sicura di dati di posizione giro singolo, solo con funzione software aggiuntiva nel controllore del servoazionamento
PFHd, sottocomponente	15 x 10E-9, encoder
Durata di utilizzo Tm, sottocomponente	20 anni, trasduttore di posizione del rotore
Efficienza energetica	ENEFF (CN) / Classe 2