

Servomotore EMMH-AS-88-HKA-HS-S1MB-T

Codice prodotto: 8215356

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Temperatura ambiente	-30 °C...40 °C
Nota sulla temperatura ambiente	Fino a 80°C con declassamento di -1,5% per grado Celsius
Altezza di installazione massima	3000 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 - 100%
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 B14 IM V18
Posizione di montaggio	Opzionale
Grado di protezione	IP69K
Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC 42955	N
Qualità di bilanciamento	G 2.5
Coppia di arresto	<1,0% della coppia di picco 3.95 Nm
Durata di conservazione in condizioni nominali	20000 h
Codice interfaccia, uscita motore	88C
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettore maschio ibrido
Collegamento elettrico 1, connettore	M17x0,75
Collegamento elettrico 1, numero di poli	15
Grado di inquinamento	2
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Classe di resistenza alla corrosione CRC	4 - Estrema sollecitazione da corrosione (tranne la marcatura laser)
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III

Caratteristica	Valore
Adatto per l'uso con gli alimenti	Approvato per il contatto diretto con gli alimenti
Resistenza alle vibrazioni	Secondo EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Secondo EN 60068-2-29 15 g/11 ms secondo EN 60068-2-27
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM
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
Tensione nominale d'esercizio DC	680 V
Tipo di interruttore dell'avvolgimento	Stella all'interno
Numero di coppie di poli	5
Coppia nominale	1.8 Nm
Picco della coppia	14.3 Nm
Velocità nominale di rotazione	3100 1/min
Velocità di rotazione max.	8000 1/min
Max. velocità meccanica	8000 1/min
Accelerazione angolare	100000 rad/s ²
Potenza nominale del motore	580 W
Corrente di stallo continua	4.6 A
Corrente nominale del motore	2.3 A
Corrente di picco	16.5 A
Costante motore	0.79 Nm/A
Coppia di stallo costante	0.83 Nm/A
Tensione costante, da fase a fase	55.3 mVmin
Resistenza avvolgimento fase-fase	1.8 Ohm
Induttanza dell'avvolgimento fase-fase	7.1 mH
Induttività trasversale di avvolgimento Ld (fase)	3.5 mH
Induttanza dell'avvolgimento Lq (fase)	3.9 mH
Costante di tempo elettrica	3.9 ms
Costante di tempo termico	62 min
Resistenza termica	1.01 K/W
Dimensioni della flangia	300 x 300 x 30 mm, acciaio
Momento di inerzia di massa del rotore	2.09 kgcm ²
Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita	2.56 kgcm ²
Peso prodotto	6700 g
Carico assiale ammissibile sull'albero	86 N
Carico radiale ammissibile sull'albero	430 N
Trasduttore di posizione del rotore	Encoder di valore assoluto a rotazione multipla
Nome del produttore del trasduttore di posizione del rotore	EQI 1131
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
Trasduttore di posizione del rotore, precisione del sistema di misurazione dell'angolo	-120 arcsec...120 arcsec
Coppia di tenuta del freno	6 Nm
Tensione d'esercizio DC per freno	24 V
Assorbimento di corrente del freno	0.5 A
Consumo corrente, freno	12 W

Caratteristica	Valore
Resistenza della bobina freno	48 Ohm
Induttività bobina freno	2100 mH
Intervallo di tempo per freno	50 ms
Tempo di chiusura del freno	45 ms
Ritardo di risposta del freno DC	10 ms
Velocità max. a vuoto del freno	10000 1/min
Lavoro di attrito max per processo di frenatura	570 J
Numero di arresti di emergenza all'ora	1
Lavoro d'attrito totale freno	570 kJ
Momento di inerzia di massa del freno	0.41 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