

Servomotore EMMB-AS-40-01-K-S30MB

Codice prodotto: 8097170

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Temperatura ambiente	-15 °C...40 °C
Nota sulla temperatura ambiente	Fino a 60°C con declassamento del -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	-20 °C...55 °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 il formato Nikon A
Tipo motore conforme a EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Posizione di montaggio	Opzionale
Grado di protezione	IP65
Nota sul grado di protezione	IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP54 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP65 per corpo motore senza tecnologia di collegamento
Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC 42955	N
Qualità di bilanciamento	G 2.5
Durata di conservazione in condizioni nominali	20000 h
Tipo stelo chiave Woodruff	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettori maschio
Collegamento elettrico 1, connettore	Schema di collegamento RE
Collegamento elettrico 1, numero di poli	6

Caratteristica	Valore
Grado di inquinamento	2
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	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	UL E342973
Tensione nominale d'esercizio DC	300 V
Tensione nominale DC	300 V
Tipo di interruttore dell'avvolgimento	Stella all'interno
Numero di coppie di poli	5
Coppia di arresto	0.352 Nm
Coppia nominale	0.32 Nm
Picco della coppia	0.96 Nm
Velocità nominale di rotazione	3000 1/min
Velocità di rotazione max.	6000 1/min
Max. velocità meccanica	10000 1/min
Potenza nominale del motore	100 W
Corrente di stallo continua	1.43 A
Corrente nominale del motore	1.3 A
Corrente di picco	3.9 A
Costante motore	0.268 Nm/A
Tensione costante, da fase a fase	16.2 mVmin
Resistenza avvolgimento fase-fase	7.9 Ohm
Induttanza dell'avvolgimento fase-fase	10.5 mH
Costante di tempo elettrica	1.33 ms
Dimensioni della flangia	175 x 200 x 10 mm, alluminio
Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita	0.063 kgcm ²
Peso prodotto	770 g
Carico assiale ammissibile sull'albero	60 N
Carico radiale ammissibile sull'albero	120 N
Trasduttore di posizione del rotore	Encoder di valore assoluto a rotazione multipla
Nome del produttore del trasduttore di posizione del rotore	MAR-MX50AHN00
Trasduttore di posizione del rotore, rivoluzioni rilevabili assolute	65536
Connessione encoder posizione del rotore	Nikon formato A
Trasduttore di posizione del rotore, encoder principio di misura	Ottico
Trasduttore di posizione del rotore, tensione di esercizio DC	5 V
Trasduttore di posizione del rotore, intervallo tensione di esercizio DC	4.75 V...5.25 V
Trasduttore di posizione del rotore, valori di posizione per giro	1048576
Risoluzione del trasduttore di posizione del rotore	20 bit
Trasduttore di posizione del rotore, precisione del sistema di misurazione dell'angolo	-120 arcsec...120 arcsec
Coppia di tenuta del freno	0.32 Nm
Tensione d'esercizio DC per freno	24 V
Consumo corrente, freno	5.9 W