

Servomotor EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB

Numar piesa: 8171403

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Temperatura ambianta	-40 °C...40 °C
Nota referitoare la temperatura ambianta	pana la 80 °C cu o reducere de -1,5% pe grad Celsius
Inaltime max. de instalare	4000 m
Nota privind inaltimea max. de instalare	doar de la 1.000 m cu o reducere de -1,0% la 100 m
Temperatura de depozitare	-40 °C...70 °C
Umiditate relativa	0 - 90 %
Conform cu standardul	IEC 60034
Clasa termica in conformitate cu EN 60034-1	F
Temperatura max. de infasurare	155 °C
Clasa de proiectare in conformitate cu EN 60034-1	S1
Monitorizarea temperaturii	Dig. temp. motor prin BiSS-C
Design motor conf. EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Pozitie de instalare	orice
Tip de protectie	IP40
Nota privind tipul de protectie	IP40 pentru arborele motorului fara simering IP65 pentru carcasa motorului, inclusiv tehnologia de conectare IP65 pentru arborele motorului cu simering
Concentricitate, coaxialitate, rotunjire axiala in conformitate cu DIN SPEC 42955	N
Material de echilibrare	G 2,5
Cuplu de prindere	<1,0% din cuplul de vârf
Durata de viata a rulmentilor in conditii nominale	20000 h
Codul interfetei motor Out	40P
Conexiune electrica 1, tip de conectare	Stecker hibrid
Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	M17x0,75
Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	12
Nivel de poluare	2
Nota privind materialele	Conform RoHS
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	0 - nu este afectat de coroziune

Caracteristica	Valoare
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Rezistenta la vibratii	Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6
Rezistenta la socuri	Test de soc cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27
Autorizare	RCM Mark c UL us - recunoscut (OL)
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK conform reglementarilor UK privind echipamentele electrice
Organizatia emitenta a certificatului	UL E342973
Tensiune nominala de functionare CC	48 V
Tip de comutare infasurare	Stea, interior
Numarul de perechi de pini	5
Cuplu de stationare	0.24 Nm
Cuplu nominal	0.23 Nm
Cuplu maxim	0.85 Nm
Viteza nominala	4000 1/min
Turatie max.	9100 1/min
Turatie mecanica max.	15000 1/min
Acceleratie unghiulara	100000 rad/s ²
Putere nominala motor	96 W
Curent continuu de stationare	4.4 A
Curent nominal motor	4.2 A
Curent de varf	20 A
Constanta motorului	0.055 Nm/A
Constanta cuplului de stationare	0.06 Nm/A
Tensiune constanta faza-faza	3.6 mVmin
Rezistenta infasurari faza-faza	1.1 Ohm
Inductanta infasurarii faza-faza	0.9 mH
Inductanta longitudinala a infasurarii Ld (faza)	0.35 mH
Inductanta transversala a infasurarii Lq (faza)	0.45 mH
Constanta de timp electrica	0.82 ms
Constanta de timp termica	4.6 min
Rezistenta termica	1.58 K/W
Flansa de masurare	200 x 200 x 15 mm, otel
Momentul de inertie total de iesire	0.045 kgcm ²
Greutate produs	600 g
Sarcina axiala admisa a arborelui	30 N
Sarcina radiala admisibila a arborelui	150 N
Traductor de pozitie a rotorului	Encoder absolut, multi turn
Denumire producator al traductorului de pozitie a rotorului	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Traductor de pozitie a rotorului rotatii absolute detectabile	4096
Interfata senzorului de pozitie a rotorului	BiSS-C
Traductor de pozitie a rotorului principiu de masurare	magnetic
Tensiune de functionare CC a traductorului de pozitie a rotorului	5 V
Traductor de pozitie a rotorului domeniu de tensiune de functionare CC	4.5 V...5.5 V
Traductor de pozitie a rotorului, valori de pozitie per rotire	131072
Rezolutie traductor de pozitie a rotorului	17 bit
Traductor de pozitie a rotorului, exactitatea sistemului, masurarea unghiului	-320 arcsec...320 arcsec
Cuplu de mentinere a franei	0.45 Nm
Tensiune de functionare CC frana	24 V

Caracteristica	Valoare
Consum de curent frana	0.34 A
Consum de energie frana	8.2 W
Frana cu rezistenta de bobina	70.9 Ohm
Frana de inductanta a bobinei	146 mH
Timpul de separare a franei	28 ms
Timp de inchidere frana	41 ms
Intarziere de raspuns frana CC	8 ms
Turatie max. a franei la ralanti	12000 1/min
Frecarea maxima per proces de franare	1500 J
Numarul de opriri de urgenta pe ora	1
Lucrul total de frecare, frana	1.5 kJ
Momentul de inertie de masa al franei	0.0058 kgcm ²
Cicluri de comutare frana de mentinere	10 mil. de operatiuni in gol (fara frecare!)
MTTF, subcomponenta	190 ani, traductor de pozitie rotor