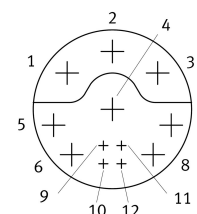


Servomotor EMMT-EC-40-M-ES-R1MC

Numar piesa: 8171405

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
Rezistentă la vibrații	Testul aplicației de transport cu grad de înclinare 2 conform FN 942017-4 și EN 60068-2-6
Rezistentă la socuri	Test de soc cu grad de înclinare 2 conform FN 942017-5 și EN 60068-2-27
Autorizare	RCM Mark c UL us - recunoscut (OL)
Marca CE (consultați Declarația de conformitate)	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE
Marca UKCA (consultați Declarația de conformitate)	conform reglementărilor UK privind EMC conform reglementărilor RoHS din UK conform reglementărilor UK privind echipamentele electrice
Organizația emitentă a certificatului	UL E342973
Tensiune nominală de funcționare CC	48 V
Tip de comutare înfasurare	Stea, interior
Numărul de perechi de pini	5
Cuplu de staționare	0.45 Nm
Cuplu nominal	0.44 Nm
Cuplu maxim	1.32 Nm
Viteza nominală	3000 1/min
Turație max.	5770 1/min
Turație mecanică max.	15000 1/min
Acceleratie unghiulară	100000 rad/s ²
Putere nominală motor	138 W
Curent continuu de staționare	5.2 A
Curent nominal motor	5.2 A
Curent de varf	20 A
Constanta motorului	0.085 Nm/A
Constanta cuplului de staționare	0.1 Nm/A
Tensiune constantă faza-faza	5.8 mVmin
Rezistentă înfasurări faza-faza	0.87 Ohm
Inductanță înfasurării faza-faza	0.89 mH
Inductanță longitudinală a înfasurării Ld (faza)	0.34 mH
Inductanță transversală a înfasurării Lq (faza)	0.45 mH
Constanta de timp electrică	1.02 ms
Constanta de timp termică	21.4 min
Rezistentă termică	1.35 K/W
Flansa de măsurare	200 x 200 x 15 mm, oțel
Momentul de inerție total de ieșire	0.07 kgcm ²
Greutate produs	700 g
Sarcină axială admisă a arborelui	30 N
Sarcină radială admisibilă a arborelui	150 N
Traductor de poziție a rotorului	Encoder absolut, multi turn
Denumire producător al traductorului de poziție a rotorului	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Traductor de poziție a rotorului rotații absolute detectabile	4096
Interfața senzorului de poziție a rotorului	BiSS-C
Traductor de poziție a rotorului principiu de măsurare	magnetic
Tensiune de funcționare CC a traductorului de poziție a rotorului	5 V
Traductor de poziție a rotorului domeniu de tensiune de funcționare CC	4.5 V...5.5 V
Traductor de poziție a rotorului, valori de poziție per rotație	131072
Rezoluție traductor de poziție a rotorului	17 bit
Traductor de poziție a rotorului, exactitatea sistemului, măsurarea unghiului	-320 arcsec...320 arcsec
MTTF, subcomponenta	190 ani, traductor de poziție rotor