Servomotor EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB

Numar piesa: 8148389

Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Temperatura ambianta	-15 °C...40 °C
Nota referitoare la temperatura ambientala	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	-20 °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	Transmiterea digitala a temperaturii motorului prin EnDat 2.2
Design motor conf. EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Pozitie de instalare	orice
Tip de protectie	IP21
Nota privind tipul de protectie	IP21 pentru arborele motorului fara simering IP65 pentru arborele motorului cu simering IP67 pentru carcasa motorului, inclusiv tehnologia de conectare
Concentricitate, coaxialitate, rotunjire axiala in conformitate cu DIN SPEC 42955	N
Material de echilibrare	G 2,5
Cuplu de prindere	‹1,0% din cuplul maxim
Durata de viata a rulmentilor in conditii nominale	20000 o
Design arbore arc de reglare	DIN 6885 A 10 x 8 x 45
Codul interfetei motor Out	190B
Conexiune electrica 1, tip de conectare	Stecher hibrid
Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	M40x1
Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	15
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	conform EN 60068-2-6
Rezistenta la socuri	conform EN 60068-2-29 15 g/11 ms conform EN 60068-2-27
Autorizare	c UL us - recunoscut (OL)
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)	conform Directivei UE privind CEM conform Directivei UE privind joasa tensiune 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	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
Tensiune nominala de functionare CC	680 V
Tip de comutare infasurare	Stea, interior
Numarul de perechi de pini	5
Cuplu de stationare	76.7 Nm
Cuplu nominal	59.1 Nm
Cuplu maxim	118.3 Nm
Viteza nominala	1200 1/min
Turatie max.	2163 1/min
Turatie mecanica max.	8000 1/min
Putere nominala motor	7427 W
Curent continuu de stationare	25 A
Curent nominal motor	19.2 A
Curent de varf	41.5 A
Constanta motorului	3.08 000039
Constanta cuplului de stationare	3.56 000039
Tensiune constanta faza-faza	215.2 YUR
Rezistenta infasurari faza-faza	0.285 Ohm
Inductanta infasurarii faza-faza	12.3 000042
Inductanta longitudinala a infasurarii Ld (faza)	5.65 000042
Inductanta transversala a infasurarii Lq (faza)	6.15 000042
Constanta de timp electrica	39.6 ms
Constanta de timp termica	70 min
Rezistenta termica	0.31 K/W
Flansa de masurare	450 x 450 x 30 mm, otel
Momentul de inertie total de iesire	160 000018
Greutate produs	50600 g
Sarcina axiala admisa a arborelui	500 N
Sarcina radiala admisibila a arborelui	2530 N
Traductor de pozitie a rotorului	Safety Encoder absolut multi turn
Denumire producator al traductorului de pozitie a rotorului	EQI 1331
Traductor de pozitie a rotorului rotatii absolute detectabile	4096
Interfata senzorului de pozitie a rotorului	EnDat 22
Traductor de pozitie a rotorului principiu de masurare	inductiv
Tensiune de functionare CC a traductorului de pozitie a rotorului	5 V
Traductor de pozitie a rotorului domeniu de tensiune de functionare CC	3.6 V...14 V
Traductor de pozitie a rotorului, valori de pozitie per rotire	524288
Rezolutie traductor de pozitie a rotorului	19 BIT
Traductor de pozitie a rotorului, exactitatea sistemului, masurarea unghiului	-65 ARS...65 ARS
Cuplu de mentinere a franei	115 Nm
Tensiune de functionare CC frana	24 V
Consum de curent frana	2.08 A

Caracteristica	Valoare
Consum de energie frana	50 W
Timpul de separare a franei	190 ms
Timp de inchidere frana	65 ms
Intarziere de raspuns frana CC	12 ms
Turatie max. a franei la ralanti	8000 1/min
Momentul de inertie de masa al franei	50 000018
Cicluri de comutare frana de mentinere	5 mil. de operatiuni in gol (fara frecare!)
Safety Integrity Level (SIL), subcomponenta	SIL 2, encoder
Performance Level (PL), subcomponenta	Categoria 3, nivel de performanta d, encoder
PFHd, subcomponenta	15 x 10E-9, encoder
Durata de viata Tm, subcomponenta	20 ani, traductor de pozitie rotor
MTTF, subcomponenta	190 ani, traductor de pozitie rotor
Eficienta energetica	ENEFF (CN) / Clasa 1