

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

Numar piesa: 8215356

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Temperatura ambianta	-30 °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	3000 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 - 100 %
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 B14 IM V18
Pozitie de instalare	orice
Tip de protectie	IP69K
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	88C
Conexiune electrica 1, tip de conectare	Stecher hibrid
Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	M17x0,75
Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	15
Nivel de poluare	2
Nota privind materialele	Conform RoHS
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	4 - Mediu coroziv deosebit de puternic (cu exceptia marcării cu laser)
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Siguranta alimentara	Aprobat pentru contactul direct cu alimentele

Caracteristica	Valoare
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	RCM Mark
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
Tensiune nominala de functionare CC	680 V
Tip de comutare infasurare	Stea, interior
Numarul de perechi de pini	5
Cuplu de stationare	3.95 Nm
Cuplu nominal	1.8 Nm
Cuplu maxim	14.3 Nm
Viteza nominala	3100 1/min
Turatie max.	8000 1/min
Turatie mecanica max.	8000 1/min
Acceleratie unghiulara	100000 rad/s ²
Putere nominala motor	580 W
Curent continuu de stationare	4.6 A
Curent nominal motor	2.3 A
Curent de varf	16.5 A
Constanta motorului	0.79 Nm/A
Constanta cuplului de stationare	0.83 Nm/A
Tensiune constanta faza-faza	55.3 mVmin
Rezistenta infasurari faza-faza	1.8 Ohm
Inductanta infasurarii faza-faza	7.1 mH
Inductanta longitudinala a infasurarii Ld (faza)	3.5 mH
Inductanta transversala a infasurarii Lq (faza)	3.9 mH
Constanta de timp electrica	3.9 ms
Constanta de timp termica	62 min
Rezistenta termica	1.01 K/W
Flansa de masurare	300 x 300 x 30 mm, otel
Moment de inertie de masa pentru rotor	2.09 kgcm ²
Momentul de inertie total de iesire	2.56 kgcm ²
Greutate produs	6700 g
Sarcina axiala admisa a arborelui	86 N
Sarcina radiala admisibila a arborelui	430 N
Traductor de pozitie a rotorului	Encoder absolut, multi turn
Denumire producator al traductorului de pozitie a rotorului	EQI 1131
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	-120 arcsec...120 arcsec
Cuplu de mentinere a franei	6 Nm
Tensiune de functionare CC frana	24 V
Consum de curent frana	0.5 A

Caracteristica	Valoare
Consum de energie frana	12 W
Frana cu rezistenta de bobina	48 Ohm
Frana de inductanta a bobinei	2100 mH
Timpul de separare a franei	50 ms
Timp de inchidere frana	45 ms
Intarziere de raspuns frana CC	10 ms
Turatie max. a franei la ralanti	10000 1/min
Frecarea maxima per proces de franare	570 J
Numarul de opriri de urgenta pe ora	1
Lucrul total de frecare, frana	570 kJ
Momentul de inertie de masa al franei	0.41 kgcm ²
Cicluri de comutare frana de mentinere	10 mil. de operatiuni in gol (fara frecare!)
MTTF, subcomponenta	190 ani, traductor de pozitie rotor