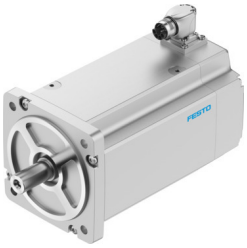
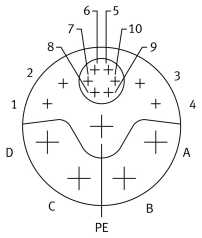
Servomotor
EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB

Numar piesa: 8148275





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 de vârf
Durata de viata a rulmentilor in conditii nominale	20000 h
Codul interfetei motor Out	150A
Conexiune electrica 1, tip de conectare	Stecher hibrid
Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	M23x1
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	RCM Mark 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	33 Nm
Cuplu nominal	27.1 Nm
Cuplu maxim	64 Nm
Viteza nominala	1500 1/min
Turatie max.	2368 1/min
Acceleratie unghiulara	100000 rad/s²
Putere nominala motor	4257 W
Curent continuu de stationare	11.4 A
Curent nominal motor	9.5 A
Curent de varf	24 A
Constanta motorului	2.85 Nm/A
Constanta cuplului de stationare	3.3 Nm/A
Tensiune constanta faza-faza	199.4 mVmin
Rezistenta infasurari faza-faza	0.935 Ohm
Inductanta infasurarii faza-faza	14.6 mH
Inductanta longitudinala a infasurarii Ld (faza)	7.2 mH
Inductanta transversala a infasurarii Lq (faza)	7.3 mH
Constanta de timp electrica	15.4 ms
Constanta de timp termica	45 min
Rezistenta termica	0.45 K/W
Flansa de masurare	450 x 450 x 30 mm, otel
Momentul de inertie total de iesire	46.9 kgcm²
Greutate produs	22200 g
Sarcina axiala admisa a arborelui	294 N
Sarcina radiala admisibila a arborelui	1470 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 arcsec...65 arcsec
Cuplu de mentinere a franei	45 Nm
Tensiune de functionare CC frana	24 V

Caracteristica	Valoare
Consum de curent frana	1.08 A
Consum de energie frana	26 W
Timpul de separare a franei	230 ms
Numarul de opriri de urgenta pe ora	1
Momentul de inertie de masa al franei	8.2 kgcm²
Cicluri de comutare frana de mentinere	5 mil. de operatiuni in gol (fara frecare!)
Componenta de siguranta	Componenta de siguranta
SIL maxim	Nivel 2 de integritate pentru siguranta
Subfunctii de siguranta pana la SIL2	Achizitionarea si transmiterea fiabila a datelor de pozitie pe o singura tura
PL maxim si categorie	Nivel de performanta d, categoria 3
Subfunctie de siguranta pana PL d, cat. 3	Achizitionarea si transmiterea fiabila a datelor de pozitie pe o singura tura
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