

# Servomotor EMMT-AS-80-L-HS-RMY

Numar piesa: 8160652

FESTO



## Fisa de date

Caracteristica	Valoarea
Temperatura ambianta	-15 °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	-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	IP40
Nota privind tipul de protectie	IP40 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% vom Spitzendrehmoment
Durata de viata a rulmentilor in conditii nominale	20000 h
Codul interfetei motor Out	80P
Conexiune electrica 1, tip de conectare	Stecker 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	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 TÜV 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/INS 464.00/24 UL E342973
Tensiune nominala de functionare CC	680 V
Tip de comutare infasurare	Stea, interior
Numarul de perechi de pini	5
Cuplu de stationare	3.5 Nm
Cuplu nominal	2.9 Nm
Cuplu maxim	9.9 Nm
Viteza nominala	3000 1/min
Turatie max.	8540 1/min
Turatie mecanica max.	14000 1/min
Acceleratie unghiulara	100000 rad/s <sup>2</sup>
Putere nominala motor	910 W
Curent continuu de stationare	4.3 A
Curent nominal motor	3.5 A
Curent de varf	17.5 A
Constanta motorului	0.82 Nm/A
Constanta cuplului de stationare	0.93 Nm/A
Tensiune constanta faza-faza	56 mVmin
Rezistenta infasurari faza-faza	2.69 Ohm
Inductanta infasurarii faza-faza	12.6 mH
Inductanta longitudinala a infasurarii Ld (faza)	7.5 mH
Inductanta transversala a infasurarii Lq (faza)	9.45 mH
Constanta de timp electrica	7 ms
Constanta de timp termica	48 min
Rezistenta termica	0.68 K/W
Flansa de masurare	250 x 250 x 15 mm, oțel
Momentul de inertie total de iesire	1.473 kgcm <sup>2</sup>
Greutate produs	3290 g
Sarcina axiala admisa a arborelui	120 N
Sarcina radiala admisibila a arborelui	620 N
Traductor de pozitie a rotorului	Safety 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

<b>Caracteristica</b>	<b>Valoare</b>
Componenta de siguranta	Componenta de siguranta
SIL maxim	Nivel 3 de integritate pentru siguranta vedeti Manualul utilizatorului
Subfunctii de siguranta pana la SIL2	Achizitionarea si transmiterea fiabila a datelor de pozitie pe o singura tura
Subfunctii de siguranta pana la SIL3	Inregistrarea si transmiterea fiabila a datelor de pozitie la o singura tura, numai cu ajutorul unei functii software suplimentare in controllerul de motor
PL maxim si categorii	Nivel de performanta e, categoria 3 vedeti Manualul utilizatorului
Subfunctie de siguranta pana PL d, cat. 3	Achizitionarea si transmiterea fiabila a datelor de pozitie pe o singura tura
Subfunctie de siguranta pana PL e, cat. 3	Inregistrarea si transmiterea fiabila a datelor de pozitie la o singura tura, numai cu ajutorul unei functii software suplimentare in controllerul de motor
PFHd, subcomponenta	15 x 10E-9, encoder
Durata de viata Tm, subcomponenta	20 ani, traductor de pozitie rotor
Eficienta energetica	ENEFF (CN) / Clasa 2