

# Servomotor EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB

Cod: 8148377

FESTO



## Fisa tehnica

Caracteristica	valoare
Temperatura mediului	-15 ... 40 °C
Indicatie pentru temperatura ambientala	pana la 80°C cu pierderea puterii cu -1,5%/°C
Inaltimea maxima de instalare	4.000 m
Nota privind inaltimea maxima de instalare	de la 1.000 m doar cu reducerea puterii cu -1,0% per 100 m
Temperatura de depozitare	-20 ... 70 °C
Umiditatea relativa a aerului	0 - 90 %
Corespunde normelor	IEC 60034
Clasa termala conform EN 60034-1	F
Temperatura maxima a infasurarii	155 °C
clasa masurare conform EN 60034-1	S1
Supraveghere temperatura	Transmitere digitala a temperaturii motorului prin EnDat 2.2
Tipul motorului conform EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
pozitie instalare	Oricare
Tip de protectie	IP21
Nota cu privire la gradul de protectie	IP21 pentru arbore de motor fara etansare radiala a arborelui IP65 arbore motor fara RWDR IP67 pentru carcasa motor inclusiv tehnologia de conectare
Concentricitate, coaxialitate, rulare axiala conform DIN SPEC 42955	N
Calitatea echilibrului	G 2,5
Cuplu de detenta	< 1,0% din cuplul maxim
Timpul de depozitare in conditii normale	20.000 h
Design arbore cheie Woodruff	DIN 6885 A 10 x 8 x 45
Cod interfata, iesire motor	190B
Conexiune electrica 1, tipul conexiunii	Conectori hibridi
Conexiune electrica 1, tehnica de conectare	M40x1
Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	15
Grad de contaminare	2
Indicatie material	conform RoHS
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	0 - Fara rezistenta la coroziune
Conformitatea PWIS	VDMA24364-zona III
Rezistenta la vibratii	conform EN 60068-2-6
Rezistenta la soc	conform EN 60068-2-29 15 g/11 ms conform EN 60068-2-27
Aprobare	c UL us - Recognized (OL)
Simbol CE (vezi declaratia de conformitate)	conform directivei europene EMV conform directivei europene pentru echipamente cu tensiuni scazute in conformitate cu directivele EU RoHS
Marcaj UKCA (a se vedea declaratia de conformitate)	conform reglementarilor UK privind echipamentele electrice conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor UK RoHS
Departament eliberare certificate	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
Tensiune nominala de operare DC	680 V

Caracteristica	valoare
Tip comutare infasurari	Stea interior
Numarul de perechi de poli	5
Moment de rotatie de repaus	76,7 Nm
Cuplu nominal	59,1 Nm
Moment de rotatie de varf	118,3 Nm
Viteza nominala	1.200 1/min
Numarul maxim de turatii	2.163 1/min
Viteza mecanica maxima	8.000 1/min
Putere nominala motor	7.427 W
Circuit deschis curent continuu	25 A
Curent nominal motor	19,2 A
Curent de varf	41,5 A
Constanta motorului	3,08 Nm/A
Momentul constant al cuplului	3,56 Nm/A
Tensiune constanta, faza-faza	215,2 mV/min
Rezistenta infasurare faza-faza	0,285 Ohm
Inductanta infasurari faza-faza	12,3 mH
Bobina longitudinala inductiva Ld (faza)	5,65 mH
Bobina de incarcare Lq (faza)	6,15 mH
Constanta timpului electric	39,6 ms
Constanta de timp termic	70 min
Rezistenta termica	0,31 K/W
Flansa	450x450x30 otel
Momentul de inertie total la antrenare	160 kgcm <sup>2</sup>
Greutate produs	50.600 g
Incarcare axiala admisibila a arborelui	500 N
Incarcare radiala admisibila a arborelui	2.530 N
Senzor de pozitie a rotorului	Safety Enc. absolut multi turn
Senzor de pozitie a rotorului, denumire producator	EKI 1331
Senzor de pozitie a rotorului, revolutii detectabile absolut	4.096
Interfata traductor pozitie rotor	EnDat 22
Principiu de masurare traductor pozitie rotor	inductiv
Senzor de pozitie a rotorului, tensiune de operare DC	5 V
Senzor de pozitie a rotorului, domeniu de tensiune de operare DC	3,6 ... 14 V
Senzor de pozitie a rotorului, valori de pozitie per revolutie	524.288
Rezolutie traductor pozitie rotor	19 Bit
Senzor de pozitie a rotorului, precizia sistemului pentru masurarea unghiului	-65 ... 65 arcsec
Momentul de oprire al franei	115 Nm
tensiune de operare DC frana	24 V
Consumul de curent al franei	2,08 A
consumul de putere la frana	50 W
Timpul de decuplare al franei	190 ms
Timp de franare	65 ms
intarziere de raspuns la franarea DC	12 ms
Viteza maxima de franare	8.000 1/min
Momentul de inertie al franei	50 kgcm <sup>2</sup>
Cicluri frana de mentinere	5 mil. actionari in gol (fara frecare)
Nivel de siguranta integrata (SIL), subcomponenta	SIL 2, Encoder
Nivel de performanta (PL), subcomponenta	Categorie 3, nivel de performanta d, encoder
PFHd, subcomponenta	15 x 10E-9, Encoder
Durata de viata Tm, parti componente	20 ani, encoder pozitie rotor
MTTF, subcomponent	190 ani, senzor pozitie rotor
Eficienta energetica	ENEFF (CN) / Class 1