

# servomotor EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB

Artikelnummer: 8148383

FESTO



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Omgevingstemperatuur	-15 ... 40 °C
Omerking over omgevingstemperatuur	tot 80°C met derating -1,5%/°C
Max. installatiehoogte	4.000 m
Opmerking bij max. installatiehoogte	vanaf 1.000 m enkel met derating van -1,0% pro 100 m
Lagertemperatuur	-20 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90 %
Volgens norm	IEC 60034
Warmteklasse volgens EN 60034-1	F
Max. wikkelingstemperatuur	155 °C
Ratingklasse volgens EN 60034-1	S1
Temperatuur monitoring	Digitale motortemperatuurtransmissie via EnDat 2.2
Motor design volgens EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Inbouwpositie	willekeurig
Beschermingsgraad	IP21
Opmerking bij beschermingsgraad	IP21 voor motoras zonder radiale asafdichting IP65 motoras met RWDR IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechnologie
Concentriciteit, coaxialiteit, axiale slingering volgens DIN SPEC 42955	N
Balanskwaliteit	G 2,5
Vertanding	< 1,0% van het piekdraaimoment
Levensduur opslag bij nominale condities	20.000 h
Interface code, motor out	190B
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M40x1
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	15
Vervuilinggraad	2
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosieweerstand
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Trilbestendig	volgens EN 60068-2-6
Schokvastheid	volgens EN 60068-2-29 15 g/11 ms volgens EN 60068-2-27
Toelating	c UL us - Recognized (OL)
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-richtlijn lage spanning volgens EU-RoHS-RL
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparaatuur volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Afdeling voor uitgifte van certificaten	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V
Type van wikkelschakeling	Ster binnenkant
Aantal poolparen	5

Kenmerk	Waarde
Stilstanddraaimoment	76,7 Nm
Nominaal draaimoment	59,1 Nm
Piekdraaimoment	118,3 Nm
Nominaal toerental	1.200 1/min
Max. toerental	2.163 1/min
Maximale mechanische toerental	8.000 1/min
Nominaal vermogen motor	7.427 W
Duurstilstandstroom	25 A
Nominale stroom motor	19,2 A
Piekcstroom	41,5 A
Motorconstante	3,08 Nm/A
Stilstandsdraaimoment constante	3,56 Nm/A
Spanningsconstante, fase-fase	215,2 mVmin
Fase-fase wikkelresistentie	0,285 Ohm
Fase-fase wikkelinductie	12,3 mH
Wikkeling longitudinale inductiviteit Ld (fase)	5,65 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	6,15 mH
Elektrische tijdconstante	39,6 ms
Thermische tijdconstante	70 min
Thermische weerstand	0,31 K/W
Meetflens	450x450x30 staal
Totaal gedreven traagheidsmoment	160 kgcm <sup>2</sup>
Productgewicht	50.600 g
Toegelaten axiale asbelasting	500 N
Toegelaten radiale asbelasting	2.530 N
Rotor positie sensor	Safety Enc. absolut multi turn
Rotorpositie sensor, naam van de fabrikant	EQI 1331
Rotorpositie sensor absoluut detecteerbare omwentelingen	4.096
Rotary position encoder interface	EnDat 22
Rotary position encoder meetprincipe	inductief
Rotorpositie sensor bedrijfsspanning DC	5 V
Rotorpositie sensor bedrijfsspanningsbereik DC	3,6 ... 14 V
Rotorpositie sensor positiewaarden per omwenteling	524.288
Rotor positie encoder trigger	19 Bit
Rotorpositie sensor systeem nauwkeurigheid hoekmeting	-65 ... 65 arcsec
Houdmoment rem	115 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	2,08 A
Vermogensopname rem	50 W
Scheidingstijd rem	190 ms
Sluitingstijd rem	65 ms
Responsvertraging DC-rem	12 ms
Max. stationair toerental rem	8.000 1/min
Massatraagheidsmoment rem	50 kgcm <sup>2</sup>
Schakelcycli houdrem	5 miljoen lege bedieningen (zonder frictiewerk)
Safety Integrity Level (SIL), deelcomponenten	SIL 2, encoder
Performance Level (PL), deelcomponenten	Categorie 3, Performance Level d, encoder
PFHd, deelcomponenten	15 x 10E-9, encoder
Gebruiksduur Tm, deelcomponenten	20 jaar, rotor positie encoder
MTTF, subcomponent	190 jaar, rotor positie sensor
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 1