

# servomotor EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB

Artikelnummer: 8148399

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
As uitvoering pasveer	DIN 6885 A 10 x 8 x 45
Interface code, motor out	190B
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M40x1
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	15
Vervuilingsgraad	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	RCM Mark 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	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V

Kenmerk	Waarde
Type van wikkelschakeling	Ster binnenkant
Aantal poolparen	5
Stilstanddraaimoment	93,7 Nm
Nominaal draaimoment	82,4 Nm
Piekdraaimoment	183,3 Nm
Nominaal toerental	1.000 1/min
Max. toerental	1.654 1/min
Maximale mechanische toerental	8.000 1/min
Nominaal vermogen motor	8.629 W
Duurstilstandstroom	22,8 A
Nominale stroom motor	20 A
Piekstroom	49,7 A
Motorconstante	4,12 Nm/A
Stilstandsdraaimoment constante	4,79 Nm/A
Spanningsconstante, fase-fase	289,7 mVmin
Fase-fase wikkelresistentie	0,358 Ohm
Fase-fase wikkelinductie	13,8 mH
Wikkeling longitudinale inductiviteit Ld (fase)	6,95 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	6,9 mH
Elektrische tijdconstante	38,8 ms
Thermische tijdconstante	80 min
Thermische weerstand	0,3 K/W
Meetflens	450x450x30 staal
Totaal gedreven traagheidsmoment	195 kgcm <sup>2</sup>
Productgewicht	61.500 g
Toegelaten axiale asbelasting	520 N
Toegelaten radiale asbelasting	2.620 N
Rotor positie sensor	Absolute single turn encoder
Rotorpositie sensor, naam van de fabrikant	ECI 1319
Rotorpositie sensor absoluut detecteerbare omwentelingen	1
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)
MTTF, subcomponent	190 jaar, rotor positie sensor
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 1