

# servomotor EMMT-AS-60-L-HS-RMB

Artikelnummer: 5242219

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	IP40
Opmerking bij beschermingsgraad	IP40 motoras zonder RWDR 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	60P
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M23x1
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	15
Vervuilinggraad	2
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosieweerstand
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Trilbestendig	Transporttest met scherpptegraad 2 volgens FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schokvastheid	Schoktest met scherpptegraad 2 volgens FN 942017-5 und 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-apparatuur volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Afdeling voor uitgifte van certificaten	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V
Type van wikkelschakeling	Ster binnenkant
Aantal poolparen	5
Stilstanddraaimoment	1,56 Nm

Kenmerk	Waarde
Nominaal draaimoment	1,3 Nm
Piekdraaimoment	5,6 Nm
Nominaal toerental	3.000 1/min
Max. toerental	14.300 1/min
Maximale mechanische toerental	16.000 1/min
Nominaal vermogen motor	410 W
Duurstilstandstroom	3,5 A
Nominale stroom motor	3 A
Piekcstroom	18,3 A
Motorconstante	0,44 Nm/A
Stilstandsdraaimoment constante	0,52 Nm/A
Spanningsconstante, fase-fase	31,2 mVmin
Fase-fase wikkelresistentie	2,68 Ohm
Fase-fase wikkelinductie	12 mH
Wikkeling longitudinale inductiviteit Ld (fase)	5 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	6 mH
Elektrische tijdconstante	3 ms
Thermische tijdconstante	44 min
Thermische weerstand	1,2 K/W
Meetflens	250 x 250 x 15 mm, staal
Totaal gedreven traagheidsmoment	0,49 kgcm <sup>2</sup>
Productgewicht	2.230 g
Toegelaten axiale asbelasting	70 N
Toegelaten radiale asbelasting	350 N
Rotor positie sensor	Absolute multi turn encoder
Rotorpositie sensor, naam van de fabrikant	EQI 1131
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	-120 ... 120 arcsec
Houdmoment rem	2,5 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	0,46 A
Vermogensopname rem	11 W
Spoelweerstand rem	52,4 Ohm
Spoelinductiviteit rem	700 mH
Scheidingstijd rem	≤ 35 ms
Sluitingstijd rem	10 ms
Responsvertraging DC-rem	≤ 2 ms
Max. stationair toerental rem	10.000 1/min
Max. wrijvingswerk rem	5.600 J
Massatraagheidsmoment rem	0,074 kgcm <sup>2</sup>
Schakelcycli houdrem	10 miljoen lege bedieningen (zonder frictiewerk)
MTTF, subcomponent	190 jaar, rotor positie sensor