

# servomotor EMMT-AS-100-L-HS-RM

Artikelnummer: 5255535

FESTO



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Omgevingstemperatuur	-15 ... 40 °C
Omerking over omgevingstemperatuur	tot 80 °C met derating van -1,75% per graad Celsius
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	100A
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 scherpte graad 2 volgens FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schokvastheid	Schoktest met scherpte graad 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 wikkeling	Ster binnenkant
Aantal poolparen	5
Standaarddraaimoment	10,8 Nm

Kenmerk	Waarde
Nominaal draaimoment	7,2 Nm
Piekdraaimoment	30,5 Nm
Nominaal toerental	2.700 1/min
Max. toerental	4.530 1/min
Maximale mechanische toerental	13.000 1/min
Nominaal vermogen motor	2.030 W
Duurstilstandstroom	7 A
Nominale stroom motor	4,7 A
Piekstroom	28,6 A
Motorconstante	1,54 Nm/A
Stilstandsdraaimoment constante	1,75 Nm/A
Spanningsconstante, fase-fase	106 mVmin
Fase-fase wikkelresistentie	1,49 Ohm
Fase-fase wikkelinductie	15,7 mH
Wikkeling longitudinale inductiviteit Ld (fase)	8,7 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	11,8 mH
Elektrische tijdconstante	15,8 ms
Thermische tijdconstante	71 min
Thermische weerstand	0,46 K/W
Meetflens	300x300x20 staal
Totaal gedreven traagheidsmoment	5,77 kgcm <sup>2</sup>
Productgewicht	8.700 g
Toegelaten axiale asbelasting	200 N
Toegelaten radiale asbelasting	1.110 N
Rotor positie sensor	Absolute multi turn encoder
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
MTTF, subcomponent	190 jaar, rotor positie sensor
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 2