

servomotor EMMT-AS-100-L-HS-RSB

Artikelnummer: 5255536

FESTO



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Omgevingstemperatuur	-15 ... 40 °C
Omerking over omgevingstemperatuur	tot 80 °C met derating van -2,25% 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-apparaatuur 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	10,4 Nm

Kenmerk	Waarde
Nominaal draaimoment	6,6 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	1.870 W
Duurstilstandstroom	6,7 A
Nominale stroom motor	4,3 A
Piekstroom	28,6 A
Motorconstante	1,54 Nm/A
Stilstandsdraaimoment constante	1,75 Nm/A
Spanningsconstante, fase-fase	106 mV/min
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	8,06 kgcm ²
Productgewicht	10.100 g
Toege laten axiale asbelasting	200 N
Toege laten radiale asbelasting	1.110 N
Rotor positie sensor	Absolute single turn encoder
Rotorpositie sensor, naam van de fabrikant	ECl 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	18 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	1 A
Vermogensopname rem	24 W
Spoelweerstand rem	24 Ohm
Spoelinductiviteit rem	900 mH
Scheidingstijd rem	≤ 80 ms
Sluitingstijd rem	≤ 40 ms
Responsvertraging DC-rem	≤ 5 ms
Max. stationair toerental rem	10.000 1/min
Max. wrijvingswerk rem	15.000 J
Massatraagheidsmoment rem	2,15 kgcm ²
Schakelcycli houdrem	10 miljoen lege bedieningen (zonder frictiewerk)
MTTF, subcomponent	190 jaar, rotor positie sensor
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 2