

servomotor EMMT-AS-100-S-HS-RSB

Artikelnummer: 5255528

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	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 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
Standaarddraaimoment	6,3 Nm

Kenmerk	Waarde
Nominaal draaimoment	5,1 Nm
Piekdraaimoment	13,7 Nm
Nominaal toerental	2.700 1/min
Max. toerental	4.770 1/min
Maximale mechanische toerental	13.000 1/min
Nominaal vermogen motor	1.450 W
Duurstilstandstroom	4,4 A
Nominale stroom motor	3,5 A
Piekstroom	13,7 A
Motorconstante	1,45 Nm/A
Stilstandsdraaimoment constante	1,67 Nm/A
Spanningsconstante, fase-fase	101 mVmin
Fase-fase wikkelresistentie	3,35 Ohm
Fase-fase wikkelinductie	32,4 mH
Wikkeling longitudinale inductiviteit Ld (fase)	17,8 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	24,3 mH
Elektrische tijdconstante	14,5 ms
Thermische tijdconstante	74 min
Thermische weerstand	0,6 K/W
Meetflens	300x300x20 staal
Totaal gedreven traagheidsmoment	4,04 kgcm ²
Productgewicht	6.700 g
Toegelaten axiale asbelasting	200 N
Toegelaten 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	11 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	0,75 A
Vermogensopname rem	18 W
Spoelweerstand rem	32 Ohm
Spoelinductiviteit rem	900 mH
Scheidingstijd rem	≤ 80 ms
Sluitingstijd rem	≤ 20 ms
Responsvertraging DC-rem	≤ 4 ms
Max. stationair toerental rem	10.000 1/min
Max. wrijvingswerk rem	12.000 J
Massatraagheidsmoment rem	0,74 kgcm ²
Schakelcycli houdrem	10 miljoen lege bedieningen (zonder frictiewerk)
MTTF, subcomponent	190 jaar, rotor positie sensor
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 2