

Servomotor EMMT-AS-100-S-HS-RS

Artikelnummer: 5255519

FESTO



 General operating condition

Gegevensblad

Functie	Waarde
Omgevingstemperatuur	-40 °C ... 40 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	tot 80 °C met derating van -1,5% per graad Celsius
Max. opstelhoogte	4000 m
Informatie over max. installatiehoogte	Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m
Lagertemperatuur	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90 %
Conform norm	IEC 60034
Warmteklasse conform EN 60034-1	**** please leave segments 55 and 60 empty****
Max. wikkelingstemperatuur	155 °C
Bedrijfstype volgens EN 60034-1	S1
Temperatuurbewaking	Digitale motortemperatuuroverdracht via EnDat 2.2
Motorbouwworm conform EN 60034-7	IM V1 IM V3
Inbouwpositie	Willekeurig
Beschermingsklasse	IP40
Informatie over beschermingsklasse	IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek
Rondlooptrouwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955	/TMXSentence>
Balanstolerantie	G 2,5
Grendelmoment	<1,0% van het piekmoment
Levensduur lager bij nominale condities	20000 h
Interfacecode motor out	100A
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride-stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M23x1
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	15
Elektrische aansluiting 1, aansluitschema	00995913
Vervuilinggraad	2
Materiaal-informatie	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherpte graad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	Schoktest met scherpte graad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)

Functie	Waarde
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn Conform EU-laagspanningsrichtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK RoHS-voorschriften volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur
Certificaat instantie van afgifte	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V
Wikkelingsschakeltype	Ster inwendig
Aantal poolparen	5
Stilstandsdraaimoment	6.3 Nm
Nominaal draaimoment	5.1 Nm
Piekmoment	13.7 Nm
Nominaal toerental	2700 1/min
Max. toerental	4770 1/min
Max. mechanisch toerental	13000 1/min
Hoekversnelling	$\leq 100000 \text{ rad/s}^2$
Nominaal vermogen motor	1450 W
Continue houdstroom	4.4 A
Nominale stroom motor	3.5 A
Piekstroom	13.7 A
Motorconstante	1.45 Nm/A
Stilstandsdraaimomentconstante	1.67 Nm/A
Spanningsconstante fase-fase	101 mVmin
Wikkelingsweerstand fase-fase	3.35 ohm
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	32.4 mH
Wikkeling langsinductiviteit 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	300 x 300 x 20 mm, staal
Totaal uitgaand traagheidsmoment	3.15 kgcm ²
Productgewicht	5500 g
Toegelaten axiale asbelasting	200 N
Toegestane radiale asbelasting	1110 N
Rotorpositiesensor	Encoder absoluut single turn
Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding	ECl 1319
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	1
Rotorpositiesensor interface	EnDat 22
Rotorpositiegever meetprincipe	Inductief
Rotorpositiesensor bedrijfsspanning DC	5 V
Rotorpositiesensor bedrijfsspanningsbereik DC	3.6 V ... 14 V
Rotorpositiesensor positiewaarden per omwenteling	524288
Rotorpositiesensor resolutie	19 bit
Rotorpositiesensor systeemnauwkeurigheid hoekmeting	-65 boogsec ... 65 boogsec
MTTF, deelcomponent	190 jaar, rotorpositiesensor
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 2