

Servomotor EMMT-AS-80-L-HS-RMB

Artikelnummer: 5255448

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	F
Max. wikkelingstemperatuur	155 °C
Bedrijfstype volgens EN 60034-1	S1
Temperatuurbewaking	Digitale motortemperatuuroverdracht via EnDat 2.2
Motorbouwvorm conform EN 60034-7	IM V1 IM V3
Inbouwpositie	Willekeurig
Beschermingsklasse	IP40
Informatie over beschermingsklasse	IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek
Rondlooptrouwbaarheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955	N
Balanstolerantie	G 2,5
Grendelmoment	<1,0% van het piekmoment
Levensduur lager bij nominale condities	20000 h
Interfacecode motor out	80P
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-apparaat
Certificaat instantie van afgifte	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V
Wikkelingsschakeltype	Ster inwendig
Aantal poolparen	5
Stilstandsdraaimoment	3.5 Nm
Nominaal draaimoment	2.9 Nm
Piekmoment	9.9 Nm
Nominaal toerental	3000 1/min
Max. toerental	8540 1/min
Max. mechanisch toerental	14000 1/min
Hoekversnelling	$\leq 100000 \text{ rad/s}^2$
Nominaal vermogen motor	910 W
Continue houdstroom	4.3 A
Nominale stroom motor	3.5 A
Piekstroom	17.5 A
Motorconstante	0.82 Nm/A
Stilstandsdraaimomentconstante	0.93 Nm/A
Spanningsconstante fase-fase	56 mVmin
Wikkelingsweerstand fase-fase	2.69 ohm
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	12.6 mH
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	7.5 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	9.45 mH
Elektrische tijdconstante	7 ms
Thermische tijdconstante	48 min
Thermische weerstand	0.68 K/W
Meetflens	250 x 250 x 15 mm, staal
Totaal uitgaand traagheidsmoment	1.993 kgcm ²
Productgewicht	4120 g
Toegelaten axiale asbelasting	120 N
Toegestane radiale asbelasting	620 N
Rotorpositiesensor	Encoder absoluut, multi-turn
Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding	EQI 1131
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	4096
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	-120 boogsec ... 120 boogsec
Houdmoment rem	7 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	0.63 A
Vermogensopname rem	15 W
Spoelweerstand rem	38.4 ohm
Spoelinductiviteit rem	900 mH
Scheidingstijd rem	$\leq 45 \text{ ms}$
Sluittijd rem	$\leq 30 \text{ ms}$
Inschakelvertraging DC rem	$\leq 4 \text{ ms}$

Functie	Waarde
Max. stationair toerental rem	10000 1/min
Max. wrijvingsarbeid per remproces	12000 J
Aantal noodstops per uur	1
Totale wrijvingsarbeid rem	2400 kJ
Massatraagheidsmoment rem	0.459 kgcm ²
Schakelingen blokkeerrem	10 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)
MTTF, deelcomponent	190 jaar, rotorpositiesensor
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 2