

# Servomotor EMMT-AS-40-S-LS-R2M

Artikelnummer: 8171413

FESTO



## Gegevensblad

Functie	Waarde
Omgevingstemperatuur	-40 °C...40 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	tot 80 °C met derating -2%/°C
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 B5 IM V1 IM V3
Inbouwpositie	Willekeurig
Beschermingsklasse	IP40
Informatie over beschermingsklasse	IP40 voor motoras zonder radiale asafdichtingsring IP65 voor motoras met radiale asafdichtingsring IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek
Rondloopnauwkeurigheid, 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	40P
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M23x1
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	15
Vervuilinggraad	2
Materiaal-informatie	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosiebelasting

Functie	Waarde
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	Schoktest met scherptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn Conform EU-laagspanningsrichtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparaatuur
Certificaat instantie van afgifte	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	325 V
Wikkelingsschakeltype	Ster inwendig
Aantal poolparen	5
Stilstandsdraaimoment	0.24 Nm
Nominaal draaimoment	0.21 Nm
Piekmoment	0.83 Nm
Nominaal toerental	7000 1/min
Max. toerental	15600 1/min
Max. mechanisch toerental	15000 1/min
Hoekversnelling	100000 rad/s <sup>2</sup>
Nominaal vermogen motor	154 W
Continue houdstroom	1.3 A
Nominale stroom motor	1.2 A
Piekstroom	5.4 A
Motorconstante	0.175 Nm/A
Stilstandsdraaimomentconstante	0.24 Nm/A
Spanningsconstante fase-fase	14.6 mVmin
Wikkelingsweerstand fase-fase	13.1 ohm
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	13.9 mH
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	5.3 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	6.9 mH
Elektrische tijdconstante	1.06 ms
Thermische tijdconstante	4.6 min
Thermische weerstand	1.58 K/W
Meetflens	200 x 200 x 15 mm, staal
Totaal uitgaand traagheidsmoment	0.039 kgcm <sup>2</sup>
Productgewicht	500 g
Toegelaten axiale asbelasting	30 N
Toegestane radiale asbelasting	150 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
MTTF, deelcomponent	190 jaar, rotorpositiesensor