

Servomotor EMMH-AS-138-MKA-HS-S1MB-T

Artikelnummer: 8215368

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Omgevingstemperatuur	-30 °C...40 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	tot 80 °C met derating -2%/°C
Max. opstelhoogte	3000 m
Informatie over max. installatiehoogte	Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m
Lagertemperatuur	-20 °C...70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 100 %
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 B14 IM V18
Inbouwpositie	Willekeurig
Beschermingsklasse	IP69K
Rondlooptrouwkeurigheid, 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	138C
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M17x0,75
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	15
Vervuilinggraad	2
Materiaal-informatie	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	4 - bijzonder sterke corrosiebelasting (behalve lasermarkeren)
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Geschiktheid voor levensmiddelen	Goedgekeurd voor direct contact met voedingsmiddelen

Functie	Waarde
Trillingsbestendigheid	conform EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	conform EN 60068-2-29 15 g/11 ms conform EN 60068-2-27
Goedkeuring	RCM Mark
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-apparaat
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V
Wikkelingsschakeltype	Ster inwendig
Aantal poolparen	5
Stilstandsdraaimoment	11 Nm
Nominaal draaimoment	6.2 Nm
Piekmoment	33.3 Nm
Nominaal toerental	2000 1/min
Max. toerental	4590 1/min
Max. mechanisch toerental	5000 1/min
Hoekversnelling	100000 rad/s ²
Nominaal vermogen motor	1300 W
Continue houdstroom	7.4 A
Nominale stroom motor	4.3 A
Piekstroom	23.1 A
Motorconstante	1.47 Nm/A
Stilstandsdraaimomentconstante	1.51 Nm/A
Spanningsconstante fase-fase	97.6 mVmin
Wikkelingsweerstand fase-fase	0.89 ohm
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	8.8 mH
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	3.9 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	4.4 mH
Elektrische tijdconstante	9.8 ms
Thermische tijdconstante	100 min
Thermische weerstand	0.68 K/W
Meetflens	300 x 300 x 30 mm, staal
Massatraagheidsmoment rotor	9.78 kgcm ²
Totaal uitgaand traagheidsmoment	12.1 kgcm ²
Productgewicht	14400 g
Toegelaten axiale asbelasting	227 N
Toegestane radiale asbelasting	1135 N
Rotorpositiesensor	Encoder absoluut, multi-turn
Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding	EQL 1331
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	-65 boogsec...65 boogsec
Houdmoment rem	20 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	0.68 A
Vermogensopname rem	16.4 W

Functie	Waarde
Spoelweerstand rem	35.3 ohm
Spoelinductiviteit rem	3200 mH
Scheidingstijd rem	90 ms
Sluittijd rem	81 ms
Inschakelvertraging DC rem	10 ms
Max. stationair toerental rem	10000 1/min
Max. wrijvingsarbeid per remproces	1980 J
Aantal noodstops per uur	1
Totale wrijvingsarbeid rem	1980 kJ
Massatraagheidsmoment rem	2.32 kgcm ²
Schakelingen blokkeerrem	10 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)
MTTF, deelcomponent	190 jaar, rotorpositiesensor