

Servomotor EMMH-AS-88-MKA-HS-S1MB-T

Artikelnummer: 8215352

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Omgevingstemperatuur	-30 °C...40 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	tot 80 °C met derating van -1,5% per graad Celsius
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	88C
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	2 Nm
Nominaal draaimoment	1.2 Nm
Piekmoment	6.8 Nm
Nominaal toerental	3100 1/min
Max. toerental	8000 1/min
Max. mechanisch toerental	8000 1/min
Hoekversnelling	100000 rad/s ²
Nominaal vermogen motor	390 W
Continue houdstroom	2.7 A
Nominale stroom motor	1.8 A
Piekstroom	9.5 A
Motorconstante	0.69 Nm/A
Stilstandsdraaimomentconstante	0.74 Nm/A
Spanningsconstante fase-fase	49.6 mVmin
Wikkelingsweerstand fase-fase	3.6 ohm
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	15 mH
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	6.8 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	7.5 mH
Elektrische tijdconstante	3.5 ms
Thermische tijdconstante	61 min
Thermische weerstand	1.14 K/W
Meetflens	300 x 300 x 30 mm, staal
Massatraagheidsmoment rotor	1.12 kgcm ²
Totaal uitgaand traagheidsmoment	1.53 kgcm ²
Productgewicht	5200 g
Toegelaten axiale asbelasting	76 N
Toegestane radiale asbelasting	380 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	6 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	0.5 A
Vermogensopname rem	12 W

Functie	Waarde
Spoelweerstand rem	48 ohm
Spoelinductiviteit rem	2100 mH
Scheidingstijd rem	50 ms
Sluittijd rem	45 ms
Inschakelvertraging DC rem	10 ms
Max. stationair toerental rem	10000 1/min
Max. wrijvingsarbeid per remproces	570 J
Aantal noodstops per uur	1
Totale wrijvingsarbeid rem	570 kJ
Massatraagheidsmoment rem	0.41 kgcm ²
Schakelingen blokkeerrem	10 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)
MTTF, deelcomponent	190 jaar, rotorpositiesensor