

Servomotor EMMB-AS-80-07-S30SB

Artikelnummer: 8097188

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Omgevingstemperatuur	-15 °C...40 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	tot 60 °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	-20 °C...55 °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 meting van de motortemperatuur via Nikon A-Format
Motorbouwvorm conform EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Inbouwpositie	Willekeurig
Beschermingsklasse	IP65
Informatie over beschermingsklasse	IP40 voor motoras zonder radiale asafdichtingsring IP54 voor motoras met radiale asafdichting IP65 voor motorbehuizing zonder aansluittechniek
Rondlooptrouwbaarheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955	N
Balanstolerantie	G 2,5
Levensduur lager bij nominale condities	20000 h
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Stekkers
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Aansluitschema RE
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	6
Vervuilinggraad	2
Materiaal-informatie	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherpptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	Schoktest met scherpptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27

Functie	Waarde
Goedkeuring	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-apparaat
Certificaat instantie van afgifte	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	300 V
Nominale spanning DC	300 V
Wikkelingsschakeltype	Ster inwendig
Aantal poolparen	3
Stilstandsdraaimoment	2.63 Nm
Nominaal draaimoment	2.39 Nm
Piekmoment	7.17 Nm
Nominaal toerental	3000 1/min
Max. toerental	5000 1/min
Max. mechanisch toerental	10000 1/min
Nominaal vermogen motor	750 W
Continue houdstroom	4.2 A
Nominale stroom motor	3.8 A
Piekstroom	11.4 A
Motorconstante	0.662 Nm/A
Spanningsconstante fase-fase	40 mVmin
Wikkelingsweerstand fase-fase	2.1 Ohm
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	10.5 mH
Elektrische tijdconstante	5 ms
Meetflens	255 x 255 x 8 mm, aluminium
Totaal uitgaand traagheidsmoment	0.978 kgcm ²
Productgewicht	3400 g
Toegelaten axiale asbelasting	167.5 N
Toegestane radiale asbelasting	335 N
Rotorpositiesensor	Encoder absolut single turn
Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding	SAR-ML50AJC00
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	1
Rotorpositiesensor interface	Nikon A-formaat
Rotorpositiegever meetprincipe	Optisch
Rotorpositiesensor bedrijfsspanning DC	5 V
Rotorpositiesensor bedrijfsspanningsbereik DC	4.75 V...5.25 V
Rotorpositiesensor positiewaarden per omwenteling	1048576
Rotorpositiesensor resolutie	20 bit
Rotorpositiesensor systeemnauwkeurigheid hoekmeting	-120 arcsec...120 arcsec
Houdmoment rem	3.2 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Vermogensopname rem	11.5 W
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 2