Servomotor EMMB-AS-40-01-K-S30MB

Artikelnummer: 8097170

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
Rondloopnauwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955	N
Balanstolerantie	G 2,5
Levensduur lager bij nominale condities	20000 h
Asuitvoering afstelveer	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Stekkers
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Aansluitschema RE
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/aders	6
Vervuilingsgraad	2
Materiaal-informatie	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III

Functie	Waarde
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	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-apparatuur
Certificaat instantie van afgifte	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	300 V
Nominale spanning DC	300 V
Wikkelingsschakeltype	Ster inwendig
Aantal poolparen	5
Stilstandsdraaimoment	0.352 Nm
Nominaal draaimoment	0.32 Nm
Piekmoment	0.96 Nm
Nominaal toerental	3000 1/min
Max. toerental	6000 1/min
Max. mechanisch toerental	10000 1/min
Nominaal vermogen motor	100 W
Continue houdstroom	1.43 A
Nominale stroom motor	1.3 A
Piekstroom	3.9 A
Motorconstante	0.268 Nm/A
Spanningsconstante fase-fase	16.2 mVmin
Wikkelingsweerstand fase-fase	7.9 Ohm
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	10.5 mH
Elektrische tijdconstante	1.33 ms
Meetflens	175 x 200 x 10 mm, aluminium
Totaal uitgaand traagheidsmoment	0.063 kgcm²
Productgewicht	770 g
Toegelaten axiale asbelasting	60 N
Toegestane radiale asbelasting	120 N
Rotorpositiesensor	Encoder absoluut, multi-turn
Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding	MAR-MX50AHN00
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	65536
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	0.32 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Vermogensopname rem	5.9 W