

# servomotor EMMB-AS-40-01-S30MB

Artikelnummer: 8097168

FESTO



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Omgevingstemperatuur	-15 ... 40 °C
Omerking over omgevingstemperatuur	tot 60 °C met derating -1,5%/°C
Max. installatiehoogte	4.000 m
Opmerking bij max. installatiehoogte	vanaf 1.000 m enkel met derating van -1,0% pro 100 m
Lagertemperatuur	-20 ... 55 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90 %
Volgens norm	IEC 60034
Warmteklasse volgens EN 60034-1	F
Max. wikkelingstemperatuur	155 °C
Ratingklasse volgens EN 60034-1	S1
Temperatuur monitoring	Digitale meting van de motortemperatuur via Nikon A-Format
Motor design volgens EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Inbouwpositie	willekeurig
Beschermingsgraad	IP65
Opmerking bij beschermingsgraad	IP40 motoras zonder RWDR IP54 motoras met RWDR IP65 motorbehuizing zonder aansluiting
Concentriciteit, coaxialiteit, axiale slingering volgens DIN SPEC 42955	N
Balanskwaliteit	G 2,5
Levensduur opslag bij nominale condities	20.000 h
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Aansluitpatroon RE
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	6
Vervuilingsgraad	2
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosieweerstand
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Trilbestendig	Transporttest met scherpte graad 2 volgens FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schokvastheid	Schoktest met scherpte graad 2 volgens FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Toelating	c UL us - Recognized (OL)
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-richtlijn lage spanning volgens EU-RoHS-RL
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Afdeling voor uitgifte van certificaten	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	300 V
Nominale spanning DC	300 V
Type van wikkelschakeling	Ster binnenkant
Aantal poolparen	5
Stilstanddraaimoment	0,352 Nm
Nominaal draaimoment	0,32 Nm
Piekdraaimoment	0,96 Nm

Kenmerk	Waarde
Nominaal toerental	3.000 1/min
Max. toerental	6.000 1/min
Maximale mechanische toerental	10.000 1/min
Nominaal vermogen motor	100 W
Duurstilstandstroom	1,43 A
Nominale stroom motor	1,3 A
Piekstroom	3,9 A
Motorconstante	0,268 Nm/A
Spanningsconstante, fase-fase	16,2 mVmin
Fase-fase wikkelresistentie	7,9 Ohm
Fase-fase wikkelinductie	10,5 mH
Elektrische tijdconstante	1,33 ms
Meetflens	175x200x10 aluminium
Totaal gedreven traagheidsmoment	0,063 kgcm <sup>2</sup>
Productgewicht	770 g
Toegelaten axiale asbelasting	60 N
Toegelaten radiale asbelasting	120 N
Rotor positie sensor	Absolute multi turn encoder
Rotorpositie sensor, naam van de fabrikant	MAR-MX50AHN00
Rotorpositie sensor absoluut detecteerbare omwentelingen	65.536
Rotary position encoder interface	Nikon A-formaat
Rotary position encoder meetprincipe	optisch
Rotorpositie sensor bedrijfsspanning DC	5 V
Rotorpositie sensor bedrijfsspanningsbereik DC	4,75 ... 5,25 V
Rotorpositie sensor positiewaarden per omwenteling	1.048.576
Rotor positie encoder trigger	20 Bit
Rotorpositie sensor systeem nauwkeurigheid hoekmeting	-120 ... 120 arcsec
Houdmoment rem	0,32 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Vermogensopname rem	5,9 W