

# servomotor EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

Artikelnummer: 8148291

FESTO



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Omgevingstemperatuur	-15 ... 40 °C
Omerking over omgevingstemperatuur	tot 80°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 ... 70 °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 motortemperatuurtransmissie via EnDat 2.2
Motor design volgens EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Inbouwpositie	willekeurig
Beschermingsgraad	IP21
Opmerking bij beschermingsgraad	IP21 voor motoras zonder radiale asafdichting IP65 motoras met RWDR IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechnologie
Concentriciteit, coaxialiteit, axiale slingering volgens DIN SPEC 42955	N
Balanskwaliteit	G 2,5
Vertanding	< 1,0% van het piekdraaimoment
Levensduur opslag bij nominale condities	20.000 h
As uitvoering pasveer	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
Interface code, motor out	150A
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M40x1
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	15
Vervuilinggraad	2
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosieweerstand
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Trilbestendig	volgens EN 60068-2-6
Schokvastheid	volgens EN 60068-2-29 15 g/11 ms volgens EN 60068-2-27
Toelating	RCM Mark 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-apparaatuur volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Afdeling voor uitgifte van certificaten	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V

Kenmerk	Waarde
Type van wikkelschakeling	Ster binnenkant
Aantal poolparen	5
Stilstanddraaimoment	33 Nm
Nominaal draaimoment	13,5 Nm
Piekdraaimoment	60 Nm
Nominaal toerental	3.500 1/min
Max. toerental	5.051 1/min
Maximale mechanische toerental	10.000 1/min
Nominaal vermogen motor	4.948 W
Duurstilstandstroom	24 A
Nominale stroom motor	10,2 A
Piekstroom	50 A
Motorconstante	1,32 Nm/A
Stilstandsdraaimoment constante	1,54 Nm/A
Spanningsconstante, fase-fase	92,9 mVmin
Fase-fase wikkelresistentie	0,211 Ohm
Fase-fase wikkelinductie	3,3 mH
Wikkeling longitudinale inductiviteit Ld (fase)	1,65 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	1,65 mH
Elektrische tijdconstante	15,6 ms
Thermische tijdconstante	45 min
Thermische weerstand	0,46 K/W
Meetflens	450x450x30 staal
Totaal gedreven traagheidsmoment	46,9 kgcm <sup>2</sup>
Productgewicht	22.200 g
Toegelaten axiale asbelasting	217 N
Toegelaten radiale asbelasting	1.085 N
Rotor positie sensor	Absolute single turn encoder
Rotorpositie sensor, naam van de fabrikant	ECL 1319
Rotorpositie sensor absoluut detecteerbare omwentelingen	1
Rotary position encoder interface	EnDat 22
Rotary position encoder meetprincipe	inductief
Rotorpositie sensor bedrijfsspanning DC	5 V
Rotorpositie sensor bedrijfsspanningsbereik DC	3,6 ... 14 V
Rotorpositie sensor positiewaarden per omwenteling	524.288
Rotor positie encoder trigger	19 Bit
Rotorpositie sensor systeem nauwkeurigheid hoekmeting	-65 ... 65 arcsec
Houdmoment rem	45 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	1,08 A
Vermogensopname rem	26 W
Scheidingstijd rem	230 ms
Sluitingstijd rem	45 ms
Responsvertraging DC-rem	6 ms
Max. stationair toerental rem	10.000 1/min
Massatraagheidsmoment rem	8,2 kgcm <sup>2</sup>
Schakelcycli houdrem	5 miljoen lege bedieningen (zonder frictiewerk)
MTTF, subcomponent	190 jaar, rotor positie sensor