

# servomotor EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MYB

Artikelnummer: 8148359

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 aafdichting 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	M23x1
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	15
Vervuilingsgraad	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	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973

Kenmerk	Waarde
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V
Type van wikkelschakeling	Ster binnenkant
Aantal poolparen	5
Stilstanddraaimoment	44 Nm
Nominaal draaimoment	39,7 Nm
Piekdraaimoment	86 Nm
Nominaal toerental	1.000 1/min
Max. toerental	1.812 1/min
Maximale mechanische toerental	8.000 1/min
Nominaal vermogen motor	4.157 W
Duurstilstandstroom	11,4 A
Nominale stroom motor	10,3 A
Piekstroom	24 A
Motorconstante	3,85 Nm/A
Stilstandsdraaimoment constante	4,38 Nm/A
Spanningsconstante, fase-fase	264,9 mVmin
Fase-fase wikkelresistentie	1,016 Ohm
Fase-fase wikkelinductie	15,7 mH
Wikkeling longitudinale inductiviteit Ld (fase)	7,95 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	7,85 mH
Elektrische tijdconstante	15,6 ms
Thermische tijdconstante	55 min
Thermische weerstand	0,42 K/W
Meetflens	450x450x30 staal
Totaal gedreven traagheidsmoment	70,1 kgcm <sup>2</sup>
Productgewicht	29.700 g
Toegelaten axiale asbelasting	346 N
Toegelaten radiale asbelasting	1.730 N
Rotor positie sensor	Safety Enc. absolut multi turn
Rotorpositie sensor, naam van de fabrikant	EQI 1331
Rotorpositie sensor absoluut detecteerbare omwentelingen	4.096
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	65 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	1,08 A
Vermogensopname rem	26 W
Scheidingstijd rem	200 ms
Sluitingstijd rem	40 ms
Responsvertraging DC-rem	10 ms
Max. stationair toerental rem	8.000 1/min
Massatraagheidsmoment rem	12,5 kgcm <sup>2</sup>
Schakelcycli houdrem	5 miljoen lege bedieningen (zonder frictiewerk)
Safety Integrity Level (SIL), deelcomponenten	SIL 2, encoder
Performance Level (PL), deelcomponenten	Categorie 3, Performance Level d, encoder
PFHd, deelcomponenten	15 x 10E-9, encoder
Gebruiksduur Tm, deelcomponenten	20 jaar, rotor positie encoder
MTTF, subcomponent	190 jaar, rotor positie sensor
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 1