

# Servomotor EMMT-AS-150-L-HS-R3S

Artikelnummer: 8148324

FESTO



## Gegevensblad

| Functie  | Waarde  |
|--|---|
| Omgevingstemperatuur   | -15 °C...40 °C  |
| Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur                               | tot 80 °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...70 °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 motortemperatuuroverdracht via EnDat 2.2   |
| Motorbouwvorm conform EN 60034-7                                     | IM B5<br>IM V1<br>IM V3   |
| Inbouwpositie  | Willekeurig   |
| Beschermingsklasse   | IP21  |
| Informatie over beschermingsklasse                                   | IP21 voor motoras zonder radiale asafdichting<br>IP65 voor motoras met radiale asafdichtingsring<br>IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek |
| Rondlooptrouwbaarheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955 | N   |
| Balanstolerantie   | G 2,5   |
| Grendelmoment  | <1,0% van het piekkoppel  |
| Levensduur lager bij nominale condities                              | 20000 h   |
| Interfacecode motor out  | 150A  |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype                              | Hybride stekker   |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek                          | M40x1   |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere                        | 15  |
| Vervuilinggraad  | 2   |
| Materiaal-informatie   | RoHS conform  |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK                                     | 0 - geen corrosiebelasting  |
| LABS-conformiteit  | VDMA24364-zone III  |
| Trillingsbestendigheid   | conform EN 60068-2-6  |

| Functie   | Waarde   |
|---|--|
| Schokbestendigheid                                      | conform EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms conform EN 60068-2-27  |
| Goedkeuring   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)                  | Conform EU-EMC-richtlijn<br>Conform EU-laagspanningsrichtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn   |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)                | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften<br>volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur |
| Certificaat instantie van afgifte                       | UL E342973   |
| Nominale bedrijfsspanning DC                            | 680 V  |
| Wikkelingsschakeltype                                   | Ster inwendig  |
| Aantal poolparen  | 5  |
| Stilstandsdraaimoment                                   | 45.5 Nm  |
| Nominaal draaimoment                                    | 29 Nm  |
| Piekmoment  | 87 Nm  |
| Nominaal toerental                                      | 2100 1/min   |
| Max. toerental  | 3495 1/min   |
| Max. mechanisch toerental                               | 8000 1/min   |
| Nominaal vermogen motor                                 | 6377 W   |
| Continue houdstroom                                     | 23.6 A   |
| Nominale stroom motor                                   | 15.4 A   |
| Piekstroom  | 49.5 A   |
| Motorconstante  | 1.88 Nm/A  |
| Stilstandsdraaimomentconstante                          | 2.23 Nm/A  |
| Spanningsconstante fase-fase                            | 135.1 mVmin  |
| Wikkelingsweerstand fase-fase                           | 0.25 Ohm   |
| Wikkelingsinductiviteit fase-fase                       | 4.4 mH   |
| Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)                  | 2.15 mH  |
| Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)                  | 2.2 mH   |
| Elektrische tijdconstante                               | 17.1 ms  |
| Thermische tijdconstante                                | 55 min   |
| Thermische weerstand                                    | 0.39 K/W   |
| Meetflens   | 450 x 450 x 30 mm, staal   |
| Totaal uitgaand traagheidsmoment                        | 57.6 kgcm <sup>2</sup>   |
| Productgewicht  | 25400 g  |
| Toegelaten axiale asbelasting                           | 274 N  |
| Toegestane radiale asbelasting                          | 1370 N   |
| Rotorpositiesensor                                      | Encoder absolut single turn  |
| Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding                  | ECl 1319   |
| Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen | 1  |
| Rotorpositiesensor interface                            | EnDat 22   |
| Rotorpositiegever meetprincipe                          | Inductief  |
| Rotorpositiesensor bedrijfsspanning DC                  | 5 V  |
| Rotorpositiesensor bedrijfsspanningsbereik DC           | 3.6 V...14 V   |
| Rotorpositiesensor positiewaarden per omwenteling       | 524288   |
| Rotorpositiesensor resolutie                            | 19 bit   |
| Rotorpositiesensor systeemnauwkeurigheid hoekmeting     | -65 arcsec...65 arcsec   |
| MTTF, deelcomponent                                     | 190 jaar, rotorpositiesensor   |
| Energie-efficiëntie                                     | ENEFF (CN) / Class 1   |