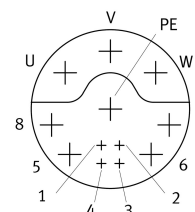


# Servomotor EMMH-AS-108-MKA-HS-S1M-T

Artikelnummer: 8215358

**FESTO**



## Gegevensblad

| Functie                                                                | Waarde                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur                                                   | -30 °C...40 °C                                                    |
| Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur                                 | tot 80 °C met derating -2%/°C                                     |
| Max. opstelhoogte                                                      | 3000 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 - 100 %                                                         |
| 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 B14<br>IM V18                                                  |
| Inbouwpositie                                                          | Willekeurig                                                       |
| Beschermingsklasse                                                     | IP69K                                                             |
| Rondlooptrouwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955 | N                                                                 |
| Balanstolerantie                                                       | G 2,5                                                             |
| Grendelmoment                                                          | <1,0% van het piekmoment                                          |
| Levensduur lager bij nominale condities                                | 20000 h                                                           |
| Interfacecode motor out                                                | 108C                                                              |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype                                | Hybride stekker                                                   |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek                            | M17x0,75                                                          |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere                          | 15                                                                |
| Vervuilinggraad                                                        | 2                                                                 |
| Materiaal-informatie                                                   | RoHS conform                                                      |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK                                       | 4 - bijzonder sterke corrosiebelasting<br>(behalve lasermarkeren) |
| LABS-conformiteit                                                      | VDMA24364-zone III                                                |
| Geschiktheid voor levensmiddelen                                       | Goedgekeurd voor direct contact met voedingsmiddelen              |

| Functie                                                 | Waarde                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trillingsbestendigheid                                  | conform EN 60068-2-6                                                                                                                       |
| Schokbestendigheid                                      | conform EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms conform EN 60068-2-27                                                                                  |
| Goedkeuring                                             | RCM Mark                                                                                                                                   |
| 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-apparaat |
| Nominale bedrijfsspanning DC                            | 680 V                                                                                                                                      |
| Wikkelingsschakeltype                                   | Ster inwendig                                                                                                                              |
| Aantal poolparen                                        | 5                                                                                                                                          |
| Stilstandsdraaimoment                                   | 5.9 Nm                                                                                                                                     |
| Nominaal draaimoment                                    | 4 Nm                                                                                                                                       |
| Piekmoment                                              | 19 Nm                                                                                                                                      |
| Nominaal toerental                                      | 2000 1/min                                                                                                                                 |
| Max. toerental                                          | 7000 1/min                                                                                                                                 |
| Max. mechanisch toerental                               | 7000 1/min                                                                                                                                 |
| Hoekversnelling                                         | 100000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| Nominaal vermogen motor                                 | 840 W                                                                                                                                      |
| Continue houdstroom                                     | 6.5 A                                                                                                                                      |
| Nominale stroom motor                                   | 4.5 A                                                                                                                                      |
| Piekstroom                                              | 22.8 A                                                                                                                                     |
| Motorconstante                                          | 0.89 Nm/A                                                                                                                                  |
| Stilstandsdraaimomentconstante                          | 0.92 Nm/A                                                                                                                                  |
| Spanningsconstante fase-fase                            | 59.5 mVmin                                                                                                                                 |
| Wikkelingsweerstand fase-fase                           | 1.03 ohm                                                                                                                                   |
| Wikkelingsinductiviteit fase-fase                       | 5.3 mH                                                                                                                                     |
| Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)                  | 2.4 mH                                                                                                                                     |
| Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)                  | 2.7 mH                                                                                                                                     |
| Elektrische tijdconstante                               | 5.2 ms                                                                                                                                     |
| Thermische tijdconstante                                | 82 min                                                                                                                                     |
| Thermische weerstand                                    | 0.77 K/W                                                                                                                                   |
| Meetflens                                               | 300 x 300 x 30 mm, staal                                                                                                                   |
| Massatraagheidsmoment rotor                             | 3.57 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                     |
| Totaal uitgaand traagheidsmoment                        | 3.57 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                     |
| Productgewicht                                          | 7300 g                                                                                                                                     |
| Toegelaten axiale asbelasting                           | 137 N                                                                                                                                      |
| Toegestane radiale asbelasting                          | 685 N                                                                                                                                      |
| Rotorpositiesensor                                      | Encoder absoluut, multi-turn                                                                                                               |
| Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding                  | EQI 1331                                                                                                                                   |
| Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen | 4096                                                                                                                                       |
| 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 systeemnaauwkeurigheid hoekmeting    | -65 boogsec...65 boogsec                                                                                                                   |
| MTTF, deelcomponent                                     | 190 jaar, rotorpositiesensor                                                                                                               |