

# Servomotor EMME-AS-100-M-HS-AMB

Številka dela: 2103502

**FESTO**



## Podatkovni list

| Značilnost                               | Vrednost                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura okolice                      | -10 °C...40 °C                                                                                                                                    |
| Temperatura skladiščenja                 | -20 °C...70 °C                                                                                                                                    |
| Relativna zračna vlažnost                | 0–90 %                                                                                                                                            |
| V skladu s standardom                    | IEC 60034                                                                                                                                         |
| Razred izolacijske zaščite               | F                                                                                                                                                 |
| Nazivni razred v skladu z EN 60034-1     | S1                                                                                                                                                |
| Stopnja zaščite                          | IP21                                                                                                                                              |
| Električna priključna tehnika            | vtič                                                                                                                                              |
| Napotek glede materialov                 | V skladu z RoHS                                                                                                                                   |
| Razred korozijske odpornosti KBK         | 0 – brez korozijske obremenitve                                                                                                                   |
| Skladnost z LABS                         | VDMA24364 – cona III                                                                                                                              |
| Odobritev                                | RCM Mark<br>c UL us – Recognized (OL)                                                                                                             |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)     | v skladu z direktivo EU EMV<br>v skladu z direktivo EU o nizki napetosti<br>v skladu z direktivo EU RoHS                                          |
| Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu s predpisi ZK RoHS<br>v skladu s predpisi Združenega kraljestva za električno opremo |
| Nazivna delovna napetost DC              | 565 V                                                                                                                                             |
| Nazivna napetost DC                      | 565 V                                                                                                                                             |
| Vezava navitja                           | Zvezda, znotraj                                                                                                                                   |
| Število parov polov                      | 3                                                                                                                                                 |
| Navor v mirovanju                        | 7.5 Nm                                                                                                                                            |
| Nazivni navor                            | 6.4 Nm                                                                                                                                            |
| Konični navor                            | 30 Nm                                                                                                                                             |
| Nazivna vrtilna hitrost                  | 3000 1/min                                                                                                                                        |
| Največja vrtilna hitrost                 | 3941 1/min                                                                                                                                        |
| Nazivna moč motorja                      | 2000 W                                                                                                                                            |
| Stalni tok v mirovanju                   | 4.6 A                                                                                                                                             |
| Nazivni tok motorja                      | 4.1 A                                                                                                                                             |
| Konični tok                              | 18.4 A                                                                                                                                            |
| Motorna konstanta                        | 1.561 Nm/A                                                                                                                                        |

| Značilnost                                                    | Vrednost                                     |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Napetostna konstanta faza-faza                                | 101.4 mVmin                                  |
| Upornost navitja, faza-faza                                   | 3.2 Ohm                                      |
| Induktivnost navitja, faza-faza                               | 12 mH                                        |
| Skupni odgonski vztrajnostni moment                           | 7.2 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Teža izdelka                                                  | 8550 g                                       |
| Dovoljena aksialna obremenitev gredi                          | 136 N                                        |
| Dovoljena radialna obremenitev gredi                          | 680 N                                        |
| Senzor položaja rotorja                                       | absolutni enkoder, multi turn                |
| Vmesnik senzorja položaja rotorja                             | HIPERFACE®                                   |
| Merilno načelo senzorja položaja rotorja                      | kapacitivno                                  |
| Senzor položaja rotorja, sinusne/kosinusne periode na vrtljaj | 16                                           |
| Tipična ločljivost senzorja položaja rotorja                  | 12 bit                                       |
| Tipična kotna natančnost senzorja položaja rotorja            | 20 arcmin                                    |
| Držalni moment zavore                                         | 9 Nm                                         |
| Delovna napetost, DC, zavora                                  | 24 V                                         |
| Poraba energije, zavora                                       | 18 W                                         |
| Masni vztrajnostni moment zavore                              | 0.654 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Preklopni cikli zadrževalne zavore                            | 5 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja) |
| MTTF, podkomponenta                                           | 1037 let, zadrževalna zavora                 |
| MTTFd, podkomponenta                                          | 271 let, senzor položaja rotorja             |
| Energetska učinkovitost                                       | ENEFF (CN) / Class 2                         |