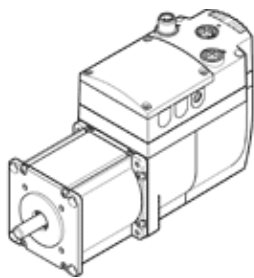


# Integriran pogon EMCA-EC-67-S-1TM-EP

Številka dela: 8061203

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                      | Vrednost                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Način delovanja Controller-ja                   | PWM-MOSFET močnostna stopnja<br>Krmilnik kaskade z<br>P regulator položaja<br>PI krmilnik hitrosti<br>Proportionalen in integralen regulator za tok               |
| Dajalnik položaja rotorja                       | Absolutni enkoder, več vrtljajev                                                                                                                                  |
| Vrtljivi položajni enkoder, princip merjenja    | magnet                                                                                                                                                            |
| Zaščitna funkcija                               | I <sub>t</sub> nadziranje<br>Nadziranje temperature<br>Nadziranje toka<br>Odkrivanje izpada napetosti<br>Nadzor napake<br>Programsko zaznavanje končnega položaja |
| Varnostna funkcija                              | Varno izključen moment (STO)                                                                                                                                      |
| Safety Integrity Level (SIL)                    | Varno izključen moment (STO) / SIL 2                                                                                                                              |
| Performančni nivo (PL)                          | Safe Torque off (STO) / kategorija 3, Performance Level d                                                                                                         |
| Prikaz                                          | LED                                                                                                                                                               |
| Maks. število vrtljajev                         | 3.500 1/min                                                                                                                                                       |
| Imensko število vrtljajev                       | 3.100 1/min                                                                                                                                                       |
| Zaviralni upor, zunanji                         | 6 Ohm                                                                                                                                                             |
| Stopna pokritja diagnostike                     | 90 %                                                                                                                                                              |
| Lastnosti digitalnih logičnih izhodov           | delno prosto konfiguriranje<br>ni električno izoliran                                                                                                             |
| Hardverska toleranca napake                     | 1                                                                                                                                                                 |
| Maks. tok digitalnih logičnih izhodov           | 100 mA                                                                                                                                                            |
| Maks. pozitiven preizkusni impulz pri 0 signalu | 10.000 µs                                                                                                                                                         |
| Maks. negativni preizkusni impulz pri 1 signalu | 600 µs                                                                                                                                                            |
| Imenska moč motorja                             | 120 W                                                                                                                                                             |
| Imenska napetost DC                             | 24 V                                                                                                                                                              |
| Imenski tok                                     | 6,9 A                                                                                                                                                             |
| Vmesnik za konfiguriranje parametrov            | Ethernet                                                                                                                                                          |
| Protokol                                        | EtherNet/IP                                                                                                                                                       |
| SFF Safe Failure Fraction                       | > 90 %                                                                                                                                                            |
| Čas delovanja, dajalnik absolutne vrednosti     | z zunanjo baterijo: 6 mesecev<br>brez zunanje baterije: 3 - 7 dni                                                                                                 |
| Maks. število ukazov                            | 64                                                                                                                                                                |
| Ločljivost dajalnika položaja rotorja           | 12 Bit                                                                                                                                                            |
| Največja moč motorja                            | 158 W                                                                                                                                                             |
| Konica toka                                     | 10,2 A                                                                                                                                                            |
| Dopustna nihanja napajanja                      | +/- 20 %                                                                                                                                                          |
| Dovoljenje                                      | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                             |
| KC oznaka                                       | KC-EMV                                                                                                                                                            |
| Certifikat izdajnega oddelka                    | TÜV 01/205/5514.00/16<br>UL E331130                                                                                                                               |
| CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)          | po EMC smernici EU                                                                                                                                                |

| Značilnost                                  | Vrednost                                                                    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                             | po strojni smernici EU                                                      |
| Odpornost na vibracije                      | Test transporta s stopnjo zahtevnosti 2 po FN 942017-4 in EN 60068-2-6      |
| Odpornost na udarce                         | Udarni preizkus s stopnjo zahtevnosti 2 po FN 942017-5 in EN 60068-2-27     |
| Temperatura skladiščenja                    | -25 ... 70 °C                                                               |
| Relativna vlažnost zraka                    | 0 - 95 %<br>ne kondenzira                                                   |
| Vrsta zaščite                               | IP54                                                                        |
| Temperatura okolice                         | 0 ... 50 °C                                                                 |
| Opomba za temperaturo okolice               | Pri temperaturi okolice nad 20 °C je potrebno zmanjšati moč za 1,75 % na °C |
| Vztrajnostni moment rotorja                 | 0,175 kgcm <sup>2</sup>                                                     |
| Imenski vrtilni moment                      | 0,37 Nm                                                                     |
| Konica vrtilnega momenta                    | 0,85 Nm                                                                     |
| Dopustna aksialna obremenitev osi           | 60 N                                                                        |
| Dopustna radialna obremenitev osi           | 100 N                                                                       |
| Verjetnost napake na uro v [1/h].           | 1E-09                                                                       |
| PFD (verjetnost napake na zahtevo)          | 1,86E-05                                                                    |
| Interval preizkusnega testa                 | 20 a                                                                        |
| Masa izdelka                                | 1.925 g                                                                     |
| Število digitalnih logičnih izhodov 24 V DC | 2                                                                           |
| Število digitalnih logičnih vhodov          | 2                                                                           |
| Komunikacijski profil                       | FHPP                                                                        |
| Specifikacija, logični vhod                 | skladno z IEC 61131-2                                                       |
| Delovno območje logičnega vhoda             | 24 V                                                                        |
| Lastnosti logičnih vhodov                   | galvansko povezan s potencialom logike                                      |
| Ethernet, podprti protokoli                 | TCP/IP                                                                      |
| Preklopna logika vhodov                     | PNP (pozitivni vklop)                                                       |
| Preklopna logika izhodov                    | PNP (pozitivni vklop)                                                       |
| Način pritrditve                            | fiksno privit<br>s skoznjo izvrtino                                         |
| Opomba o materialu                          | Vsebuje materiale, ki vsebujejo LABS<br>Ustreza RoHS                        |