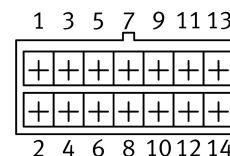


# Koračni motor EMMB-ST-57-M-S

Številka dela: 8156137

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                  | Vrednost                                                                                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura okolice                         | -15 °C...40 °C                                                                          |
| Napotek glede temperature okolice           | do 80 °C z zmanjšanjem -2 %/°C                                                          |
| Največja višina postavitve                  | 4000 m                                                                                  |
| Napotek glede največje višine postavitve    | od 1.000 m naprej samo z zmanjšanjem vrednosti za -1,0 % na 100 m                       |
| Temperatura skladiščenja                    | -20 °C...70 °C                                                                          |
| Relativna zračna vlažnost                   | 0–90 %<br>brez kondenzacije                                                             |
| V skladu s standardom                       | IEC 60034                                                                               |
| Toplotni razred v skladu z EN 60034-1       | B                                                                                       |
| Največja temperatura navitja                | 130 °C                                                                                  |
| Nazivni razred v skladu z EN 60034-1        | S1                                                                                      |
| Zasnova motorja v skladu z EN 60034-7       | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                 |
| Položaj vgradnje                            | poljubno                                                                                |
| Stopnja zaščite                             | IP20                                                                                    |
| Napotek glede stopnje zaščite               | IP40 za motorno gred brez tesnilnega obroča radialne gredi                              |
| Koda vmesnika Motor Out                     | 57 A                                                                                    |
| Električni priključek 1, vrsta priključka   | Hibridni vtič                                                                           |
| Električni priključek 1, priključna tehnika | Priključna shema L10                                                                    |
| Električni priključek 1, število polov/žil  | 14                                                                                      |
| Napotek glede materialov                    | V skladu z RoHS                                                                         |
| Razred korozijske odpornosti KBK            | 0 – brez korozijske obremenitve                                                         |
| Skladnost z LABS                            | VDMA24364 – cona III                                                                    |
| Odpornost proti vibracijam                  | Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6 |
| Odpornost proti udarcem                     | preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27           |
| Odobritev                                   | RCM Mark                                                                                |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)        | v skladu z direktivo EU EMV<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         |

| Značilnost                                                | Vrednost                 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nazivna delovna napetost DC                               | 48 V                     |
| Število parov polov                                       | 50                       |
| Držalni moment motorja                                    | 1050 Nm                  |
| Konični navor                                             | 1100 Nm                  |
| Največja vrtilna hitrost                                  | 2600 1/min               |
| Največja mehanska vrtilna hitrost                         | 8000 1/min               |
| Kot koraka pri polnem koraku                              | 1.8 stp                  |
| Toleranca koračnega kota                                  | ±5 %                     |
| Stalni tok v mirovanju                                    | 6100 A                   |
| Nazivni tok motorja                                       | 5100 A                   |
| Konični tok                                               | 8 A                      |
| Motorna konstanta                                         | 152 Nm/A                 |
| Napetostna konstanta, faza                                | 13100 mVmin              |
| Upornost navitja, faza                                    | 170 Ohm                  |
| Fazna induktivnost navitja na posamezno fazo (nepovezano) | 500 mH                   |
| Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)                   | 700 mH                   |
| Navitje, prečna induktivnost Lq (faza)                    | 500 mH                   |
| Električna časovna konstanta                              | 2900 ms                  |
| Toplotna časovna konstanta                                | 28 min                   |
| Toplotna odpornost                                        | 1600 K/W                 |
| Merilna prirobnica                                        | 200 x 200 x 15 mm, jeklo |
| Skupni odgonski vztrajnostni moment                       | 0.3 kgcm <sup>2</sup>    |
| Teža izdelka                                              | 810 g                    |
| Dovoljena aksialna obremenitev gredi                      | 15 N                     |
| Dovoljena radialna obremenitev gredi                      | 75 N                     |