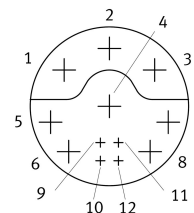


# Koračni motor EMMT-ST-42-L-R

Broj dijela: 8156167

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                    | Vrijednost                                                                                                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura okoline                         | -15 °C...40 °C                                                                                                |
| Napomena o temperaturi okoline              | do 80°C sa smanjenjem vrijednosti -2%/°C                                                                      |
| Maksimalna visina ugradnje                  | 4000 m                                                                                                        |
| Napomena o maksimalnoj visini ugradnje      | od 1.000 m samo sa smanjenjem od -1,0% na svakih 100 m                                                        |
| Temperatura skladištenja                    | -20 °C...70 °C                                                                                                |
| Relativna vlažnost                          | 0 - 90 %<br>ne kondenzirajući                                                                                 |
| Odgovara normi                              | IEC 60034                                                                                                     |
| Toplinska klasa prema EN 60034-1            | B                                                                                                             |
| Maksimalna temperatura namota               | 130 °C                                                                                                        |
| Dimenzionalna klasa prema EN 60034-1        | S1                                                                                                            |
| Dizajn motora prema EN 60034-7              | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                       |
| Položaj montaže                             | po želji                                                                                                      |
| Klasa zaštite                               | IP40                                                                                                          |
| Napomena o stupnju zaštite                  | IP40 za osovinu motora bez radijalne brtve vratila<br>IP65 za kućište motora uključujući tehnologiju spajanja |
| Kod sučelja Motor Out                       | 42 A                                                                                                          |
| Električni priključak 1, vrsta priključka   | Hibridni utikač                                                                                               |
| Električni priključak 1, tehnika spajanja   | M17x0,75                                                                                                      |
| Električni priključak 1, broj pinova / žica | 12                                                                                                            |
| Napomena o materijalima                     | U skladu s RoHS                                                                                               |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC            | 0 - nema izloženosti koroziji                                                                                 |
| LABS sukladnost                             | VDMA24364 zona III                                                                                            |
| Snaga zamora                                | Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6                    |
| Otpornost na udarce                         | Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27                                         |
| Odobrenje                                   | RCM oznaka<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                       |

| Svojstvo                                                       | Vrijednost                                           |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)                          | prema EU EMC direktivi<br>prema EU RoHS direktivi    |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)                        | prema UK propisima za EMC<br>prema UK RoHS propisima |
| Tijelo za izdavanje certifikata                                | UL E342973                                           |
| Nazivni radni napon DC                                         | 48 V                                                 |
| Broj parova polova                                             | 50                                                   |
| Motor za držanje momenta                                       | 630 Nm                                               |
| Vrhunski zakretni moment                                       | 630 Nm                                               |
| Maks. broj okretaja                                            | 3200 1/min                                           |
| Maksimalna mehanička brzina                                    | 9000 1/min                                           |
| Kut koraka pri punom koraku                                    | 1.8 deg                                              |
| Tolerancija kuta koraka                                        | ±5 %                                                 |
| Kontinuirana struja mirovanja                                  | 3700 A                                               |
| Motor nazivne struje                                           | 3400 A                                               |
| Vršna struja                                                   | 4 A                                                  |
| Motorna konstanta                                              | 162 Nm/A                                             |
| Faza konstantnog napona                                        | 10600 mVmin                                          |
| Faza otpora namota                                             | 600 Ohm                                              |
| Faza induktivnosti namota po pojedinačnoj fazi (nije ulančano) | 800 mH                                               |
| Induktivnost serije namota Ld (faza)                           | 1450 mH                                              |
| Poprečna induktivnost namota Lq (faza)                         | 800 mH                                               |
| Električna vremenska konstanta                                 | 1300 ms                                              |
| Toplinska vremenska konstanta                                  | 16 min                                               |
| Toplinska otpornost                                            | 2 K/W                                                |
| Mjerna prirubnica                                              | 200 x 200 x 15 mm, čelik                             |
| Ukupni izlazni moment inercije                                 | 0.082 kgcm <sup>2</sup>                              |
| Težina proizvoda                                               | 560 g                                                |
| Dopušteno aksijalno opterećenje osovine                        | 10 N                                                 |
| Dopušteno radijalno opterećenje osovine                        | 28 N                                                 |