

# Os zupčastog remena ELGC-TB-KF-60-1500

Broj dijela: 8062783

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                        | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efektivni promjer pogonskog zupčanika           | 24.83 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Radni hod                                       | 1500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Izvedbena veličina                              | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rezerva hoda                                    | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Korak zupčastog remena                          | 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Položaj montaže                                 | po želji                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vodilica                                        | Vodilica za kuglice                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konstruktivna struktura                         | Elektromehanička linearna os sa zupčastim remenom                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tip motora                                      | Koračni motor<br>Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Detekcija položaja                              | za beskontaktnu sklopku<br>za induktivne senzore                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksimalno ubrzanje                             | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maks. brzina                                    | 1.5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Točnost ponavljanja                             | ±0,1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Radnog ciklusa                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LABS sukladnost                                 | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija        | Proizvod odgovara internoj definiciji proizvoda tvrtke Festo za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali s više od 1% masenog udjela bakra, cinka ili nikla isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama |
| Klasa čiste sobe                                | Klasa 7 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura skladištenja                        | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Klasa zaštite                                   | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura okoline                             | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Energija udara u krajnjim položajima            | 0.25 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Napomena o energiji udara u krajnjim položajima | Pri maksimalnoj referentnoj brzini kretanja od 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trenuci područja 2. stupnja ly                  | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trenuci područja 2. stupnja lz                  | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksimalni pogonski moment                      | 1.49 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maks. sila Fy                                   | 3641 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Svojstvo                                                                   | Vrijednost                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Maks. sila Fz                                                              | 3641 N                                                                   |
| Maksimalna sila Fy ukupna os                                               | 600 N                                                                    |
| Maksimalna sila Fz ukupna os                                               | 1800 N                                                                   |
| Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 13400 N                                                                  |
| Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 13400 N                                                                  |
| Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja                                    | 15.6 N                                                                   |
| Maks. moment Mx                                                            | 29.1 Nm                                                                  |
| Maks. Moment My                                                            | 31.8 Nm                                                                  |
| Maks. moment Mz                                                            | 31.8 Nm                                                                  |
| Maks. moment Mx ukupna os                                                  | 29.1 Nm                                                                  |
| Maks. moment Moja ukupna os                                                | 31.8 Nm                                                                  |
| Maksimalni moment Mz ukupne osi                                            | 31.8 Nm                                                                  |
| Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 107 Nm                                                                   |
| Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)  | 117 Nm                                                                   |
| Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 117 Nm                                                                   |
| Udaljenost površine klizača do sredine vodilice                            | 54.6 mm                                                                  |
| Maks. snaga pomaka Fx                                                      | 120 N                                                                    |
| Pogonski moment u praznom hodu                                             | 0.194 Nm                                                                 |
| Torzijski moment inercije It                                               | 29800 mm <sup>4</sup>                                                    |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda                                    | 0.0851 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta                            | 1.5411 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Maseni moment tromosti JO                                                  | 0.8804 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Konstantna hrana                                                           | 78 mm/U                                                                  |
| Referentni životni vijek                                                   | 5000 km                                                                  |
| Interval održavanja                                                        | Doživotno podmazivanje                                                   |
| Pokretna masa                                                              | 482 g                                                                    |
| Nosenje težine                                                             | 139 g                                                                    |
| Težina proizvoda                                                           | 8153 g                                                                   |
| Osnovna težina s hodom od 0 mm                                             | 1775 g                                                                   |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm                                            | 43 g                                                                     |
| Dinamički otklon (premještanje tereta)                                     | 0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm                                     |
| Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)                           | 0,1 % duljine osi                                                        |
| Pogon koda sučelja                                                         | T42                                                                      |
| Završni pokrovni materijal                                                 | Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran                                  |
| Profil materijala                                                          | Kovana aluminijska legura, eloksirana                                    |
| Napomena o materijalima                                                    | U skladu s RoHS                                                          |
| Materijal za pokrivanje trake                                              | traka od nehrđajućeg čelika                                              |
| Pokrivni materijal pogona                                                  | Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran                                  |
| Vodič za materijal                                                         | Čelik                                                                    |
| Vodilica materijala                                                        | Čelik                                                                    |
| Materijal remenica                                                         | visokolegirani nehrđajući čelik                                          |
| Klizač materijala                                                          | Lijevani aluminij                                                        |
| Materijal zupčastog remena                                                 | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |