

Os zupčastog remena ELGD-TB-KF-120-300-0H-PU2

Broj dijela: 8192365

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Efektivni promjer pogonskog zupčanika	55.7 mm
Radni hod	300 mm
Izvedbena veličina	120
Rezerva hoda	0 mm
Korak zupčastog remena	5 mm
Položaj montaže	po želji
Vodilica	Vodilica za kuglice
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna os sa zupčastim remenom
Tip motora	Koračni motor Servo motor
Princip mjerenja sustava za mjerenje položaja	inkrementalno
Detekcija položaja	za induktivne senzore
Maksimalno ubrzanje	50 m/s ²
Maks. brzina	3 m/s
Točnost ponavljanja	±0,04 mm
Radnog ciklusa	100%
LABS sukladnost	VDMA24364-C1-L
Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija	Pogodno za proizvodnju baterija sa smanjenim vrijednostima Cu/Zn/Ni (F1a)
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	0 °C...60 °C
Energija udara u krajnjim položajima	1 mJ
Napomena o energiji udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj referentnoj brzini kretanja od 0,01 m/s
Trenuci područja 2. stupnja Iy	3550000 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja Iz	8985000 mm ⁴
Maksimalni pogonski moment	36.2 Nm
Maks. sila Fy	4300 N
Maks. sila Fz	4300 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	2957 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	6500 N

Svojstvo	Vrijednost
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	17576 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	17576 N
Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja	71.8 N
Maks. moment Mx	170 Nm
Maks. Moment My	50 Nm
Maks. moment Mz	60 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	251 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	80 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	105 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	730 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	162 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	162 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	80 mm
Maks. snaga pomaka Fx	1300 N
Pogonski moment u praznom hodu	2 Nm
Torzijski moment inercije It	1433600 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	2.792 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	7.7562 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	30.2136 kgcm ²
Konstantna hrana	175 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa	1733 g
Težina proizvoda	13905 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	10425 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	116 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	N80
Završni pokrovni materijal	Trajni lijev aluminijska, lakirana
Profil materijala	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijal za pokrivanje trake	visokolegirani nehrđajući čelik
Pokrivni materijal pogona	Trajni lijev aluminijska, lakirana
Vodič za materijal	Čelik
Vodilica materijala	Čelik
Materijal remenica	visokolegirani nehrđajući čelik
Klizač materijala	Kovana aluminijska legura
Materijal zupčastog remena	Poliuretan sa čeličnom vrpcom