

STA 1-11-24 E-KE FU-I



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung
185897	STA 1-11-24 E-KE FU-I Set für federausgeglichene Sektionaltore bis 30 m ² (87 Hz) oder 45 m ² (50 Hz), 230 V-AC Motor, 110 Nm, 24 min ⁻¹ , AWG, mit Frequenzumrichtersteuerung CS 320 FU

Lieferumfang

- Antrieb STA 1-11-24 E-KE 230 V/1~ FU/I AWG 25,4 mm mit 1.000 mm Haspelkette
- Steuerung CS 320 FU/I 230V/1PH im CS-Standardgehäuse mit 3-fach Taster und LC-Display im Deckel, Anschlusskabel mit Schuko-Stecker Typ F
- Kabelsatz mit Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen in Steuerung und Antrieb, 7.000 mm
- Haspelkette: 11.000 mm, mit 2 Kettenschlössern
- Drehmomentstütze 1 L-Form
- Zubehörbeutel STA Standard
- Spiralkabel 5x0,25 mm² mit Haltewinkel, Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblattanschlussdose, 1.600 mm ungewendelt/800-3.200 mm Wendellänge
- Torblatt-Anschlussdose mit Platine, Öffnung für Spiralkabel und 4 Kabeleinführungen
- Torblatt-Verbindungsdose mit Platine mit Anschlüssen für konventionelle Sicherheitselemente, IP54, ohne Deckelöffnung für Spiralkabel
- Verbindungskabel zur Verbindung von 2 Torblatt-Anschlussdosen, 10 m
- F-Lichtschanke Sender 10.500 mm/Empfänger 1.000 mm mit 2 F-Distanzhülsen 11/22 mm

Merkmale

STA 1-11-24 FU-I E-KE

Merkmale

- Aluminium-Druckguss-Gehäuse, gerollte Schneckenwelle und doppelte Schneckenwellenlagerung
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU), Nothandkette (KE), Notentriegelung (E), Notentriegelung mit Federrückstellung (E-FR) oder Wartungsentriegelung mit Nothandkette (E-KE)
- Wartungsentriegelung optional
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Hohlwelle 25,4 mm als Standard, Sonderhohlwelle auf Anfrage
- Versorgung: 230 V/1~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse (steuerseitig)
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit integriertem Frequenzumrichter und externer Steuerung. Versorgung: 230 V/1~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Die Soft-Start- und Soft-Stopp-Technologie sorgt für eine längere Lebensdauer der Toranlage, da die Tormechanik weniger beansprucht wird. Dadurch werden die Reparaturkosten reduziert.
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage

CS 320 FU-I 0,75 kW

Merkmale Funktionen

- Drehzahlunabhängiges Steuern von Toren
- Start- und Enddrehzahl für beide Laufrichtungen getrennt einstellbar
- Zusätzlich 2. Enddrehzahl in Laufrichtung ZU einstellbar
- Beschleunigungs- und Verzögerungszeiten für beide Richtungen einstellbar
- Beschleunigungs- und Verzögerungszeiten für die Betätigung von Fahrbefehl, Stoppbefehl, Schließkantensicherung und Lichtschanke jeweils getrennt einstellbar
- Bremspunkte frei wählbar/einstellbare Bremsverzögerung
- Einstellbare Leistungswerte zur Anpassung an den Motor
- 4 programmierbare Relaisausgänge mit 44 Funktionen
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen
- Drehrichtungsüberwachung und -erkennung (nur mit AWG)
- Integrierter Torlaufzähler
- Programmierbarer Wartungsalarm (PIN-Code-geschützt)
- Integrierter Fehlerspeicher (Auslesen aller Fehlermeldungen unter Angabe von Häufigkeit und Zyklus des letzten Auftretens) nur mit LCD-Monitor
- Änderung der Drehrichtung über Platinentaster/Display
- Einstellbare Kraftbegrenzung in AUF-Richtung (nur mit AWG)
- Zwischenstellung programmierbar (nur mit AWG)

Merkmale Endlageneinstellung

- Über mechanische Endschalter (MEC) und/oder über Absolutwertgeber (AWG)
- Einstellung über LC-Monitor

Merkmale Bedienung

- Platinentaster und LEDs zur Statusmeldung (Standard)
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

Merkmale Aufbau und Anschluss

- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/500 mA und 230 V-AC/1 A)
- Beleuchtete Deckeltastatur (Nachtbeleuchtung)
- Gehäuseschutz für Leiterplatte
- Einstellbare, vormontierte Wandhalter
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung
- Anschluss für Schließkantensicherung (8,2 kOhm und Opto) in AUF-Richtung
- Anschluss für 2 Lichtschranken (2-Draht, Relais, NPN, PNP) mit/ohne Testung
- Anschluss für Schlupftür- und Schlaffseilschalter PL c Kat. 2 (8,2 kOhm) mit Testung nach EN 12453:2017
- Anschluss für 2 Lichtgittersysteme mit/ohne Testung
- Schnittstelle zum Anschluss von Erweiterungsmodulen
- Steckplätze für Funkmodul und Wochenzeitschaltuhr
- Steckplatz für 2-Kanal Funk-Übertragungssystem zur drahtlosen Signalübertragung von Schließkantensystem und/oder Sicherheitskreis
- Ansteuerung der Magnetbremse über Relaisausgang
- Für Antriebe mit extern geschalteter Bremse wird zusätzlich ein Bremsüberwachungsmodul eingebaut (BWM1)
- Schnittstelle zum Anschluss eines Frequenzumrichters
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige

Merkmale Optional

- MS-Bus Erweiterungsmodul Gegenverkehrsteuerung
- MS-Bus Erweiterungsmodul Einzugssicherung
- Integrierter Hauptschalter
- Individuelle Deckelfolien
- Frequenzumrichter im Antrieb integriert (Version FU-I ohne Bremse, nur 0,75 kW)
- Steuerung im Stahlschrank

Verwendung

Verbindungskabel

- Für Torblatt-Anschlussdosen

Technische Daten

STA 1-11-24 FU-I E-KE

- Getriebe: gerollte Schneckenwelle doppelt gelagerte Schneckenwelle
- Fangvorrichtung integriert: Nein
- Bremsansteuerung: ohne Bremse
- Bremstyp: ohne Bremse
- Notbedienung: Wartungsentriegelung mit Nothandkette (E-KE)
- Endlagensystem: Absolutwertgeber
- Überlastschutz: Thermoschutz 140 °C
- Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]: 70
- Steuerungsart: extern
- Anschlussart: konventionell
- Schutzart: IP54
- Torfläche bei 50 Hz (max.) [m²]: 45
- Torfläche bei 87 Hz (max.) [m²]: 30
- Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~): 0,75 kW
- Temperatur (min.) [°C]: -20
- Temperatur (max.) [°C]: 60
- Temperatur (min./max.) [°C]: -20/60
- Temperatur (min.) [°F]: -4 °F
- Temperatur (max.) [°F]: 140 °F
- Abtriebsdrehmoment bei 50 Hz [Nm]: 110
- Abtriebsdrehmoment bei 87 Hz [Nm]: 77
- Abtriebsdrehzahl bei 50 Hz [1/min]: 24
- Abtriebsdrehzahl bei 87 Hz [1/min]: 42
- Haltemoment (min.) [Nm]: 600
- Umdrehungen Abtrieb (max.) **: 20
- Zyklen pro Stunde (max.) *: 20
- Motorleistung [kW]: 0,55
- Betriebsspannung [V]: 230 V/1~
- Betriebsspannungsart: Wechselstrom
- Nennfrequenz [Hz]: 50
- Motorspannung [V]: 230 V/3~
- Steuerspannung [V]: 12-24 V-DC
- Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]: 16
- Leistungsfaktor cos phi: 0,62
- Nennstrom bei 230 V/3~ [A]: 4,20

- Maß A [mm]: 278
- Maß A1 [mm]: 55
- Maß B [mm]: 104
- Maß C [mm]: 409
- Maß C1 [mm]: 55
- Wellenaufnahme [mm]: 25,4
- Wellenaufnahme (optional) [mm]: 25 30 31,75 32 mm Sechskant (HEX) 35
- Gewicht [kg]: 16

CS 320 FU-I 0,75 kW

- Gehäusotyp: CS-Standard
- Drucktaster im Steuerungsdeckel: elektronischer 3-fach Taster CS
- Funktionsschalter im Steuerungsdeckel: ohne Funktionsschalter
- Hauptschalter im Steuerungsdeckel: ohne Hauptschalter
- Not-Aus im Steuerungsdeckel: ohne Not-Aus
- Netzstecker: Schuko-Stecker Typ F
- Frequenzumrichterart: interner Frequenzumrichter
- Displayart: LCD
- Schutzart: IP65
- Temperatur (min.) [°C]: -10
- Temperatur (max.) [°C]: 45
- Temperatur (min./max.) [°C]: -10/45
- Ausgangsleistung [kW]: 0,75
- Bauseitige Versorgung: 230 V/1~/50 Hz
- Eingangsspannung [V]: 230 V/1~
- Ausgangsspannung [V]: 230 V/1~
- Steuerspannung [V]: 24 V-DC
- Schaltstrom (max.) [A]: 4,1
- Eingangsstrom [A]: 10
- Ausgangsstrom [A]: 4,1
- Belastbarkeit Leistung (max.) [kW]: 0,75
- Breite [mm]: 215
- Höhe [mm]: 275
- Tiefe [mm]: 190
- Gewicht [kg]: 1,8

Verbindungskabel

- Anzahl Adern: 7
- Aderquerschnitt [mm²]: 0,25
- Kabellänge [m]: 10
- Verpackungsbreite: 185
- Verpackungshöhe: 38
- Verpackungstiefe/-länge: 237

- Verpackungsgewicht: 0,461
- Speditionsartikel: Nein
- GTIN: 4062435000617
- Zolltarifnummer: 85444210
- Ursprungsland: Deutschland
- Garantie: –

Technische Zeichnungen

CS 320 FU-I 0,75 kW

