



TCT-FU3F
Safety-Door-Controller mit
integriertem Frequenzumrichter
für Maschinenschutzttore

Brühl[®]
First in safety

Aufbau TCT-FU3F



Technische Daten

Bestellbezeichnung	TCT-FU3F (2,2 kW, 5 A)
Abmessungen (B x H x T)	210 x 420 x 200 mm
Gehäuse	Kunststoff
Versorgungsspannung	3~200-480 V _{AC} +/-10% / 50-60 Hz
Motoranschluss	für Drehstrom-Antriebe bis 2,2 kW / 5 A, für Tore optimierte Überlastbarkeit
Fahrfrequenzen	6-200 Hz (getrennt einstellbare Rampen für alle Torbetriebsarten)
Steuerspannung/ Versorgung Fremdgeräte	24 V _{DC} , Sicherheitskleinspannung, geregelte 24 V _{DC} +/-5% / 3,5 A, kurzschlussfest
Antriebsausgang	Für Antriebe bis 2,2 kW bei 3(N)-/2~400 V Motordauerstrom bei 100% / 60% Einschaltdauer und 40°C / 50°C Umgebungstemperatur: 5 A
Temperaturbereich	Betrieb: -20°C bis 50°C, Lagerung: -20°C bis 70°C
Luftfeuchte	bis 95% nicht kondensierende
Geräusch Emission	< 20 dB (A)
Schutzart	IP65 (im Gehäuse)
Schutzklasse	Schutzklasse I
Gewicht	ca. 5 kg

Normenkonformität & Zulassungen

Tore	EN 12453 / EN 12978
Sicherheit elektrischer Geräte	EN 60335 / EN 60335-1
EMV	EN 50081 / EN 50082

TÜV Baumusterprüfung

Besondere Merkmale

- Im großen Kunststoffgehäuse (IP65) oder als Platine auf Wechselrahmen zum individuellen Einbau in kundenspezifische Gehäuse / Schaltschränke erhältlich
- Sichere 24 V Bremsansteuerung mit Überwachung gemäß EN 13849
- Sanftes Anfahren und Abbremsen bietet höchste Materialschonung und langen Produktlebenszyklus
- Schnelles Hochfahren beschleunigt Prozessabläufe und verkürzt Wartezeiten
- Einfachste Installation dank umfangreicher Voreinstellungen für Standard-Toranlagen und selbstlernender Automatikkonfiguration
- Easy-Change-Frame für simplen Austausch von Steuerungen
- Von außen einsehbare Diagnoseanzeige
- Baumustergeprüftes Sicherheitskonzept
- Geeignet für alle Maschinenschutzto
- Betrieb von Drehstrommotoren bis 2,2 kW
- Optional mit Stahlblechschrank lieferbar

Zusätzliche Funktionsmerkmale

- Weitspannungsbereich 3~ 200 V_{AC}...480 V_{AC} +/-10%
- Konformität zu den einschlägigen Richtlinien (TÜV, CE)
- 24 V Sicherheitskleinspannung nach EN 60335-1
- ESD Festigkeit bis über 25 kV
- 2 integrierte Auswerteelektroniken für verschiedene Sicherheitsleisten (1k2/8k2 und optische Systeme)
- Jahreszeitschaltuhr mit Puffer
- Transistorschaltausgänge für Testung, LEDs und Folientastatur
- LEDs an den Eingängen (Funktionsüberwachung)
- USB-Schnittstelle für Servicezwecke (Updates etc.)
- Anschluss für I/O-Erweiterungskarte (für 6 Eingänge, 7 Ausgänge, 2-Kanal-Detektor, externes Display, RS485- und CAN-Schnittstelle)
- Anschluss für das Schnittstellenmodul TCT-RFUF-COM zum Parallelbetrieb von zwei Toren
- Steckbare, farbige Klemmen für alle Steuerungsfunktionen
- Bis zu 20 (+6) digitale Eingänge und 3 (+6) Relaisausgänge ab Werk mit Standardfunktionen belegt, vielfältige Sonderfunktionen können nachträglich ausgewählt werden: Funktionalität, Betriebsart, Kontaktart, Räum-/
- Offenhaltezeiten, Richtungsabhängigkeit, Diagnosetexte für LCD ...
- PC-Toolbox für erweiterte Parametrierung und Diagnose



© Copyright by Brühl Safety Doors GmbH

Sämtliche Bilder, Grafiken und Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt. Die Kataloginformationen dürfen nur von Interessenten und Kunden zu deren internen Informationszwecken vervielfältigt werden. Für jegliche weitere Verwendung muss die schriftliche Genehmigung der Brühl Safety Doors GmbH vorgeholt werden. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten (2018).

Alle Angaben ohne Gewähr. Haftungsansprüche jeglicher Art sind grundsätzlich ausgeschlossen. Brühl übernimmt keinerlei Haftung für die Korrektheit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Schadenersatzforderungen gegen Brühl oder ihre Mitarbeiter auf der Grundlage der bereitgestellten Informationen sind ausgeschlossen, außer wenn grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz nachgewiesen werden kann. Alle in diesem Katalog bereitgestellten Informationen oder Beispiele entheben den Konstrukteur nicht der ihm obliegenden Risikobewertung oder -analyse und Original-Norm-Sichtung.

