



**GTE Industrieelektronik**  
Produktbereich Steuerungstechnik

GTE Industrieelektronik GmbH  
Helmholtzstr. 21, 38 - 40  
D-41747 Viersen  
Tel.: 0049 (0)2162 3703 0  
Fax.: 0049 (0)2162 3703 25  
E-mail: info@gte.de  
Internet: www.gte.de

## FST-75/150



### **Kompaktsteuerung mit Frequenzumrichter**

für Schnellauftore, Schiebetore,  
industr. Absperrungen, Schranken,  
Roll- und Gittertore, Sektionaltore,  
Drehtore und Falttore

entsprechend EN 12453 und EN 12978

# FST-75/150

Die FST ist eine mikroprozessorgestützte Kompakttorsteuerung mit Frequenzumrichter für den Betrieb von:

- Schnellauffahren
- Schiebetoren
- industriellen Absperrungen
- Schranken
- Roll- und Gittertoren
- Sektionaltoren
- Drehtoren
- Falltoren

Neben ihren zahlreichen Funktionen und Konfigurationsmöglichkeiten, ist besonders die denkbar einfache Inbetriebnahme eine der größten Stärken der FST. Bereits wenige Sekunden nach dem Einschalten, können die Endlagen eingestellt werden, woraufhin die Anlage betriebsbereit ist. Angeschlossene Endschalter, Lichtschranken, Schließkantensicherungen, Schlupfschalter, u.ä. werden vollautomatisch erkannt und müssen nicht eingelernt werden. All dies begrenzt die Installationskosten auf ein absolutes Minimum.

Sämtliche Einstellungen an der Steuerung können über das integrierte Funktionsmenü vorgenommen werden. Hierzu dient ein Drehtaster in Kombination mit einer digitalen Segmentanzeige. Das Menü ist intuitiv und ermöglicht einfachste und schnelle Bedienung. Darüber hinaus ist es modular und dynamisch. Außerhalb des Programmiermodus liefert die Segmentanzeige permanent Informationen über aktuelle Zustände des Systems. Auftretende Störungen können somit direkt abgelesen werden.

Der integrierte Frequenzumrichter eröffnet die Möglichkeit zum komfortablen Sanftanlauf / Sanftauslauf, sowie zu getrennt einstellbaren Zufahrts- und Auffahrtsgeschwindigkeiten. Neben einer Verringerung der Torlaufzeiten führen diese Funktionen vor allem zu einem nachhaltigen Komfortgewinn, der mit verringerten Heizkosten, verbesserten Arbeitsbedingungen aufgrund geringerer Lärmbelastung und Zugluft, sowie vermindertem Antriebsverschleiß einhergeht.

Die FST erfüllt sämtliche Forderungen der europäischen Norm EN 12453 und bietet somit vielfältige Sicherheitsfunktionen. Hierzu zählt auch der integrierte Bremsgleichrichter, der Ihnen den Erwerb eines separaten Gerätes erspart.

## Vorteile der FST:

- **Schnelle und einfachste Inbetriebnahme**
- **Automatische Erkennung von Systemkomponenten**
- **Intuitives Funktionsmenü**
- **Hohe Leistung**
- **Sanftanlauf und Sanftauslauf**
- **Getrennt einstellbare Fahrtgeschwindigkeiten**
- **Höchster Sicherheitsstandard (EN 12453)**
- **integrierter Bremsgleichrichter**
- **Umfangreiche Funktionspalette (Geschwindigkeitsfunktionen, Zeit-/ Verzögerungs-/ Vorwarnfunktionen, Ampelsteuerung, u.v.m.)**

## Serienmäßige Ausstattung:

- **Automatischer Zulauf**
- **Schnellzulauf nach Verlassen der Lichtschranke**
- **Systemdiagnose durch Fehlercodes auf Display**
- **Zyklenzähler**
- **Drei integrierte Schalteistenauswertungen**
- **Unterstützung von Nockenendschaltern sowie digitalen Endschaltern der Firma GfA**
- **Sechs vielfältig belegbare Funktionsrelais**
- **Schrittschaltfunktion für eine Handfernbedienung**

### Technische Daten:

Nennleistung:	0,75 kW (FST-75) / 1,5 kW (FST-150)
Ausgangsspannung:	3 × 0...230 V
Drehfeldfrequenz $F_{max}$ :	200 Hz
Netzspannung:	1 × 230 V ± 10 %
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz ± 10 %
interne Absicherung:	
ext. Steuerspannung:	24 V DC, 0,5 A kurzschlussfest
Beschaltung Eingänge:	nur potentialfreie Kontakte verwenden
integrierte Bremssteuerung:	105 V DC, 230 V AC
max. Bremsstrom:	1 A
Belastbarkeit Melderelais:	230 V / 1 A
Temperaturbereich:	-10 ... +50°C
Feuchtigkeitsbereich:	max. 85%, nicht kondensierend
Schutzart:	im Gehäuse IP 54

