

# TOSHIBA Frequenzumrichter VF-S15

**Für Pumpen- / Lüfter-Anwendungen** (quadratische Drehmomentkennlinie; M=quadr.) können die TOSHIBA Frequenzumrichter VF-S15 für folgende Leistungsstufen verwendet werden:

VF-S15S 2002 PL-W ..... 0,37kW ..... 1,9A ..... 0,7kVA  
 VF-S15S 2004 PL-W ..... 0,75kW ..... 4,1A ..... 1,6 kVA  
 VF-S15S 2007 PL-W ..... 1,1kW ..... 5,5A ..... 2,1 kVA  
 VF-S15S 2015 PL-W ..... 2,2kW ..... 10A ..... 3,8 kVA  
 VF-S15S 2022 PL-W ..... 3,0kW ..... 12A ..... 4,6 kVA

VF-S15 4004 PL-W ..... 0,55kW ..... 2,1A ..... 1,6 kVA  
 VF-S15 4007 PL-W ..... 1,1kW ..... 3,0A ..... 2,3 kVA  
 VF-S15 4015 PL-W ..... 2,2kW ..... 5,4A ..... 4,1 kVA  
 VF-S15 4022 PL-W ..... 3,0kW ..... 6,9A ..... 5,3 kVA  
 VF-S15 4037 PL-W ..... 5,5kW ..... 11,1A ..... 8,5 kVA  
 VF-S15 4055 PL-W ..... 7,5kW ..... 17A ..... 13 kVA  
 VF-S15 4075 PL-W ..... 11kW ..... 23A ..... 17,5 kVA  
 VF-S15 4150 PL-W ..... 15kW ..... 31A ..... 23,6 kVA  
 VF-S15 4150 PL-W ..... 18,5kW ..... 38A ..... 29 kVA

Zulässige Überlast:  
 120% für 60 Sekunden.  
 Taktfrequenz max. 4kHz.  
 Umgebungstemperatur max. 40°C

Einstellungen:

AUL 2 (Rückgängig mit AUL = 1)  
 F300 4

Die Parameter F601 (Überlastgrenze #1) und F185 (Überlastgrenze #2) stellen sich automatisch von 150% auf 120%.

Wird der Parameter F701 auf 1 (Anzeigen in Ampere / Volt) gestellt, werden die neuen Nennströme auch in den Parametern thr (Motorschutz #1) und F173 (Motorschutz #2) angezeigt. Dementsprechend vergrößert sich dann auch der Parameter F251.

Kontrollmöglichkeiten in der Monitorebene:

In der Monitorebene zeigt die Anzeige mit A den neuen Nennstrom an, z.B. 4,1A statt 3,3A. Zudem ist die Drehmomenten-Charakteristik mit „C“ oder „u“ gekennzeichnet.

Angezeigtes Element	Vorgang am Bedienfeld	LED-Anzeige	Kommunikations-Nr.	Beschreibung
Eingangsklemme		.....	FE06	Die Schaltzustände der Steuer-Eingangsklemmen (F, R, RES, S1, S2, S3, VIB, VIA) werden in Bit angezeigt. EIN: / AUS: , 
Ausgangsklemme		0 . . . .	FE07	Die Schaltzustände der Steuer-Ausgangsklemmen (RY-RC, OUT, FL) werden in Bit angezeigt. EIN: / AUS: , 
CPU1-Version		u 1 0 1	FE08	Die Version der CPU1 wird angezeigt.
CPU2-Version		u c 0 1	FE73	Die Version der CPU2 wird angezeigt.
Umrichter-Nennstrom		R 3 3 . 0	FE70	Der <u>Nennstrom</u> des Umrichters (A) wird angezeigt.
Überlast- und Regionseinstellung		C - U	0998 0099	Die <u>Überlast-</u> und <u>Regionseinstellung</u> des Umrichters wird angezeigt.

C = constant torque (konstante Drehmoment-Kennlinie)  
 u = variable torque (quadratische Drehmoment-Kennlinie)