

TOSHIBA VF-S15 „Premium“

Zusatzblatt

Die in nachfolgender Tabelle aufgeführten TOSHIBA VF-S15 beinhalten die "Safe Torque Off" Funktion. Vor Nutzung der "Safe Torque Off"-Funktion lesen Sie bitte dieses Zusatzblatt und die dem Produkt beigelegte Betriebsanleitung.

Leistung	Spannungsklassen		
	dreiphasig 200 bis 240Vac	einphasig 200 bis 240Vac	dreiphasig 380 bis 500Vac
0.2 kW	VFS15-2002PM-W1	VFS15S-2002PL--W1	-----
0.4/0.55 kW	VFS15-2004PM-W1	VFS15S-2004PL--W1	VFS15-4004PL-W1
0.75 kW	VFS15-2007PM-W1	VFS15S-2007PL-W1	VFS15-4007PL-W1
1.5 kW	VFS15-2015PM-W1	VFS15S-2015PL-W1	VFS15-4015PL-W1
2.2 kW	VFS15-2022PM-W1	VFS15S-2022PL--W1	VFS15-4022PL-W1
3.7 / 4.0 kW	VFS15-2037PM-W1	-----	VFS15-4037PL-W1
5.5 kW	VFS15-2055PM-W1	-----	VFS15-4055PL-W1
7.5 kW	VFS15-2075PM-W1	-----	VFS15-4075PL-W1
11 kW	VFS15-2110PM-W1	-----	VFS15-4110PL-W1
15 kW	VFS15-2150PM-W1	-----	VFS15-4150PL-W1

zugehörige Dokumente

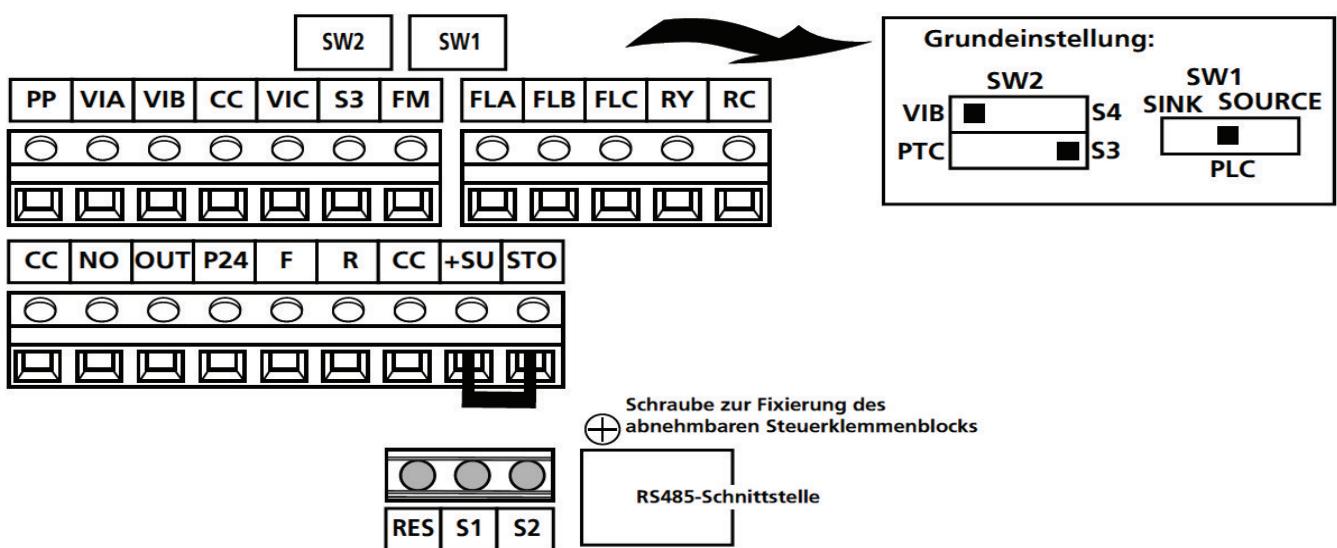
Titel der Dokumentation	Dokumenten-Nummer
VF-S15 Betriebsanleitung	E6581611
VF-S15 Schnellstart Anleitung	E6581929
VF-S15 Sicherheitshandbuch	E6581860
VF-S15 Atex Handbuch	E6581861

1. Beschreibung der Steuerklemmen

1.1 Klemmen der Steuerklemmenblocks

Modell mit integrierter "Safe Torque Off"-Funktion: Klemme „STO“

In Grundeinstellung sind die Klemmen +SU und STO mittels einer Brücke verbunden.



Steuerklemmen; Schaltung

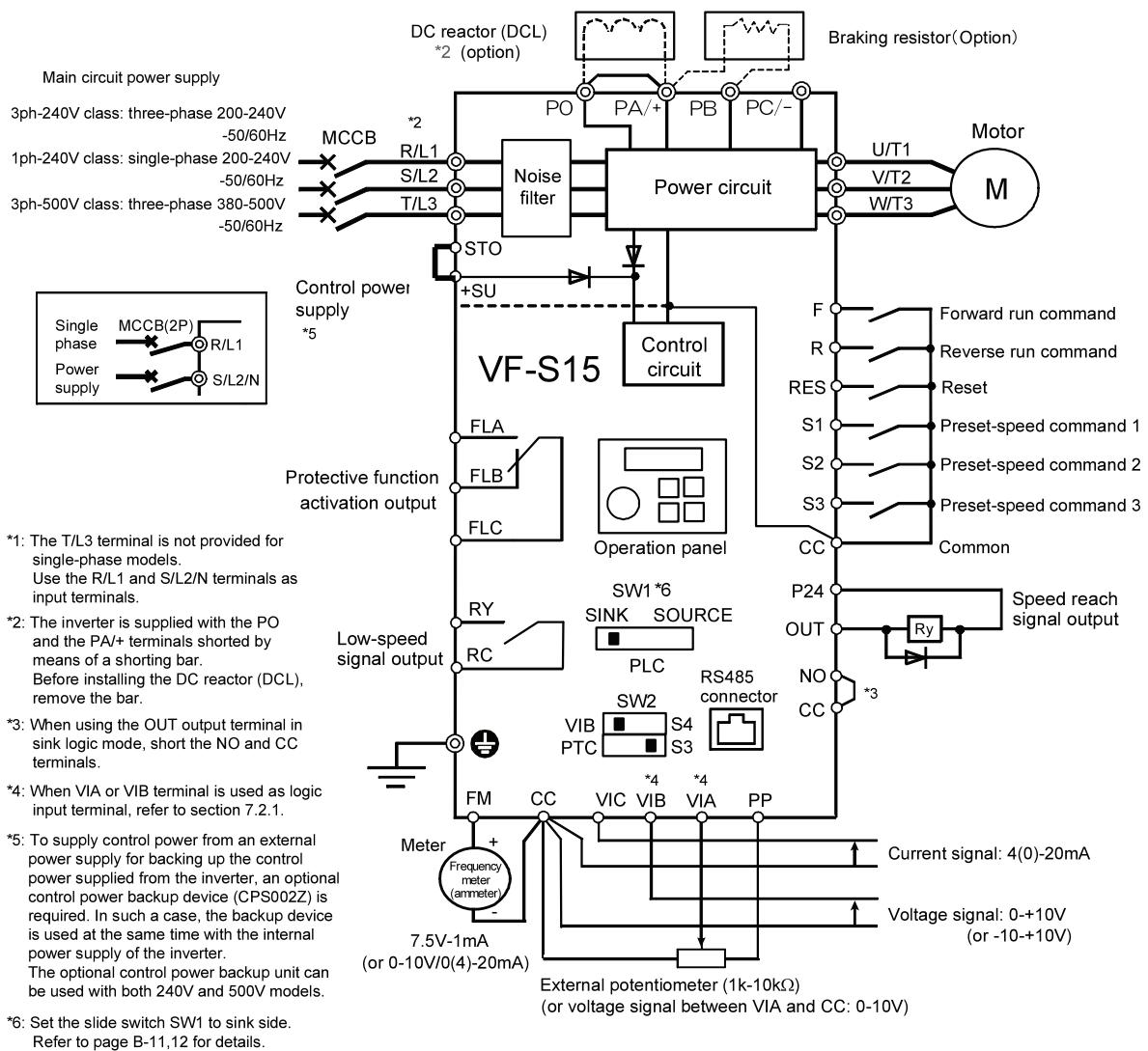
Klemmenbezeichnung	Eingang/Ausgang	Funktion	Elektrische Spezifikation	Umrichter-interne Schaltung
FM	Ausgang	Multifunktionsprogrammierbarer analoger Ausgang. Grundeinstellung: Ausgangsfrequenz. Die Funktion kann zur Messfunktion geändert werden (0-1mA), 0-10VDC Spannung oder 0-20mA (4-20mA) Stromausgang mittels der Parametereinstellung F681. Auflösung Max. 1/1000.	1mA DC Amperemeter 0-20mA (4-20mA) DC Amperemeter: 600Ω oder weniger 0-10V DC Voltmeter: 1 kΩ oder mehr	
P24	Ausgang	24VDC Ausgangsspannung	24VDC-100mA	
	Eingang	Diese Klemme kann als gemeinsame Klemme 0V verwandt werden, falls eine externe Stromversorgung benutzt wird (Wechsel von SW1 zu „PLC“)	-	
+SU	Eingang	24VDC-Eingang zur externen Versorgung des Steuerkreises, zwischen +SU und CC anzuschließen.	Spannung: 24VDC±10% Strom: 1A oder mehr	
	Ausgang	Wird zusammen mit der Klemme STO zur Sicherheitsfunktion verwendet. +SU und STO Klemme sind in Grundeinstellung gebrückt und der Umrichter kann gestartet werden. Wenn die Verbindung geöffnet wird, stoppt der Motor und läuft frei aus und die Meldung PrA wird angezeigt.	-	
STO Anm. 1)	Eingang	Wird zusammen mit der Klemme STO zur Sicherheitsfunktion verwendet. +SU und STO Klemme sind in Grundeinstellung gebrückt und der Umrichter kann gestartet werden. Wenn die Verbindung geöffnet wird, stoppt der Motor und läuft frei aus, die Meldung PrA wird angezeigt. Diese Klemme ist KEINE multifunktionsprogrammierbare Eingangsklemme. Es handelt sich um eine Klemme mit Sicherheitsfunktion gemäß SIL II des Sicherheitsstandards IEC61508.	Unabhängig von SW1 ON: DC17V oder mehr OFF: weniger als DC12V (OFF: Freier Auslauf)	

Wenn ein Umrichter-interner Fehler in der Sicherheitsfunktion erkannt wird, zeigt der Frequenzumrichter die Fehlermeldung [PrF] (Sicherer Halt gestört). Der Antrieb kann nur Ab- und Anschalten zurückgesetzt werden.

Anm. 1) Falls die STO-Klemme als Sicherheitsfunktion verwendet wird, ziehen Sie das Sicherheits- / Atex-Handbuch hinzu.

Anm. 2) Für die weiteren Steuerklemmen beachten Sie Abschnitt 2.3.2 der Betriebsanleitung.

Standard-Anschlussdiagramm - SINK (negative Logik)



Standard-Anschlussdiagramm - SOURCE (positive Logik)

