

# TOSHIBA



## VF-AS3 - Frequenzumrichter

Für Leistungen von 0,37 kW bis 315 kW

### Ihr Partner für Anlagenbaukomponenten

#### Dual Ethernet Port

Der VF-AS3 verfügt über zwei integrierte Ethernet-Anschlüsse. Daten der Anwendung sowie externe Daten können über die Ethernet-Verbindung auf einem Cloud-Server gespeichert oder an andere Netzwerkteilnehmer übertragen werden.



#### Industrie 4.0 Ready / IoT

Integriertes Ethernet-Netzwerk für höchste Kommunikationsgeschwindigkeiten



#### Web Server

Der VF-AS3 verfügt über eine eingebettete Webserver-Funktion, auf die Sie leicht zugreifen und den Betriebszustand von Ihrem PC oder Smart Phone/Tablet-Gerät aus fernsteuern können.

Er kann mit einem Standard-Webbrowser ohne spezielle Software überwacht werden.



#### Feldbus-Schnittstellen

Optional stehen die Feldbus-Schnittstellen DeviceNet®, PROFIBUS® DP, Profinet®, EtherCAT®, CANopen® zur Verfügung.



#### Bedienfeld

Die Menüführung ist in mehreren Sprachen hinterlegt. Das Display ist grafikfähig. Fehlermeldungen können mit roter Hintergrundbeleuchtung hinterlegt werden.

Die Einstellungen werden mit dem modernen, kapazitiven Touch-Wheel erleichtert.



#### ASD Pro Software

Diese Software kann zur Inbetriebnahme des Umrichters sowie zur Einrichtung von Anlagen, zur Fehlerbehebung aber auch für die Fernwartung verwendet werden. Zusätzlich zu den üblichen Verbindungsmethoden, ist es nun auch möglich den VF-AS3 über Ethernet zu verbinden und das volle Angebot von benutzerfreundlichen Vorlagen der ASD Pro Software zu nutzen.



#### IP54 Modelle

Für den Leistungsbereich von 0,37 kW bis 90 kW.



TOSHIBA

## Technische Daten VF-AS3 (Schutzart IP20) 400V-Klasse

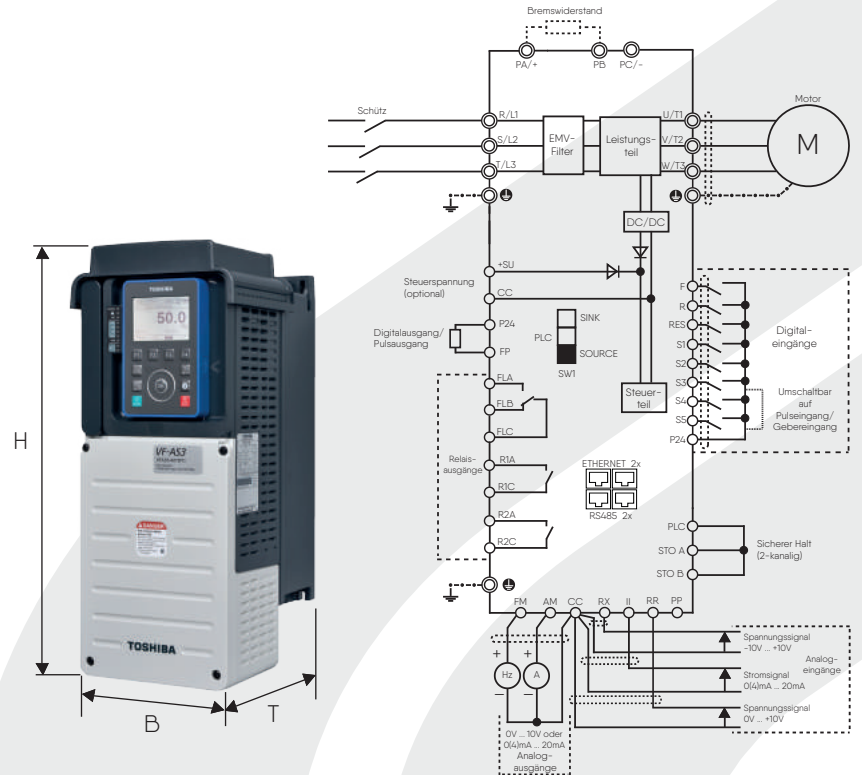
Modell		4004 PC	4007 PC	4015 PC	4022 PC	4037 PC	4055 PC	4075 PC	4110 PC	4150 PC	4185 PC	4220 PC	4300 PC	4370 PC	4450 PC	4550 PC	4750 PC	4900 PC	4110 KPC	4132 KPC	4160 KPC	4200 KPC	4220 KPC	4280 KPC
ND	Motormennleistung [kW]	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220	250	280	315
	Nennstrom [A]	2,2	4	5,6	9,3	12,7	16,5	23,5	31,7	39,2	46,3	61,5	74,5	88	106	145	173	211	250	302	427	481	550	616
HD	Motormennleistung [kW]	0,37	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	280
	Nennstrom [A]	1,5	2,2	4	5,6	9,3	12,7	16,5	23,5	31,7	39,2	46,3	61,5	74,5	88	106	145	173	211	250	314	387	427	550
Netzspannung, Frequenz		3-ph. 380 V ... 480 V (+10% ... -15%), 50/60 Hz (+5%),																			3-ph. 380 V ... 440 V-50 Hz, 3-ph. 380 V ... 480 V-60 Hz (+10% ... 15%, Frequenz ±5%)			
Ausgangsspannung		3-ph. 380V ... 480V (max. Eingangsspannung)																						
Überlastfähigkeit		ND= Normal Duty (Standardanwendungen): 120% für 60s, 135% für 2s; HD= Heavy Duty (Schwerlastanwendungen): 150% für 60s, 180% für 2s; ab 160 kW 150% für 60s, 165% für 2s																						
Ausgangsfrequenz		0,01 ... 590 Hz																						
Steuereingänge		3 analoge Eingänge: 0 - 10VDC; -10 ... +10Vdc; 0 (4) ... 20mADC; 8 programmierbare digitale Eingangsklemmen; Weitere analoge und digitale Eingänge über optionales Einsteckmodul																						
Steuerausgänge		1x Digital/Puls: 24VDC, max. 50mA; 2x Relaiskontakt: 250 Vac-2 A-cosΦ=1, 30Vdc-1A; 1x Relais-Wechselkontakt: 250 Vac-2 A-cosΦ=1, 30VDC-1A; 2x Analogausgang: 0 (4) ... 20mADC; 0 ... 10VDC Weitere analoge und digitale Ausgänge über optionales Einsteckmodul																						
Bremschopper		integriert												optional			integr.		optional					
EMV-Filter		C2 integriert											C3 integriert											
DC-Drossel		integriert																			Anbaumodul			
Sicherheitsfunktionen		2x STO (Safe Torque Off) gemäß IEC61800-5-2; optional: SS1, SOS, SS2, SBC, SLS, SDI																						
Schutzart (Optional IP54)		IP20															IP00							
Umgebungstemperatur		-10°C ... +60°C																						
NEMA Type 1		integriert															optional			-				
Zertifizierung		CE, UL, CSA, TÜV																						

## Abmessungen und Gewicht

Umrichter-Typ	Nennleistung (kW) bei ND	Abmessungen (mm) Breite x Höhe x Tiefe *			Gewicht (kg)
<b>400V-Klasse, 3-phasig</b>					
VF-AS3-4004 PC	0,75	130	326	202	4,5
VF-AS3-4007 PC	1,5	130	326	202	4,5
VF-AS3-4015 PC	2,2	130	326	202	4,5
VF-AS3-4022 PC	4	130	326	202	4,6
VF-AS3-4037 PC	5,5	130	326	202	4,7
VF-AS3-4055 PC	7,5	155	391,5	231	7,7
VF-AS3-4075 PC	11	155	391,5	231	7,7
VF-AS3-4110 PC	15	195	534,5	232	13,6
VF-AS3-4150 PC	18,5	195	534,5	232	14,2
VF-AS3-4185 PC	22	195	534,5	232	14,3
VF-AS3-4220 PC	30	210	660	268	28
VF-AS3-4300 PC	37	210	660	268	28,2
VF-AS3-4370 PC	45	210	660	268	28,7
VF-AS3-4450 PC	55	265	908	313	57,5
VF-AS3-4550 PC	75	265	908	313	59
VF-AS3-4750 PC	90	265	908	313	59,5
VF-AS3-4900 PC	110	300	850	383	82
VF-AS3-4110 KPC	132	300	850	383	82
VF-AS3-4132 KPC	160	300	850	383	82
VF-AS3-4160 KPC	220	430	1190	377	110 (168)**
VF-AS3-4200 KPC	250	585	1190	377	138 (200)**
VF-AS3-4220 KPC	280	585	1190	377	140 (210)**
VF-AS3-4280 KPC	315	585	1190	377	140 (210)**

\* Angaben Höhe/Tiefe ohne Zusatz-Abdeckung  
\*\* inkl. DC-Drossel

## Schaltbeispiel (modellabhängig)



esco antriebstechnik gmbh · Biberweg 10 · D-53842 Troisdorf

Tel. +49 (0) 2241 4807-0 · Fax. +49 (0) 2241 4807-10

E-Mail: info@esco-antriebstechnik.com · Internet: www.esco-antriebstechnik.de