

# TOSHIBA VF-AS3

## Frequenzumrichter

VF-AS3 in Schutzart IP55  
von 0,4 kW bis 90 kW



## Technische Daten VF-AS3 (Schutzart IP55) 400V-Klasse

Modell	VFAS3-	4004 PCE	4007 PCE	4015 PCE	4022 PCE	4037 PCE	4055 PCE	4075 PCE	4110 PCE	4150 PCE	4185 PCE	4220 PCE	4300 PCE	4370 PCE	4450 PCE	4550 PCE	4750 PCE
ND	Motornennleistung (kW)	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
	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
HD	Motornennleistung (kW)	0,4	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75
	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
Netzspannung, Frequenz		3-ph. 380V ... 480V, 50/60Hz (±5%),															
Ausgangsspannung		3-ph. 380V ... 480V (max. Eingangsspannung)															
Überlastfähigkeit		ND (Standardanwendungen): 120% für 60s, 135% für 2s; HD (Schwerlastanwendungen): 150% für 60s, 180% für 2s															
Ausgangsfrequenz		0,01 ... 590Hz															
Steuereingänge		3 analoge Eingänge: 0 - 10VDC; -10 ... +10Vdc; 0 (4) ... 20mADC; Digital: 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-1 A ; 1x Relais-Wechselkontakt: 250 Vac-2 A-cosΦ=1, 30VDC-1 A; Analog: 2x Analogausgang: 0 (4) ... 20mADC; 0 ... 10VDC Weitere analoge und digitale Ausgänge über optionales Einsteckmodul															
Bremschopper		integriert															
EMV-Filter		integriert															
DC-Drossel		fest eingebaut															
Sicherheitsfunktionen		2x STO (Safe Torque Off) gemäß IEC61800-5-2; optional: SS1, SOS, SS2, SBC, SLS, SDI															
Schutzart		IP55 (UL Type 12 nur mit der beiliegenden Zusatz-Abdeckung)															
Umgebungstemperatur		-15°C ... +50°C															
Zertifizierung		CE, UL, CSA, TÜV															

## Abmessungen und Gewicht

Umrichter-Typ	Nennleistung (kW in ND)	Abmessungen (mm) Breite x Höhe x Tiefe			Gewicht (kg)
400V-Klasse, 3-phasig					
VFAS3-4004PCE	0,75	250 (272)	678 (743,5)	271	12,1 (13,2)
VFAS3-4007PCE	1,5	250 (272)	678 (743,5)	271	12,1 (13,2)
VFAS3-4015PCE	2,2	250 (272)	678 (743,5)	271	12,3 (13,4)
VFAS3-4022PCE	4	250 (272)	678 (743,5)	271	12,5 (13,6)
VFAS3-4037PCE	5,5	250 (272)	678 (743,5)	271	12,6 (13,7)
VFAS3-4055PCE	7,5	250 (272)	678 (743,5)	301	16,0 (17,1)
VFAS3-4075PCE	11	250 (272)	678 (743,5)	301	16,3 (17,4)
VFAS3-4110PCE	15	250 (272)	678 (743,5)	301	20,2 (21,3)
VFAS3-4150PCE	18,5	250 (272)	678 (743,5)	301	20,7 (21,8)
VFAS3-4185PCE	22	250 (272)	678 (743,5)	301	20,8 (21,9)
VFAS3-4220PCE	30	290 (320)	910 (1015)	340	49,5 (51,5)
VFAS3-4300PCE	37	290 (320)	910 (1015)	340	49,5 (51,5)
VFAS3-4370PCE	45	290 (320)	910 (1015)	340	50,5 (52,5)
VFAS3-4450PCE	55	345 (375)	1250 (1358)	375	87 (89)
VFAS3-4550PCE	75	345 (375)	1250 (1358)	375	89 (91)
VFAS3-4750PCE	90	345 (375)	1250 (1358)	375	89 (91)

\* Angaben in () mit Zusatz-Abdeckung



## Schaltbeispiel (modellabhängig)

