

TOSHIBA VF-FS1

Frequenzumrichter

VF-FS1 in Schutzart IP54
von 0,75 kW bis 75 kW



Geschlossenes Gehäuse - Geschützt gegen Staub und Spritzwasser

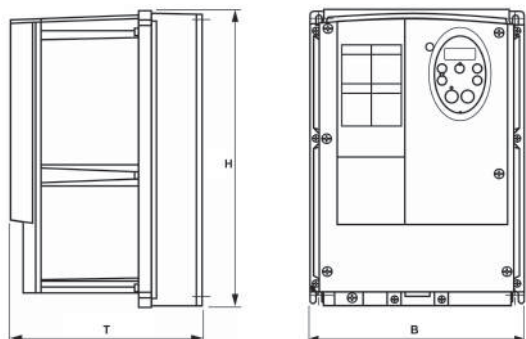
- Funkentstörfilter IEC/EN 61800-3 Kategorie C1 (EN55011 Klasse „B“) integriert
- integriertes Bedienfeld
- Mehr Flexibilität bei der Installation
- Minimaler Installationsaufwand
- Selbstkühlend, Umgebungstemperatur bis 50°C
- Schutzart IP55 mit entsprechenden Kabeldurchführungen

Technische Daten VF-FS1 (Schutzart IP54)

Motornennleistung (kW)	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75		
Umrücker-typ	400V, 3-phasig	-PDE	4007	4015	4022	4037	4055	4075	4110	4150	4185	4220	4300	4370	4450	4550	4750
Scheinleistung (kVA)	1,6	2,8	3,9	6,9	9,1	12,2	12,2	23,2	28,2	33,2	44,6	52	61,9	76,3	105,3		
Ausgangsstrom (A)	2,2	3,7	5,1	9,1	12	16	22,5	30,5	37	43,5	58,5	79	94	116	160		
Netzspannung, Frequenz	400V-Klasse: 3-ph. 380V ... 480V, 50/60Hz																
Toleranzen	Spannung +10%, -15% (±10% bei kontinuierlicher Belastung von 100%)																
Ausgangsspannung	Einstellbar von 50V bis 660V (Ausgangsspannung entspricht maximal der Höhe der Eingangsspannung)																
Ausgangsfrequenz	0,5 ... 200Hz (Schrittweite 0,01Hz)																
U/f-Kennlinie	U/f-Kennlinie konstant, U/f-Kennlinie quadratisch, Vektorregelung mit Autotuning, autom. Spannungsanhebung, Energiesparkennlinie, PM-Motor-Betrieb																
Überlastfähigkeit	60 Sekunden bei 110%, 2 Sekunden bei 180%																
Funktionsbeispiele	Umschaltbar von externer Steuerung auf Vor-Ort-Betrieb, Notfall-Betrieb übergeht FU-Störungen, PTC-Eingang, programmierbare Eingangs- und Ausgangsklemmen, austauschbarer Klemmenblock, automatischer Wiederanlauf, Motorfangfunktion, Feldbus-Optionen speziell für die Gebäudetechnik																
Umgebungstemperatur	-10 ... +50°C (oberhalb 40°C Stromreduzierung gemäß Handbuch)																
Luftfeuchtigkeit	5 ... 95% (kondensationsfrei)																
Gehäuse	Kunststoff											Metall					
Schutzart	IP54																
Funkentstörung	Funkentstörfilter IEC/EN61800-3 Kategorie C1 (EN55011 Klasse „B“) integriert																

Abmessungen und Gewicht

Umrücker-Typ	Nennleistung (kW)	Abmessungen (mm) Breite x Höhe x Tiefe			Gewicht (kg)
400V-Klasse, 3-phasig					
VF-FS1-4007 PDE	0,7	215	297	192	7,5
VF-FS1-4015 PDE	1,5	215	297	192	7,5
VF-FS1-4022 PDE	2,2	230	340	208	7,5
VF-FS1-4037 PDE	4	230	340	208	10,6
VF-FS1-4055 PDE	5,5	230	340	208	10,6
VF-FS1-4075 PDE	7,5	230	340	208	11,9
VF-FS1-4110 PDE	11	290	560	315	36,5
VF-FS1-4150 PDE	15	290	560	315	36,5
VF-FS1-4185 PDE	18,5	310	665	315	45
VF-FS1-4220 PDE	22	284	720	315	58,5
VF-FS1-4300 PDE	30	284	720	315	58,5
VF-FS1-4370 PDE	37	284	880	343	58,5
VF-FS1-4450 PDE	45	284	880	343	58,5
VF-FS1-4550 PDE	55	362	1000	364	69,5
VF-FS1-4750 PDE	75	362	1000	364	69,5



Schaltbeispiel (modellabhängig)

