

TOSHIBA

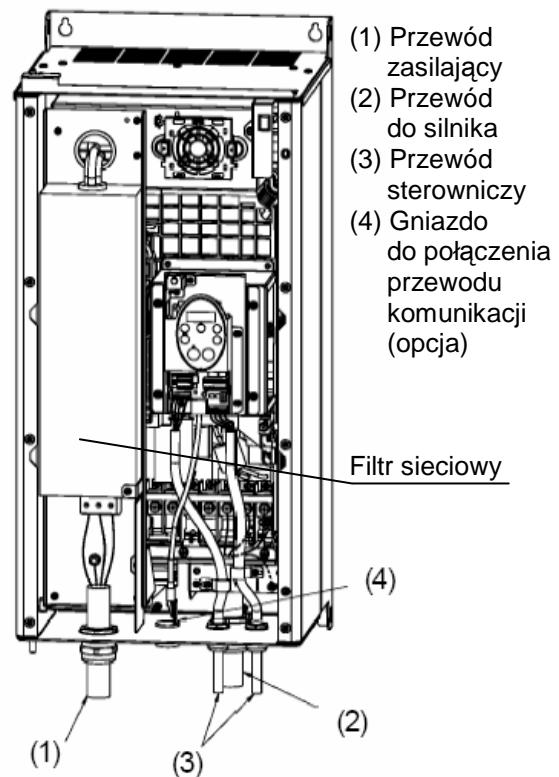
Falowniki serii TOSVERT VF-FS1/IP54



- **0,4 kW ... 75 kW**
- Falowniki w obudowie IP54 z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceńciowym sieciowym o wysokim tłumieniu (klasa B, EN61800-3 środowisko C1)
- Falowniki przeznaczone do energooszczędnych napędów w układach klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania (HVAC), pozwalające na realizację idei inteligentnego budynku
- Zgodność z międzynarodowymi standardami (CE, UL/CUL, C-TICK) oraz ISO 9001 i 14001
- Napięcie zasilania (3 x 380 do 480 V)
- Przedłużona do 15 lat żywotność podzespołów

WŁAŚCIWOŚCI

- **Przebieżalność prądowa 110% przez 60 s (maksymalnie 180% przez 0,5 s)**
- **Bezczujnikowe sterowanie wektorowe połączone z autotuningiem parametrów oraz tryb pracy energooszczędnej i charakterystyka zmiennomomentowa.**
- **Automatyczny dobór optymalnych nastaw parametrów.**
- **Regulator PID o nastawnych parametrach.**
- **Łącze komunikacji szeregowej. Komunikacja zgodnie z protokołem MODBUS RTU, Metasys N2, APOGEE FLN, BAC-net.**
- **Konfiguracja falownika do pracy jako falownik master lub falownik slave (transmisja częstotliwości zadanej lub wyjściowej)**
- **Przełączalna logika komunikacji z otoczeniem (sink/source)**
- **Możliwość pracy w temperaturze otoczenia od -10 do 50°C. Powyżej 40°C redukcja prądu wyjściowego falownika.**



INWERT®

Rok założenia 1992

INWERT 90-245 Łódź, ul. Wierzbowa 36

tel/fax: (042) 678-10-10; 679-02-12; tel. kom: (507) 075-111
www.falownik.pl ; e-mail: falownik@inwert.pl

DANE TECHNICZNE

TOSVERT	VF-FS1														
	4007 PDE	4015 PDE	4022 PDE	4037 PDE	4055 PDE	4075 PDE	4110 PDE	4150 PDE	4185 PDE	4220 PDE	4300 PDE	4370 PDE	4450 PDE	4550 PDE	4750 PDE
Napięcie zasilania	Trójfazowe 380 - 480 V														
Moc znamionowa silnika (kW)	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75
Moc wyjściowa falownika (kVA)	1,6	2,8	3,9	6,9	9,1	12,2	17,1	23,2	28,2	33,2	44,6	52,0	61,9	76,3	105,3
Prąd wyjściowy (A) (uwaga)	2,2	3,7	5,1	9,1	12,0	16,0	22,5	30,5	37,0 (33,3)	43,5 (39,2)	58,5 (52,7)	79,0 (71,1)	94,0 (75,2)	116,0 (104,4)	160,0 (128,0)
Przebieżalność prądowa	110% przez 60 s, 180% przez 0,5 s														
Napięcie zasilania	Napięcie	3 x 380 ... 500 V, 50/60 Hz													
	Wahania	Napięcie: +10%, -15% ($\pm 10\%$, przy pełnym obciążeniu); częstotliwość: $\pm 5\%$													
Napięcie wyjściowe	3-fazowe 380-480 V, wartość maksymalna napięcia wyjściowego jest równa napięciu zasilania														
Częstotliwość PWM	Nastawna 2,2 ... 16,0 kHz (nastawa fabryczna 12 kHz)														
Częstotliwość wyjściowa	0,5 ... 200 Hz (nastawa fabryczna 0,5 ... 80 Hz), częstotliwość maksymalna: 30 do 200 Hz														
Obudowa	Obudowa całkowicie zamknięta IP54 (JEM1030)														
Chłodzenie	Własne														
Filtr sieciowy	Wbudowany														

Uwaga: Znamionowy prąd wyjściowy jest określony dla częstotliwości PWM do 4 kHz. Jeżeli częstotliwość PWM przekracza 4 kHz obowiązują wartości prądu wyjściowego podane w nawiasach

Warunki środowiskowe

Miejsce zainstalowania	Zainstalowanie w pomieszczeniu wewnątrz budynku na wysokości do 1000 m n.p.m. bez narażenia na bezpośrednie działanie światła słonecznego oraz żrących lub łatwopalnych par.
Temperatura pracy	-10 ... +50°C, powyżej 40°C wymagana redukcja prądu wyjściowego falownika
Temperatura składowania	-25 ... +70°C
Wilgotność względna	20 do 93% bez kondensacji pary wodnej
Wibracje	Do 5,9 m/s ² (10 do 55 Hz).

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

Falownik	Moc silnika (kW)	Wymiary zewnętrzne (mm)			Ciężar (kg)
		Szerokość W	Wysokość H	Głębokość D	
FFS1 4007PDE	0,75	215	297	192,3	5,6
VFFS1 4015PDE	1,5				5,6
VFFS1 4022PDE	2,2				5,6
VFFS1 4037PDE	4	230	340	208,3	8,1
VFFS1 4055PDE	5,5				8,1
VFFS1 4075PDE	7,5				9,4
VFFS1 4110PDE	11	295,3	560	292,9	25,5
VFFS1 4150PDE	15				25,5
VFFS1 4185PDE	18,5				33,5
VFFS1 4220PDE	22	285	720	289,4	33,5
VFFS1 4300PDE	30				33,5
VFFS1 4370PDE	37				43,5
VFFS1 4450PDE	45	285	880	334	43,5
VFFS1 4550PDE	55				69,1
VFFS1 4750PDE	75				69,1

