

TOSHIBA VF S15 W1



Variateur de vitesse

avec filtre réseau intégré et fonction STO

pour moteurs asynchrones, PM, ventilateurs et pompes

0,25 - 2,2 KW 1 x 230 / 3 x 0-230 V

0,37 - 18,5 KW 3 x 400 / 3 x 0-400 V



TOSHIBA VFS15-W1



ELECTRO-MÜLLER AG/SA

Bözingenstrasse 37

Postfach 4231

CH-2500 Biel-Bienne 4

Tel. +41 (0)32 344 10 10

Fax. +41 (0)32 344 10 19

info@electro-mueller.ch

www.electro-mueller.ch

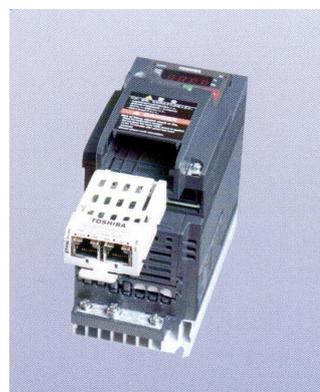
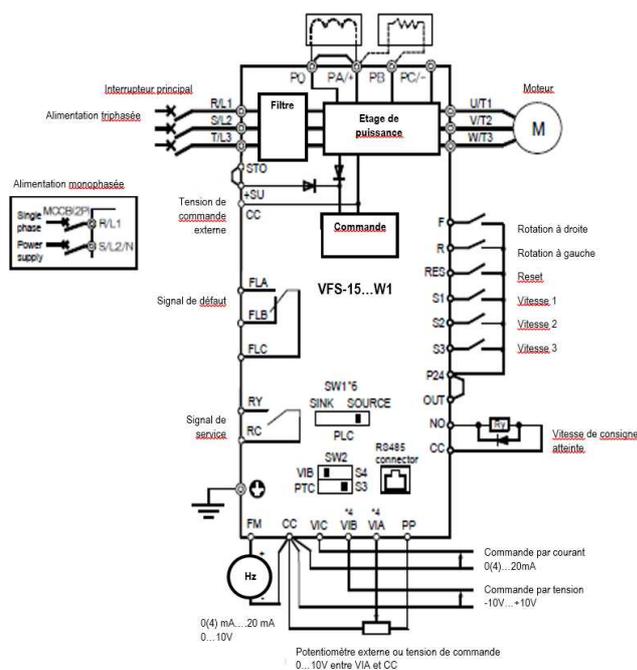
Données techniques du VF-S15

Tension réseau nominale			230 Volt					400 Volt											
			1-Ph VFS15S xxxx PL-W1 IP20					3-Ph VFS15S xxxx PL-W1 IP20											
C = const	puissance moteur	(kW)	2002	2004	2007	2015	2022	4004	4007	4015	4022	4037	4055	4075	4110	4150			
			C = quadr	courant	(A)	0.25	0.55	0.75	1.5	2.2	0.37	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0
						puissance sortie	(kVA)	0.6	1.3	1.8	3.0	4.2	1.1	1.8	3.1	4.2	7.2	10.9	13.0
puissance moteur	(kW)	0.37						0.75	1.1	2.2	3.0	0.55	1.1	2.2	3.0	5.5	7.5	11.0	15.0
		courant	(A)	1.9	4.1			5.5	10.0	12.0	2.1	3.0	5.4	6.9	11.1	17.0	23.0	31.0	38.0
				puissance sortie	(kVA)	0.7	1.5	2.1	3.8	4.5	1.6	2.3	4.1	5.3	8.5	13.0	17.5	23.6	29.0
Tension du réseau						200V...240 V, +10% ...-15% 50/60 Hz					380 V...500 V, +10%...-15%, 50/60 Hz								
Tension de sortie		50 V...300 V, max. Volt (in)					50 ...660 V, max. Volt (in)												
Plage de fréquence			0.1 - 500 Hz																
Surcharge disponible			150% (120% avec couple quadratique) pendant 60 s, 200% pendant 0,5 s																
Filtre réseau intégré			1-ph 240 V, 3-ph 500 V filtre réseau CEM (selon IEC61800-3 Catégorie C2)																
Type de pilotage moteur			linéaire U/F, quadratique U/F, renforcement du couple automatique, asservissement vectoriel sans retour, économie d'énergie, économie d'énergie dynamique, asservissement avec reconnaissance de la position du rotor pour moteur PM (pas disponible chez VF-S15PL-W), 7 points U/F																
Chopper de freinage			intégré, résistances de freinage connectées externes																
Commande, entrées		digital.	6(8)3:entrées (logique positive / négative sélectionnable), tension de commande 24 V DC int./ext., impulsions 10...20 kbps fixe: 1 x STO (SAFE TORQUE OFF)																
		analog.	3(1)3: VIA: 0...10 V, VIB: -10(0)...+10 V, VIC: (0)4...20 mA																
Commande, sorties			2 sorties relais, 1 sortie digitale libre de potentiel ou par impulsions 10...20 kbps 1 sortie analogique 0...10 V ou 4(0)...20 mA																
Bus de communication			Modbus RTU intégré, TOSHIBA RS-485 En option: PROFIBUS DP, CANopen, PROFINET (en préparation), Ethernet/IP, EtherCAT, Modbus TCP, DeviceNet, CC-LINK																
Fonctions de protection			PTC-thermistor moteur, sur-couple, sous- et sur-courant, sur-température, perte de phase, Court-circuit à la terre et entre phases moteur, etc.																
Fonction de sécurité			STO = Sécurité fonctionnelle selon EN 61800-5-2																
Refroidissement			sans ventilateur					avec ventilateur											
Environnement de fonctionnement			Intérieur, pas d'exposition directe ; au soleil, aux gaz corrosifs , aux gaz explosifs et inflammables, ni au brouillard d'huile et à la poussière, température ambiante: -10...+60°C, 5...95% d'humidité (sans condensation) hauteur max. 3000m, Vibration max. 5,9 m/s2 (10...55 Hz																
Certifications, taux de protection			CE, UL, CSA IP20																

Dimensions et poids

Type variateur	puissance (kW)	dimensions			poids (kg)
		largeur (mm)	hauteur (mm)	profondeur (mm)	
VFS15S-2002-PL(-W)	0.25	72	130	101	0.8
VFS15S-2004-PL(-W)	0.55	72	130	120	1.0
VFS15S-2007-PL(-W)	0.75	72	130	135	1.1
VFS15S-2015-PL(-W)	1.5	105	130	150	1,6
VFS15S-2022-PL(-W)	2.2	105	130	150	1.6
VFS15-4004-PL(-W)	0,37	107	130	153	1,4
VFS15-4007-PL(-W)	0.75	107	130	153	1,5
VFS15-4015-PL(-W)	1.5	107	130	153	1,5
VFS15-4022-PL(-W)	2.2	140	170	160	2.4
VFS15-4037-PL(-W)	4	140	170	160	2.6
VFS15-4055-PL(-W)	5.5	150	220	170	3.9
VFS15-4075-PL(-W)	7.5	150	220	170	4.0
VFS15-4110-PL(-W)	11	180	310	190	6,4
VFS15-4150-PL(-W)	15	180	310	190	6,5

Exemple de branchement (Logique positive)



Options disponibles :

- affichage et commande à distance avec câble VT6
- adaptateur RS232 avec câble et logiciel
- résistances de freinage en boîtier aluminium IP65
- modules de bus enfichables tels que :
PROFIBUS DP, CANopen, PROFINET, EtherNet/IP,
EtherCAT, Modbus TCP, DeviceNet, CC-LINK