



Variateur Numérique

Synplus





Caractéristiques :

- Compact et économique
- Polyvalent
- Facile d'utilisation
- Communication bus de terrain (en option) : Profibus DP, DeviceNet
- Fonctions PLC (API) basiques
- Connexion PC et PDA
- Panneau de commande LCD alphanumérique multilingue
- Normes CE, UL et cUL
- Filtre interne de classe A (filtre externe de classe B en option)
- Transistor de freinage intégré
- Prêt à monter sur rail DIN

Exemple d'identification du modèle

Variateur de fréquence Synplus	200	07	F
	Tensions de réseau	Puissance nominale	Filtre CEM
SPL	200 = 230 V monophasé 400 = 400 V triphasé	03 = 0,4 kW 07 = 0,75 kW 11 = 1,5 kW 13 = 2,2 kW 17 = 3,7 kW 19 = 5,5 kW 21 = 7,5 kW 23 = 11 kW	F = filtre de classe A intégré

Encadrements et fixations

Variateur de fréquence Synplus	B	B1*	H	H1*	T	Taille châssis
SPL200 03F SPL200 07F SPL400 07F SPL400 11F	90	78	163	150	141	Taille 1
SPL200 11F SPL200 13F SPL400 13F SPL400 17F	128	114,6	187,1	170,5	142,1	Taille 2
SPL400 19F SPL400 21F SPL400 23F	186	173	260	244	186	Taille 3

* Entraxes des trous

Filtre externe de classe B

Variateur de fréquence Synplus	Modèle filtre	Dimensions filtre (LxHxP)	Fixations
SPL200 03F SPL200 07F	FTS07SPL	91 x 192 x 28	74 x 181
SPL200 11F SPL200 13F	FTS13SPL	128 x 215 x 37	111 x 204
SPL400 07F SPL400 11F	FTT11SPL	128 x 215 x 37	74 x 181
SPL400 13F SPL400 17F	FTT17SPL	128 x 215 x 37	111 x 204
SPL400 19F SPL400 21F SPL400 23F	FTT23SPL	188 x 289 x 42	165 x 278

Sélection de la résistance de freinage

Variateur de fréquence Synplus	Résistance de freinage	Spécifications de la résistance de freinage					
		Puissance (W)	Résistance (Ω)	Cycle fonctionnement (%)	Dimensions		
					Largeur	Hauteur	Profondeur
SPL200 03F	BRS07SPL	60	200	8	40	115	20
SPL200 07F	BRS07SPL	60	200	8	40	115	20
SPL200 11F	BRS11SPL	150	100	10	40	215	20
SPL200 13F	BRS13SPL	200	70	9	60	165	30
SPL400 07F	BRT07SPL	60	750	8	40	115	20
SPL400 11F	BRT11SPL	150	400	10	40	215	20
SPL400 13F	BRT13SPL	200	250	8	60	165	30
SPL400 17F	BRT17SPL	300	150	8	60	215	30
SPL400 19F	BRT19SPL	500	100	8	60	335	30
SPL400 21F	BRT21SPL	600	80	8	60	335	30
SPL400 23F	BRT23SPL	1500	40	8	110	615	50

Logiciel de fonctionnement Drivelink (inclus)

Configuration et diagnostic de SYNPLUS

Configuration des paramètres en ligne / hors ligne

Programmation hors ligne des fonctions PLC (programmation en Ladder)

Accès jusqu'à 254 variateurs

Visualisation :

- Surveillance des valeurs mesurées et des signaux de commande
- Read and Write – Fonction pour tous les paramètres du variateur
- Commande du moteur à l'aide du clavier (RUN, STOP, FWD, REV)
- Fonction de comparaison des fichiers de paramètres

Composants en option

Panneau de commande KPLED-SPL

Affichage des valeurs mesurées, configuration du variateur de fréquence
Fonction potentiomètre moteur
Commande du moteur par les touches du clavier
Accessoires pour le montage en armoire (câble de déport clavier)

Carte mémoire KPMP-SPL

Carte mémoire pour copier les configurations de paramètres et les programmes PLC
Sauvegarde et transmission des données à plusieurs variateurs SYNPLUS
Connexion facile au port de communication interne

Interface de communication CMPDP-SPL pour Profibus - DP

Interface Profibus DP pour la connexion au SYNPLUS
Vitesse de communication : entre 9,6 Kbit/s et 12 Mbit/s
Configuration par logiciel multilingue
Montage rail DIN

Interface de communication CMDN-SPL pour DeviceNet

Interface DeviceNet pour la connexion au SYNPLUS
Taux baud field bus pris en charge : de 125 à 500 Kbit/s
Configuration par logiciel multilingue
Montage rail DIN

Interface de communication CM485-SPL pour systèmes bus série RS 485

Communication avec PC, API ou autres contrôleurs qui prennent en charge le protocole Modbus RTU
Connexion à un PC avec logiciel Drivelink et système d'exploitation Windows 32 bits
Vitesse de communication: 9.6 à 38.4 kBit/s
Simplicité d'utilisation et de connexion facile au port de communication interne

Interface de communication CM232-SPL pour interfaces série RS 232

Communication avec PC, API ou autres contrôleurs qui prennent en charge le protocole Modbus RTU
Connexion à un PC ou un PDA avec logiciel Drivelink et système d'exploitation Windows 32 bits
Vitesse de communication : entre 9.6 et 38.4 kbit/s
Simplicité d'utilisation et de connexion au port de communication interne
Câble série et connecteur SUB-D compris

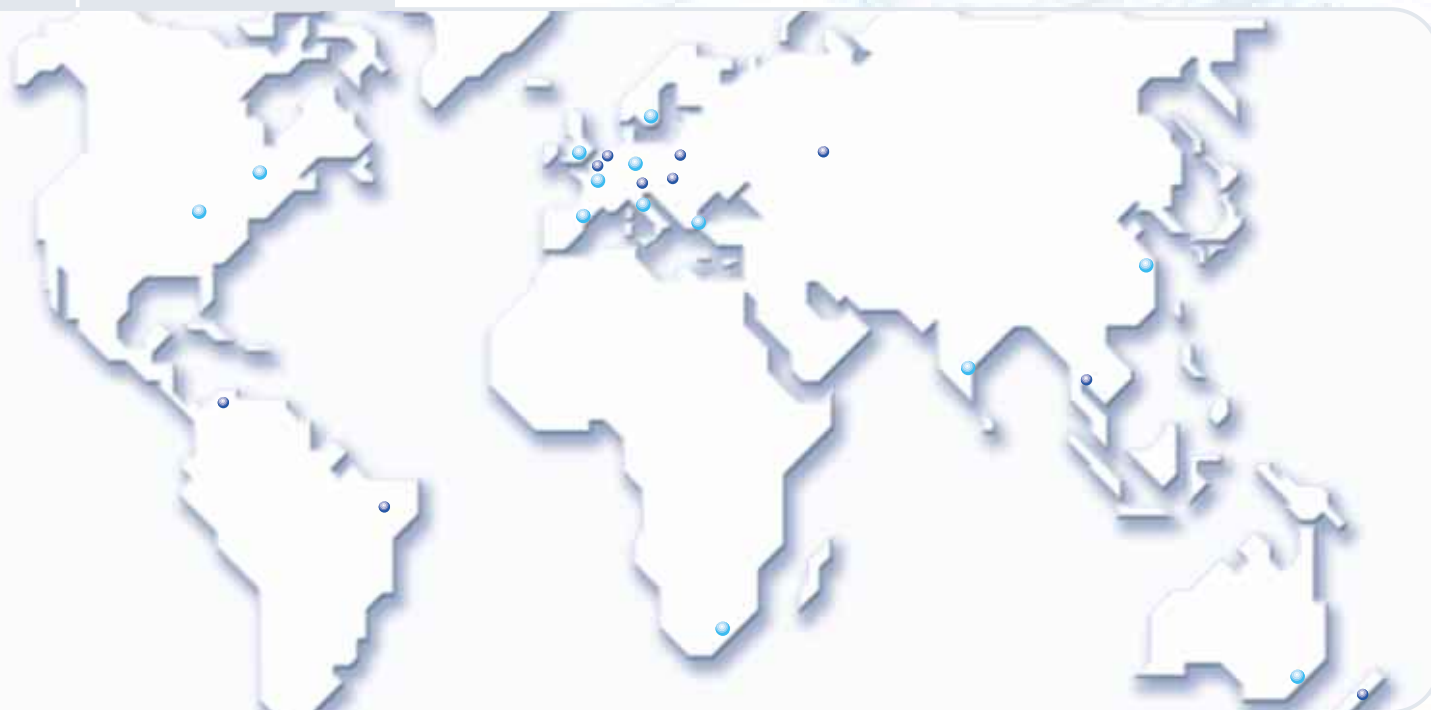
Caractéristiques Synplus		SPL200				SPL400						
		03 F	07 F	11 F	13 F	07 F	11 F	13 F	17 F	19 F	21 F	23 F
Puissance nominale moteur conseillée (kW)		0,4	0,75	1,5	2,2	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11
Courant de sortie (A)		3,1	4,5	7,5	10,5	2,3	3,8	5,2	8,8	13,0	17,5	25
Courant d'entrée (A)		8,5	12	19	27	4,2	5,6	6,0	10,2	15	20,5	30,2
Tension de réseau		Monophasée 200-240 V				Triphasée 380-480 V						
		Tolérance : tension (-15 %, +10 %), fréquence 50/60 Hz (+/-5 %)										
Tension de sortie		3 x 0 ... tension d'entrée										
Poids (kg)		1,3		1,8	2,3	1,3		2,2		6,6		
Dimensions L x H x P (mm)		163x90x141		187x128x142,1		163x90x141		187x128x142,1		260x186x188		
Spécifications CEM		Filtre interne de classe A, filtre externe de classe B en option										
Type de signaux des entrées numériques		PNP ou NPN										
Mode de contrôle		Contrôle caractéristique V/f ou Vectoriel de flux boucle ouverte										
Contrôle fréquence		0.1 ... 650 Hz										
Intervalle de fréquence		0.1 ... 650 Hz										
Résolution de la consigne		Numérique : 0.01 Hz ⁽¹⁾ ; analogique : 0,06 Hz / 60 Hz (10 bits)										
Configuration panneau de commande		Configuration automatique et à l'aide des touches										
Configuration signal externe		0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, contrôle des fréquences fixes préconfigurées à l'aide des entrées numériques										
Autres fonctions		Limite supérieure et inférieure de fréquence, saut de fréquences, Courbes en S										
Principales caractéristiques		Fréquence de hachage 2 ... 16 KHz										
Durée accélération/décélération		0.1 ... 3600 s										
Caractéristique V/f		18 caractéristiques de courbes dont une programmable										
Contrôle couple		Contrôle V/f, niveau gain de couple réglable (surcouple réglable manuellement en basse fréquence) Contrôle vecteur vectoriel de flux: sélection mode couple variable en option										
Entrées multifonctions		6+1 entrées multifonction paramétrables										
Sorties multifonctions		1 relais avec contact normalement ouvert et un contact normalement fermé, 1 relais avec contact normalement fermé										
Couple de freinage		20 % du couple nominal, 100 % avec résistance de freinage externe										
Autres fonctions		Redémarrage en cas de panne de réseau, recherche de vitesse, gain de couple, compensation de glissement, contrôleur de tension automatique, contrôleur PID, fonctions PLC (API) incorporées, interface Modbus, logiciel Drivelink										
Affichage		KPLCD : écran à résolution élevée, multilingue, affichage paramètres et valeurs courantes										
Modules en option		KPLED avec afficheur et potentiomètre intégré, accessoires pour panneaux de commande : carte mémoire, modules de communication pour RS 232, RS 485, Profibus DP et DeviceNet										
Température de fonctionnement		-10 ... +40° C (sans couvercle : -10° C... 50° C)										
Humidité		0...0,95 % d'humidité relative (sans condensation)										
Vibrations		1 G (9.8 m/s ²)										
Spécifications CEM		Conforme à la norme EN 61800-3 : classe A avec filtre interne, classe B avec filtre externe en option										
UL		UL508C										
Fonctions de protection		Protection de surcharge Surcharge paramétrable										
Surtension		Tension bus CC : > 410 V (série 200) ; > 820 V (série 400)										
Soustension		Tension bus CC : < 190 V (série 200) ; < 380 V (série 400)										
Temps de panne de réseau momentanée accepté		Le variateur peut être redémarré avec la fonction de recherche de la vitesse										
Prévention de blocage		1s	2s		1s		2s					
Court-circuit en sortie et défaut de terre		Pendant les phases accélération / décélération / vitesse constante										
Autres fonctions		Protection électronique										
Installation		Protection surchauffe dissipateur, protection limite de courant Vis de montage ou barre DIN										

¹⁾ Configuration résolution supérieure à 100 Hz : contrôlée depuis le PC ou contrôleur programmable (API) : 0,01 Hz ; contrôlée depuis le clavier : 0,1 Hz



Bonfiglioli est un partenaire mondial pour la transmission d'énergie et du contrôle du mouvement

La tranche d'exportation en constante évolution a poussé Bonfiglioli dans les pays les plus éloignés. Ayant des projets d'expansion signifiant un ultérieur développement du réseau de vente, Bonfiglioli vise à améliorer la compétitivité de ses produits aussi bien que la qualité du service après-vente. En n'importe quel marché, Bonfiglioli s'est engagé à améliorer le niveau de satisfaction du client avec son offre technologique d'avant-garde et des délais de livraison plus courts. Aujourd'hui, les filiales et les BEST-Partner qui portent le nom Bonfiglioli sont présents et en activité en dix-sept pays hors d'Italie. Les ventes et le service dans les autres pays sont gérés par des revendeurs autorisés. Le réseau national compte 30 bureaux de vente et de représentation et 100 revendeurs en activité avec leurs propres magasins et supportant localement leurs clients. Dans le monde entier, le know-how et le service renommés de Bonfiglioli garantissent un service efficace et rapide à la clientèle.



Bonfiglioli dans le Monde & BEST Partner

AUSTRALIA

BONFIGLIOLI TRANSMISSION (Aust) Pty Ltd.
48-50 Adderley St. (East) Auburn (Sydney) N.S.W. 2144
Tel. (+61) 2 8748 4400 - Fax (+61) 2 9748 8740
P.o. Box 6705 Silverwater NSW 1811
www.bonfiglioli.com.au - sales@bonfiglioli.com.au

AUSTRIA 

MOLL MOTOR GmbH
Industriestrasse 8 - 2000 Stockerau
Tel. (+43) 2266 63421+DW - Fax (+43) 6342 180
www.mollmotor.at - office@mollmotor.at

BELGIUM 

ESCO TRANSMISSION N.V./S.A.
Culliganlaan 3 - 1831 Machelem Diegem
Tel. 0032 2 7176460 - Fax 0032 2 7176461
www.esco-transmissions.be - info@esco-transmissions.be

BRASIL 

ATI BRASIL
Rua Omlio Monteiro Soares, 260 - Vila Fanny - 81030-000
Tel. (+41) 334 2091 - Fax (+41) 332 8669
www.atibrasil.com.br - vendas@atibrasil.com.br

CANADA

BONFIGLIOLI CANADA INC.
2-7941 Jane Street - Concord, ONTARIO L4K 4L6
Tel. (+1) 905 7384466 - Fax (+1) 905 7389833
www.bonfigliolicanada.com - sales@bonfigliolicanada.com

CHINA

BONFIGLIOLI DRIVES (SHANGHAI) CO. LTD.
No. 8 Building, 98 Tian Ying Road - Qingpu District, Shanghai, PRC 201700
Tel. +86 21 69225500 - Fax +86 21 69225511
www.bonfiglioli.cn - linkn@bonfiglioli.com.cn

FRANCE

BONFIGLIOLI TRANSMISSIONS S.A.
14 Rue Eugène Pottier BP 19
Zone Industrielle de Moimont II - 95670 Marly la Ville
Tel. (+33) 1 34474510 - Fax (+33) 1 34688800
www.bonfiglioli.fr - btf@bonfiglioli.fr

GERMANY

BONFIGLIOLI DEUTSCHLAND GmbH
Hamburger Straße 18 - 41540 Dormagen
Tel. (+49) 2133 50260 - Fax (+49) 2133 502610
www.bonfiglioli.de - info@bonfiglioli.de

GREAT BRITAIN

BONFIGLIOLI UK Ltd
Unit 3 Colemeadow Road - North Moons Moat
Redditch, Worcestershire B98 9PB
Tel. (+44) 1527 65022 - Fax (+44) 1527 61995
www.bonfiglioli.co.uk - uksales@bonfiglioli.com

BONFIGLIOLI (UK) LIMITED

5 Grosvenor Grange - Woolston - Warrington, Cheshire WA1 4SF
Tel. (+44) 1925 852667 - Fax (+44) 1925 852668
www.bonfiglioliuk.co.uk - sales@bonfiglioliuk.co.uk

GREECE

BONFIGLIOLI HELLAS S.A.
O.T. 48A T.O. 230 - C.P. 570 22 Industrial Area - Thessaloniki
Tel. (+30) 2310 796456 - Fax (+30) 2310 795903
www.bonfiglioli.gr - info@bonfiglioli.gr

HOLLAND 

ELSTO AANDRIJFTECHNIEK
Loostenweg, 7 - 2215 TL Voorhout
Tel. (+31) 252 219 123 - Fax (+31) 252 231 660
www.elsto.nl - imfo@elsto.nl

HUNGARY 

AGISYS AGITATORS & TRANSMISSIONS Ltd
2045 Törökbalint, Tö u.2. Hungary
Tel. +36 23 50 11 50 - Fax +36 23 50 11 59
www.agisys.hu - info@agisys.com

INDIA


BONFIGLIOLI TRANSMISSIONS PVT Ltd.
PLOT AC7-AC11 Sidco Industrial Estate
Thirumudivakkam - Chennai 600 044
Tel. +91(0)44 24781035 / 24781036 / 24781037
Fax +91(0)44 24780091 / 24781904
www.bonfiglioli.co.in - bonfig@vsnl.com

NEW ZEALAND 

SAECO BEARINGS TRANSMISSION
36 Hastie Avenue, MangerePo Box 22256, Otahuhu - Auckland
Tel. +64 9 634 7540 - Fax +64 9 634 7552
mark@saeco.co.nz

POLAND 

POLPACK Sp. z o.o. - Ul. Chrobrego 135/137 - 87100 Torun
Tel. 0048.56.6559235 - 6559236 - Fax 0048.56.6559238
www.polpack.com.pl - polpack@polpack.com.pl

RUSSIA 

FAM
57, Maly prospekt, V.O. - 199048, St. Petersburg
Tel. +7 812 3319333 - Fax +7 812 3271454
www.fam-drive.ru - info@fam-drive.ru

SPAIN


TECNOTRANS BONFIGLIOLI S.A.
Pol. Ind. Zona Franca sector C, calle F, n°6 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 4478400 - Fax (+34) 93 3360402
www.tecnotrans.com - tecnotrans@tecnotrans.com

SOUTH AFRICA

BONFIGLIOLI POWER TRANSMISSION Pty Ltd.
55 Galaxy Avenue, Linbro Business Park - Sandton
Tel. (+27) 11 608 2030 OR - Fax (+27) 11 608 2631
www.bonfiglioli.co.za - bonfigsales@bonfiglioli.co.za

SWEDEN

BONFIGLIOLI SKANDINAVIEN AB
Kontorsgatan - 234 34 Lomma
Tel. (+46) 40 412545 - Fax (+46) 40 414508
www.bonfiglioli.se - info@bonfiglioli.se

THAILAND 

K.P.T MACHINERY (1993) CO.LTD.
259/83 Soi Phiboovoes, Sukhumvit 71 Rd. Phrakonong-nur,
Wattana, Bangkok 10110
Tel. 0066.2.3913030/7111998
Fax 0066.2.7112852/3811308/3814905
www.kpt-group.com - sales@kpt-group.com

USA

BONFIGLIOLI USA INC
1000 Worldwide Boulevard - Hebron, KY 41048
Tel.: (+1) 859 334 3333 - Fax: (+1) 859 334 8888
www.bonfiglioliusa.com
industrialsales@bonfiglioliusa.com
mobilesales@bonfiglioliusa.com

VENEZUELA 

MAQUINARIA Y ACCESORIOS IND.-C.A.
Calle 3B - Edif. Comindu - Planta Baja - Local B
La Urbina - Caracas 1070
Tel. 0058.212.2413570 / 2425268 / 2418263
Fax 0058.212.2424552 - Tlx 24780 Maica V
www.maica-ve.com - maica@telcel.net.ve

HEADQUARTERS

BONFIGLIOLI RIDUTTORI S.p.A.
Via Giovanni XXIII, 7/A
40012 Lippo di Calderara di Reno
Bologna (ITALY)
Tel. (+39) 051 6473111
Fax (+39) 051 6473126
www.bonfiglioli.com
bonfiglioli@bonfiglioli.com

SPARE PARTS BONFIGLIOLI

B.R.T.
Via Castagnini, 2-4
Z.I. Bargellino - 40012
Calderara di Reno - Bologna (ITALY)
Tel. (+39) 051 727844
Fax (+39) 051 727066
www.brtonfiglioliricambi.it
brt@bonfiglioli.com



www.bonfiglioli.com

