



Inverter Digitale

Synplus





Specifiche

- Economico e dalle dimensioni compatte
- Versatile
- Di facile utilizzo
- Comunicazione field bus (opzionale):
Profibus DP, DeviceNet
- PLC base
- Collegamento PC e PDA
- Quadro di comando LCD alfanumerico multilingue
- Approvazioni CE, UL e cUL
- Filtro interno di classe A (filtro esterno di classe B opzionale)
- Transistor chopper freno integrato
- Predisposizione per montaggio barra DIN

Esempio di identificazione del modello

Inverter di frequenza Synplus	200	07	F
	Tensioni di rete	Potenza nominale	Filtro EMC
SPL	200 = 230 V monofase 400 = 400 V trifase	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 = filtro di classe A integrato

Dimensioni di montaggio

Inverter di frequenza Synplus	L	L1*	A	A1*	P	Grandezza telaio
SPL200 03F SPL200 07F SPL400 07F SPL400 11F	90	78	163	150	141	grandezza 1
SPL200 11F SPL200 13F SPL400 13F SPL400 17F	128	114,6	187,1	170,5	142,1	grandezza 2
SPL400 19F SPL400 21F SPL400 23F	186	173	260	244	186	grandezza 3

* Distanza dal centro dei fori

Filtro esterno di classe B

Inverter di frequenza Synplus	Modello filtro	Dimensioni filtro (LxAxP)	Dimensioni montaggio filtro
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

Selezione della resistenza di frenatura

Inverter di frequenza Synplus	Resistenza di frenatura	Specifiche della resistenza di frenatura					
		Potenza (W)	Resistenza (Ω)	Ciclo funzionam. (%)	Dimensioni		
					Largh.	Altezza	Profond.
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

Software operativo Drivelink (incluso)

- Configurazione e diagnosi di SYNPLUS
- Impostazione parametri on-line / off-line
- Programmazione off-line delle funzionalità PLC (programmi scala)
- Accesso fino a 254 inverter
- Finestra monitor:
 - Osservazione dei valori attuali e dei segnali di comando
 - Read and Write - Funzione per tutti i parametri di azionamento
 - Comando motore tramite pulsanti (RUN, STOP, FWD ,REV)
 - Funzione di confronto dei file parametrici

Componenti Opzionali

Quadro di comando KPLED-SPL:

Display dei valori attuali, configurazione dell'inverter di frequenza
Funzione potenziometro motore
Comando azionamento tramite tasti di set-up
Accessori per montaggio armadio (comando remoto)

Memory card KPMP-SPL

Memory Card per copiare i set di parametri e i programmi PLC
Backup e trasmissione dati a più inverter SYNPLUS
Semplice plug-in e uso nello slot di comunicazione interno

Interfaccia di comunicazione CMPDP-SPL per Profibus - DP

Gateway Profibus DP per il collegamento a SYNPLUS
Baud rate field bus supportate: da 9,6 kBit/s a 12 Mbit/s
Configurazione mediante tool software multilingue
Montaggio barra DIN

Interfaccia di comunicazione CMDN-SPL per DeviceNet

Gateway DeviceNet per il collegamento a SYNPLUS
Baud rate field bus supportate: da 125 a 500 kBit/s
Configurazione mediante tool software multilingue
Montaggio barra DIN

Interfaccia di comunicazione CM485-SPL per sistemi bus seriali RS 485

Comunicazione con PC, PLC o altri controller che supportano il protocollo Modbus RTU
Connessione a un PC con software operativo Drivelink e sistema operativo Windows 32 bit
Baud rate supportate: da 9,6 a 38,4 kBit/s
Semplice plug-in e uso nello slot di comunicazione interno

Interfaccia di comunicazione CM232-SPL per interfacce seriali RS 232

Comunicazione con un PC, un PLC o altro controller che supportano il protocollo Modbus RTU
Connessione a un PC o un PDA con software operativo Drivelink e sistema operativo Windows 32 bit
Baud rate supportate: da 9,6 a 38,4 kBit/s
Semplice plug-in e uso nello slot di comunicazione interno
Cavo seriale e connettore SUB-D inclusi

Specifiche funzionali 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
Potenza nominale motore consigliata (kW)	0,4	0,75	1,5	2,2	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11
Corrente di uscita (A)	3,1	4,5	7,5	10,5	2,3	3,8	5,2	8,8	13,0	17,5	25
Corrente di ingresso (A)	8,5	12	19	27	4,2	5,6	6,0	10,2	15	20,5	30,2
Tensione di rete	Monofase 200-240V				Trifase 380 - 480V						
Tensione di uscita	3 x 0 ... tensione di ingresso										
Peso (kg)	1,3	1,8	2,3		1,3	2,2		6,6			
Dimensioni L x A x P (mm)	163x90x141	187x128x142,1			163x90x141	187x128x142,1			260x186x188		
Specifica EMC	Filtro interno di classe A, filtro esterno di classe B opzionale										
Tipo segnale ingresso digitale	PNP o NPN										
Modalità di controllo	Controllo caratteristica V/f o vettore di corrente										
Controllo frequenza	Intervallo frequenza	0.1... 650 Hz									
	Impostazione risoluzione	Digitale: 0.01 Hz ¹⁾ ; Analogica: 0.06 Hz / 60 Hz (10 bit)									
Caratteristiche principali	Impostazione quadro di comando	Set-up diretto e pulsanti									
	Impostazione segnale esterno	0...10V, 0... 20mA , controllo delle frequenze preimpostate mediante ingressi digitali									
Caratteristiche principali	Altre funzioni	Limite superiore e inferiore frequenza, frequenze di salto, Curve S									
	Frequenza di commutazione	2 ... 16KHz									
Caratteristiche principali	Tempo accelerazione/decelerazione	0.1 ... 3600 s									
	Caratteristica V/f	18 caratteristiche, una programmabile									
Caratteristiche principali	Controllo coppia	Controllo caratteristica V/f: livello boost di coppia regolabile (boost di coppia manuale)									
	Ingresso multifunzione	Controllo vettore di corrente: selezione modalità coppia variabile opzionale									
Caratteristiche principali	Uscita multifunzione	30 funzionalità di controllo e software configurabili									
	Coppia di frenatura	1 relè con contatto di apertura e di chiusura, 1 relè con contatto di chiusura									
Caratteristiche principali	Altre funzioni	20 % della coppia nominale, 100 % con resistenza di frenatura esterna									
		Riavvio guasto di rete momentaneo, ricerca velocità, boost di coppia, compensazione slittamento, controller tensione automatico, controller PID, funzionalità PLC incorporata, interfaccia Modbus, software operativo Drivelink									
Display	KPLCD: display ad alta risoluzione, multilingue, visualizzazione parametri e valori correnti										
Moduli opzionali	KPLED con display e potenziometro motore, accessori per quadri di comando, Memory Card, moduli di comunicazione per RS 232, RS 485, Profibus DP e DeviceNet										
Temperatura operativa	-10 ... +40 °C (senza copertura: -10°C... 50°C)										
Umidità	0...0,95% di umidità relativa (senza condensa)										
Vibrazioni	1 G (9,8 m/s ²)										
Specifica EMC	Conforme alla EN 61800-3: classe A con filtro interno, classe B con filtro esterno opzionale										
UL	UL508C										
Funzioni di protezione	Protezione da sovraccarico	Reazione al sovraccarico configurabile									
	Sovratensione	Tensione collegamento CC: > 410V (serie 200); > 820V (serie 400)									
Funzioni di protezione	Bassa tensione	Tensione collegamento CC: < 190V (serie 200); < 380V (serie 400)									
	Tempo guasto di rete momentaneo	L'inverter può essere riavviato con la funzione di ricerca della velocità									
Funzioni di protezione	Prevenzione stallo	1s	2s	1s	2s						
	Cortocircuito in uscita e guasto a massa	Durante accelerazione / decelerazione/ velocità costante									
Funzioni di protezione	Altre funzioni	Protezione circuito elettronico									
		Protezione surriscaldamento dissipatore, protezione limite di corrente									
Installazione	Vite di montaggio o barra DIN										

¹⁾ Impostazione risoluzione oltre 100 Hz: controllata mediante PC o controller programmabile (PLC): 0,01 Hz; controllata da tastiera: 0,1 Hz



Bonfiglioli è sinonimo di partner per la trasmissione e il controllo di potenza nel mondo

Il trend in continua crescita della quota di esportazione ha portato Bonfiglioli in paesi sempre più lontani. Con programmi di sviluppo che prevedono un'ulteriore estensione della rete di vendita Bonfiglioli vuole essere sempre più competitivo, sia nell'assistenza tecnica, sia nel servizio ricambi. In ogni mercato l'impegno è di aumentare la soddisfazione della Clientela con l'offerta di tecnologia d'avanguardia in tempi sempre più ridotti. In 11 paesi sono state costituite filiali dirette con il marchio Bonfiglioli. In altri la distribuzione è affidata a importatori che promuovono i prodotti nelle aree di loro competenza. L'organizzazione che opera sul mercato italiano è costituita da 30 agenti e 100 rivenditori, con depositi, uffici tecnici e commerciali distaccati. In tutto il mondo il know-how e il servizio assistenza Bonfiglioli sono garanzia di interventi efficienti e tempestivi.



Bonfiglioli Worldwide & BEST Partners

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
Tlx 61 32 22 348 Molla
www.mollmotor.at - office@mollmotor.at

BELGIUM

N.V. ESCO TRANSMISSION S.A.
Culliganlaan 3 - 1831 Machelem Diegem
Tel. 0032 2 7204880 - Fax 0032 2 7212827
Tlx 21930 Escopo B
www.escotrans.be - info@escotrans.be

BRASIL

ATI BRASIL
Rua Omilo 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, Area C1 - 318
SuHong Road, Qingpu, Shanghai 201700
Tel. +86 21 69225500 - Fax +86 21 69225511
www.bonfiglioli.cn - linkn@bonfiglioli.com

FRANCE

BONFIGLIOLI TRANSMISSIONS S.A.
14 Rue Eugene 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 - manwaha@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 - info@elsto.nl

HUNGARY

AGISYS AGITATORS & TRANSMISSIONS Ltd
2045 Torokballint, Tó 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, Mangere
Po 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 SABRE S.A.
Pol. Ind. Zona Franca sector C, calle F, nº6 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, Libro 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 Phiboovnes, Sukhumvit 71 Rd. Phrakhanong-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



Synplus

www.bonfiglioli.com

 **BONFIGLIOLI**