Rilascio alla vendita del SINAMICS S200 versione PROFINET

ID: **109821392**

05.09.2023

Con effetto immediato viene rilasciato alla vendita il nuovo AC/AC servo-drive SINAMICS S200 in versione PROFINET. Il pacchetto è completato dalla serie di motori SIMOTICS S -1FL2 e i cavi Motion Connect 350/380.
SINAMICS S200 va ad affiancare il SINAMICS V90, introducendo una serie di caratteristiche innovative al fine di rendere il prodotto ancora più competitivo nella fascia di applicazioni M3 (basic servo-drive).

S200 in versione PROFINET consiste in una versione basic **(S200 Basic PN)** e una versione standard **(S200 PN).**

Rilascio alla vendita del SINAMICS S200 versione PROFINET

05.09.2023

Panoramica dati tecnici

	SINAMICS S200 Basic PN	SINAMICS S200 PN
Gamma potenze	1/3 AC 200V 0.1- 1kW	1/3 AC 200V 0.1- 1kW 3 AC 400V 0.2 - 7kW
Safety	NON disponibile	STO via ingressi (SIL3 / PL e) – **SS1 in preparazione**
I/O	4 DI inclusi 2 DI alta velocità, 1 DO	4 DI inclusi 2 DI alta velocità,1 DO PTO (Pulse Train Output)
Freno stazionamento	Richiesto un relè esterno e l'alimentazione	Integrato
Resistenza frenatura	Integrata > 0.4kW	Integrata > 0.1kW
Comunicazione	PROFINET, 2 porte (IO-device, PROFIdrive), RT / IRT, MRP / MRDP	
Classe protezione	IP20	
Certificazioni	CE, cULus, UKCA, KC, RCM, EAC, SEMI F47 (Disponibile a breve)	
Motion control	Controllo in velocità, posizionamento, gearing, camme … con SIMATIC S7-1500/T via motion technology object e telegrammi 1, 2, 3, 5, 102, 105 Posizionatore integrato con funzionalità all'interno del drive controllate attraverso i telegrammi 7, 9 ,111, 112	

Caratteristiche principali

- Controllore di velocità e corrente a 125µs
- Comunicazione IRT a 250µs
- Elevata sovraccaricabilità fino a 350%
- PWM 8 KHz

Di facile utilizzo

- Design ultracompatto soprattutto nella versione a 200V
- Etichetta elettronica del motore
- Ottimizzazione semplificata dall'utilizzo del "one button tuning"
- Setup via Web server integrato o via **TIA Portal / Startdrive V18 SP2**

Operazioni affidabili

- STO integrato conforme al SIL3 / PL e
- Laccatura standard delle schede (3C2) per ambienti aggressivi
- Integrated security contro gli attacchi dall'esterno
- Digitalizzazione e simulazione della macchina con DriveSim Basic

Rilascio alla vendita del SINAMICS S200 versione PROFINET

05.09.2023

MLFB

SINAMICS S200 servo	MLFB
SINAMICS S200 PN, 1/3 AC 200V 0.1kW	6SL5510-1BB10-1AF0
SINAMICS S200 PN, 1/3 AC 200V 0.2kW	6SL5510-1BB10-2AF0
SINAMICS S200 PN, 1/3 AC 200V 0.4kW	6SL5510-1BB10-4AF0
SINAMICS S200 PN, 1/3 AC 200V 0.75kW	6SL5510-1BB10-8AF0
SINAMICS S200 PN, 1/3 AC 200V 1kW	6SL5510-1BB11-0AF0
SINAMICS S200 PN, 3 AC 400V 0.2kW	6SL5510-1BE10-2AF0
SINAMICS S200 PN, 3 AC 400V 0.4kW	6SL5510-1BE10-4AF0
SINAMICS S200 PN, 3 AC 400V 0.75kW	6SL5510-1BE10-8AF0
SINAMICS S200 PN, 3 AC 400V 1kW	6SL5510-1BE11-0AF0
SINAMICS S200 PN, 3 AC 400V 1.75kW	6SL5510-1BE11-5AF0
SINAMICS S200 PN, 3 AC 400V 2.5kW	6SL5510-1BE12-5AF0
SINAMICS S200 PN, 3 AC 400V 3.5kW	6SL5510-1BE13-5AF0
SINAMICS S200 PN, 3 AC 400V 5kW	6SL5510-1BE15-0AF0
SINAMICS S200 PN, 3 AC 400V 7kW	6SL5510-1BE17-0AF0
SINAMICS S200 Basic PN, 1/3 AC 200V 0.1kW	6SL5610-1BB10-1AF0
SINAMICS S200 Basic PN, 1/3 AC 200V 0.2kW	6SL5610-1BB10-2AF0
SINAMICS S200 Basic PN, 1/3 AC 200V 0.4kW	6SL5610-1BB10-4AF0
SINAMICS S200 Basic PN, 1/3 AC 200V 0.75kW	6SL5610-1BB10-8AF0
SINAMICS S200 Basic PN, 1/3 AC 200V 1kW	6SL5610-1BB11-0AF0
S200 SD card Firmware V6.2	6SL5570-0GC00-0AA0

Rilascio alla vendita del SINAMICS S200 versione PROFINET

05.09.2023

Motori SIMOTICS 1FL2

SIMOTICS S-1FL2 sono disponibili in tre diverse tipologie di inerzia. In combinazione con il SINAMICS S200 possono essere connessi sia a reti 1 AC/3 AC 200 V/240 V che 3 AC 380 V/480 V.

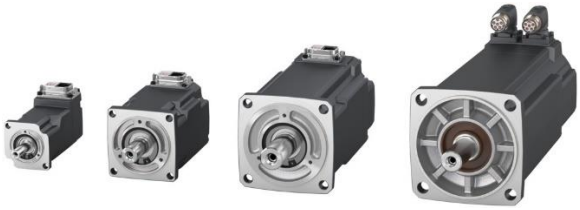


Fig.1 SIMOTICS S-1FL2 Bassa inerzia (SH20-30-40-52)

Fig.2 SIMOTICS S-1FL2 Media inerzia (SH30-40-48)

Fig.3 SIMOTICS S-1FL2 Alta inerzia (SH45-65-90)

Panoramica dati tecnici

SIMOTICS S-1FL2	Bassa inerzia	Media inerzia	Alta inerzia
Altezza asse (mm)	20, 30, 40, 52	30, 40, 48	45, 65, 90
Potenza (kW)	0.05 ~ 2.1	0.2 ~ 1.5	0.4 ~ 7.0
Coppia (Nm)	0.16 ~ 6.6	0.64 ~ 4.6	1.27 ~ 33.4
Velocità (rpm)	3000 / fino a 6500	3000 / fino a 6500	Fino a 3000 / fino a 4000
Sovraccarico	Fino a 350 %		
Encoder	Assoluto sing giro 17-bit e 21-bit, Assoluto multi-giro 21-bit + 12-bit		
Grado di protezione	IP65 (IP54 opzionale per SH20/30/40)		
Certificazioni	CE, UL, EAC, UKCA		

Rilascio alla vendita del SINAMICS S200 versione PROFINET

05.09.2023

SIMOTICS S-1FL2 servo motors

	Shaft height (mm)	Rated speed (rpm)	Rated power (kW)	Rated torque (Nm)	Article Number									
Low Inertia for high dynamic performance	20	3000	0.05	0.16	1FL2102-2	A	G	□	□	-	□	□	C	0
		3000	0.10	0.32	1FL2102-4	A	G	□	□	-	□	□	C	0
	20	3000	0.05	0.16	1FL2102-2	A	F	□	□	-	□	□	C	0
		3000	0.10	0.32	1FL2102-4	A	F	□	□	-	□	□	C	0
	30	3000	0.20	0.64	1FL2103-2	A	□	□	□	-	□	□	C	0
		3000	0.40	1.27	1FL2103-4	A	□	□	□	-	□	□	C	0
	40	3000	0.75	2.4	1FL2104-2	A	□	□	□	-	□	□	C	0
		3000	1.00	3.2	1FL2104-4	A	□	□	□	-	□	□	C	0
	52	3000	1.45	4.6	1FL2105-2	A	G	□	1	-	□	□	B	0
		3000	2.10	6.6	1FL2105-4	A	G	□	1	-	□	□	B	0
Medium Inertia for dynamic and smooth performance	30	3000	0.20	0.64	1FL2203-2	A	□	□	□	-	□	□	C	0
		3000	0.40	1.27	1FL2203-4	A	□	□	□	-	□	□	C	0
	40	3000	0.75	2.4	1FL2204-2	A	□	□	□	-	□	□	C	0
		3000	1.00	3.2	1FL2204-4	A	□	□	□	-	□	□	C	0
	48	3000	0.94	3	1FL2205-2	A	F	□	1	-	□	□	B	0
		3000	1.45	4.6	1FL2205-4	A	F	□	1	-	□	□	B	0
High inertia for smooth performance	45	3000	0.40	1.27	1FL2304-2	A	F	□	1	-	□	□	B	0
		3000	0.75	2.39	1FL2304-4	A	F	□	1	-	□	□	B	0
	65	2000	0.75	3.58	1FL2306-1	A	C	□	1	-	□	□	B	0
		2000	1.00	4.78	1FL2306-2	A	C	□	1	-	□	□	B	0
		2000	1.50	7.16	1FL2306-4	A	C	□	1	-	□	□	B	0
		2000	1.75	8.4	1FL2306-6	A	C	□	1	-	□	□	B	0
		2000	2.00	9.6	1FL2306-7	A	C	□	1	-	□	□	B	0
	90	2000	2.50	11.9	1FL2310-0	A	C	□	1	-	□	□	B	0
		2000	3.50	16.7	1FL2310-2	A	C	□	1	-	□	□	B	0
		2000	5.00	23.9	1FL2310-4	A	C	□	1	-	□	□	B	0
		2000	7.00	33.4	1FL2310-6	A	C	□	1	-	□	□	B	0

Rated speed, voltage level	3000rpm, 200V (For SH20/30/40 only)	G				
	3000rpm, 400V	F				
Brake	Without holding brake		0			
	With Holding brake		1			
Protection	IP54			0		
	IP65 (with shaft sealing ring)			1		
Feather key	Plain shaft				0	
	Shaft with feather key (half-key balancing)				1	
Encoder	Absolute encoder 17-bit singleturn					H
	Absolute encoder 21-bit singleturn					S
	Absolute encoder 21-bit singleturn + 12-bit multiturn					M

SINAMICS S200 servo drive

Rated power (kW)	Article Number							
0.10	6SL5	□	10-1B	B	10-1A	□	0
0.20	6SL5	5	10-1B	E	10-2A	□	0
0.20	6SL5	□	10-1B	□	10-2A	□	0
0.40	6SL5	□	10-1B	□	10-4A	□	0
0.75	6SL5	□	10-1B	□	10-8A	□	0
1.00	6SL5	□	10-1B	□	11-0A	□	0
1.75	6SL5	5	10-1B	E	11-5A	□	0
2.50	6SL5	5	10-1B	E	12-5A	□	0
0.20	6SL5	□	10-1B	□	10-2A	□	0
0.40	6SL5	□	10-1B	□	10-4A	□	0
0.75	6SL5	□	10-1B	□	10-8A	□	0
1.00	6SL5	□	10-1B	□	11-0A	□	0
1,00	6SL5	5	10-1B	E	11-0A	□	0
1,75	6SL5	5	10-1B	E	11-5A	□	0
0,40	6SL5	5	10-1B	E	10-4A	□	0
0,75	6SL5	5	10-1B	E	10-8A	□	0
1,00	6SL5	5	10-1B	E	11-0A	□	0
1,75	6SL5	5	10-1B	E	11-5A	□	0
2,50	6SL5	5	10-1B	E	12-5A	□	0
3,50	6SL5	5	10-1B	E	13-5A	□	0
5,00	6SL5	5	10-1B	E	15-0A	□	0
7,00	6SL5	5	10-1B	E	17-0A	□	0

S200		5		
S200 Basic (200V only)		6		
Line supply	200 ... 240 V		B	
	380 ... 480 V		E	
SINAMICS S200 Pulse train input (PTI)				A
SINAMICS S200 PROFINET (PN)				F

Note: SINAMICS S200 PTI version is in preparation

Cavi MOTION-CONNECT 350 e 380

- MOTION-CONNECT 350 e 380 per SIMOTICS S-1FL2 SH20/30/40

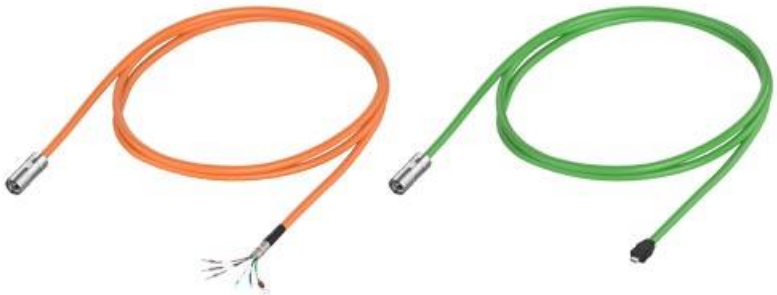
Dual cable con freno

Dual cable senza freno

Rilascio alla vendita del SINAMICS S200 versione PROFINET

05.09.2023

- MOTION-CONNECT 350 e 380 per SIMOTICS S-1FL2 SH48/52



Cavo potenza **Cavo encoder**

- MOTION-CONNECT 350 e 380 per SIMOTICS S-1FL2 SH45/65/90

Brake cable **Power cable** **Encoder cable**

MOTION-CONNECT 350 sono cavi raccomandati per applicazioni in posa fissa mentre i MOTION-CONNECT 380 sono cavi flessibili per applicazioni in posa mobile. Sono disponibili anche I kit dei connettori e dei contatti per assemblare i cavi in proprio.

Caratteristiche MOTION-CONNECT 350 & 380

- Connettori in metallo
  - Connettore ibrido metallico 3 in 1 (one push lock) per SH/20/30/40
  - Connettore metallico circolare per SH48/52/45/65/90
- One push lock connection
  - for SH20/30/40 1FL2 motors
- Uscita cavi
  - Uscita Drive end & Non Drive End predeterminate per SH20/30/40
  - Connettori rotabili per SH48/52/45/65/90
- Grado di protezione IP65

Rilascio alla vendita del SINAMICS S200 versione PROFINET

05.09.2023

Documentazione

SINAMICS S200 Web site

SINAMICS S200 GSDML file

SINAMICS S200 Firmware Download

SINAMICS S200 Operating instruction

SINAMICS S200 Dispositivi di protezione

SINAMICS S200 Catalogo D37.1

Il SINAMICS S200 è configurabile nel Siemens Product Configurator:

SINAMICS S200 tool di configurazione