

Rilascio SINAMICS G210, IP20 3AC 380V...500V

01.11.2026

ID: **110004358**

Con effetto immediato i SINAMICS G210 in IP20 frame size FSA, FSB, FSC, FSD1, FSD2 e FSE vengono rilasciati alla vendita e alla fornitura. Il SINAMICS G210, successore del SINAMICS G120 Modulare, è un drive General Purpose destinato ad applicazioni per movimento continuo. Questo primo rilascio comprende la gamma 3 AC 380 ... 500 V (1,1 kW - 75 kW / 1,5 hp - 100 hp) con grado di protezione IP20.

Breve descrizione del SINAMICS G210
Il SINAMICS G210 è un drive General Purpose, ideale per applicazioni a movimento continuo. Progettato come successore del G120 Modulare in particolare per le combinazioni di PM240-2 e CU240E-2. Può operare in diverse condizioni ed è perfettamente adatto ad applicazioni nel settore della meccanica generale, nell'industria food & beverage, farmaceutica e in molti altri settori.
Con il SINAMICS G210 è possibile soddisfare praticamente qualsiasi esigenza di applicazione a movimento continuo, ad esempio nastri trasportatori, compressori, estrusori, centrifughe etc.

Highlight del SINAMICS G210

- Security Integrated con protezione contro l'accesso non autorizzato, la manipolazione e la perdita di dati, certificata secondo IEC 62443-4-2, SL-C 2
- Funzioni Safety Integrated fino alla categoria SIL3 PLe category 4
- Funzioni di monitoraggio Encoderless Safety Integrated
- Supporto per applicazioni con encoder, anche per posizionamento.
- Maggiore robustezza grazie al rivestimento 3C3
- Supporto dei più rilevanti bus di comunicazione (PROFINET RT, Modbus TCP/IP, PROFIBUS, Modbus RTU)
- S2 system redundancy e MRP
- Web server integrato
- High-end Vector control
- Controllo ottimale dei motori sincroni fino all'arresto completo, integrato nel firmware standard
- Messa in servizio semplificata di motori di terze parti con elevata precisione di controllo, integrata nel firmware standard
- Lunghezze dei cavi fino a 150 m, conformi alla categoria EMC C2
- Ora è possibile gestire le licenze senza utilizzare una scheda SD.

La messa in servizio del SINAMICS G210 può essere effettuata tramite il web server integrato oppure tramite Startdrive in TIA Portal (a partire dalla versione 21 Update 1).
Il SINAMICS G210 si distingue inoltre per l'elevata flessibilità, grazie alle opzioni hardware e software disponibili.

Hardware Options Modules (OM) disponibili:

- OM-DQ (DRIVE-CLiQ) - Collegamento rapido e semplice di 2 porte DRIVE-CLiQ (ad esempio per il collegamento di encoder DQ)
- OM-IIoT - Inoltro dei dati di diagnostica del drive ai dispositivi Edge.

Rilascio SINAMICS G210, IP20 3AC 380V...500V

01.11.2026

- OM-SMT (Safe Motor Temperature) - Ingresso per il rilevamento della temperatura, certificato per ambienti EX[1)]
- OM-ENC - Fornisce un'interfaccia encoder (HTL/TTL o SSI) insieme a un ingresso di rilevamento della temperatura [1)]
- OM-DIO - Estensione degli ingressi e delle uscite digitali[1)]
- OM-AIO - Estensione degli ingressi e delle uscite analogiche[1)]
- ER-OM (Expansion Rack) - Rack di espansione per l'utilizzo di moduli opzionali aggiuntivi, fino a un massimo di 6 per drive

Opzioni software:

- Safety Extended - SS1, SLS, SSM, SDI (encoderless)
- Drive Control Chart Extended – fino a 100 blocchi
- Drive Control Chart Advanced – fino a 500 blocks e DCB extension
- Positioning Extended - Basic positioner
- Positioning Advanced - encoderless positioning control
- OPC UA Single Extended – comunicazione verticale es. verso Edge, SCADA, MES, ERP e HMI

Ulteriori accessori, come ad esempio l'SDI Pro o altre opzioni già disponibili per la G220, possono essere utilizzati senza restrizioni anche sulla G210.
[1)] in preparazione

Dati tecnici

	SINAMICS G210
Tensione / range di potenza	3 AC 380 - 500 V 1.1 - 75 kW / 1.5 - 100 hp
EMC	non filtrato e categoria EMC C2 / Possibilità di rimozione della messa a terra funzionale (rete IT).
Grado di protezione	IP20
Raffreddamento	Raffreddamento ad aria tramite ventola integrata
Temperatura ambiente	- Da 20 a 45 °C / fino a 60 °C (> 45 °C con derating)
Lunghezza cavi motore	Fino a 150 m (EMC category C2)
Controllo motore	U/f, FCC, ECO, sensorless Vertor control (SLVC), Vector control (con encoder), sensorless torque control, torque control (con encoder)
Sovraccarico	HO: 160 % 3 s, 150 % 57 s, LO: 135 % 3 s, 110 % 57 s ogni 300 s
Inputs/outputs	4 DI 1 F-DI 2 DI/DO commutabili (1 PTI) 1 DO (NO/NC relay) 2 AI 2 AO 1 Temp
Comunicazione	CM-PN: PROFINET, Modbus TCP CM-DP: PROFIBUS CM-RS485: Modbus RTU

Rilascio SINAMICS G210, IP20 3AC 380V...500V

01.11.2026

Link utili per info aggiuntive: SINAMICS G210 Homepage, SINAMICS G210 Brochure, Catalog D36.3 [1)] SINAMICS G210 in SiePortal, Siemens Product Configurator, SINAMICS G210 Manual, SINAMICS G210 List Manual, SINAMICS G210 Protective Devices, SINAMICS Startdrive V21, PROFINET GSDML file SINAMICS G210

[1)] disponibile da settembre

Guida per la selezione:

SINAMICS G210 selection guide.html (15,3 KB)

SINAMICS G210 Selection Guide.pdf (803,6 KB)

Dati di ordinazione SINAMICS G210 3 AC 380 - 500 V





Certificati: CE, UL / cUL, Safety, RoHS, EAC

Miglioramenti in arrivo

Nel corso del prossimo anno, saranno disponibili ulteriori versioni delle seguenti funzioni/componenti:

- OM-SMT con certificazione ATEX
- Blind cover SDI - Copertura cieca in sostituzione dello standard SDI
- FDI Basic Device Package
- Certificati KC, RCM, SEMI F47

Restrizioni

Per l'articolo numero **6SL4313-0.A26-2A.0** si applicano le seguenti restrizioni temporanee:

- La lunghezza garantita dei cavi schermati conformi alla categoria EMC C2 è di **50 m**. Stiamo lavorando per estendere la lunghezza fino a 150 m e vi informeremo non appena sarà disponibile.