

Rilascio SINAMICS G210X IP55 / UL Type 12 3AC 380V...500V

01.11.2026

ID: **110004933**

Con effetto immediato i SINAMICS G210X in IP55/ UL Type 12 frame sizes FSB, FSC, FSD1, FSD2 e FSE vengono rilasciati alla vendita e alla fornitura. Il SINAMICS G210X è un drive per applicazioni pompe, ventilatori e compressori. In questa prima fase, si ha il rilascio della gamma di tensione 3 AC 380V..500 V potenza 1,1 kW - 75 kW (1,5 - 100 hp).

Breve descrizione
Il SINAMICS G210X è un drive ottimizzato per applicazioni pompe e ventilatori per tutti i settori, in particolare per il trattamento delle acque reflue (W/W) e l'automazione degli edifici (HVAC). La prima versione del SINAMICS G210X si concentra sulla tensione 3AC 380V…500 V e potenza da 1,1 a 75 kW (1,5 - 100 hp).

Highlight del SINAMICS G210X

- Security Integrated con UMAC, certificate secondo IEC 62443-4-2, SL-C 2
- Funzioni Safety Integrated fino alla categoria SIL3, PLe, Cat. 4
- Nuova funzione di safety SMT (Safe Motor Temperature) [1)]
- Nuove e migliorate funzionalità per applicazioni con pompe e ventilatori
- Supporto delle comunicazioni PROFINET RT, Modbus TCP, PROFIBUS DP, Modbus RTU
- S2 system redundancy e MRP
- Web server integrato
- High-end vector control
- Controllo ottimizzato dei motori sincroni fino all'arresto completo
- Messa in servizio semplificata di motori di terze parti
- Grado di protezione IP55 / UL Type 12
- 3C3 coating per una maggiore robustezza
- Lunghezza dei cavi motore fino a 150 m, conformi alla categoria EMC C2

La **messa in servizio** può essere effettuata tramite il Web server o con Startdrive in TIA Portal (a partire dalla versione 21 Update 1). Il G210X si distingue per flessibilità, grazie alle opzioni HW e SW disponibili.

Hardware Option Modules (OM) disponibili:

- OM-DQ (DRIVE-CLiQ) - Connessione e configurazione rapide tramite due porte DRIVE-CLiQ.
- OM-IIoT (Industrial Internet of Things) - Fornitura dei dati del drive ai dispositivi Edge
- OM-SMT (Safe Motor Temperature) - Input per sensori di temperatura motore in ambiente Ex [1)]
- OM-DIO (Digital Inputs and Outputs) - Estensione degli ingressi e delle uscite digitali
- OM-AIO (Analog Inputs and Outputs) - Estensione degli ingressi e delle uscite analogiche
- ER-OM (Expansion Rack) - Rack di estensione per il collegamento degli Optional Module

Opzioni Software:

- Drive Control Chart (DCC) Extended – fino a 100 blocchi
- Drive Control Chart (DCC) Advanced – fino a 500 blocchi e DCB extension
- OPC UA Single Extended – comunicazione verticale, es. Edge, SCADA, MES, ERP e HMI

Rilascio SINAMICS G210X IP55 / UL Type 12 3AC 380V...500V

01.11.2026

Ulteriori accessori come SDI Pro o altre opzioni rilasciate per SINAMICS G220 possono essere utilizzati anche con SINAMICS G210X.
[1)] in preparazione

Technical data

Tensione/potenza di alimentazione	3 AC 380 - 500 V (1.1 - 75 kW /1.5 - 100 hp)
EMC	non filtrato e categoria EMC C2 / possibile disconnessione della terra funzionale (rete IT)
Grado di protezione	IP20, IP55 / UL Type 12
Raffreddamento	Raffreddamento ad aria tramite ventola integrata
Temperatura ambiente	IP20: - 20 a 45 °C / a 60 °C (> 45 °C con derating) IP55 / UL Type 12: - 20 a 40 °C / a 50 °C (> 40 °C con derating)
Lunghezza cavi motore	150 m (EMC category C2)
Controllo motore	U/f, FCC, ECO, sensorless vector control (SLVC)
Sovraccarico	LO: 110 % 60 s ogni 300 s, 135 % 3 s ogni 30 min, HO: 150 % 60 s ogni 600 s
Inputs/outputs	4 DI 1 F-DI 2 DI/DO (1 PTI) 2 DO (2 NO/NC relays) 2 AI 1 AO 1 Temp. 1, PTC, KTY84, Pt1000, Pt100
Comunicazione	CM-PN PROFINET, Modbus TCP CM-DP PROFIBUS DP CM-RS485 Modbus RTU

Certificati: CE, UL/cUL, PROFINET, ROHS, KC [1)], RCM [1)]SEMI F47 [1)] [1)] in preparazione

Dati di selezione del SINAMICS G210X 3 AC 380 - 500 V e componenti di sistema supplementari
Panoramica dei codici articolo del convertitore SINAMICS G210X in sintesi





Dati per la selezione e l'ordinazione del drive SINAMICS G210X e dei componenti di sistema supplementari: **Ordering data SINAMICS G210X (899,6 KB)**

Configuratore di codici articolo SINAMICS G210X Per creare facilmente i codici articolo, qui troverete un configuratore HTML: **SINAMICS G210X MLFB configurator (15,3 KB)**

Apri il file HTML con il tuo browser e seleziona la variante. Verrà creato un codice articolo completamente configurato che potrà essere utilizzato per la selezione nell'Industry Mall. Prima di effettuare l'ordine, verifica la correttezza del tuo carrello nell'Industry Mall.

Unrestricted Siemens S.p.A – Digital industries

Rilascio SINAMICS G210X IP55 / UL Type 12 3AC 380V...500V

01.11.2026

Links utili per info aggiuntive: SINAMICS G210X web page, Siemens Product Configurator, Catalog D 36.5 , SINAMICS G210X brochure, SINAMICS G210X operating instructions, SINAMICS G210X list manual, Protective Devices for SINAMICS G210X, SINAMICS Startdrive V21, SINAMICS G210X Firmware,SINAMICS G210X GSDML

Miglioramenti in arrivo
Nel corso dell'anno solare 2026 saranno introdotte ulteriori opzioni per il SINAMICS G210X.

- Copertura cieca SDI (senza display, in alternativa alla versione SDI standard)
- OM-SMT con certificazione ATEX inclusa
- Licenza senza scheda di memoria
- Pacchetti FDI Basic e Advanced per PROFINET e PROFIBUS

Restrizioni
Messa in servizio con Startdrive
Con l'attuale firmware V6.7, la messa in servizio completa di un SINAMICS G210X con Startdrive tramite la procedura di avvio rapido guidato è possibile solo online.
La messa in servizio completa (online e offline) di un SINAMICS G210X con la procedura di avvio rapido guidato sarà possibile con la prossima versione del firmware.
Le istruzioni per la messa in servizio di un SINAMICS G210X con la versione firmware V6.7 sono disponibili nelle FAQ: For commissioning the SINAMICS G210X with firmware V6.7, proceed as follows

Restrizioni sulla conformità alla categoria EMC C2
Per i seguenti articoli:

- 6SL4343-.JA30-2A.0
- 6SL4343-.KA30-2A.0
- 6SL4343-.LA30-2A.0
- 6SL4343-.MA30-2A.0

Si applicano le seguenti restrizioni temporanee:
La conformità alla categoria EMC C2 non è possibile. È possibile solo la conformità alla categoria EMC C3.
L'estensione della lunghezza del cavo motore a 150 m con conformità alla categoria EMC C2 è in preparazione e sarà comunicata non appena sarà disponibile.

Funzionamento di un SINAMICS G210X con un SDI Pro
Con l'attuale versione del firmware dell'SDI Pro, non è possibile collegarlo al SINAMICS G210X.
Sarà disponibile una nuova versione del firmware per l'SDI Pro che consentirà il collegamento al SINAMICS G210X.
La nuova versione del firmware per l'SDI Pro sarà disponibile al seguente link:**109971794**
Con qualsiasi altro dispositivo, la connessione al SINAMICS G210X può essere stabilita tramite browser web.