

SPS Italia 2023 | Padiglione 5, Stand F024-G028

## Siemens lancia il nuovo convertitore di frequenza SINAMICS G220

- **Sinamics G220 è il primo convertitore di frequenza Sinamics ad unirsi al portfolio Siemens Xcelerator**
- **La tecnologia integrata Clean Power riduce le armoniche fino al 97%**
- **Il gemello digitale creato nello Startdrive di TIA Portal consente di ottimizzare il comportamento del drive prima che l'hardware sia disponibile**
- **Il modulo IIoT semplifica l'integrazione nelle applicazioni edge e cloud**

Siemens lancia Sinamics G220, il nuovo convertitore di frequenza innovativo ad alte prestazioni che si unisce alla famiglia Sinamics. Grazie alla tecnologia clean power è in grado di ridurre la distorsione armonica di linea fino al 97% senza la necessità di aggiungere filtri o induttanze. Il sistema efficiente e ottimizzato permette inoltre di risparmiare spazio fisico di installazione e di ridurre il tempo per la progettazione.

Il Sinamics G220 è il primo convertitore che si unisce al portfolio Siemens Xcelerator, la piattaforma di Siemens per la trasformazione digitale. Come parte integrante del TIA Portal, tramite lo Startdrive permette di ottenere un gemello digitale, una simulazione nella quale verificare e ottimizzare il comportamento del prodotto ancora prima che sia disponibile fisicamente. Tramite il web server integrato, la messa in servizio del nuovo convertitore risulta semplice e veloce; grazie al modulo IIoT è possibile la sua integrazione nelle applicazioni cloud ed edge, rendendo inoltre l'applicazione più intuitiva e consentendo la riduzione del downtime e degli eventuali fermo macchina.

Per quanto riguarda la cybersecurity, Sinamics G220 è equipaggiato di serie con Security Integrated, un nuovo protocollo che offre comunicazioni sicure, controlli di integrità e autenticità per la protezione da firmware manomessi e interfaccia UMAC (User Management & Access Control).

Il prodotto è altamente personalizzabile e offre varie opzioni hardware e software, in grado di garantire una flessibilità di utilizzo adattabile alle diverse esigenze dei clienti. In particolare, è possibile scegliere una versione con elevato grado di protezione IP55 o con rivestimento e copertura speciale per ambienti difficili.

Grazie ai suoi componenti di alta qualità, alla progettazione all'avanguardia e alla conformità ai requisiti SIL 3, il Sinamics G220 è ideale per l'impiego in tutti i settori industriali, con una particolare attenzione a quelli legati al food & beverage, farmaceutico, chimico, oil&gas e marittimo. Inoltre, la sua costruzione dagli elevati standard è garanzia di una durata nel tempo a lungo termine.

#### **Contatti per i giornalisti:**

Siemens Italia

Benedetta Martinoli, mobile: +39 3476342363

e-mail: [benedetta.martinoli@siemens.com](mailto:benedetta.martinoli@siemens.com)

Le immagini sono disponibili sul sito [www.siemens.it/press](http://www.siemens.it/press)

Seguici su Twitter: [https://twitter.com/Siemens\\_Italia](https://twitter.com/Siemens_Italia)

**Siemens AG** è una società tecnologica focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche sempre più efficienti con catene di approvvigionamento resilienti fino agli edifici smart, alle reti intelligenti e ai trasporti sostenibili l'azienda crea tecnologia con lo scopo di aggiungere valore per i propri clienti. Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai suoi clienti di trasformare i propri mercati, aiutandoli a loro volta a trasformare la vita quotidiana di miliardi di persone. Siemens possiede anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata Siemens Healthineers, fornitore leader nel settore sanitario. Inoltre, Siemens detiene una partecipazione di minoranza in Siemens Energy, leader globale nella trasmissione e generazione di energia elettrica. Nell'anno fiscale 2022, che si è concluso il 30 settembre 2022, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 72 miliardi di euro e un utile netto di 4,4 miliardi di euro. Al 30 settembre 2022, l'azienda aveva circa 311.000 dipendenti in tutto il mondo.

**In Italia** Siemens è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità. Presente in modo capillare sul territorio ha il quartier generale a Milano. Possiede centri di competenza su mobilità elettrica e smart grid, software industriale, smart building oltre ad un Digital Enterprise Experience Center (DEX). Impegnata in ambito Education, la società realizza ogni anno iniziative di formazione rivolte agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e ai laureandi STEM, vanta collaborazioni con Università, ITS

Angelo Rizzoli e ITS Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori informazioni visita il sito [www.siemens.it](http://www.siemens.it)