

Hannover Messe 2023, Halle 9 | Stand 53

Siemens Xcelerator: Neuer Hochleistungs-Frequenzumrichter Sinamics G220 für mehr Effizienz, vereinfachtes Engineering und schnellere Inbetriebnahme

- **Sinamics G220 sind die ersten Sinamics-Antriebe im Siemens Xcelerator-Portfolio**
- **Integrierte Clean-Power-Technologie reduziert Oberschwingungen um bis zu 97 Prozent**
- **Digitaler Zwilling in Startdrive (TIA) ermöglicht Tests und Optimierungen im Verhalten, bevor Hardware zur Verfügung steht**
- **IIoT-Modul für einfache Einbindung in Edge- und Cloudanwendungen**

Mit Sinamics G220 bringt Siemens zur Hannover Messe 2023 einen neuen Hochleistungsfrequenzumrichter auf den Markt, der die Sinamics-Familie ergänzt. Die innovativen Frequenzumrichter sind mit einer sogenannten Clean-Power-Technologie ausgestattet. Dadurch werden Oberschwingungen um bis zu 97 Prozent reduziert, ohne dass Netzbereichsdrosseln oder Zwischenkreisdrosseln eingesetzt werden müssen.

Die Sinamics G220 Frequenzumrichter sind dadurch deutlich effizienter was Raumnutzung und Betrieb betrifft und erleichtern das Engineering erheblich. Die neuen Frequenzumrichter sind zudem die ersten Sinamics-Antriebe, die Teil des Siemens Xcelerator-Portfolios sind, der Siemens-weiten Business Plattform für die digitale Transformation. Denn Sinamics G220 Frequenzumrichter sind integraler Bestandteil des TIA-Portals und verfügen über einen digitalen Zwilling in Startdrive, dem Inbetriebnahme-Tool für Antriebe. Damit kann das Verhalten des Antriebs getestet und optimiert werden, bevor die Hardware zur Verfügung steht. Mit dem integrierten Webserver können Inbetriebnahmezeiten zudem deutlich reduziert werden. Die neue Umrichterfamilie ist außerdem mit einem IIoT-Modul ausgestattet. Somit können Sinamics G220 Frequenzumrichter problemlos in Cloud- und Edgeanwendungen integriert werden, was die Transparenz ihrer Anwendungen erhöht. Verfügbarkeiten können somit optimiert und Ausfallzeiten vermieden werden. Im Bereich Cybersicherheit ist der Sinamics G220 standardmäßig mit Security Integrated ausgestattet und bietet sichere Kommunikation,

Integritäts- und Authentizitätsprüfung zum Schutz vor manipulierter Firmware sowie User Management & Access Control. Sinamics G220 Umrichter warten mit einer Reihe von Hardware-Optionen und Softwarefunktionen auf, wodurch sie flexibel auf die jeweilig benötigten Anwendungsfälle angepasst werden können. So ist der Sinamics G220 auch in IP55 erhältlich und es gibt spezielle Beschichtungen für raue Umgebungen. Dank der hochwertigen Komponenten und dem Hardware-Design ist der Antrieb für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Beim Thema Safety Integrated erreichen die neuen Frequenzumrichter die nächste Stufe, indem sie die SIL 3 Anforderungen erfüllen. Sinamics G220 eignen sich für alle Industriezweige, insbesondere jedoch für die Bereiche Lebensmittel & Getränke, Pharma, Chemie, Öl & Gas und Marine.



Die neuen Frequenzumrichter Sinamics G220 sind die ersten Sinamics-Antriebe, die Teil des Siemens Xcelerator-Portfolios sind.

Weitere Informationen zu Siemens auf der Hannover Messe 2023 finden Sie unter www.siemens.com/presse/hm23 und www.siemens.de/hannover-messe.

Ansprechpartner für Journalist:innen:

Siemens AG Österreich

Barbara Holzbauer Tel.: +43 664 8855 3680

E-Mail: barbara.holzbauer@siemens.com

Folgen Sie uns auf Twitter: https://twitter.com/Siemens_Austria

Siemens Digital Industries (DI) ist ein Innovationsführer in der Automatisierung und Digitalisierung. In enger Zusammenarbeit mit Partnern und Kunden, treibt DI die digitale Transformation in der Prozess- und Fertigungsindustrie voran. Mit dem Digital-Enterprise-Portfolio bietet Siemens Unternehmen jeder Größe durchgängige Produkte, Lösungen und Services für die Integration und Digitalisierung der gesamten Wertschöpfungskette. Optimiert für die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Branchen, ermöglicht das einmalige Portfolio Kunden, ihre Produktivität und Flexibilität zu erhöhen. DI erweitert sein Portfolio fortlaufend durch Innovationen und die Integration von Zukunftstechnologien. Siemens Digital Industries hat seinen Sitz in Nürnberg und beschäftigt weltweit rund 76.000 Mitarbeiter.

Über Siemens Österreich

Siemens zählt in Österreich zu den führenden Technologieunternehmen des Landes. Insgesamt arbeiten für Siemens in Österreich rund 9.000 Menschen. Der Umsatz lag im Geschäftsjahr 2022 bei rund 2,8 Milliarden Euro. Siemens verbindet die physische und digitale Welt — mit dem Anspruch, daraus einen Nutzen für Kunden und Gesellschaft zu erzielen. Das Unternehmen setzt schwerpunktmäßig auf die Gebiete intelligente Infrastruktur bei Gebäuden und dezentralen Energiesystemen, Automatisierung und Digitalisierung in der Prozess- und Fertigungsindustrie. Automatisierungstechnologien, Software und Datenanalytik spielen in diesen Bereichen eine große Rolle. Mit all seinen Werken, weltweit tätigen Kompetenzzentren und regionaler Expertise in jedem Bundesland trägt Siemens Österreich nennenswert zur heimischen Wertschöpfung bei. Im abgelaufenen Geschäftsjahr betrug das Fremdeinkaufsvolumen von Siemens Österreich bei rund 6.900 Lieferanten – etwa 4.400 davon aus Österreich – über 899 Millionen Euro. Siemens Österreich hat die Geschäftsverantwortung für den heimischen Markt sowie für weitere 25 Länder (Lead Country Austria). Weitere Informationen finden Sie unter: www.siemens.at.