

**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 Netzoberschwingungsdrosseln 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.

Diese Presseinformation sowie Pressebilder finden Sie unter <https://sie.ag/3lB6ZmQ>

Diese Presseinformation sowie weitere Informationen zu Siemens auf der Hannover Messe 2023 finden Sie unter

[www.siemens.com/presse/hm23](http://www.siemens.com/presse/hm23) und [www.siemens.de/hannover-messe](http://www.siemens.de/hannover-messe)

### **Ansprechpartnerin für Journalisten**

Katharina Lamsa

Tel.: +49 172 841 35 39

E-Mail: [katharina.lamsa@siemens.com](mailto:katharina.lamsa@siemens.com)

Folgen Sie uns auf **Social Media**

**Twitter:** [www.twitter.com/siemens\\_press](http://www.twitter.com/siemens_press) und <https://twitter.com/siemensindustry>

**Blog:** <https://ingenuity.siemens.com/>

**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 72.000 Mitarbeiter.

**Die Siemens AG** (Berlin und München) ist ein Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheit. Ressourceneffiziente Fabriken, widerstandsfähige Lieferketten, intelligente Gebäude und Stromnetze, emissionsarme und komfortable Züge und eine fortschrittliche Gesundheitsversorgung – das Unternehmen unterstützt seine Kunden mit Technologien, die ihnen konkreten Nutzen bieten. Durch die Kombination der realen und der digitalen Welten befähigt Siemens seine Kunden, ihre Industrien und Märkte zu transformieren und verbessert damit den Alltag für Milliarden von Menschen. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers – einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der die Zukunft der Gesundheitsversorgung gestaltet. Darüber hinaus hält Siemens eine Minderheitsbeteiligung an der börsennotierten Siemens Energy, einem der weltweit führenden Unternehmen in der Energieübertragung und -erzeugung. Im Geschäftsjahr 2022, das am 30. September 2022 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 72,0 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 4,4 Milliarden Euro. Zum 30.09.2022 hatte das Unternehmen weltweit rund 311.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).