

### Digital Enterprise SPS Dialog

## Neues Wechselrichterschranksystem Sinamics PCS für Batteriespeicheranwendungen

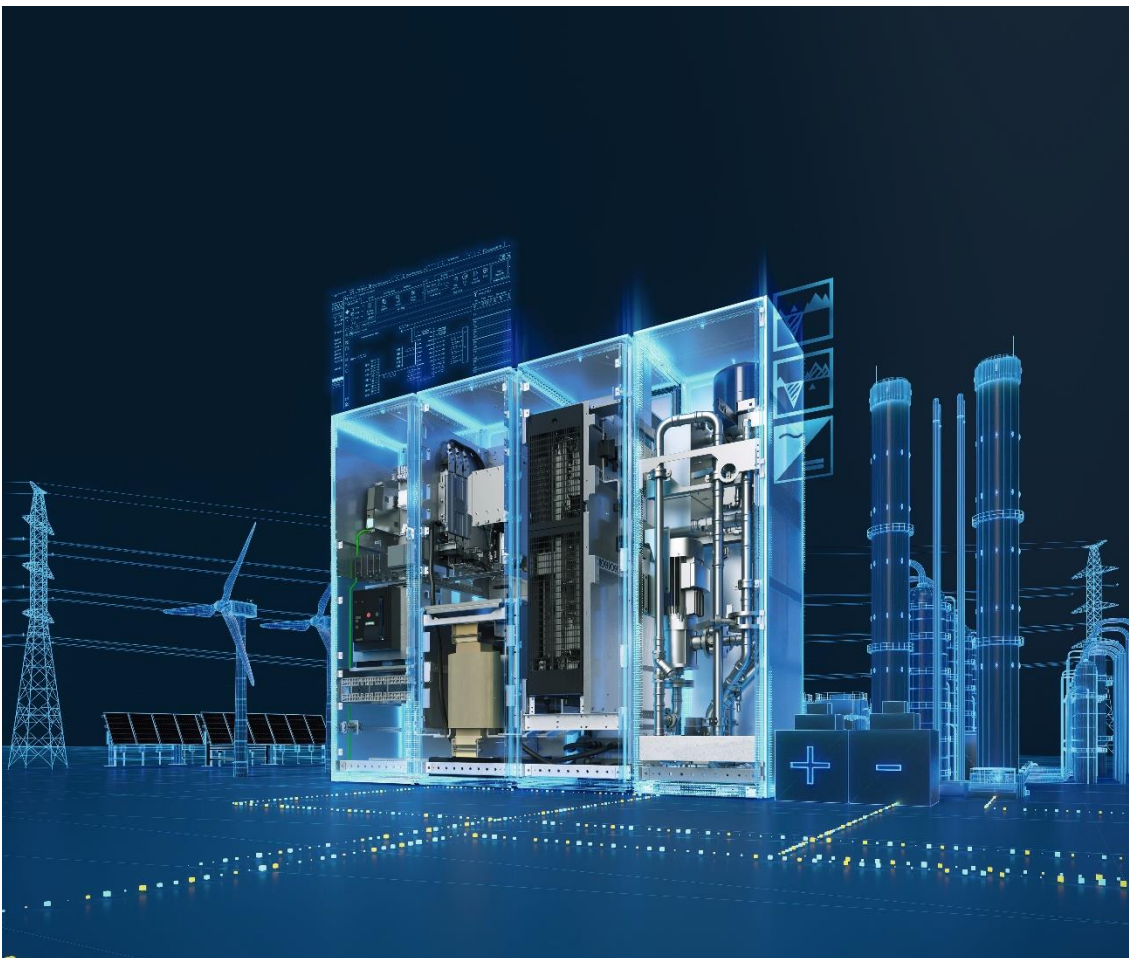
- **Siemens stellt flüssigkeitsgekühltes, robustes Schranksystem basierend auf bewährter Sinamics S120 Plattform vor**
- **Wechselrichterschranksystem wartet mit Einheitszertifikat nach VDE-AR-N 4110 sowie validiertem Simulationsmodell für einfache Planung, Optimierung und Netzintegration auf**

Siemens präsentiert mit Sinamics PCS ein neues Power Conversion System für Batteriespeicheranwendungen. Das Wechselrichterschranksystem Sinamics PCS macht lokal erzeugten Batteriestrom für industrielle und für öffentliche Stromnetze nutzbar. Sinamics PCS steuert den Lade- und Entladevorgang der Batterie und hilft so Lastspitzen und Netzstörungen über den Batteriespeicher abzufangen, den Strom energie- und kosteneffizient zu speichern und die in Batterien gespeicherte Energie effizient und zuverlässig ins Netz zu bringen.

Das Wechselrichterschranksystem basiert auf der robusten, industriebewährten Technik der Sinamics S120 Plattform und arbeitet dank seiner Flüssigkeitskühlung besonders energieeffizient. Das kompakte und robuste Schranksystem beinhaltet Anschlusstechnik und Steuerung, Netzfilter, Wechselrichter und Flüssigkeitskühlung und lässt sich als Komplettsystem einfach in Schalträume oder Container integrieren.

Sinamics PCS ist von Haus aus nach der in Deutschland gültigen „Technischen Anschlussregel Mittelspannung“ VDE-AR-N 4110 zertifiziert. So lassen sich stationäre Batteriespeicher mit minimalem Anlagenzertifizierungsaufwand an das öffentliche Mittelspannungsnetz anschließen. Ein validiertes Matlab/Simulink-Simulationsmodell vereinfacht und beschleunigt die Planung, Optimierung und Netzintegration des Power Conversion Systems. Und dank Sinamics Startdrive im Engineering Framework

TIA Portal lässt sich der Wechselrichter besonders schnell und einfach in die Antriebswelt integrieren. Betriebszustände und Systemparameter lassen sich über die Kommunikationsschnittstelle Profinet auslesen – so können die Daten aus dem Betrieb überwacht und analysiert und punktgenaue Aussagen über anstehende Servicearbeiten getroffen werden.



Siemens stellt mit Sinamics PCS ein flüssigkeitsgekühltes, robustes Wechselrichterschranksystem für Batteriespeicheranwendungen vor.

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

Weitere Informationen zu Siemens auf dem Digital Enterprise SPS Dialog 2020 unter [www.siemens.de/sps-dialog](http://www.siemens.de/sps-dialog).

Weitere Informationen zum Thema Sinamics PCS unter [www.siemens.de/sinamics-pcs](http://www.siemens.de/sinamics-pcs).

**Ansprechpartner für Journalisten**

Thomas Kiessling

Tel.: +49 172 1564256

E-Mail: [thomas.kiessling@siemens.com](mailto:thomas.kiessling@siemens.com)Folgen Sie uns in **Social Media****Twitter:** [www.twitter.com/siemens\\_press](https://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 76.000 Mitarbeiter.

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führender internationaler Technologiekonzern, der seit mehr als 170 Jahren für technische Leistungsfähigkeit, Innovation, Qualität, Zuverlässigkeit und Internationalität steht. Das Unternehmen ist weltweit aktiv, und zwar schwerpunktmäßig auf den Gebieten intelligente Infrastruktur bei Gebäuden und dezentralen Energiesystemen sowie Automatisierung und Digitalisierung in der Prozess- und Fertigungsindustrie. Siemens verbindet die physische und digitale Welt — mit dem Anspruch, daraus einen Nutzen für Kunden und Gesellschaft zu erzielen. Durch Mobility, einem der führenden Anbieter intelligenter Mobilitätslösungen für den Schienen- und Straßenverkehr, gestaltet Siemens außerdem den Weltmarkt für den Personen- und Güterverkehr mit. Über die Mehrheitsbeteiligung an dem börsennotierten Unternehmen Siemens Healthineers gehört Siemens zudem zu den weltweit führenden Anbietern von Medizintechnik und digitalen Gesundheitservices. Darüber hinaus hält Siemens eine Minderheitsbeteiligung an der seit dem 28. September 2020 börsennotierten Siemens Energy, einem der weltweit führenden Unternehmen in der Energieübertragung und -erzeugung.

Im Geschäftsjahr 2020, das am 30. September 2020 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 57,1 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 4,2 Milliarden Euro. Zum 30.09.2020 hatte das Unternehmen weltweit rund 293.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).