SIEMENS

Presse

Erlangen, 2. November 2026

SPS 2026, Halle 11

Siemens bringt neue ELV-Antriebslösung für AGVs und mobile Robotik auf den Markt

- **Durchgängige ELV-Antriebslösung für 24-V- und 48-V-Anwendungen**
- **Weniger Integrationsaufwand für mobile Systeme**
- **Einfache Integration in TIA Portal und den Simove-Baukasten**

Mit der Einführung des neuen Sinamics E210 Umrichters und der neuen Simotics E-1EE1 Servomotoren erweitert Siemens sein Antriebsportfolio für Anwendungen im Bereich der Schutzkleinspannung (Extra Low Voltage, ELV). Die neue Antriebslösung wurde speziell für die Anforderungen batteriebetriebener mobiler Systeme entwickelt und adressiert insbesondere Automated Guided Vehicles (AGVs), Autonomous Mobile Robots (AMRs) sowie fahrerlose Transportsysteme. Ziel ist eine leistungsfähige, kompakte und durchgängig integrierte Antriebslösung. Sie soll Herstellern und Integratoren helfen, den Entwicklungsaufwand zu reduzieren und Safety-Konzepte einfacher umzusetzen. Gleichzeitig schafft sie eine zukunftsfähige Basis für moderne mobile Anwendungen. Gemeinsam bilden der Sinamics E210 und die Simotics E-1EE1 Motoren eine aufeinander abgestimmte ELV-Antriebslösung. Der Sinamics E210 lässt sich durch seine Integration in TIA Portal und den Simove-Baukasten einfach in übergeordnete Automatisierungs- und Fahrzeugkonzepte einbinden.

Sinamics E210: Kompakter ELV-Umrichter für mobile Anwendungen

Der neue Sinamics E210 wurde speziell für batteriebetriebene Anwendungen mit 24V und 48V entwickelt. Als kompakter, rückspeisefähiger Umrichter ermöglicht er die präzise und sichere Regelung von Fahr- und Radantrieben sowie weiterer Bewegungsachsen wie Lenk-, Hub- oder Zusatzachsen. Durch die direkte Anbindung an ELV-Batteriesysteme entfällt eine zusätzliche Spannungswandlung, was die Systemarchitektur vereinfacht und die Energieeffizienz erhöht. Gleichzeitig sorgen integrierte Safety-Funktionen, Profisafe-Unterstützung, Profinet-IRT-Kommunikation

Siemens AG
Communications
Leitung: Christiane Ribeiro

Werner-von-Siemens-Straße 1
80333 München
Deutschland

Informationsnummer: HQDIPR202610307484DE

sowie die Einbindung in TIA Portal und Simove für eine schnelle Integration in moderne Fahrzeugkonzepte. Dank kompakter Bauweise, hoher Überlastfähigkeit und flexibler Einbaumöglichkeiten eignet sich der Umrichter insbesondere für die nächste Generation leistungsfähiger AGVs und AMRs.

Simotics E-1EE1: Neue Servomotoren für leistungsstarke ELV-Anwendungen

Mit den neuen Simotics E-1EE1 Motoren in den Achshöhen 40 bis 63 erweitert Siemens sein Motorenportfolio für Schutzkleinspannungsanwendungen gezielt in höhere Leistungs- und Drehmomentbereiche. Die für 24-V- und 48-V-Systeme entwickelten Servomotoren sind optimal auf den Sinamics E210 abgestimmt und eignen sich insbesondere für dynamische mobile Anwendungen. Ein absoluter 14-Bit-BiSS-C-Safety-Encoder und der interne zweikanalige Aufbau unterstützen sicherheitsgerichtete Anwendungen bis SIL 2. Das elektronische Typenschild ermöglicht dem Sinamics E210 das automatische Einlesen relevanter Motordaten und vereinfacht damit Parametrierung und Inbetriebnahme. Optionale Haltbremsen, verschiedene Getriebeoptionen und eine flexible Anschlusstechnik ermöglichen darüber hinaus die Anpassung an unterschiedliche Fahrzeug- und Maschinenkonzepte.

Durchgängige Siemens-Lösung für die mobile Intralogistik von morgen

Mit dem Sinamics E210 Umrichter und den Simotics E-1EE1 Motoren bietet Siemens eine neue, durchgängige Antriebslösung für die wachsenden Anforderungen der mobilen Intralogistik. Die Kombination aus Umrichter, Motor, integrierter Safety, einfacherem Engineering und Automatisierung ermöglicht Herstellern von AGVs, AMRs und mobilen Plattformen eine schnellere Entwicklung, geringere Integrationsrisiken und eine hohe Zukunftssicherheit. Eingebettet in das Siemens Ökosystem profitieren Anwender nicht nur von leistungsfähiger Antriebstechnik, sondern auch von einer skalierbaren Systemarchitektur, die zukünftige Anforderungen an Automatisierung, Safety und Security unterstützt.



Sinamics E210 und Simotics E-1EE1 bilden eine neue ELV-Antriebslösung für mobile Anwendungen

Diese Presseinformation sowie Pressebilder finden Sie unter https://press.siemens.com/global/de/pressemitteilung/siemens-bringt-neue-elv-antriebsloesung-fuer-agvs-und-mobile-robotik-auf-den-markt

Alle Presseinformationen zur SPS finden Sie unter www.siemens.com/presse/sps26

Kontakt für Journalisten
Katharina Rebbereh
Tel.: +49 172 841 35 39
E-Mail: katharina.rebbereh@siemens.com

Folgen Sie uns: blog.siemens.com und linkedin.com/siemens-industry

Siemens Digital Industries (DI) befähigt Unternehmen jeder Größe in der Prozess- und diskreten Fertigungsindustrie, ihre digitale und nachhaltige Transformation über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg zu beschleunigen. Das innovative Automatisierungs- und Softwareportfolio von Siemens revolutioniert das Design, die Umsetzung und Optimierung von Produkten und Produktion. Und mit Siemens Xcelerator – der offenen digitalen Business-Plattform – wird dieser Prozess noch einfacher, schneller und skalierbarer. Gemeinsam mit unseren Partnern und unserem

Ökosystem ermöglicht Siemens Digital Industries seinen Kunden, eine Digital Enterprise zu werden. Siemens Digital Industries beschäftigt weltweit rund 70.000 Mitarbeiter.

Die Siemens AG (Berlin und München) ist ein führendes Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheitswesen. Anspruch des Unternehmens ist es, Technologie zu entwickeln, die den Alltag verbessert, für alle. Indem es die reale mit der digitalen Welt verbindet, ermöglicht es den Kunden, ihre digitale und nachhaltige Transformation zu beschleunigen. Dadurch werden Fabriken effizienter, Städte lebenswerter und der Verkehr nachhaltiger. Als führendes Unternehmen im Bereich industrieller Künstlicher Intelligenz nutzt Siemens sein umfassendes Fachwissen, um KI - einschließlich generativer KI - auf reale Anwendungen zu übertragen und entwickelt KI-Lösungen für Kunden aller Branchen, die einen echten Mehrwert bieten. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers, einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der Pionierarbeit im Gesundheitswesen leistet. Für jeden Menschen. Überall. Nachhaltig.
Im Geschäftsjahr 2025, das am 30. September 2025 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 78,9 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 10,4 Milliarden Euro. Zum 30.09.2025 beschäftigte das Unternehmen auf fortgeführter Basis weltweit rund 318.000 Menschen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com .