

SPS Messe 2019, Halle 11

Simatic Drive Controller – die neue Motion-Control-Steuerung mit integrierter Antriebsregelung

Siemens erweitert sein Produktportfolio der Technologie-CPUs um den Simatic Drive Controller. Der neue Controller kombiniert eine Simatic S7-1500-Steuerung mit Motion-Control-, Technologie- und Safety-Funktionalität mit einer Sinamics S120 -Antriebsregelung platzsparend in einem Gerät. Dadurch lassen sich Anforderungen an leistungsfähige, kompakte und flexible Automatisierungslösungen einfach umsetzen.

Von der hohen Leistung des neuen Controllers profitieren insbesondere Anwendungen mit vielen Achsen, bei denen ein Mehrachs-Antriebssystem zum Einsatz kommt – zum Beispiel bei Verpackungs-, Druck- und Textilmaschinen.

Der Controller steht in den zwei Leistungsklassen CPU 1504D TF und CPU 1507D TF zur Verfügung. Dank integrierter Safety-Funktionalität für Steuerung und Antrieb lassen sich auch anspruchsvolle Anforderungen an die Personen- und Maschinensicherheit erfüllen.

Simatic Drive Controller ist ausgestattet mit umfangreichen Schnittstellen, darunter drei Profinet- und einer Profibus-Schnittstelle für die Kommunikation wie etwa mit HMI-, Peripherie- und weiteren Antriebssystemen sowie Technologie-I/Os onboard. Diese ermöglichen die effiziente Realisierung dynamischer Motion-Control-Anwendungen.

Mit der jetzt in allen Technologie-CPUs verfügbaren Funktion «PLC-übergreifender Gleichlauf» lassen sich zudem Getriebe- und Kurvenscheibengleichläufe CPU-übergreifend realisieren, so dass Achsmengengerüsten nahezu keine Grenzen gesetzt sind. Neben der Leistungsverteilung auf mehrere CPUs sind mit dem PLC-übergreifenden Gleichlauf auch modulare Automatisierungskonzepte einfach umsetzbar. Das Engineering des Simatic Drive Controllers erfolgt komfortabel und effizient im Engineering Framework TIA Portal.

Hintergrundinformation:

Individuelle Produkte erfordern Maschinen und Fertigungslinien, die schnell und einfach an unterschiedliche Formate, Grössen, Produktarten und Fertigungsabläufe angepasst werden können. Vor allem in der Fertigung ist ein Maximum an Flexibilität, Effizienz, Präzision und Verfügbarkeit gefragt. Die sichere Überwachung aller Bewegungen in produzierenden Maschinen spielt ebenfalls eine wesentliche Rolle. Dafür bietet Siemens passende technologische Lösungen auf Basis der Simatic Advanced-, Distributed- und Drive Controller.

Die Presse-Information ist abrufbar unter www.siemens.ch/presse

Weitere Informationen über den Simatic Drive Controller finden Sie unter www.siemens.de/drive-controller