

Motion Control-Steuerung MOVI-PLC®

Neue Funktionalität - weniger Engineering-Aufwand

Bruchsal, Nürnberg, SPS/IPC/DRIVES 2009: Die dezentrale Automatisierung autarker Maschinenmodule bietet dem Maschinen- und Anlagenbauer spürbare wirtschaftliche Vorteile. Um diese seinen Kunden in vollem Umfang anbieten zu können, erweiterte SEW-EURODRIVE die dezentrale Steuerung MOVI-PLC® um die Leistungsklasse „Standard“ speziell für die Koordination von bis zu 16 Achsen. Mit fertigen Programm-Modulen und Bibliotheken nach PLCopen lassen sich Motion Control-Funktionen effizient implementieren. So ermöglicht das Modul *MultiMotion flexible* Bewegungssteuerungen für Verpackungsmaschinen. Und mit intelligenten Steueralgorithmen trägt das Applikationsmodul *Energiespar-Regalbediengerät* zu deutlichen Einsparungen in der Intralogistik bei.

MOVI-PLC®, die leistungsfähige IEC61131-3 – Motion Control-Steuerung von SEW-EURODRIVE, wurde jetzt um die neue Leistungsklasse MOVI-PLC® Standard erweitert. Als kleiner Bruder der MOVI-PLC® advanced bietet sie dieselben hervorragenden Engineering- und Servicemöglichkeiten: Sie unterstützt Einzelachsfunktionen wie die Drehzahlregelung sowie alle Arten von Positionierung. Dafür stehen Einzelachs-Motion Control-Bibliotheken und fertige Programm-Module zur Verfügung.

Die Steuerung ist für Motion Control-Funktionen in Standardapplikationen vorgesehen. Über den SEW-internen S-BUS kann MOVI-PLC® Standard bis zu 16 Achsen koordinieren. Im Zusammenspiel mit dem Frequenzumrichter MOVITRAC®, dem Applikationsumrichter MOVIDRIVE® oder dem

mechatronischen Antriebssystem MOVIGEAR® und dem MOVI-PLC® I/O-System ermöglicht die Steuerung eine Vielzahl von kostenoptimalen Applikationslösungen. Für Profibus und Profinet, DeviceNet, Ethernet IP und Modbus TCP stehen Feldbus-Slave-Schnittstellen zur Verfügung. Über USB und EtherNet ist ein schnelles Engineering möglich. Ein Steckplatz für SD-Karten sorgt für den einfachen Gerätetausch und die Rezepturverwaltung.

Applikationsmodul Energiespar-RBG

Für die energieoptimale Steuerung von Regalbediengeräten entwickelte SEW-EURODRIVE das Applikationsmodul *Energiespar-Regalbediengerät*. Es koordiniert die Fahr- und Hubachse über einen speziellen Algorithmus, der beim deutschen Patent- und Markenamt zum Patent angemeldet wurde. Damit können ohne Taktzeitverlust bis zu 25% der Energie eingespart werden. Dank grafischer Parametrierung und Diagnose ist eine einfache und schnelle Inbetriebnahme möglich. Über eine vordefinierte Feldbus-Schnittstelle erfolgt die Kommunikation zur überlagerten Steuerung. Optional lässt sich dieses Applikationsmodul in IEC61131-3 individuell anpassen. Das Applikationsmodul kann bis zu vier Hilfsantriebe unterstützen, beispielsweise für das Lastaufnahmemittel. Dadurch wird es zur kompletten Antriebslösung für Regalbediengeräte.

Motion Control für Verpackungsmaschinen

MOVI-PLC® advanced koordiniert auch komplexe Bewegungsabläufe bei dynamischen Prozessen in Verpackungsmaschinen. Hierfür stellt das Programm-Modul MultiMotion die am häufigsten benötigten Technologiefunktionen zur Verfügung. So arbeitet die Funktion *Kurvenscheibe* online gerechnete Kurven in der Standard-Programmiersprache IEC61131-3 ab. Mit Hilfe

**Presseinformation
Press Release**



des Kurvenscheibeneditors lassen sich stützpunktbasierte Kurven mit verschiedenen Interpolationsmöglichkeiten erstellen. Das Programm-Modul ermöglicht auch weitere Funktionen wie *Rotierendes Messer*, *Fliegende Säge* und *Markenregelung*. Diese Funktionalitäten stehen unabhängig von den Umrichtern MOVIAXIS® und MOVIDRIVE® zur Verfügung. Alle Betriebsarten sind überlagerbar ausgeführt. Es ist eine beliebige Kaskadierung von virtuellen und realen Achsen möglich.

Ein Dateninterface ermöglicht die einfache Programmierung der Maschinenapplikation in IEC61131-3. Über die Konfigurations- und Bediensoftware MOVITOOLS® MotionStudio lässt sich eine grafische Parametrierung vornehmen. Umfangreiche grafische Diagnosemöglichkeiten ermöglichen auch bei komplexen Maschinen eine schnelle Inbetriebnahme.

Zu dieser Presseinformation gehört das Bild „Movi-PLC_neu_2009.jpg“.

Stichwort für Leserfragen: „MOVI-PLC Neuheiten 2009“.

Sie finden diese Pressemeldung auch unter www.presse.sew.de

Ansprechpartner für Redaktionen:

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG

Ernst-Blickle-Straße 42

D – 76646 Bruchsal

<http://www.sew-eurodrive.de/>

Sales Global Marketing & Engineering

Referent Fachpresse

Herr Gunthart Mau

Tel.: (07251) 75-2588

Fax: (07251) 75-502588

gunthart.mau@sew-eurodrive.de

Leserfragen bitte an:

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG

Sales Global Marketing & Engineering

Public Relations / MECM

Ernst-Blickle-Straße 42

D – 76646 Bruchsal

<http://www.sew-eurodrive.de/>

Abdruck erwünscht – Verwendung honorarfrei – Belegexemplar erbeten