

Netzwerkfähige und dezentrale Kompakt-Kleinspannungsantriebe

Artikel vom 21. November 2022
Antriebe

Mit dem neuen Antrieb »Movimot performance ELV« erweitert [SEW-Eurodrive](#) sein Programm an dezentralen Kompakt-Kleinspannungsantrieben mit DC-48-V-Versorgung um netzwerkfähige Ausführungen.



Antriebe mit Ethernet-basierenden Kommunikationsschnittstellen ermöglichen flexible Prozesssteuerung und konsequente Materialflussüberwachung, speziell in Anlagen mit komplexen Transportsystemen (Bild: SEW).

Mit der Portfolioerweiterung möchte SEW-Eurodrive die Vorteile der Kompakt-Kleinspannungsgetriebemotoren mit den Vorteilen der Kommunikationsplattform »Movi-C« und dem Engineering-Tool »Movisuite« verbinden. »Movimot performance ELV« vereint einen permanenterregten Synchronmotor mit einem dynamischen Antriebsregler und performanter Kommunikationsschnittstelle. Für Beschleunigungsvorgänge oder

Materialstromspitzen stehen temporär bis zu 350 % des Motordauerdrehmoments zur Verfügung. Dies ermöglicht dezentrale Antriebslösungen mit großer Leistungsdichte und hoher Effizienz. Alle Anschlüsse erfolgen durchgängig über genormte M12-Steckverbinder mit unterschiedlicher Kodierung. Sie ermöglichen eine schnelle und fehlerfreie Installation, auch unter schwierigen Baustellenbedingungen. Die vollsteckbare Ausführung in Schutzkleinspannung (Extra-Low-Voltage) spart spezifische Installationsmaßnahmen für den elektrischen Personenschutz und reduziert die Anforderungen an das ausführende Personal.

Bedarfsoptimierte Projektierung

In Kombination mit den bewährten Planeten-, Flach- und Winkelgetrieben aus dem Baukastensystem von SEW-Eurodrive ermöglicht der neue Antrieb eine bedarfsoptimierte Projektierung und Flexibilität bei der Antriebsintegration in die jeweilige Applikation oder Anlage. Für die horizontale Kommunikation zwischen den Antriebsmodulen und gleichzeitige vertikale Kommunikation zur Anlagenleitebene sind die Antriebe wahlweise mit Profinet-, Ethernet- oder Ethercat- Schnittstelle verfügbar. Das elektronische Typenschild sowie kontinuierlich verfügbare Status- und Lastinformationen unterstützen umfangreiche Analysen zum Geräte- und Anlagenstatus. Dank hochauflösendem Geber sind Anwendungen realisierbar, in die die Regelung von Drehmoment, Drehzahl oder Position erfordern. Typische Einsatzgebiete des gesamten Antriebsportfolios sind Anwendungen der Intra- oder Distributionslogistik, z. B. Linear- und Staurollenförderer, Dreheinheiten oder Hubmodule und Eckumsetzer. Für stationäre und mobile Lagersysteme wie Fördermodule, Lastaufnahmemittel und Shuttlefahrantriebe stellen die Kompakt-Kleinspannungsantriebe eine passende Lösung dar.

Hersteller aus dieser Kategorie

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Hülshorstweg 20

D-33415 Verl

05246 963-0

info@beckhoff.com

www.beckhoff.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)
