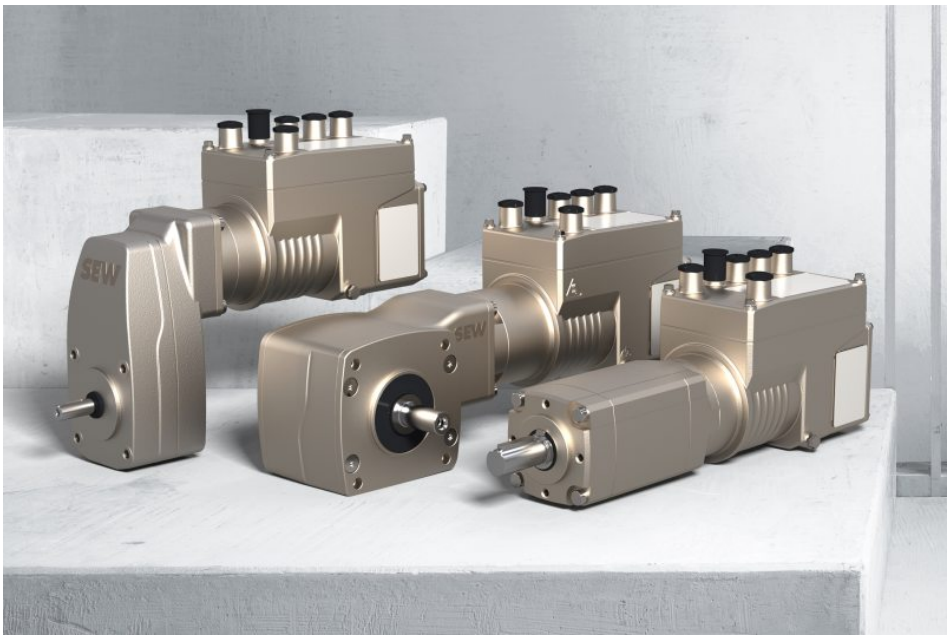
Vernetzungsfähige Kleinspannungsantriebe

Artikel vom **22. November 2023**
Antriebe

SEW-Eurodrive erweitert mit »Movimot performance ELV« sein Portfolio an dezentralen Kompakt-Kleinspannungsantrieben mit DC-48-V-Versorgung um netzwerkfähige Ausführungen und stellte diese auf der »SPS 2023« vor.



Netzwerkfähige Ausführungen der Kompaktantriebe (Bild: SEW Eurodrive).

Der Einsatz von Antrieben mit Ethernet-basierenden Kommunikationsschnittstellen ermöglicht Anwendern eine flexible Prozesssteuerung und konsequente Materialflussüberwachung, speziell in Anlagen mit komplexen Transportsystemen. Mit der aktuellen Portfolioerweiterung kombiniert SEW-Eurodrive die Vorteile der Kompakt-Kleinspannungs-Getriebemotoren mit den Vorteilen der Kommunikationsplattform »Movi-C« in aktueller Generation und dem Engineering-Tool »Movisuite«.

Große Leistungsdichte und hohe Effizienz

»Movimot performance ELV« vereint einen permanenterregten Synchronmotor mit einem dynamischen Antriebsregler und performanter Kommunikationsschnittstelle. Für Beschleunigungsvorgänge oder Materialstromspitzen stehen Anwendern temporär bis zu 350 % des Motordauerdrehmoments zur Verfügung. Dies ermöglicht dezentrale Antriebslösungen mit großer Leistungsdichte und hoher Effizienz. Alle Anschlüsse erfolgen durchgängig über standardisierte M12-Steckverbinder mit unterschiedlicher Kodierung. Sie ermöglichen laut Hersteller eine schnelle und fehlerfreie Installation, auch unter Zeitdruck oder 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. In Kombination mit den bewährten Planeten-, Flach- und Winkelgetrieben aus dem Baukastensystem von SEW-Eurodrive ermöglicht »Movimot performance ELV« die bedarfsoptimierte Projektierung und bietet Flexibilität bei der konstruktiven Integration des Antriebs in die jeweilige Applikation oder Anlage. Die Antriebe stehen wahlweise mit Profinet-, Ethernet/IPTM- oder Ethercat-Schnittstelle zur Verfügung. Sie ermöglichen die horizontale Kommunikation zwischen den Antriebsmodulen und gleichzeitig die vertikale Kommunikation zur Anlagenleitebene. Das elektronische Typenschild und kontinuierlich verfügbare Status- sowie Lastinformationen unterstützen umfangreiche Analysen zum Geräte- und Anlagenstatus. Der hochauflösende Geber ist die Voraussetzung für Applikationen, in denen die Regelung von Drehmoment, Drehzahl oder Position gewünscht ist. Als Typische Einsatzgebiete des gesamten Antriebsportfolios nennt SEW-Eurodrive 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 bilden die Kompakt-Kleinspannungsantriebe eine passende Lösung.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag