

Mit den neuen Einheiten ist die Steuerungstechnik deutlich schneller installiert.

Bild: Adobe Stock/ alphaspirit

Anschlussfertige Motion Control Pakete

Schneller zum Ziel

Die neuen Posipac-Positioniercontroller-Komplettsets von Jung Antriebstechnik u. Automation (JA2) beschleunigen und vereinfachen die Realisierung ein- und mehrachsiger Montage- und Handhabungssysteme: Die Paketlösungen senken den Installations- und Verdrahtungsaufwand für Motion Control Systeme.

e komplexer ein mehrachsiges Montage-, Handhabungs- oder Positioniersystem angelegt ist, desto zeit- und kostenintensiver gestaltet sich meist die Installation der Steuerungstechnik. Die einsatzfertigen Positioniercontroller-Sets der neuen Produktgruppe Posipac von JA2 sollen diesen Verdrahtungsaufwand erheblich reduzieren und neue Freiräume bei der Gestaltung der Innenarchitekturen von Schaltschränken schaffen. Anstatt alle Controller und Stromversorgungen einzeln zu montieren und miteinander zu verbinden, ordern Anwender bei dem Wettenberger Unternehmen einfach ein einbaufertiges und bedarfsgerecht konfiguriertes Komplettpaket aus Linmot-Controllern und Netzteilen

Der Hersteller verwendet für diese Einheiten besonders schlanke Netzteile und gruppiert sämtliche Komponenten fertig verdrahtet auf einer Schaltschrank-kompatiblen Alumontageplatte mit einem universellen Bohrbild - inklusive Zwischenkreiskondensator für Last- und Rückspeisespitzen. Die Controller und die Netzteile sind UL-zertifiziert. Letzte verfügen über einen Temperatur-, Überlast-, Kurzschluss- und Überspannungsschutz. Alle Komplettsets haben daher die gleichen Abmessungen von 135 x 280 x 120 Millimeter (B x H x T)

Acht Controller-Pakete

An den Start geht die neue Linie mit acht unterschiedlich bestückten Paket-Lösungen für Ein-, Zwei- und Drei-Achs-Anwendungen. Um den Anwendern die Auswahl zu erleichtern, wurden zudem zwei Leistungskategorien angelegt: Für bis zu dreiachsige Industrie-Applikationen mit mittlerer Dynamik geeignet sind die Einheiten der Kategorie Value, die über 48-VDC Leistungsversorgungen verfügen und 320 Watt Antriebsleistung bereitstellen.

Für Anwendungen mit bis zu zwei Achsen und höheren Anforderungen an die Dynamik sind die Einheiten der Kategorie Perform ausgelegt. Sie haben 72-VDC-Netzteile und liefern 640 Watt Antriebspower. Zusätzlich zu den 48- und 72-VDC-Leistungsversorgungen für die Antriebstechnik können verschiedene Varianten auch mit 24-VDC-Netzteilen für 150 Watt Antriebsleistung ausgestattet werden. Hiermit lassen sich sowohl die Logik der Controller als auch weitere externe Verbraucher versorgen. Alle Varianten werden mit Positioniercontrollern der Linmot-Serien C11XX und C12XX bestückt. Optional bietet das Unternehmen auch die Möglichkeit der Bestückung mit den älteren Linmot-Controllern der Baureihe B1100.



So werden die Sets eingesetzt

Der Hersteller hat die Controller-Pakete seiner neuen Linie grundsätzlich so konzipiert, dass sie ein großes Feld industrieller Anwendungen abdecken. So lassen sich damit die Aktuatoren der Serien Highdynamic, Quickdynamic und Fortorque beliebig kombinieren.

Je nachdem, mit welchen Controllern und Netzteilen die Komplettsysteme bestückt sind, eignen sie sich für Point-to-Point-Automationen – also beispielsweise Bestückungs- oder Beladesysteme – oder komplexe Sortier- oder Verteil-Applikationen mit Multifunktionalität und mehrdimensionaler Bahnkurven-Steuerung. STO-Funktionalität ist in allen Fällen gegeben. Mit Blick auf die smarten Netzteile gilt: Alle der neuen Positioniersysteme sind unter den Bedingungen der Functional Extra Low Voltage (FELV < 75 VDC) im Industriebereich gemäß DIN VDE 0100-410 einsetzbar; eine Verwendung in medizintechnischen Anwendungen ist nicht vorgesehen.

Hersteller und Entwickler automatisierter Montage- und Handhabungssysteme erhalten die neuen Einheiten nicht nur als anschlussfertige Solo-Lösung für den Einbau in ihre Schaltschränke, sondern sie können sich bei dem Anbieter auch mit zahlreichen, dazu passenden, lineartechnischen und rotativen Aktoren zur Konfiguration hochdynamischer Kinematiken ausstatten. Dabei steht ihnen eine Auswahl von Linearmotor-Modulen und -Achsen sowie Schwenk-Dreh-Modulen zur Verfügung, außerdem das mechatronische Knowhow des Unternehmens zu Pick-and-Place-Systemen und Portallösungen. do Julius Moselweiß.

freier Fachjournalist

Auf einen Blick

Die Posipac-Positioniercontroller-Sets sind aus verschiedenen Controllern und kompakten Netzteilen zusammengestellt. Sie lassen sich als anschlussfertige Einheiten direkt in Schaltschränke einbauen.

Schwerpunkt auf Dynamik

Das Unternehmen Jung Antriebstechnik u. Automation (JA2) hat seinen Firmensitz in Wettenberg bei Gießen. Die Firma wurde 1989 von dem Physiker Wilhelm Jung gegründet, der das Unternehmen als geschäftsführender Gesellschafter bis heute leitet. Seit der Gründung beschäftigt es sich mit dynamischer, elektrischer Servo-

und Positioniertechnik und deren Anwendung. Aktuell bietet das Unternehmen ein großes Sortiment linearer Direktantriebe (zehn Newton bis 6.750 Newton Spitzenkraft) und der dazu passenden Mechanikund Steuerungskomponenten an. Applikationsschwerpunkte sind Bewegungsautomationen mit hoher Dynamik.





HYDRAULIKZYLINDER. SCHNELLE REAKTION.



Via Boccioni, 10 - Monza (MB) Italy conforti@confortinet.com Tel. +39 039 835125