

Hohe Achsfunktionalität auf kleinem Bauraum

Servoverstärker im Pocket-Format

Um selbst hochdynamische Positionieraufgaben präzise, schnell und sicher in Kombination mit schneller Regelungstechnik zu lösen, präsentiert Sigmatek sehr kompakte Servoverstärker für das S-Dias-Steuerungssystem – mit hoher Leistung und integrierter Sicherheit.

Mit den Maßen 12,5x104x72mm präsentieren sich die S-Dias-Module DC 061 und DC 062 als vollintegrierte Servoverstärker für das kompakte Steuerungssystem von Sigmatek. Die Achsmodule mit 300W Nennleistung sind zum Ansteuern von Synchron-Servomotoren bis zu 6A Dauerstrom bei 48VDC ausgelegt. Kurzzeitig können die Servoverstärker sogar einen Spitzenstrom von bis zu 15A abgeben. Mit dieser Leistung und integrierter STO-Sicherheitsfunktion lassen sich in Kombination mit der schnellen Regelungstechnik selbst hochdynamische Positionieraufgaben präzise, schnell und sicher erledigen.

Günstige Feedback-Auswertung

Das Modul DC 061 ist mit einem Standard-Resolver-Eingang (12Bit), das Modul DC 062 mit Inkrementalgeber-Eingang (32Bit, Zählerfrequenz bis zu 500kHz) ausgestattet. So ist eine kostengünstige Feedback-Auswertung möglich. Beide Achsmodule ver-

fügen über einen zweikanaligen Enable-Eingang, der ein sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO), Anwendungen bis SIL 3 (gemäß EN62061) und Kat4, PL e (ISO13849-1/-2) ermöglicht. Zudem steht ein 24VDC-Ausgang zum Ansteuern einer Haltebremse zur Verfügung. Die integrierte Energierückspeisung in den Zwischenkreis beim Bremsen erhöht die Energieeffizienz speziell bei Mehrachssystemen. Signal-LEDs neben jedem Kanal geben Auskunft über den Status der jeweiligen Kontaktstelle und Überwachungsfunktionen wie beispielsweise Kurzschlussabschaltung, Über- bzw. Unterspannungsüberwachung sowie Temperatur- und i_t-Überwachung sorgen für eine hohe Betriebssicherheit.

Die kompakten Servoverstärker DC 061 und DC 062 mit 300W Nennleistung und STO-Funktion steuern Synchronservomotoren bis zu 6A Dauerstrom bei 48VDC an.

Komfortable Projektierung

Die beiden Achsmodule bieten volle Servoachs-Funktionalität ohne technische Einschränkungen auf kleinem Bauraum. So lässt sich mit dem S-Dias-System beispielsweise die Steuerungs- und Antriebstechnik für ein Handling-Gerät mit drei Achsen auf nur 10cm Breite und Höhe verpacken. Das Projektieren und Programmieren der Applikation ist mit dem Engineering Tool Lasal komfortabel gelöst. In der Antriebsbibliothek steht eine große Auswahl an vorgefertigten Bewegungs-Funktionsbausteinen und Technologiemodulen zur Verfügung. Beispiele dafür sind Module für die Positionierung, Bahnsteuerung, Kurvenscheiben bis hin zur Synchronisation mehrerer Achsen im Raum oder ruckbegrenzte Fahrprofile. ■

Firma: **Sigmatek GmbH & Co. KG**
www.sigmatek-automation.com

Direkt zur Marktübersicht i-need.de www.i-need.de/?Produkt=14630

Bild: Sigmatek GmbH & Co KG

Modulares Steuerungssystem S-Dias

Das modulare S-Dias-System bringt vielfältige Marktanforderungen unter einen Hut: hohe Packungsdichte, schnelle Signalverarbeitung, Vibrationsfestigkeit und komfortable Handhabung. Auch Safety ist in der per Varan-Echtzeit-Ethernet kommunizierenden Baureihe integriert. Das kompakte Steuerungssystem eignet sich für flexible Mehr-CPU-Lösungen. Mit OPC-UA-Client und -Server-Kommunikation ist S-Dias zukunftsfähig aufgestellt für die offene, herstellerunabhängige horizontale und vertikale Kommunikation in der Smart Factory. Die einsatzbereiten Komplettsysteme mit bis zu 20I/Os werden mit Standardsteckern im Push-In-Verfahren verdrahtet und können werkzeu-los auf der Hutschiene montiert werden. Eine Querverriegelung sorgt für hohe mechanische Zuverlässigkeit.