

EPOS4 Positioniersteuerung

Kompakte Power für Ihre Motion Control Anwendung.

Die EPOS Produktreihe von maxon motor ist seit über 10 Jahren sehr erfolgreich am Markt. Weltweit sind über 100'000 Einheiten im Einsatz. An diesen Erfolg will der Antriebsspezialist maxon anknüpfen. Und lanciert deshalb mit *EPOS4* die nächste Generation dieser Positioniersteuerung.

Als erstes Produkt der Reihe lanciert maxon ein leistungsstarkes EPOS4 Module mit steckbaren Stiftleisten in zwei Leistungsvarianten. Die Module lassen sich zudem mit einem Connector-Board zu einer anschlussfertigen Kompaktlösung kombinieren. Die Positioniersteuerungen eignen sich für die effiziente und dynamische Ansteuerung von bürstenbehafteten DC-Motoren und bürstenlosen BLDC-Motoren (so genannte EC-Motoren) mit Hall-Sensoren und Encoder bis 750 Watt Dauerleistung und 1500 Watt Spitzenleistung bei gleichzeitig sehr geringen Abmessungen.

Mehr Leistung und zusätzliche Funktionalitäten

Der Schweizer Antriebsspezialist maxon motor hat seine CANopen Positioniersteuerungsreihe mit noch mehr Leistung, grösserer Regelperformance und zusätzlichen Funktionalitäten ausgestattet. Das modulare Konzept sieht zudem vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten betreffend Ethernet-basierender Schnittstellen vor: wie EtherCAT oder absolute Drehgeber. All diese Neuerungen richten sich nach dem Erfolgsprinzip des Easy to use POsitioning System.

Die Kombination einer umfangreichen Auswahl an Betriebsarten, modernster Regeleigenschaften wie Field Oriented Control (FOC) sowie vielfältigen analogen und digitalen I/O- und Kommandierungsmöglichkeiten macht einen Einsatz in verschiedensten Applikationsgebieten möglich – von der Medizinaltechnik bis hin zur Robotik. Wie immer setzt maxon dabei auf integrierte Schutzeinrichtungen wie beispielsweise Safe Torque Off (STO) Funktionalität.

Intuitive Parametrierung

Die Inbetriebnahme und Parametrierung funktioniert über die weiterentwickelte, intuitive graphische Benutzeroberfläche «EPOS Studio» und einfach zu handhabenden, menügeführten Assistenzprogramme (Wizards). Auch ein ausgeklügeltes automatisches Verfahren zur Regler-Abstimmung gehört seit Jahren dazu. Der Kunde kann sich ganz seiner eigentlichen Aufgabe widmen – der Entwicklung seines Gerätes. Um die Ansteuerung der Motoren muss er sich nur in zweiter Linie kümmern. Denn dazu kann er auf das in EPOS steckende Antriebs-Know-how von maxon motor zurückgreifen. Zusammen mit den ebenfalls frei verfügbaren Bibliotheken und Programmierbeispielen macht dies eine Einbindung in verschiedenste Systeme kinderleicht.

Wirkungsgrad von bis zu 98%

All diese Eigenschaften werden kombiniert mit einem grossen Eingangsspannungsbereich bis 50 VDC, höchster Leistungsdichte und einem Wirkungsgrad von bis zu 98%. Das macht die EPOS4 Positioniersteuerungen für Ihre Antriebsapplikation zu einer Wahl erster Güte.

Näheres zur EPOS Positioniersteuerungs-Baureihe von maxon motor finden Sie im Internet unter: <http://epos.maxonmotor.ch>

Headquarters

maxon motor ag

Brünigstrasse 220

Postfach 263

CH-6072 Sachseln

Tel: +41 (41) 666 15 00

Fax: +41 (41) 666 16 50

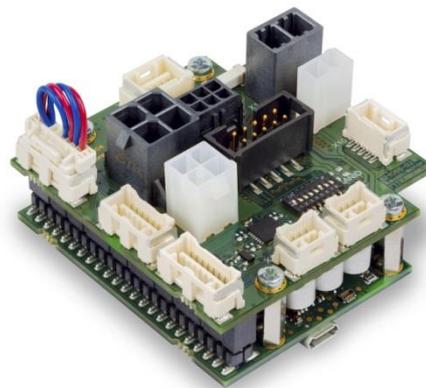
E-Mail: info@maxonmotor.com

Internet: www.maxonmotor.com

Twitter: @maxonmotor



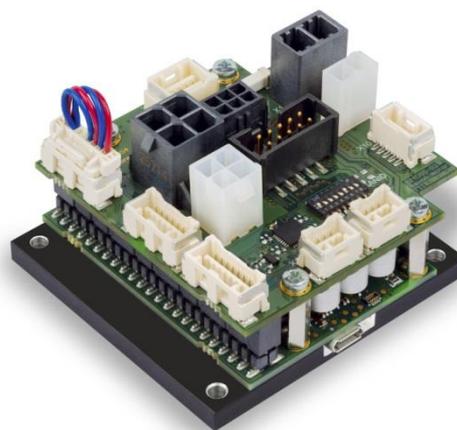
EPOS4 Module 50/8 (59.5 x 46.0 x 14.1 mm)
OEM-Positioniersteuerungs-Modul, abgestimmt auf bürstenbehaftete DC-Motoren mit Encoder und bürstenlose EC-Motoren mit Hall-Sensoren und Encoder bis 400/1500 Watt.
© 2016 maxon motor



EPOS4 Compact 50/8 CAN (59.5 x 58.5 x 33.0 mm)
Anschlussfertige Kompaktlösung, abgestimmt auf bürstenbehaftete DC-Motoren mit Encoder und bürstenlose EC-Motoren mit Hall-Sensoren und Encoder bis 400/1500 Watt.
© 2016 maxon motor



EPOS4 Module 50/15 (59.5 x 62.0 x 16.4 mm)
OEM-Positioniersteuerungs-Modul, abgestimmt auf bürstenbehaftete DC-Motoren mit Encoder und bürstenlose EC-Motoren mit Hall-Sensoren und Encoder bis 750/1500 Watt.
© 2016 maxon motor



EPOS4 Compact 50/15 CAN (59.5 x 65.5 x 35.1 mm)
Anschlussfertige Kompaktlösung, abgestimmt auf bürstenbehaftete DC-Motoren mit Encoder und bürstenlose EC-Motoren mit Hall-Sensoren und Encoder bis 750/1500 Watt.
© 2016 maxon motor