

ESCON 70/10: Ein weiteres Mitglied der maxon motor control Servokontroller-Familie

Einfachste Inbetriebnahme – ausgezeichnete Reglereigenschaften – höchste Leistung.

Die neue Servokontroller-Baureihe von maxon motor wächst weiter. Wie seine kleineren Pendants besticht der neue ESCON 70/10 durch hohe Benutzerfreundlichkeit und ausserordentliches Leistungsspektrum. Der kompakte, leistungsstarke 4-Quadranten PWM-Servokontroller ist für die effiziente Ansteuerung von permanentmagneterregten bürstenbehafteten DC-Motoren und BLDC-Motoren (bürstenlose DC-Motoren) mit Hall-Sensoren bis ca. 700 Watt ausgelegt. Als Teil der ESCON-Familie steht er für unübertroffene Leistungsdichte in der Servokontroller-Technologie. Mehr an Komfort, Funktionalität, Schutz und Leistung sind heute kaum erreichbar.

Der ESCON 70/10 besitzt ausgezeichnete Reglereigenschaften und einen sehr schnellen digitalen Stromregler mit enormer Bandbreite zur optimalen Motorstrom-/Drehmomentkontrolle. Das drifffreie, gleichzeitig extrem dynamische Drehzahlverhalten erlaubt einen Drehzahlbereich zwischen 0 und $150'000 \text{ min}^{-1}$. Er verfügt über umfangreiche Funktionalitäten mit frei konfigurierbaren digitalen und analogen Ein- und Ausgängen und kann in diversen Betriebsmodi (Drehzahlregler, Drehzahlsteller, Stromregler) betrieben werden. Perfekt auf maxon-Motoren abgestimmt macht der ESCON 70/10 dynamische Antriebslösungen möglich, welche höchsten Ansprüchen genügen.

Der kompakte Servokontroller wird über einen analogen Sollwert kommandiert. Dieser kann mittels analoger Spannung, externem oder internem Potentiometer, einem Fixwert oder mittels PWM-Signal mit variablem Tastverhältnis vorgegeben werden. Weitere interessante Funktionalitäten sind beispielsweise die drehrichtungsabhängige Freigabe (Enable) oder Sperrung (Disable) der Endstufe oder das Beschleunigen und Abbremsen mit definierter Drehzahlrampe. Die Drehzahl kann mittels digitalem Inkremental-Encoder (2 Kanal mit/ohne Line Driver), DC-Tacho oder Hall-Sensoren geregelt werden.

Inbetriebnahme leichtgemacht

Höchstleistung sollte sich nicht erst nach langem Üben einstellen. Daher ist der Servokontroller ganz auf einfache Inbetriebnahme und komfortable Bedienbarkeit ausgelegt, ohne dass dazu vertieftes Wissen über Antriebstechnik nötig wäre.

Über die USB-Schnittstelle mit dem PC verbunden wird der Servokontroller mittels der Graphischen Benutzeroberfläche «ESCON Studio» einfach und sehr effizient parametrierbar. Eine Vielzahl von Funktionen und bedienerfreundlichen Assistenten, sowie ein ausgeklügeltes automatisches Verfahren zur Regler-Abstimmung helfen während der Inbetriebnahme und bei der Konfiguration der Ein- und Ausgänge, Überwachung, Datenaufzeichnung und Diagnose.

Schutzeinrichtungen vom Feinsten

Der ESCON 70/10 verfügt über Schutzbeschaltungen gegen Überstrom, Übertemperatur, Unter- und Überspannung, gegen Spannungstransienten und Kurzschluss der Motorleitung. Ebenso verfügt er über geschützte digitale Ein- und Ausgänge und eine einstellbare Strombegrenzung zum Schutz von Motor und Last. Motorstrom und Ist-Drehzahl der Motorwelle können mittels analoger Ausgangsspannung überwacht werden.

Flexibilität und Effizienz pur

Der grosszügige Bereich von Eingangsspannung und Einsatztemperatur erlauben einen flexiblen Betrieb in fast allen Antriebsapplikationen; in der Automatisierungstechnik, im Gerätebau oder in der Mechatronik. Für mobile, hocheffiziente und verbrauchsoptimierte Anwendungen ist der ESCON 70/10 mit seinem extrem hohen Wirkungsgrad von 98% eine Wahl erster Güte.

Näheres zu ESCON, der neuen Servokontroller-Baureihe von maxon motor, finden Sie im Internet unter <http://escon.maxonmotor.com>.



Umfang dieser Medienmitteilung: 3665 Zeichen, 422 Wörter

Diese Medienmitteilung steht im Internet zum Download bereit: www.maxonmotor.com

maxon motor ag
Brünigstrasse 220
Postfach 263
CH-6072 Sachseln

Telefon +41 41 666 15 00
Fax +41 41 666 16 50
Web www.maxonmotor.com



ESCON 70/10: Digitaler Servokontroller für bürstenbehaftete DC-Motoren und BLDC-Motoren (bürstenlose DC-Motoren) mit Hall-Sensoren bis ca. 700 Watt, © 2013 maxon motor