

ESCON 36/2 DC

Eins-Zwei-Läuft! Inbetriebnahme leicht gemacht.

Als erster Spross der neuen Servokontroller-Familie von maxon motor zeigt der ESCON 36/2 DC was Benutzerfreundlichkeit in der Antriebstechnik heisst. Als äusserst kompakter, leistungsstarker 4-Quadranten PWM-Servokontroller zur effizienten Ansteuerung von bürstenbehafteten permanentmagneterregten Gleichstrommotoren bis ca. 72 Watt verfügt er über eine unübertroffen hohe Leistungsdichte und steht quasi als Synonym für den zurzeit möglichen Miniaturisierungsgrad in der Servokontroller-Technologie. Mehr Leistung, mehr Funktionalität, mehr Komfort und mehr Schutz sind auf so kleinem Raum heute kaum machbar.

Der ESCON 36/2 DC verfügt über ausgezeichnete Reglereigenschaften, besitzt einen sehr schnellen digitalen Stromregler mit enormer Bandbreite zur optimalen Motorstrom-/Drehmomentkontrolle. Das drifffreie, gleichzeitig aber extrem dynamische Drehzahlverhalten erlaubt einen Drehzahlbereich zwischen 1 und 150'000 min⁻¹. Das kleine Wunderding verfügt über umfangreiche Funktionalitäten mit frei konfigurierbaren digitalen und analogen Ein- und Ausgängen, ist für dynamische Antriebslösungen mit höchsten Anforderungen perfekt auf maxon-Motoren abgestimmt und kann in diversen Betriebsmodi (Drehzahlregler, Drehzahlsteller, Stromregler) betrieben werden.

Der 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 mittels definierter Drehzahlrampe. Die Drehzahl kann mittels digitalem Inkremental-Encoder (2 Kanal mit/ohne Line Driver), DC-Tacho oder ohne Geber (IxR Kompensation) geregelt werden.

Inbetriebnahme leichtgemacht

Höchstleistung sollte sich nicht erst nach langem Üben einstellen. Daher ist der Servokontroller ganz auf eine einfache Inbetriebnahme und komfortable Bedienbarkeit ausgelegt, ohne dass dazu vertieftes Wissen über Antriebstechnik nötig wäre. Über 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. Hardware-seitig kommt der ESCON 36/2 DC als „Alles-was-es-braucht-Paket“. So sind beispielsweise für den Betrieb keine zusätzlichen externen Filter oder Motordrosseln notwendig und für die Inbetriebnahme stehen vorkonfektionierte Kabel als Zubehör zur Verfügung.

Schutzeinrichtungen vom Feinsten

Der ESCON 36/2 DC 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 Kleingeräte- und Gerätebau oder in der Mechatronik. Für mobile, hocheffiziente und verbrauchsoptimierte Anwendungen ist der preisgünstige ESCON 36/2 DC mit seinem extrem hohen Wirkungsgrad von 95% eine Wahl erster Güte.

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

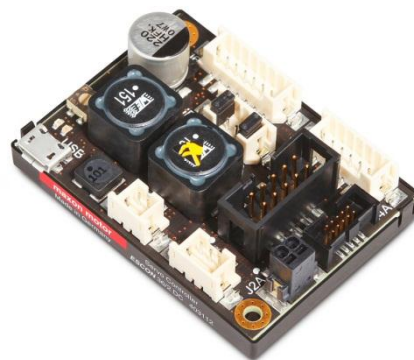


Umfang dieser Medienmitteilung: 3856 Zeichen, 456 Wörter

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 36/2 DC – digitaler Servokontroller für Gleichstrommotoren bis 72 Watt, Abmessungen 55 x 40 x 16.1 mm