

EtherCAT-Klemme EL7051 ergänzt kompakte Antriebslösungen im Busklemmenformat

All-in-One-Schrittmotorklemme zum direkten Anschluss leistungsstarker Schrittmotoren bis 8 A



Mit der Entwicklung der EtherCAT-Schrittmotorklemme EL7051 baut Beckhoff sein Produktportfolio im Bereich der kompakten Antriebstechnik für das obere Leistungssegment weiter aus. An die EtherCAT-Klemme EL7051 sind Schrittmotoren bis zu 8 A, bei einer Nennspannung von 80 V DC, direkt anschließbar. Damit ist auch der Antrieb von Schrittmotoren mit einer höheren Leistung, direkt aus dem I/O-System heraus, möglich. In Kombination mit dem Schrittmotor AS1060 stellt die EL7051 eine preiswerte Antriebseinheit dar.

Als Ergänzung zu den vorhandenen Schrittmotorklemmen EL7031 und EL7041, die für Motoren bis 24 V DC und 1,5 A bzw. 50 V DC und 5 A vorgesehen sind, eignet sich die neue EL7051 als vollständiges Antriebssystem für Motoren bis 80 V DC und 8 A. Die Klemme umfasst sowohl die Ausgänge für den Motor, als auch die Eingänge für das Feedbacksystem. Bei einfachen Applikationen kann auf ein Feedbacksystem verzichtet werden, da die Klemme über einen internen Zähler verfügt.

Die PWM-Endstufen der EtherCAT-Schrittmotorklemme EL7051 decken einen großen Spannungs- und Strombereich ab. Sie sind, zusammen mit zwei Eingängen für Endlagenschalter, in der Klemme untergebracht. Mit einigen Parametern im Objektverzeichnis kann die EL7051, z. B. über den TwinCAT System Manager, an den Motor und die Anwendung angepasst werden. Ein besonders ruhiger und präziser Motorlauf ist durch das 64-fach-Microstepping sichergestellt. Zusammen mit dem Schrittmotor AS1060 stellt die EL7051 eine vollständige Klein-Servoachse dar. Bevorzugte Einsatzfelder der preiswerten Antriebstechnik sind zum Beispiel Zustellachsen oder einfache Transport- und Hubbewegungen.

Ein weiterer Vorteil der EL7051 besteht in der Integration in das EtherCAT-Klemmensystem. Hierdurch stehen dem Anwender alle Eigenschaften von

EtherCAT, wie hohe Performance, optimale Diagnose, Distributed-Clocks-Funktionalität etc., zur Verfügung. Durch die Einbindung in das I/O-System werden der Verdrahtungs- und Inbetriebnahmeaufwand erheblich vereinfacht sowie der Platzbedarf und die Kosten reduziert.

Im Bereich der kompakten Antriebstechnik setzt Beckhoff auf Modularität und skalierbare Leistung: Diverse Anschaltungen im Format einer K-Bus- oder EtherCAT-Klemme (IP 20) unterstützen AC- und DC-Motoren sowie Schritt- und Servomotoren verschiedener Leistungsklassen. Für den schaltschranklosen Einsatz stehen außerdem die Beckhoff EtherCAT-Box-Module (IP 67) für Schritt- und DC-Motoren zur Verfügung.

weitere Infos unter:

www.beckhoff.de/EL7051

www.beckhoff.de/AS1060

Voraussichtliche Markteinführung:

3. Quartal 2012