

Doppelt regelt besser

Mit einem Umrichter zwei Motoren gleichzeitig betreiben

Remscheid – Mit den Doppelumrichtern »Twinverter 2.0« von Ritter Elektronik lassen sich zwei Asynchron-, Servo- oder BLDC-Motoren (bürstenlose Gleichstrommotoren) unabhängig voneinander mit oder ohne Gebersystem betreiben. Als »2-in-1«-Lösungen ermöglichen die Umrichter nicht nur besonders kompakte Servo-Antriebssysteme. Sie verringern auch den Installationsaufwand, was ihre nachträgliche Integration vereinfacht, wenn mehrere Motoren zu betreiben sind.

Konzipiert sind die Geräte im »Booksize«-Format. Die Baureihe deckt Antriebsleistungen von zweimal 0,75 kW im Format 405 x 225 x 50 mm bis zu zweimal 3,7 kW im Format 510 x 255 x 50 mm (jeweils Höhe/Tiefe/Breite) ab.

Je nach Anwendung sind die Umrichter mit unterschiedlichen Spannungseingängen verfügbar. Außer dem klassischen AC-Eingang sind auch DC-Varianten mit



Die Doppelumrichter der Serie »Twinverter 2.0« von Ritter Elektronik sind mit Daten-, Not-Aus- und Hallgebersignaleingängen ausgestattet.

und ohne Ladeschaltung erhältlich. Eine Ansteuerung für einen externen Bremswiderstand ist integriert.

Außer den üblichen Überwachungsfunktionen bieten die Umrichter zwei zusätzliche Sicherheitsfunktionen: eine parametrierbare, vom Antriebsprozessor unabhängige Drehzahlüberwachung je Antrieb und einen Not-Aus-Eingang, der zur direkten Hardware-Abschaltung der Endstufe führt. (ak) ■