Hybridsteckverbinder

Artikel vom **9. August 2018**
Elektrotechnik, Elektronik



Bei der konventionellen Verkabelung von elektrischen Motoren, Servoantrieben oder Lineareinheiten/-antrieben ist der Verkabelungsaufwand sehr hoch. Es werden für verschiedene, getrennte Aufgaben jeweils separate Leitungen für Leistungs- und Daten-/Signalübertragung eingesetzt. Demgegenüber vereint und überträgt die neu entwickelte »SuperCon«-Serie von Conec, ein kompaktes Hybridsteckverbindersystem, Spannungsversorgung und Datenübertragung über eine speziell entwickelte Hybridleitung. Diese Einkabeltechnologie entspricht der modernen Verbindungs- und Schnittstellenverdrahtungstechnik. Der Hersteller ergänzt die bestehenden Baugrößen B12 und B17 um Flansche und Steckverbinder umspritzt in der Baugröße B23. Während die Polzahlen und die zugelassenen Bemessungsspannungen nach Baugröße variieren, ist der 360° geschirmte Datenkern immer gleich und für Industrial Ethernet Cat 5 mit Litzenquerschnitt AWG22 ausgelegt. Die neuen Hybridsteckverbinder werden mit zwei unterschiedlichen Polzahlausprägungen der Leistungskontakte angeboten. Angefangen

mit einer 5-poligen (4+PE) Variante mit einem Bemessungsstrom von 32 A/30 °C und einer Bemessungsspannung von 630 VAC, wobei sich hier ein Litzenquerschnitt bis AWG12/4,0 qmm verwenden lässt. Die Variante mit 6 (3+PE+2) Leistungskontakten bietet zusätzlich zu den 4 (3+PE) Kontakten mit je AWG12/4,0 qmm-Litzenquerschnitt noch zwei weitere Leistungskontakte für AWG14/2,5 qmm-Litzenquerschnitt. Diese besitzen einen Bemessungsstrom von 20 A/30°C, ebenfalls eine Bemessungsspannung von 630VAC und lassen sich beispielsweise für eine Bremse an Servomotoren verwenden (verfügbar ab Spätsommer). Drei unterschiedliche Codierungen je Steckgesicht sorgen dafür, dass sich für unterschiedliche Einsatzzwecke untereinander unversteckbare Steckverbinder erzeugen lassen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

CTX Thermal Solutions GmbH
Lötscher Weg 104
D-41334 Nettetal
02153 7374-0
info@ctx.eu
www.ctx.eu
Firmenprofil ansehen

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag