

- › LEISTUNGSSTARK
- › ROBUST
- › ZERTIFIZIERT

BIZLINK HYBRID MOTORLEITUNG

mit PLTC-ER und TC-ER Zulassung



Entwickelt für die besonderen Anforderungen der Antriebstechnik.

Die neue Hybrid-Motorleitung wurde speziell für die elektrischen Antriebstechnik entwickelt. Sie vereint Leistungs-, Steuer- und Datenelemente in einem flammwidrigen und ölbeständigen Kabel.

Konzipiert für den dauerhaften Einsatz in rauen, industriellen Umgebungen.

Eine sorgfältige Abschirmung von jedem Element stellt die störungsfreie Übertragung von Signalen und Daten sicher. Dieses Kabel ist die optimale Lösung für anspruchsvolle Projekte im Maschinen- und Anlagenbau, die höchste Zuverlässigkeit und Konformität erfordern.

➔ **Entscheidender Vorteil › PLTC-ER-Zulassung.**

Für Projekte, die höhere Spannungen und Leistungen erfordern, sind BizLink-Kabel mit TC-ER-Zulassung ebenfalls die ideale Wahl.



Die PLTC-ER Zulassung ist eine spezielle elektrische Kabelzulassung nach dem US-amerikanischen National Electrical Code (NEC, Artikel 725) und den UL-Normen. Sie definiert, dass ein Power Limited Tray Cable (PLTC) zusätzlich die Kennzeichnung ER = Exposed Run tragen darf.

BEGRIFFSERKLÄRUNG

- **PLTC (Power Limited Tray Cable)** › Ein Kabeltyp bis zu 300 V, das in Kabeltrassen („tray“) und für Steuer-, Signal- oder Kommunikationszwecke verwendet wird.
- **TC (Tray able)** › Ein Kabeltyp bis zu 600 V, das in Kabeltrassen („tray“) und für Steuer-, Signal- oder Kommunikationszwecke verwendet wird.
- **ER (Exposed Run)** › Kabel mit dieser Zusatzklassifizierung, sind zugelassen für ungeschützte, offene Verlegung außerhalb der Kabelrinne – also direkt vom Kabelkanal zur Maschine oder zum Gerät.



BIZLINK HYBRID MOTORLEITUNG



Zertifizierte Sicherheit >

PLTC-ER-ZULASSUNG

(Power Limited Tray Cable – Exposed Run)



Diese Zulassung ist der Schlüssel zur sicheren und effizienten Installation. Sie ermöglicht die offene Verlegung des Kabels ohne zusätzliche Schutzrohre.

FLAMMTESTS

Um diese Zulassung zu erhalten, muss das Kabel strenge Flammtests nach UL 1685 FT4 und UL 1581 FT1 bestehen, was höchste Sicherheit garantiert. Zusätzlich erfüllt das Kabel die Anforderungen der IEC 60332-1-2, was seine globale Einsatzfähigkeit unterstreicht.

Technische Highlights >

Die Leitung ist für den Einsatz in rauen industriellen Umgebungen ausgelegt. Jedes Element ist sorgfältig abgeschirmt, um eine störungsfreie Signal- und Datenübertragung zu gewährleisten.

DREI IN EINEM

Die Leitung kombiniert vier Poweradern für die Leistungsübertragung, vier geschirmte Steueradern und optional ein geschirmtes Koaxialelement für die Datenübertragung.



BREITER TEMPERATURBEREICH

Das Kabel hält Betriebstemperaturen von $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$ stand und bewährt sich auch bei statischer Verlegung bei bis zu $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

HOHE ROBUSTHEIT

Der Außenmantel aus einem hochflamwidrigen PVC schützt zuverlässig vor Umwelteinflüssen.

HOHE FLEXIBILITÄT

Mit einem Biegeradius von bis zu $10 \times$ Außendurchmesser bei gelegentlicher Bewegung eignet sich das Kabel perfekt für diese Anwendung.

Kabelkonstruktionen / Zulassungen im Vergleich – TC-ER / PLTC-ER >

TC-ER Konstruktion	PLTC-ER Konstruktion	TC-ER Zulassung	PLTC-ER Zulassung	
Standardkabel 3x 1.0 mm ² – 12 x 1.0 mm ² 3x 1.5 mm ² – 11x 1.5 mm ² 3x 2.5 mm ² – 25x 2.5 mm ² 3x 4.0 mm ² – 7x 4.0 mm ² 3x 6.0 mm ² – 25x 6.0 mm ² 5x 10.0 mm ² – 7x 10.0 mm ² 5 x 16.0 mm ²		600 V	300 V oder weniger*	Nennspannung
		Energieversorgung und Steuerung (höhere Leistung)	Steuerung und Signalübertragung (begrenzte Leistung)	Hauptanwendung
		Industrielle Maschinen, Stromversorgung	Alarmanlagen, Kommunikationssysteme, Instrumentierung	Einsatzbereich
Hybridkabel 9x 2.5 mm ² + 4x AWG18 4x 4.0 mm ² + 3x 1.0 mm ² 7x 4.0 mm ² + 3x 1.0 mm ² 3x 6.0 mm ² + 1x 1.0 mm ² 4x 6.0 mm ² + 3x 1.0 mm ² 5x 6.0 mm ² + 2x 1.0 mm ² 7x 6.0 mm ² + 6x 1.0 mm ² 4x 10.0 mm ² + 3x 1.1 mm ²	Hybridkabel 4x 2.5 + 4 x 1.0 + 1x Koax 4x 4.0 + 4 x 1.0 + 1x Koax 4x 6.0 + 4 x 1.5 + 1x Koax 4x 10.0 + 4 x 1.5 + 1x Koax	UL 1277	UL 13	Zertifizierung

* Im Bereich der Signalkabel kann das PLTC ER Listing mit einem 600 V AWM Style kombiniert werden, um eine höhere Spannungsklasse zu erzielen.