

Kabellösungen für elektrische Nutzfahrzeuge

BETAtron®: Hoch flexibel. Robuste Technik. Durchdachte Details.



Die Elektromobilität im Nutzfahrzeugsektor stellt hohe Anforderungen an Komponenten, insbesondere an Hochvolt-Kabelsysteme. Unsere neuen **BETAtron®** Hochvolt-Leitungen wurden speziell für diese Herausforderungen entwickelt – mit Fokus auf Sicherheit, Effizienz und Zuverlässigkeit.

Technologievorsprung durch Erfahrung

Mit langjähriger Branchenerfahrung und umfassendem Know-how im Bereich elektrischer Antriebe kennen wir die komplexen Anforderungen moderner Nutzfahrzeuge. Unser Hochvolt-Kabelportfolio basiert auf praxisorientierter Entwicklung und erfüllt höchste technische Standards – von der Normkonformität bis zur Montagefreundlichkeit.

Flexibel und montagefreundlich

Enge Bauräume und komplexe Kabelführungen erfordern hohe Flexibilität. Unsere Leitungen lassen sich mit minimalem Kraftaufwand und kleinen Biegeradien verlegen – sowohl im Fahrzeug als auch bei der Vorassemblierung. Das spart Zeit und ermöglicht eine sichere, saubere Installation.

Technische Highlights

- HV-Leitungen nach ISO 19642 «dünnwandig isoliert»
- Hohe Biegeflexibilität bei gleichzeitig geringem Biegeradius
- Abrieb- und schnittfeste Isolation
- Hohe Abzugskraft / stabiler Mantelsitz
- Optimierte Kabeloberfläche
- Sehr gute EMV-Schirmdämpfungswerte
- Passende Aussendurchmesser für gängige Stecker- und Verschraubungssysteme
- Effiziente Kabelbearbeitung und Steckermontage
- Langlebig, alterungsresistent
- Temperaturbeständigkeit bis 150 °C (kurzzeitig höher)

Robust im Einsatz

Nutzfahrzeuge wie Busse, LKW oder Baumaschinen stellen hohe Anforderungen an die Kabelmechanik. Unsere Isolationsmaterialien sind widerstandsfähig gegen Abrieb, Stein Schlag, Vibrationen und extreme Temperaturen – für einen zuverlässigen Betrieb auch unter härtesten Bedingungen.

Sortiment

Einleiterkabel in Querschnitten von 4 mm² bis 185 mm² – für unterschiedlichste Leistungsanforderungen.

Technischer Support

Ob Querschnittsdimensionierung, Einbausituation oder kurzfristige Musteranforderung – unser Expertenteam steht Ihnen mit kompetenter Beratung und schnellen Lösungen zur Seite.

Wir sind Ihr Partner für Hochvoltverkabelung im Nutzfahrzeugbereich.



Übersicht

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte
BETA tron® T150 high C-flex (geschirmt)	1'500 VDC / 1'000 VAC	–40 °C bis +150 °C	4 mm ² bis 185 mm ²
BETA tron® T150 high flex (ungeschirmt)	1'500 VDC / 1'000 VAC	–40 °C bis +150 °C	4 mm ² bis 95 mm ²



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite:
<https://studercables.com/>

Neben erstklassigen Produkten bietet Studer Cables umfassende Beratung, präzise Berechnungen und weitere Dienstleistungen. Für Fragen stehen wir Ihnen gerne persönlich zur Verfügung.

Studer Cables AG

Herrenmattstrasse 20 • 4658 Däniken • Schweiz • Telefon: +41 62 288 82 82
E-Mail: info@studercables.com • www.studercables.com