

Kabellösungen für Lüftungsanlagen

BETAdrive® – halogenfrei, energieschonend und nachhaltig



Ob Reinraum, Tunnel, Rechenzentrum oder Gebäudetechnik: Unsere halogenfreien **BETAdrive®** Anschluss- und Versorgungsleitungen sind die ideale Lösung für den sicheren, nachhaltigen und energiesparenden Betrieb von frequenzumrichter-gesteuerten Elektromotoren. Dank EMV-Optimierung, Kurzschlussicherheit und einer aussergewöhnlich langen Lebensdauer unterstützen sie den effizienten Einsatz in sensiblen und anspruchsvollen Umgebungen – und leisten dabei einen wertvollen Beitrag zur Nachhaltigkeit.

Optimiert für Frequenzumrichter-Systeme

BETAdrive® Leitungen sind speziell für den Einsatz in Anwendungen mit Frequenzumrichtern konzipiert. Sie sorgen für einen sicheren, störungsarmen Betrieb von Elektromotoren in Lüftungs-, Heizungs- und Klimaanlage – insbesondere in Umgebungen wie Reinräumen, wo exakte Regelbarkeit entscheidend ist. Anwendungen in der Halbleiter-, Lebensmittel- oder Pharmaindustrie, im Tunnel, Rechenzentrum oder in der Gebäudetechnik profitieren vom präzisen Aufbau und der hohen Zuverlässigkeit unserer Kabel.

Mehr Effizienz, weniger Energieverbrauch

Durch Frequenzumrichter kann die Motordrehzahl exakt an den Bedarf angepasst werden – was nicht nur Prozesse optimiert, sondern auch spürbare Energieeinsparungen ermöglicht. Unsere Kabel tragen dazu bei, indem sie den unsymmetrischen Spannungsabfall minimieren und gleichzeitig Lagerströme reduzieren. Das Ergebnis: verlängerte Lebensdauer der Komponenten, geringere Betriebskosten und ein Plus an Nachhaltigkeit.

Vorteile

- Symmetrischer Aufbau – vermeidet unsymmetrische Spannungsabfälle und induzierte Ströme
- Reduktion von Lagerströmen – verlängert Motorlebensdauer
- Mehradrig und flexibel – einfache Handhabung
- Geringe elektrische Kapazität – optimiert für Frequenzrichterbetrieb
- EMV-optimierte doppelte Abschirmung (Aluverbundfolie und verzinnertes Kupfergeflecht mit mind. 85 % Abdeckung)
- Halogenfrei – erhöht Sicherheit im Brandfall
- Geringe toxische Brandgase
- UV- und witterungsbeständig

Zuverlässige Leistung im Innen- und Aussenbereich

Unsere **BETAdrive**® Leitungen eignen sich für feste wie flexible Verlegung unter mittlerer mechanischer Beanspruchung – im Innen- wie Aussenbereich. Die Kombination aus optimiertem symmetrischen Aufbau und EMV-Abschirmung garantiert einen störungsfreien Betrieb und minimiert Leistungsverluste. Ideal für Frequenzrichteranwendungen, bei denen jede Störung vermieden werden muss.

Robuste Materialien für höchste Anforderungen

Der Kabelmantel besteht aus einem eigens entwickelten, halogenfreien Compound mit exzellentem Brandverhalten. Damit sind unsere Leitungen bestens gerüstet für anspruchsvolle Industrieanwendungen, bei denen es auf Sicherheit, Temperaturbeständigkeit und Lebensdauer ankommt.

Studer Cables steht für Qualität, Flexibilität und technische Exzellenz.



Anschluss- und Versorgungsleitungen

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte
BETAdrive ®	0.6/1 kV	+90 °C max. Leitertemperatur +250 °C max. Kurzschluss temperatur	von 3 × 2.5 mm ² 3 L + 3 × 1 mm ² PE bis 3 × 240 mm ² 3 L + 3 × 50 mm ² PE

Anschluss- und Versorgungsleitungen (mit Isolationserhalt)

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte
BETAdrive ® FE 180	0.6/1 kV	+90 °C max. Leitertemperatur +160 °C max. Kurzschluss temperatur +750 °C im Brandfall	von 3 × 16 mm ² + 3 × 6 mm ² bis 3 × 240 mm ² + 3 × 50 mm ²



Weitere Informationen finden Sie in unseren Datenblättern auf unserer Webseite: <https://studercables.com/produkte/>

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