

Kabellösungen für Wechselrichter

BETAtherm[®] Leitungen für höchste Brandschutzeigenschaften



Damit Wechselrichter und Energiewandler zuverlässig arbeiten, benötigen sie robuste, halogenfreie Aderleitungen, die Überlastungen und hohen Temperaturen standhalten und gleichzeitig höchste Brandschutzeigenschaften bieten. Die **BETAtherm**[®] Aderleitungen sichern Wechselrichter und Energieumwandlungssysteme effizient und nachhaltig ab.

Für höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards

Die gesetzlichen Anforderungen im Bereich Brandschutz werden stetig verschärft. Mit der Verwendung von vernetzten Isolierstoffen leisten unsere Produkte einen entscheidenden Beitrag zur Brandvermeidung in elektrischen Anlagen. Sie sind ideal geeignet für:

- Innere Verdrahtungen in Wechselrichtern und Energieumwandlungssystemen
- Geräte und Maschinen (Wärmeklasse B und F)
- Schaltanlagen und Verteiler

Unsere Aderleitungen vereinen Betriebssicherheit und Nachhaltigkeit und erfüllen die höchsten Standards für den Brandschutz.

Innovative Materialien und massgeschneiderte Lösungen

Dank unserer hohen Fertigungstiefe und der bewährten Schweizer Qualität bieten wir nicht nur standardisierte Produkte, sondern auch kundenspezifische Lösungen, die perfekt auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind. In unseren Laboren entwickeln wir kontinuierlich innovative Polymerkunststoffe, die in der Produktion unserer Kabel zum Einsatz kommen. Die Vorteile unserer Kabel auf einen Blick:

- Beste Isoliereigenschaften
- Gute Leistungsfähigkeit bei Temperaturschwankungen
- Längere Lebensdauer
- Einfache Handhabung
- Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

Vorteile

- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Einsatztemperatur –55 °C bis +155 °C
- Nachhaltig durch sehr lange Lebensdauer (220'000 h bei 90 °C, 5'000 h bei 155 °C)
- Höchste Brandschutz Eigenschaften
- Kurzschluss sicher (wärmedruckbeständig)
- Elektronenstrahlvernetzt
- Halogenfrei (mit Ausnahme der BT 155)
- Nachhaltig
- Brandklasse nach BauPV / CPR
- Diverse Zulassungen (UL 3271/3820, UL/cUL CSA, UL/cUL 3289, DNV, VDE)



Sichere Lösungen für eine grüne Energiezukunft

Photovoltaikanlagen spielen eine Schlüsselrolle in der nachhaltigen Energieversorgung. Mit der steigenden Nachfrage nach grünen Energiesystemen wächst auch der Anspruch an sichere und leistungsfähige Wechselrichter sowie Energieumwandlungssysteme. Diese Systeme optimieren die Umwandlung von Gleichspannung in Wechselspannung (oder umgekehrt) für öffentliche Netze und Haushalte und tragen zu immer höheren Wirkungsgraden und Stromflüssen bei. Die steigende Effizienz geht jedoch mit höheren Temperaturen und einer erhöhten Auslastung der Infrastruktur einher, was zuverlässige Komponenten erfordert.

Unsere elektronenstrahlvernetzten Aderleitungen sind speziell für diese Herausforderungen entwickelt. Sie bieten:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Kurzschlussicherheit
- Optimierten Brandschutz

Nachhaltig und zukunftssicher

Vertrauen Sie auf unsere Produkte für die sichere, nachhaltige und zukunftsweisende Verdrahtung Ihrer Wechselrichter und Energieumwandlungssysteme. Unsere Lösungen kombinieren Effizienz, Langlebigkeit und geprüfte Sicherheitsstandards.

Einadrige Leitungen

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
BETA therm® 145	600 / 1000 V	–55 °C bis +145 °C	0.25 mm ² bis 300 mm ²	VDE, DNV/GL, Lloyd's Register, BUREAU VERITAS, CPR
BETA therm® 155	600 / 1000 V	–55 °C bis +155 °C	0.25 mm ² bis 150 mm ²	

Einadrige Leitungen mit UL-Zertifizierung

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
BETA therm® 145 UL/CSA 3266	300 V	–55 °C bis +145 °C	AWG24 bis AWG12	UL, CSA
BETA therm® 145 UL/CSA/cUL/ 3271/3820	1000 V	–55 °C bis +145 °C	0.25 mm ² bis 240 mm ²	UL, CSA, cUL
BETA therm® 155 UL/cUL 3289	600 V	–55 °C bis +155 °C	0.25 mm ² bis 120 mm ²	UL, cUL



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.