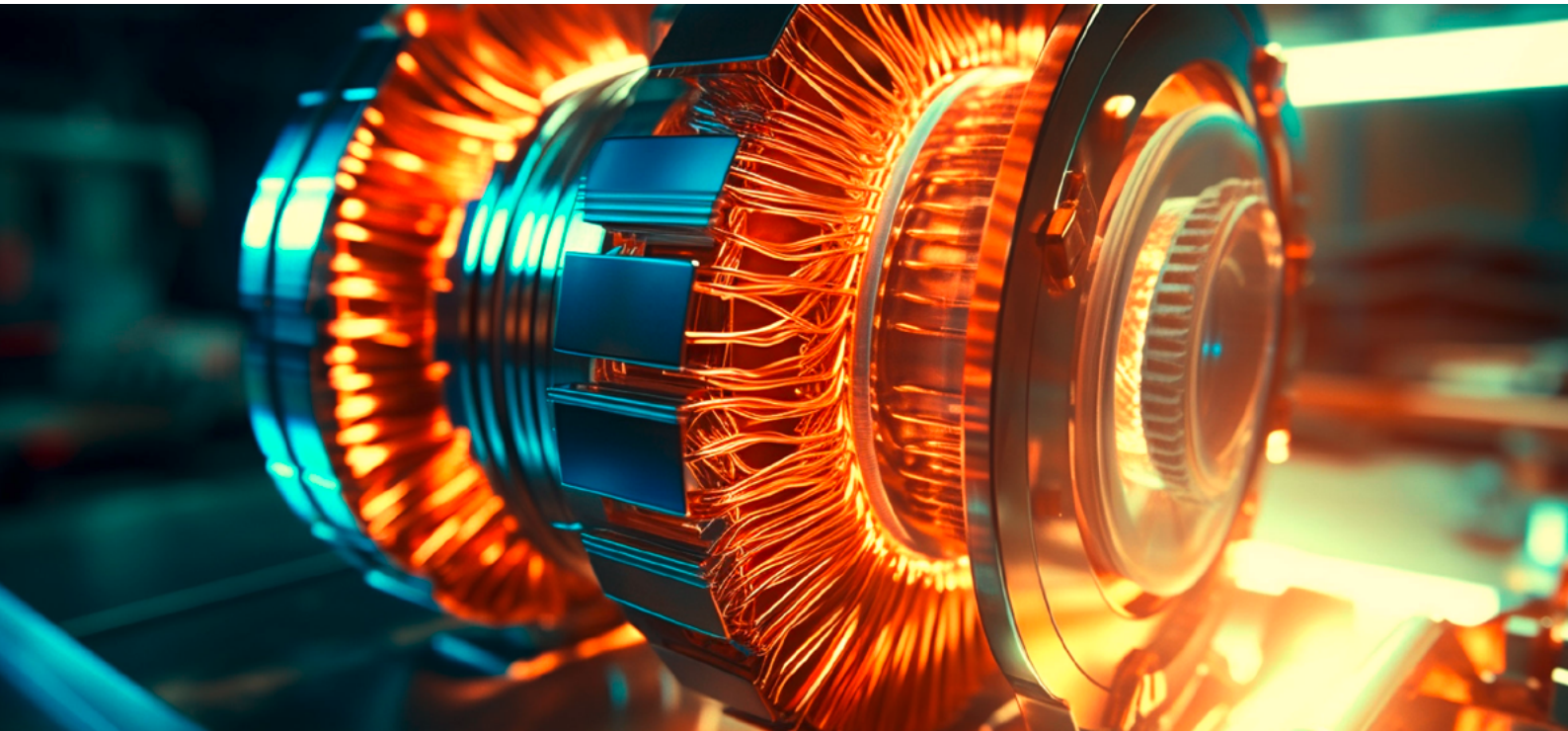


Kabellösungen für Motoren und Drosseln

BETAtherm[®] 155 und 155 UL/cUL 3289 – für hohe Temperaturen



Die Sicherheit und Verfügbarkeit technischer Anlagen gewinnen zunehmend an Bedeutung. Insbesondere in den Bereichen Brandschutz und Schutz vor Brandfolgen werden gesetzliche Anforderungen kontinuierlich verschärft. Ein entscheidender Beitrag zur Brandvermeidung in elektrischen Anlagen ist der Einsatz vernetzter Isolierstoffe, die Kabel auch im Kurzschlussfall betriebssicher machen. Unsere **BETAtherm[®]** Aderleitungen wurden gezielt für diese hohen Anforderungen entwickelt.

Der Elektrifizierung gehört die Zukunft

Die stetig zunehmende Elektrifizierung erfordert den Einsatz von Motoren, Transformatoren, Drosseln, Spulen, Temperaturschaltern, Magnetventilen und weiteren Komponenten. Diese Bauteile sind hohen Temperaturen ausgesetzt, welche durch starke Stromflüsse in Wicklungen und Anschlussleitungen entstehen. Um diese hohen thermischen Belastungen zu bewältigen und einen möglichen Brand durch Überlastung oder Überhitzung in Motoren und Transformatoren zu verhindern, sind Aderleitungen mit Kurzschlussicherheit unerlässlich.

BETAtherm[®] – Entwickelt für extreme Hitzebelastung

Unsere Anschlussleitung **BETAtherm[®] 155** wurde für extreme thermische Belastungen entwickelt. Beispielsweise bei Trockentransformatoren der Isolierstoffklasse/Wärmeklasse F entsteht im Nennbetrieb eine zulässige mittlere Wicklungstemperatur von 120 °C. Am heissesten Punkt der Wicklung widersteht das **BETAtherm[®] 155** im Nennbetrieb maximal 145 °C und kann kurzfristig sogar bis zu 180 °C aushalten.

Vorteile

- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Einsatztemperatur -55 °C bis $+155\text{ °C}$ (Wärmeklasse F)
- Nachhaltig durch sehr lange Lebensdauer (220'000 h bei 90 °C , 5'000 h bei 155 °C)
- Flammwidrig
- Kurzschlussicherheit
- Elektronenstrahlvernetzt
- UL 3289 / cUL
- Unempfindlich gegenüber gebräuchlichen Isolierlacken

Zuverlässige Verbindungen für eine nachhaltige Zukunft

Nutzen Sie Studer Cables Produkte für den sicheren, zukunftsorientierten und nachhaltigen Anschluss Ihrer Motoren und Transformatoren. Unsere robusten, elektronenstrahlvernetzten Aderleitungen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit verfügen über eine speziell entwickelte Isolierung aus unserem firmeneigenen Compound. Für ein Höchstmass an Produktsicherheit und Qualität setzen wir auf modernste Produktionsanlagen. Unsere Labore arbeiten kontinuierlich an der Entwicklung neuer, innovativer Polymerkunststoffe, die für die Herstellung unserer Kabel verwendet werden. Das Ergebnis: erstklassige Isoliereigenschaften, gesteigerte Leistungsfähigkeit bei hohen Temperaturen, längere Lebensdauer, einfachere Handhabung und zusätzliche Sicherheitsmerkmale.

Unsere Produkte bieten nicht nur höchste Sicherheit, sondern tragen mit ihrer langen Lebensdauer auch aktiv zur Nachhaltigkeit bei.



Einadrige Leitungen

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
BETA therm® 155	600 / 1000 V	-55 °C bis $+155\text{ °C}$	0.25 mm ² bis 150 mm ²	

Einadrige Leitungen mit UL-Zertifizierung

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
BETA therm® 155 UL/cUL 3289	600 V	-55 °C bis $+155\text{ °C}$	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.

Studer Cables AG

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