

Kabellösungen für Wasserstoffanwendungen

BETAflam[®] – sichere Mess- und Kontrollkabel



Nutzen für die Elektrolysezelle

- Vermeidung von Schäden und Ausfällen
- Gleichmässige Alterung
- Optimierter Betrieb
- Sicherheit

Ein Elektrolyseur erzeugt Wasserstoff der als Speicher für zukünftige Stromerzeugung verwendet werden kann – ein zentrales Prinzip für die angestrebte Energiewende. Die Überwachung von Elektrolysezellen (Cell Voltage Monitoring, CVM) ist unerlässlich, um die Effizienz, Stabilität und Sicherheit des Wasserstoff-Elektrolyseprozesses zu gewährleisten. Durch die kontinuierliche Messung der Einzelzellspannungen können Betreiber frühzeitig Fehler erkennen, um unerwünschte Ausfallzeiten zu vermeiden.

Robuste Kabel für eine sichere System-Überwachung

Unsere robusten, halogenfreien und elektronenstrahlvernetzten, mehradrigen **BETAflam[®]** Kabel überzeugen mit verbessertem Brandverhalten, hoher Temperatur- und Wärme-druckbeständigkeit – auch bei Kurzschlüssen. Die Kabel bieten erhöhten Schutz vor Überlastung und überzeugen durch Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Öl und Kraftstoffe. Dank unseres eigens entwickelten Kabelmantels erfüllen sie höchste Sicherheits- und Leistungsanforderungen.

Vertrauen Sie auf unsere Kompetenz und Erfahrung

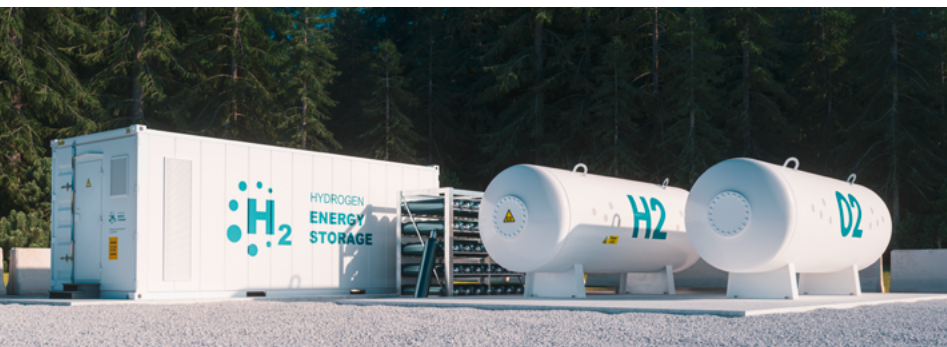
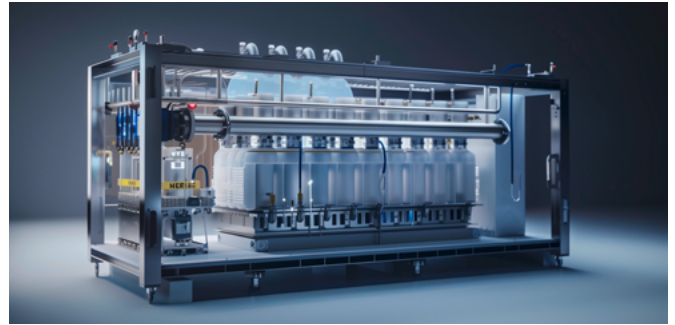
Mit unserer hohen Fertigungstiefe und der bewährten Schweizer Qualität realisieren wir individuelle Kundenwünsche und entwickeln massgeschneiderte Kabellösungen selbst für extremste Umgebungen, in denen die Sicherheit der Anlage von fundamentaler Bedeutung und ein entscheidender Erfolgsfaktor ist. Studer Cables steht dabei für Innovation und Nachhaltigkeit – mit Produkten, die dank ihrer Langlebigkeit einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz leisten.

Vorteile

- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Einsatztemperatur -55 °C bis +145 °C
- Nachhaltig durch sehr lange Lebensdauer (220'000 h bei 90 °C, 5'000 h bei 145 °C)
- Höchste Brandschutz Eigenschaften
- Kurzschlussicher (wärmedruckbeständig)
- Elektronenstrahlvernetzt
- Halogenfrei
- Nachhaltig
- UV-, Öl- und Kraftstoffbeständig
- Brandklasse BauPV / CPR

Maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit

Unsere **BETAflam**® Kabel wurden speziell für die steigenden Anforderungen an Brandschutz und Betriebssicherheit entwickelt. Die vernetzten Isolierstoffe minimieren Brandrisiken und gewährleisten selbst bei Kurzschlüssen eine hohe Betriebssicherheit. Für maximale Qualität und Produktsicherheit setzen wir auf modernste Produktionsanlagen und kontinuierliche Forschung. Unsere innovativen Polymerkunststoffe verbessern die Isoliereigenschaften, erhöhen die Temperaturtoleranzen und bieten zusätzliche Sicherheitsmerkmale.



Mehradrige Kabel

Weitere Querschnitte, Mehrdrigkeiten auf Anfrage

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
BETAflam ® 145 flex	1000 V	-55 °C bis +145 °C	2 × 0.5 mm ² bis 5 × 95 mm ²	DNV/GL, Lloyd's Register, BUREAU VERITAS, CPR
BETAflam ® 145 C-flex	1000 V	-55 °C bis +145 °C	2 × 0.5 mm ² bis 5 × 35 mm ²	DNV/GL, Lloyd's Register, BUREAU VERITAS, CPR

Mehradrige Kabel (mit UL Zulassung)

Weitere Querschnitte, Mehrdrigkeiten auf Anfrage

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
BETAflam ® 145 flex UL/cUL 4486	1000 V	-55 °C bis +145 °C	2 × 0.5 mm ² bis 5 × 95 mm ²	UL, cUL
BETAflam ® 145 C-flex UL/cUL 4486	1000 V	-55 °C bis +145 °C	2 × 0.5 mm ² bis 5 × 35 mm ²	UL, cUL



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