

Lösungen für Solaranlagen und DC-Verkabelungen

Saubere Kabel für saubere Energie

**Gebrauchs-
dauer und UV-
Beständigkeit
> 25 Jahre!**

- Sehr hohe Kälte- und Hitzebeständigkeit durch Elektronenstrahlvernetzung
- Besonders geeignet für hochalpine Anwendungen (Stauseen, Staumauern, hochalpine Freiflächen)
- Lange Gebrauchsdauer (> 25 Jahre)
- Direkte Erdverlegung
- Hohe UV-Beständigkeit
- Hohe BauPV/CPR Brandklassen
- Eigene Kunststoffrezepturen und Herstellung
- Diverse Zulassungen wie EN, IEC, TÜV und UL



Die Studer Cables AG ist der erste und einzige Hersteller von Solarkabeln in der Schweiz! Seit 2006 produzieren wir zuverlässige und sichere Solarkabel für die ganze Welt.

Die Solarenergie ist eine der wichtigsten Säulen im Bereich der erneuerbaren Energien. Dabei spielen Kabel eine zentrale Rolle als Verbindungsglied zwischen den elektrischen Komponenten einer PV-Anlage. Mit den **BETAflam**[®] Solar und **SOLARpower**[®] Kabeln bietet Studer Cables ein komplettes Produktportfolio zur Verkabelung von Photovoltaikanlagen. Unsere hochwertigen und innovativen Kabellösungen gehen von String- und Modulkabeln über PV-Energiekabel für die direkte Erdverlegung bis hin zu Solarkabeln für schwimmende Photovoltaikanlagen. Damit leisten wir unseren wertvollen Beitrag zur Energiewende.

Unsere 4 Marktsegmente im Bereich Solaranlagen und DC-Verkabelung



Aufdachanlagen

Die Spanne geht von kleinen Anlagen für Hausdächer bis hin zu grösseren Anlagen auf Industrie- und Logistikgebäuden.

Geeignete Studer Cables Produkte für Aufdachanlagen:

- **BETAflam**[®] Solar 125 RV+ flex 1500V DC (Installationskabel)
- **BETAflam**[®] Solar 125 S flex UL/EN (Anschlusskabel für PV Module)
- **SOLARpower**[®] Outdoor XS (Energiekabel bei grossen Aufdachanlagen)



Freiflächenanlagen

Darunter verstehen wir mittlere (10MWp) bis grosse Freiflächenanlagen (300MWp).

Geeignete Studer Cables Produkte für Freiflächenanlagen:

- **BETAflam**[®] Solar 125 RV+ flex 1500V DC 4-10mm² (Installationskabel)
- **BETAflam**[®] Solar 125 flex WR 1500 4-400 mm² (Installationskabel für die direkte Erdverlegung)
- **SOLARpower**[®] Alu-ATA XS (Energiekabel)
- **SOLARpower**[®] Outdoor XS (Energiekabel)



Schwimmende und Hochalpine PV-Anlagen

Dieses Marktsegment beinhaltet kleine bis mittlere schwimmende PV-Anlagen (Binnengewässer und küstennahe Gewässer in Verbindung mit Windkraftanlagen. Zudem beliefern wir schwimmende PV-Anlagen im Hochgebirge auf Stauseen oder montiert an Staumauern oder Infrastrukturanlagen.

Geeignete Studer Cables Produkte für schwimmende und hochalpine Solaranlagen:

- **BETAflam**[®] Solar 125 flex WR 1500 (Installationskabel)
- **SOLARpower**[®] Alu-ATA XS (Energiekabel)
- **SOLARpower**[®] Outdoor XS (Energiekabel)
- **Roflex**[®] (Energiekabel)



EV-Ladeinfrastruktur und Batteriespeicher

Wir bieten eine breite Palette an Kabelprodukten für die Schnellladeinfrastruktur für PKW, LKW und Busse. Diese stehen oft in Verbindung mit einem Batteriespeicher und Mittelspannungsanschluss.

Geeignete Studer Cables Produkte für Ladeinfrastruktur und Batteriespeicher:

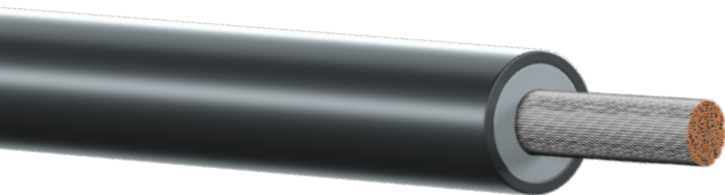
- **BETAflam**[®] Solar 125 flex WR 1500 (Installationskabel)
- **Roflex**[®] (Energiekabel)
- **BETAflam**[®] TRAFO-FLEX (Energiekabel) für die flexible und
- **SOLARpower**[®] Alu-ATA XS (Energiekabel) sowie
- **SOLARpower**[®] Outdoor XS (Energiekabel) für die direkte Erdverlegung und grossen Radien

Eigenschaften der Studer Cables Solarkabel



BETAflam® Solar 125 RV+ flex 1500V DC

- Verbindung zwischen den PV Modulen und von den PV Modulen zum Generatoranschlusskasten oder Wechselrichter
- Für Innen und Aussenanwendung, fest oder frei hängend, Verlegung in Rohren, Putz sowie in Geräten
- Zulassung: EN 50618, IEC 62930
- CPR Brandklasse B2_{ca}-s1a, d2, a1
- Für Aufdach- und Freiflächenanlagen



BETAflam® Solar 125 WR 1500

- Verbindung zwischen PV-Modulen und Generatoranschlusskasten oder Wechselrichter von schwimmenden Solaranlagen (FPV)
- Durch seine hohe Robustheit besonders geeignet für hochalpine Anwendungen (auf Stauseen oder fix montierte Anlagen an Stau Mauern oder im hochalpinen Gelände)
- Flexible Verbindung bei EV- Ladestationen und Batteriespeicher
- Besonders robuste Ausführung für die Innen- und Aussenanwendung, direkte Erdverlegung möglich
- Erstes Solarkabel mit TÜV Zulassung gemäss der neuen 2PFG 2750 09/20 «Anforderungen an Kabel mit verbesserten Wasserdichtigkeit zur Installation in Photovoltaik-Anlagen»



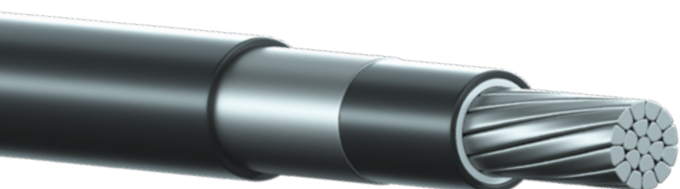
BETAflam® Solar 125 S flex UL/EN

- Modulanschlussleitung für die Verbindung zwischen den Anschlussdosen der Photovoltaik Modulen
- Für Innen und Aussenanwendung, fest oder frei hängend, Verlegung in Rohren, Putz sowie in Geräten mit EU und US Zulassung
- Zulassung: EN 50618, UL 4703, IEC 62930



SOLARpower Outdoor Alu XS

- Verbindung zwischen Generatoranschlusskasten und Wechselrichter
- Grosse Batteriespeicher und Wechselrichter
- DC Verbindung bei Gleichstrombahnen
- Geschützte Verlegung im Aussenbereich
- Einfache Anschlusstechnik
- Zulassung: TÜV Rheinland Zertifizierung gemäss 2 PFG 2642 11.17



SOLARpower Alu-ATA XS

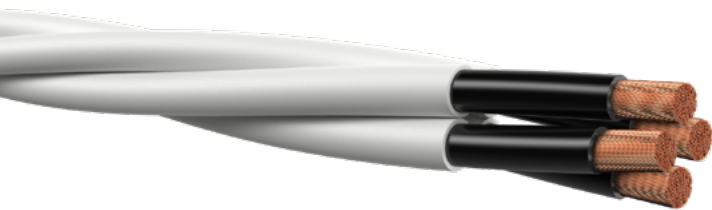
- Verbindung zwischen Generatoranschlusskasten und Wechselrichter
- Grosse Batteriespeicher (Container) und Wechselrichter
- DC Verbindung bei Gleichstrombahnen
- Direkte Erdverlegung
- Nagetier und Termintenschutz
- Langlebig dank Querwasserdichtigkeit
- Auch für feste Verlegung unter Wasser geeignet
- Einfache Anschlusstechnik
- Zulassung: TÜV Rheinland Zertifizierung gemäss 2 PFG 2642 11.17

Wieso sind Studer Solarkabel nur in Schwarz erhältlich?

- Weil der von Studer Cables entwickelte schwarze Compound ist besonders UV-stabil ist: > 25 Jahre!
- Weil farbige Compounds zusätzliche Additive benötigen um die gleiche UV-Stabilität zu erreichen.
- Weil die Wirkung dieser Additive mit der Zeit nachlässt und diese aus Kostengründen oft in zu kleinen Mengen eingesetzt werden, damit sie die minimalen UV-Prüfanforderungen (720h) erfüllen.
- Weil Studer Cables seine Kabel mit Elektronenstrahlen vernetzt, sind sie im Vergleich zu chemisch vernetzten Kabeln für Nagetiere weniger attraktiv.

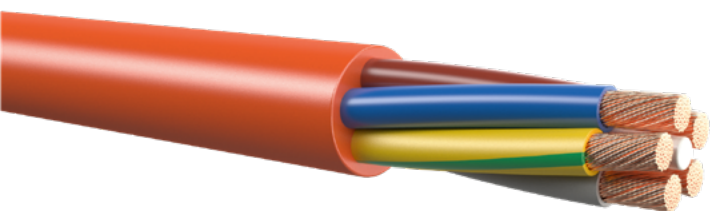
Studer Cables bedruckt seine Solarkabel in weisser und roter Schrift um sie optisch zu Kennzeichnen.

Energie- und Installationskabel für Solaranlagen



BETAflam® TRAFO-FLEX

- Flexible Niederspannungsverbindung zwischen Trafo und z. B. Schaltanlagen innerhalb von Gebäuden und Trafostationen
- CPR Bauprodukteklasse D_{ca}-s1,d2,a1
- Halogenfrei und flammwidrig
- Kompakter Litzenaufbau für Standard und DIN Kabelschuhe geeignet
- Vernetzte EPR Isolation
- Hervorragender EMV-Standard dank einzigartiger verseilter Ausführung (mit kurzen Schlaglängen)



Roflex®

- Hoch flexible Niederspannungsverbindung unter extremen Umweltbedingungen
- Zulassung: ESTI Bewilligung CH-N1BQ-F (nicht VDE H05BQ-F und H07BQ-F)
- Hochzäher Aussenmantel für starke mechanische Belastung
- UV, Ozon und Mineralöl beständig
- Sehr gute Kälteflexibilität (bis -40°C)
- Sehr grosser Einsatzbereich wie Lebensmittel- und Chemische Industrie, Elektrohandwerk
- Verlegung im Wasser (Süss- und Salzwasser)

Planung, Beratung, Logistik und Montage



Wir sorgen dafür, dass Verkabelungssysteme für Solaranlagen richtig dimensioniert eingebaut werden und technisch einwandfrei funktionieren. Gerne unterstützen wir Sie auch in Zusammenarbeit mit Ihren eigenen Montageteams. Dabei können unser eigener Fahrzeugpark, unsere Spezialmaschinen und -gerätschaften und unsere Erfahrung aus zahlreichen Kabelinstallationen unter schwierigen Bedingungen zum Zuge kommen. Fordern Sie uns heraus!

Studer Cables AG

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