

SGX Batteriekabel als Konfektion / Meterware

Qualität für Sicherheit im täglichen Einsatz

Anwendungsbereich



SGX - Batteriekabel HighTemp für Hochstromanwendungen

Der Kabeltyp SGX sollte überall dort Verwendung finden, wo hohe Anforderungen an Sicherheit, Beständigkeit gegen Verschleiß, Hitze und Alterung gestellt sind. Diese Kabel sind für die Verkabelung im Fahrzeug, Boot, LKW, Traktor, Bus, Wohnmobil usw. konzipiert und zugelassen. Es kann zur sicheren Verkabelung von Wechselrichtern, als Brückenkabel zwischen den Batteriebänken, als Ladekabel usw. eingesetzt werden. Selbstverständlich auch als Starterkabel und in allen anderen Anwendungen der DC-Verkabelung ist es universell einsetzbar und bietet ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und Sicherheit.

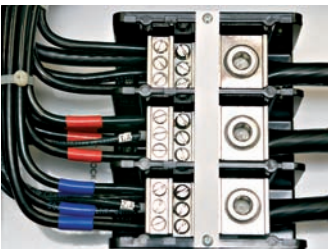


Technische Eigenschaften

Der spezielle quervernetzte Aufbau des Kabelmantels aus Polyethylen ermöglicht einen zugelassenen Temperaturbereich von -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$. Der Kabelmantel ist beständig gegen Säure, Öle und Witterungseinflüsse und kann im Innen- wie im Außenbereich eingesetzt werden. Die Verwendung von reinen Kupferlitzten sorgt für einen verlustarmen Energietransfer. Das Kabel erfüllt die Anforderungen der SAE J-1127 Spezifikation.

Kabelkonfektion, wir fertigen Kabel nach Kundenvorgabe

Mittels unserem Kabelkonfigurator auf www.fraron.de stellen wir einen Service zur Verfügung, worüber benötigte Kabel einfach konfiguriert werden können. Der Konfigurator ermittelt aus den eingegebenen Werten den notwendigen Kabelquerschnitt und ermöglicht die direkte Auswahl passender Anschlussstücke (wie zum Beispiel Rohrkabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallelverbinder, Polklemmen usw.). Auf Wunsch bringen wir die Anschlussstücke fachgerecht am Kabel an und integrieren Sicherungselemente in den Kabelaufbau. Individuell und kompetent angefertigt.



Die hohe Temperaturbeständigkeit des SGX Kabelmaterials ermöglicht in der Regel die Verwendung von kleineren Kabelquerschnitten als dies bei Kabeln mit niedrigerer Temperaturbeständigkeit möglich wäre. Dieser Vorteil spart Gewicht und Kosten.

Features

- ✓ Kabeltyp SGX HighTemperature
- ✓ 14mm^2 bis 110mm^2 Querschnitt
- ✓ Temperaturbeständig bis 125°C
- ✓ quervernetzter XLPE Kabelmantel
- ✓ beständig gegen Öle u. Säuren
- ✓ für Hochstromanwendungen
- ✓ erfüllt die SAE J-1127 Norm
- ✓ für Automotivanwendungen
- ✓ für Marineanwendungen
- ✓ Witterungsbeständig
- ✓ für Innen und Außen
- ✓ Alterungsbeständig



SGX Batteriekabel als Konfektion / Meterware

Qualität für Sicherheit im täglichen Einsatz

Technische Details SGX Kabel:

| Kabelquerschnitt | 14mm ² | 22mm ² | 34mm ² | 42mm ² | 54mm ² | 70mm ² | 95mm ² | 110mm ² |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Amerikanisches Maß | 6AWG | 4AWG | 2AWG | 1AWG | 1/0 AWG | 2/0 AWG | 3/0 AWG | 4/0AWG |
| Kabelaufbau | Kupfer blank mit Cross-Linked Polyethylene (XLPE) Kabelmantel | | | | | | | |
| Leiteraufbau | 133/27 | 133/25 | 123/23 | 259/25 | 1026/30 | 1254/30 | 1615/30 | 2052/30 |
| Kabeldurchmesser in mm | 8,0 | 9,5 | 10,9 | 11,7 | 13,3 | 14,7 | 16,6 | 18,1 |
| Isolationsstärke in mm | 1,52 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,98 | 1,98 |
| verfügbare Farben | schwarz und rot | | | | | | | |
| Spannungsbereich | bis 100V DC | | | | | | | |
| Strombelastbarkeit in A | 115 | 160 | 215 | 250 | 335 | 390 | 450 | 505 |
| Temperaturbereich | -40°C bis +125°C | | | | | | | |
| Gewicht pro Meter in kg | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,6 | 0,75 | 0,95 | 1,20 |



Verfügbares Montagezubehör:

| Anschlussstück | Eigenschaften |
|--|--|
| Rohrkabelschuh Loch M6 | aus elektrolytischem Kupferrohr, verzinkt, verfügbar in 10, 14, 25, 35, 42, 54, 70 und 95mm ² |
| Rohrkabelschuh Loch M8 | aus elektrolytischem Kupferrohr, verzinkt, verfügbar in 14, 25, 35, 42, 54, 70, 95 und 120mm ² |
| Rohrkabelschuh Loch M10 | aus elektrolytischem Kupferrohr, verzinkt, verfügbar in 14, 25, 35, 42, 54, 70, 95 und 120mm ² |
| Ringösen Schraubanschluß | zur Schraubmontage, keine Preßzange notwendig, zwei Ausführungen: für Kabel bis 16 oder bis 50mm ² , Loch M8 |
| Stiftkabelschuh | aus elektrolytischem Kupferrohr, verzinkt, verfügbar in 14, 25, 35, 42, 54 und 70mm ² |
| Parallelverbinder | aus elektrolytischem Kupferrohr, verzinkt, verfügbar in 14, 25, 35, 42, 54, 70, 95 und 120mm ² |
| ANL Sicherungshalter | zugelassen bis 200A, Kabeleingänge bis 95mm ² , verfügbare Sicherungswerte: 80, 100, 150, 200A |
| Heavy Duty Sicherungshalter | zugelassen bis 500A, Kabeleingänge bis 150mm ² , verfügbare Sicherungswerte: 200, 250, 300, 425, 500A |
| Sicherungsautomaten | mit Resetfunktion, zugelassen für Spannungen bis 36V DC in 80, 100, 150, 200A, Einbau und Aufbaumontage |
| Batteriepolklemmen in unterschiedl. Ausführung | Polklemmsenset + und - ,Typ Goldlook, die einfache funktionale Ausführung, Gomo-Polklemmen mit Schraubanschluß M8 und 2 seitlichen Kabeleingängen (2 x 14mm ²), High-End Polklemmen mit 4 seitlichen Kabeleingängen (1 x 54mm ² , 1 x 42mm ² , 2 x 14mm ²), Quick Power Polklemmen, einfach Auf und Zuklappen, kein Werkzeug notwendig |

