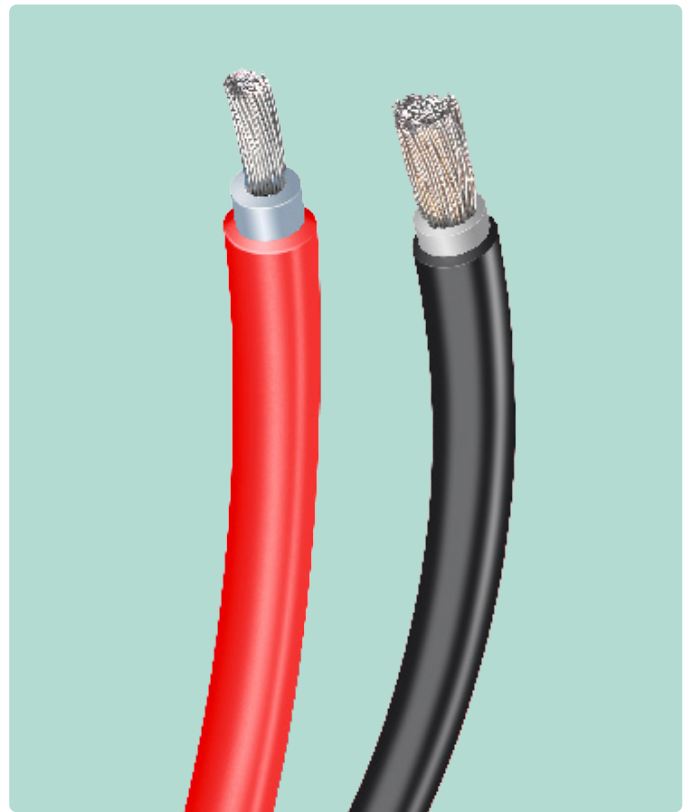


Solar- kabel

Das Autarco-Solarkabel (H1Z2Z2-K) mit 6mm² Querschnittsfläche. Geeignet für die Gleichstromseite von Solaranlagen. Jetzt mit verbesserter UV-Beständigkeit (übertrifft die Anforderungen der EN 50618), angeboten in schwarzer und roter Farbe. Aufgrund der hohen Qualität des Kabels beträgt die erwartete Lebensdauer des Autarco-Solarkabels 25 Jahre (gemäß EN 50618).

- + Verbesserte UV-Beständigkeit, 2000h Test im Vergleich zu 720h gemäß EN 50618
- + Erwartete Lebensdauer 25 Jahre gemäß EN 50618
- + Hergestellt in Europa



Qualitätszertifikate

FCC, CE



Allgemeine Informationen

Bezeichnung	S4.SC6-H1Z2Z2-LxxxxD
Verfügbare Querschnitte	6mm ²
Zertifikat	Ausstehende TUV-Mitlizenznummer
Leiter	E-Cu verzinkt gemäß IEC 60228 Klasse 5
Insolation	XLPO
Mantel	XLPO
Mantelfarbe	Schwarz, Rot
Erwartete Gebrauchsdauer	Gemäß EN 50618 : 25 Jahre. Die Kabel sind für den Betrieb bei einer normalen maximalen Leitertemperatur von 90 °C ausgelegt, aber für maximal 20.000 Stunden ist eine maximale Leitertemperatur von 120 °C bei einer maximalen Umgebungstemperatur von 90 °C zulässig. (Prüfung gemäß EN 60216-1 und EN 60216-2).

Elektrische Spezifikationen

Nennspannung	1,0 kV AC / 1,5 kV DC
Höchstzulässige Betriebsspannung	1,2 kV AC / 1,8 kV DC
Leiterwiderstand	EN 50395 Abschnitt 5 gemäß EN 50618, Tabelle 2
Oberflächenwiderstand	EN 50395 Abschnitt 11
Isolationswiderstand	EN 50395 Abschnitt 8.1
Durchlaufspannungsprüfung	EN 62230, Anhang A
Gleichspannungsbeständigkeit	EN 50395 Abschnitt 9 (10 Tage, 85 °C in NaCl 3 %, 1,8 kVDC)

Mechanische Spezifikationen

Eigenschaften vor Alterung	EN 60811-1-1; EN 60811-1-2
Biegeradius	≥ 4 x Aussendurchmesser

Thermische Spezifikationen

Umgebungstemperatur im Betrieb	-40 °C bis + 90 °C
Tiefste, zulässige Umgebungstemperatur zur Installation	-25 °C
Tiefste, zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C
Höchste Temperatur des Leiters	120 °C, basierend auf der EN 60216-1 (20.000 h; 50 % Restdehnung)
Kurzschlussstemperatur	250 °C (am Leiter max. 5 Sek.)
Feuchte Wärme-Prüfung	EN 60068-2-78 (1.000h bei 90 °C und 85 % Luftfeuchte)
Schrumpfungsprüfung	EN 60811-503 (120°C, 1h, Schrumpfung <2.0%)
Kältewickelprüfung	EN 60811-504 (-40 °C, Vorkonditionierung: 16 h)
Kälte dehntest	DIN EN 60811-505 (-40 °C ± 2 °C, Vorkonditionierung: 16 h)
Kälteschlagprüfung	EN 60811-506 und EN 50618, Anhang C (-40 °C; Masse des Fallgewichts 1.000g)

Sicherheitsspezifikationen

Bauproduktenverordnung (BauPVO)	Klasse Dca in Übereinstimmung mit EN 50575:2014
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen	EN 60811-404 7 Tage; 23 °C (N-Oxalsäure; N-Natronlauge)
Prüfung der Ozonbeständigkeit	EN 50396 Abschnitt 8.1.3, Verfahren B
UV-Prüfung am Mantel	Entspricht EN 50618, Anhang E EN 50289-4-17, Verfahren A (720 h; 60 °C ± 3 °C; 50 ± 5 % Luftfeuchte), entspricht 2 PFG 1169/10.19 mit Test von 2.000h und damit deutlich höher als 720h nach EN 50618
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung	EN 60332-1-2
Rauchentwicklung	EN 61034-2 (Lichtdurchlässigkeit > 70 %)
Bestimmung von Halogenen	EN 50525-1, Anhang B

Zusätzliche Prüfungen (nicht in EN 50618 enthalten)

Eingruppierung in Kategorie AD8	In Anlehnung an die EN 50525-21 - Anhang E geprüft
Widerstand gegen Salzwasser	Lagerung bei 23 °C für 7 Tage in gesättigter Salzlösung Änderung der Zugfestigkeit < 5 %
Widerstand gegen Amoniak	7 Tage bei 23 °C gesättigter Ammoniakatmosphäre (interner Test)

Technische Spezifikationen

Querschnitt (mm ²)	6,0
Leiteraufbau (n x max Ø mm)	80 x 0,310
Elektrische Widerstand (mΩ/m)	3,39
Min. Wandstärke Isolation (mm)	0,53
Min. Wandstärke Mantel (mm)	0,58
Außen Durchmesser (mm)	6,0
Gewicht (kg/km)	75
Verfügbare Längen (m)	10 / 100 / 500
Schwarzes Autarco Solarkabel Artikelcode	S4.SC6-H1Z2Z2-LxxxBD
Rotes Autarco Solarkable Artikelcode	S4.SC6-H1Z2Z2-LxxxRD

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können aufgrund ständiger Produktverbesserungen geringfügig von unseren tatsächlichen Produkten abweichen und jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.