



INLINE® SOLAR INSTALLATIONSKABEL

Meterware H1Z2Z2-K 4mm² rot

Das Solarkabel H1Z2Z2-K, 4mm², ist speziell für die Verkabelung von Photovoltaikanlagen entwickelt worden und bietet höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Mit seiner robusten Konstruktion und den herausragenden technischen Eigenschaften stellt es sicher, dass die PV-Anlage über Jahre hinweg effizient und sicher betrieben wird.

- **Hohe Nenn- und Arbeitsspannung:** Mit einer Nennspannung von 1,0/1,0 kV AC und einer Arbeitsspannung von 1,5 kV DC gemäß EN 50618 ist das Kabel ideal für die Anforderungen moderner Solaranlagen ausgelegt.
- **Robuste Bauweise:** Mit einem Kabelaußendurchmesser von 5,5 mm und einer Nennwandstärke der Isolierung von 0,7 mm sowie der Beschichtung von 0,8 mm ist das Kabel robust und langlebig.
- **Leiterquerschnitt:** 4 mm², feindrahtig
- **Leitermaterial:** Kupfer, verzinkt
- **DC Leitungswiderstand:** 5,09 Ohm/km
- **Spannungsprüfung am Kabel:** AC 6,5 kV, DC 15 kV
- **Strombelastbarkeit:** Geprüft nach EN 50618
- **Ozon- und Witterungsbeständigkeit, UV-Beständigkeit:** Geprüft nach EN 60811 / 50618
- **Flammbeständigkeit:** Entspricht EN 60332-1-2, LSOH (Low Smoke Zero Halogen)
- **Isolation:** Halogenfreies, schwach rauchendes, quervernetztes Polyolefin (XLPO)
- **Umgebungstemperatur:** -40°C bis +90 °C
- **Min. Biegeradius:** 22 mm

Vorteile des Solarkabels H1Z2Z2-K, 4mm²:

- **Langlebigkeit:** Mit einer hohen Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Ozon und Witterungseinflüsse bietet das Kabel eine zuverlässige Lösung für langfristige Anwendungen.
- **Einfache Installation:** Dank seiner Flexibilität und robusten Konstruktion ist das Kabel leicht zu verlegen und eignet sich für eine Vielzahl von Installationen.

Das Solarkabel H1Z2Z2-K, 4mm², ist die optimale Wahl für die sichere und effiziente Verkabelung Ihrer Photovoltaikanlage. Mit seiner hochwertigen Bauweise und den umfassenden Schutzmerkmalen sorgt es für eine zuverlässige Stromübertragung und trägt zur Maximierung der Energieeffizienz Ihrer Anlage bei.

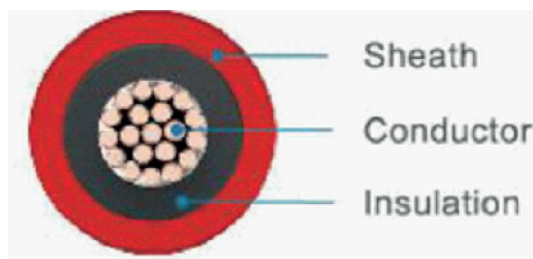


Hinweis zum Adernquerschnitt:

Der benötigte Adernquerschnitt hängt von der Stromstärke und der Distanz bzw. Kabellänge ab. Bitte informieren Sie sich im Zweifel bei einem Solartechniker, welchen Adernquerschnitt Sie benötigen.

Technische Daten	
Außendurchmesser:	5,5 mm
Betriebstemperatur:	-40 bis +90 °C
Biegeradius (statisch):	>22 mm
Farbe:	Rot
Hersteller:	InLine®
Hersteller-Nr.:	94425R
Querschnitt:	4 mm ²
Schirmung:	Ungeschirmt
Signal:	Strom
Typ:	Solarkabel
Verpackungsart:	Bulk-Karton ohne Eurolochung

Art. Nr.	Länge	EAN
94425R	25 m	4043718334476
94450R	50 m	4043718334490
94400R	100 m	4043718334513



Certification:

1. TÜV EN50618:2014 H1Z2Z2-K:

Resistance against acid and alkaline solution: EN60811-404

Ozone resistance: EN60811-403

Ageing properties: EN60811-401

Cold bending test: EN60811-504

Weathering/UV-resistance: EN50618

Test under fire condition: EN60332-1-2

Damp heat test: EN60068-2-78

Pressure test at high temperature: EN50395

Test Data:

1. Rated voltage: AC U_0/U 1.0/1.0KV, DC 1.5KV

2. Voltage test on completed cable: AC 6.5KV/5min, DC 15KV/5min

3. Ambient temperature: $-40^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$

4. The permitted short-circuit-temperature referring to a period of 5s is $+200^{\circ}\text{C}$

5. Bending radius: $\geq 4XD$

Conductor	Conductor material	Annealed soft tin copper
	Conductor section	4mm^2
	Conductor dimension	$56 \times 0.285 \pm 0.015\text{mm}$
	Conductor Stranded	$2.4 \pm 0.02\text{mm}$
	Conductor DC Resistance	$5.09\Omega/\text{Km}$
	Conductor carrying capacity at 60°C	44A
Insulation	Insulation material	Low smoke halogen free irradiated crosslinked polyolefin (XLPO)
	Insulation medium thickness	$\geq 0.7\text{mm}$
Sheath	Sheath Conductor	Low smoke halogen free irradiated crosslinked polyolefin (XLPO)
	Sheath color	Red and Black
	Sheath medium thickness	$\geq 0.8\text{mm}$
Cable	Cable OD	$5.5 \pm 0.2\text{mm}$

Disclaimer

InLine® ist eine Marke der INTOS ELECTRONIC AG | Siemensstraße 11 | D-35394 Gießen

Dokumentation © 2025 INTOS ELECTRONIC AG

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Dokument auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Dokument noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Dokument werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden. Unsere Produkte, einschließlich der Verpackung, sind kein Spielzeug, sie könnten kleine Teile und scharfe Objekte enthalten. Bitte von Kindern fernhalten.