Solarkabel H1Z2Z2-K 6 mm²

1×6 mm² · verzinnter Kupferleiter · XLPO halogenfrei · bis 1,5 kV DC

Bitte vor dem ersten Gebrauch lesen und aufbewahren.

Hersteller
HB-DIGITAL GmbH
Wahlerstraße 16, 40472 Düsseldorf

Kontakt
info@hb-digital.de
+49 (0) 211 54 555 777

Bestimmungsgemäße Verwendung

Einadrige Photovoltaikleitung für die Gleichstromverkabelung (bis 1,5 kV DC) von Solarmodulen und Photovoltaiksystemen. Geeignet für den Außenbereich (UV- und ozonbeständig). Nicht für Wechselspannung am Netz (230/400 V), nicht für die direkte Verlegung im Erdreich.

⚠ Sicherheitshinweise

- **Arbeiten an PV-Anlagen nur durch Elektrofachkräfte – Module führen bei Lichteinfall immer Spannung.**
- Kabel nur spannungsfrei bearbeiten und anschließen; Module abdecken, Anlage freischalten.
- Beschädigtes Kabel (Mantel aufgerissen, Leiter sichtbar) nicht mehr verwenden.
- Nicht quetschen, knicken oder über scharfe Kanten ziehen.
- Nicht direkt im Erdreich oder dauerhaft unter Wasser verlegen; im Erdreich nur in Schutzrohr.
- Stolperfrei verlegen; von Kindern fernhalten.

Kabelaufbau



- Leiter 1×6 mm², verzinntes Kupfer
- Isolierung aus XLPO, halogenfrei
- Mantel aus XLPO, raucharm, UV-beständig
- Farben: Rot und Schwarz

Verlegung und Anschluss

1. Kabel auf Schäden prüfen; nur spannungsfrei verarbeiten.
2. Auf benötigte Länge kürzen; Biegeradius und Zugentlastung beachten.
3. Auf passende Länge abisolieren, ohne den Leiter zu beschädigen.
4. Steckverbinder für 6 mm² nach deren Herstellerangaben montieren; Polung vor Inbetriebnahme prüfen.

Rot und Schwarz unterscheiden die Pole.

Hinweise zur Verlegung

- Mindestbiegeradius: 6 × Außendurchmesser (6,3 mm), also ca. 38 mm.
- Kabel locker befestigen, nicht unter Zugspannung verlegen; Kanten schützen.
- Querschnitt und Absicherung von einer Elektrofachkraft auslegen lassen.
- Umgebungstemperatur -40 bis +90 °C, Leiter max. 120 °C.
- Flammwidrig (IEC 60332-1-2), ersetzt aber keine vorgeschriebene Brandschutzmaßnahme.
- Steckverbinder sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Pflege und Störungen

Wartungsfrei. Regelmäßig auf Beschädigungen und festen Sitz der Steckverbinder prüfen. Nur mit feuchtem Tuch reinigen. Bei Auffälligkeiten Anlage freischalten und Elektrofachkraft hinzuziehen.

Entsorgung

Elektroaltgeräte, auch Kabel, gehören nicht in den Hausmüll. Bitte bei einer kommunalen Sammelstelle oder Rücknahmestelle des Handels abgeben.

WEEE-Reg.-Nr. DE 42495639

Konformität

Zertifiziert nach EN 50618:2014 (TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Zertifikat-Nr. R 50629964 0001).

Technische Daten / Technical data / Caractéristiques

Typ, Querschnitt / Type, cross-section	**H1Z2Z2-K, 1×6 mm²**
Leiter / Conductor / Conducteur	**Cu verzinnt / tinned / étamé**
Isolierung/Mantel / Insulation / Isolation	**XLPO, halogenfrei**
Außendurchmesser / Outer Ø / Ø ext.	**6,3 ± 0,2 mm**
Bemessungsspannung / Rated voltage	**1,5 kV DC**
Prüfspannung / Test voltage	**AC 6,5 kV, 5 min**
Umgebungstemp. / Ambient temp. / Temp. amb.	**-40...+90 °C**
Max. Leitertemp. / Max. conductor temp.	**120 °C**
Min. Biegeradius / Min. bend radius / Rayon min.	**6 × D**
Leiterwiderstand 20 °C / Resistance	**max. 3,39 Ω/km**
Zertifizierung / Certification	**EN 50618:2014, TÜV Rheinland**
Farben / Colours / Couleurs	**Rot, Schwarz**

EN Instructions for use

Solar cable H1Z2Z2-K 1×6 mm², tinned copper, XLPO, up to 1.5 kV DC

Intended use

Single-core photovoltaic cable for DC wiring (up to 1.5 kV DC) of solar modules and PV systems. Suitable for outdoor use (UV and ozone resistant). Not for mains AC (230/400 V) and not for direct burial in the ground.

Safety

- **Work on PV systems by qualified electricians only; modules always produce voltage in light.**
- Process and connect only when de-energised; cover modules, isolate the system.
- Do not use a damaged cable.
- Do not crush, kink or pull over sharp edges.
- No direct burial or permanent immersion; in the ground only in a protective conduit.

Installation

Check the cable, cut to length, strip without damaging the conductor. Fit 6 mm² connectors per the connector manufacturer's instructions and check polarity before commissioning. Min. bending radius 6 × D (approx. 38 mm). Connectors not included.

Disposal

Do not dispose of with household waste; take to a WEEE collection point.

FR Mode d'emploi

Câble solaire H1Z2Z2-K 1×6 mm², cuivre étamé, XLPO, jusqu'à 1,5 kV CC

Utilisation prévue

Câble photovoltaïque unipolaire pour le câblage en courant continu (jusqu'à 1,5 kV CC) de modules solaires et d'installations PV. Convient à l'extérieur (résistant aux UV et à l'ozone). Pas pour le secteur en courant alternatif (230/400 V), ni pour la pose directe en terre.

Sécurité

- **Travaux sur installations PV uniquement par des électriciens qualifiés ; les modules produisent une tension dès qu'ils reçoivent de la lumière.**
- Ne traiter et raccorder que hors tension ; couvrir les modules, isoler l'installation.
- Ne pas utiliser un câble endommagé.
- Ne pas écraser, plier ni tirer sur des arêtes vives.
- Pas de pose directe en terre ni d'immersion permanente ; en terre uniquement en conduit de protection.

Installation

Vérifier le câble, couper à longueur, dénuder sans abîmer le conducteur. Monter des connecteurs 6 mm² selon les indications de leur fabricant et vérifier la polarité. Rayon de courbure min. 6 × D (env. 38 mm). Connecteurs non fournis.

Élimination

Ne pas jeter avec les ordures ménagères ; déposer dans un point de collecte DEEE.

Hersteller / Manufacturer / Fabricant: **HB-DIGITAL GmbH, Wahlerstraße 16, 40472 Düsseldorf, Deutschland**
info@hb-digital.de · +49 (0) 211 54 555 777 · www.hb-digital.de · EN 50618:2014 · TÜV Rheinland