

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Elektronenstrahlvernetzte Solarleitungen mit verbessertem Verhalten in Wasser - EN 50618 Bauart

ÖLFLEX® SOLAR XLWP, UV-, ozon- u. witterungsbeständige Solarleitung

Info

Optimiertes Leitungsdesign - hoher Durchgangswiderstand auch bei längerer Zeit in Wasser

Bauartzertifiziert H1Z2Z2-K gemäß EN 50618

Erdverlegebezogener UL 854 Impact- & Crushing-Resistance



Solarenergie



Außenbereich geeignet



Halogenfrei



Kältebeständig



Säurebeständig



Temperaturbeständig



UV-resistent



Wasserdicht

Letzte Änderung (12.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® SOLAR XLWP



Nutzen

Die Alternative für Bedeckung mit Wasser, z. B. durch gestiegene Gewässerpegel infolge Hochwassers
Reduktion der Brandausweitung sowie der toxischen Rauchgasbildung im Brandfall
Robust gegen mechanische Einwirkung
Einextrudierter Farbstreifen sorgt für Verpolungssicherheit bei der Installation
Exakte Mengenkontrolle bei Verlegung durch Metermarkierung auf dem Leitungsmantel

Anwendungsgebiete

PV-Anlagen mit DC-Systemspannung bis max. 1800 V gegen Erde
Für die Verkabelung von Solarmodulen sowie zur Verbindung der Modulreihen mit dem Wechselrichter
Flexible oder gebäudeintegrierte PV-Anlagen
Erdverlegbarkeit ohne Schutzrohr in fachmännisch ausgeführtem Kabelgraben mit mind. 50 cm rückgefülltem Erdreich (70 cm unter Straßen) über Warnband über Abdeckplatte über mind. 10 cm Sandschicht auf der Leitung, die ihrerseits auf mind. 10 cm hohem Sandbett liegt (vgl.: VDE 0891-6, Abschnitt 4.2)
Basierend auf der AD8-Wasserdichtigkeit ist von Solartechnik Bayern im September 2018 für dieses Produkt Erdverlegbarkeit in typischen, erdverlegbaren Schutzrohren/ -kanälen empfohlen worden

Produkteigenschaften

Witterungs-/ UV-beständig nach EN 50618/ VDE 0283-618, Anhang E, sowie ozonbeständig nach EN 50396;
Querwasserdicht "AD8" nach IEC 60364-5-51/ HD 60364-5-51/ VDE 0100-510, IEC 62440 und EN 50525-2-21/ VDE 0285-525-2-21 bis 1 Meter Wassertiefe
Halogenfrei und flammwidrig
Gute Kerb- und Abriebfestigkeit
Getestet nach erdverlegebezogenen, mechanischen UL 854 Tests Impact-Resistance und Crushing-Resistance
XLWP = X-Linked + Water-Proof (dauerhafter Wasserkontakt AD8 nach IEC 60364-5-51/ VDE 0100-510, 1 Meter max.
Eintauchtiefe bei Temperatur zwischen 5 °C und 40 °C des nach Möglichkeit unbewegten Wassers),
Bewährte elektronenstrahlvernetzte Qualität

Norm-Referenzen / Zulassungen

Bauartzertifiziert H1Z2Z2-K gemäß EN 50618
Ausführungen mit anderen Querschnitten auf Anfrage

Aufbau

Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
Aderisolation aus strahlenvernetztem Copolymer
Aderfarbe: weiß
Außenmantel aus strahlenvernetztem Copolymer
Außenmantelfarbe: Vollständig schwarz, oder schwarz mit rotem oder blauem Streifen

Technische Daten

| | |
|------------------------|---|
| Klassifikation ETIM 5: | ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung |
| Klassifikation ETIM 6: | ETIM 6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 6.0 Class-Description: Flexible Leitung |
| Leiteraufbau: | Feindrähtig nach VDE 0295, |

Letzte Änderung (12.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

| | |
|---------------------|---|
| | Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 |
| Mindestbiegeradius: | D \leq 8mm: 4D; 8<D \leq 12mm: 5D; D>12mm: 6D *D = Außendurchmesser der Leitung |
| Nennspannung: | AC U ₀ /U: 1,0/1,0 kV DC U ₀ /U: 1,5/1,5 kV Max. zulässige DC-Systemspannung: 1,8 kV |
| Prüfspannung: | AC 6500 V |
| Strombelastbarkeit: | Gemäß EN 50618, Tabelle A.3 |
| Temperaturbereich: | -40 °C bis +120 °C max. Leitertemperatur basierend auf EN 60216-1 Umgebungstemperaturbereich gemäß EN 50618: -40 °C bis +90 °C |

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: Vollpreis; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring 100 m; Trommel (500; 1000) m

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

| Artikelnummer | Leiterquerschnitt in mm ² | Außendurchmesser [mm] | Kupferzahl kg/km | Gewicht kg/km |
|--|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| 1023601 | 4 | 5,8 | 38,4 | 68,1 |
| 1023602 | 6 | 6,4 | 57,6 | 91,6 |
| 1023603 | 10 | 7,6 | 96 | 138,6 |
| 1023604 | 16 | 9,1 | 153,6 | 209,7 |
| Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz mit rotem Streifen | | | | |
| 1023621 | 4 | 5,8 | 38,4 | 68,1 |
| 1023622 | 6 | 6,4 | 57,6 | 91,6 |
| 1023623 | 10 | 7,6 | 96 | 138,6 |
| 1023624 | 16 | 9,1 | 153,6 | 209,7 |
| Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz mit blauem Streifen | | | | |
| 1023625 | 4 | 5,8 | 38,4 | 68,1 |
| 1023626 | 6 | 6,4 | 57,6 | 91,6 |

Letzte Änderung (12.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.deDie aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.
PN 0456 / 02_03_16