

HELUPOWER® SOLARFLEX®-X PREMIUM

Solarleitung mit verbesserter Wasserbeständigkeit nach TÜV Rheinland 2 PFG 2750



TECHNISCHE DATEN

Vernetzte Aderleitung nach DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618, IEC 62930, TÜV Rheinland 2 PFG 2750

Temperaturbereich	nicht bewegt -40°C bis +90°C
Zulässige Betriebstemperatur am Leiter	+120°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 1000/1000 V DC U ₀ /U 1500/1500 V
Prüfspannung	6500 V
Mindestbiegeradius	nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: vernetztes Spezial-Compound
- x = ohne Schutzleiter
- Außenmantel: vernetztes Spezial-Compound
- Mantelfarbe: schwarz

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung, Ozon, Witterungseinflüsse, Wasser
- zur Verwendung im Freien
- erdverlegbar
- halogenfrei

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- UV-beständig nach DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618 Anhang E
- ozonbeständig nach DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618
- witterungsbeständig nach DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618 Anhang E
- Gleichspannungsbeständigkeit der Isolation nach DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618 Tab. 2
- verbesserte Wasserbeständigkeit nach TÜV Rheinland 2 PFG 2750

VERWENDUNG

Die HELUPOWER® SOLARFLEX®-X PREMIUM wird zur Verkabelung von Solarmodulen an Land und in schwimmenden Solarparks auf dem Wasser eingesetzt. Durch die Zertifizierung nach EN 50618 und IEC 62930 ist eine Vielzahl von Anwendungen in verschiedenen Ländern möglich. Für direkte Erdverlegung geeignet; Empfehlung: Verlegung im Rohr. Für eine dauerhafte Verlegung im Wasser nicht geeignet. Die höchstzulässige Gleichspannung des Systems, in dem die Leitung eingesetzt wird, darf 1,8 kV nicht überschreiten. Die Leitung ist geeignet für die Verwendung in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II).

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11024775	1 x 2,5	14	4,8 - 5,4	24,0	45,0
11024776	1 x 4	12	5,2 - 5,9	38,4	60,0
11024777	1 x 6	10	5,8 - 6,4	57,6	80,0
11024778	1 x 10	8	6,9 - 7,7	96,0	126,0
11024779	1 x 16	6	7,7 - 8,5	153,6	170,0
11024780	1 x 25	4	10,0 - 10,8	240,0	270,0
11024781	1 x 35	2	11,5 - 12,3	336,0	365,0
11024782	1 x 50	1	13,2 - 14,0	480,0	508,0
11024783	1 x 70	2/0	15,6 - 16,6	672,0	729,0
11024784	1 x 95	3/0	17,4 - 18,4	912,0	923,0
11024785	1 x 120	4/0	19,4 - 20,4	1152,0	1178,0
11024786	1 x 150	300 kcmil	20,7 - 21,7	1440,0	1460,0
11024787	1 x 185	350 kcmil	24,0 - 25,0	1776,0	1777,0
11024788	1 x 240	450 kcmil	26,6 - 27,8	2304,0	2252,0