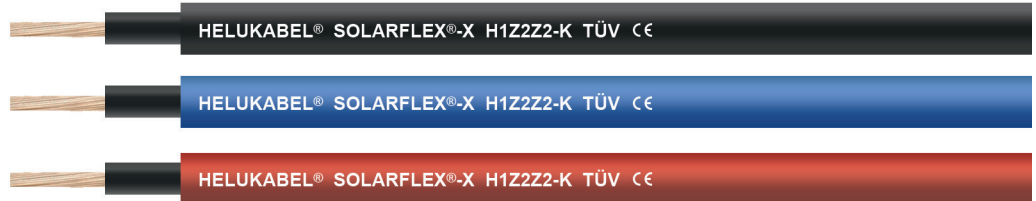


# SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K

1500 V DC



## TECHNISCHE DATEN

Vernetzte Aderleitung nach DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618

**Temperaturbereich** bewegt -25°C bis +60°C  
nicht bewegt -40°C bis +90°C

**Zulässige Betriebstemperatur am Leiter**  
+120°C

**Kurzschlussstemperatur am Leiter**  
+250°C (Kurzschlussdauer  
max. 5 s)

**Nennspannung** AC U<sub>0</sub>/U 1000/1000 V  
DC U<sub>0</sub>/U 1500/1500 V

**Prüfspannung** 6500 V

**Mindestbiegeradius** bewegt 6x Außen-Ø  
nicht bewegt 4x Außen-Ø

## AUFBAU

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

## 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
- wasserbeständig nach DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21 Anhang E
- Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618
- kurz- und erdschlusssicher nach DIN VDE 0100-520 / HD 60364-5-52
- Gleichspannungsbeständigkeit der Isolation nach DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618 Tab. 2
- Zertifizierungen und Zulassungen:  
EAC  
TÜV Rheinland

## VERWENDUNG

Die SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K wird zur Verkabelung von Solarmodulen eingesetzt. Für direkte Erdverlegung geeignet. 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 (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- die Verlegehinweise sind zu beachten

Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	blau	rot	schwarz
					Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1 x 2,5	14	4,8 - 5,4	24,0	44,0	<b>713544</b>	<b>713543</b>	<b>713529</b>
1 x 4	12	5,2 - 5,9	38,4	59,0	<b>713546</b>	<b>713545</b>	<b>713530</b>
1 x 6	10	5,8 - 6,4	57,6	80,0	<b>713570</b>	<b>713569</b>	<b>713531</b>
1 x 10	8	6,9 - 7,7	96,0	125,0	<b>713572</b>	<b>713571</b>	<b>713532</b>
1 x 16	6	7,7 - 8,5	153,6	191,0	<b>11022069</b>	<b>11022068</b>	<b>11022067</b>
1 x 25	4	10,0 - 10,8	240,0	297,0	<b>11022072</b>	<b>11022071</b>	<b>11022070</b>
1 x 35	2	11,5 - 12,3	336,0	403,0	<b>11022075</b>	<b>11022074</b>	<b>11022073</b>
1 x 50	1	13,2 - 14,0	480,0	563,0	<b>11022078</b>	<b>11022077</b>	<b>11022076</b>
1 x 70	2/0	15,6 - 16,6	672,0	766,0	<b>11022081</b>	<b>11022080</b>	<b>11022079</b>
1 x 95	3/0	17,4 - 18,4	912,0	1014,0	<b>11022084</b>	<b>11022083</b>	<b>11022082</b>
1 x 120	4/0	19,4 - 20,4	1152,0	1257,0	<b>11022087</b>	<b>11022086</b>	<b>11022085</b>
1 x 150	300 kcmil	20,7 - 21,7	1440,0	1562,0	<b>11022090</b>	<b>11022089</b>	<b>11022088</b>

# SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K

1500 V DC



Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	blau	rot	schwarz
					Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1 x 185	350 kcmil	24,0 - 25,0	1776,0	1928,0	<b>11022093</b>	<b>11022092</b>	<b>11022091</b>
1 x 240	450 kcmil	26,6 - 27,8	2304,0	2493,0	<b>11022096</b>	<b>11022095</b>	<b>11022094</b>