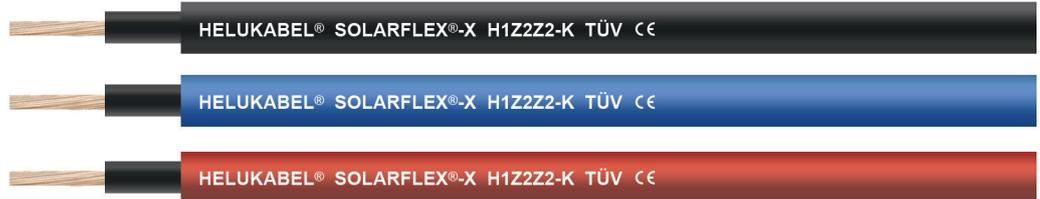


SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K

1500 V DC



TECHNISCHE DATEN

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

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, 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
- 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; 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 geschützten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II). Mindesttemperatur bei Verlegung und Handhabung: -25 °C.

HINWEISE

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

Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	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	45,0	713544	713543	713529
1 x 4	12	5,2 - 5,9	38,4	60,0	713546	713545	713530
1 x 6	10	5,8 - 6,4	57,6	80,0	713570	713569	713531
1 x 10	8	6,9 - 7,7	96,0	126,0	713572	713571	713532
1 x 16	6	7,7 - 8,5	153,6	170,0	11022069	11022068	11022067
1 x 25	4	10,0 - 10,8	240,0	270,0	11022072	11022071	11022070
1 x 35	2	11,5 - 12,3	336,0	365,0	11022075	11022074	11022073
1 x 50	1	13,2 - 14,0	480,0	508,0	11022078	11022077	11022076
1 x 70	2/0	15,6 - 16,6	672,0	729,0	11022081	11022080	11022079
1 x 95	3/0	17,4 - 18,4	912,0	923,0	11022084	11022083	11022082
1 x 120	4/0	19,4 - 20,4	1152,0	1178,0	11022087	11022086	11022085
1 x 150	300 kcmil	20,7 - 21,7	1440,0	1460,0	11022090	11022089	11022088
1 x 185	350 kcmil	24,0 - 25,0	1776,0	1777,0	11022093	11022092	11022091
1 x 240	450 kcmil	26,6 - 27,8	2304,0	2252,0	11022096	11022095	11022094