



SOLAR POWER CABLES H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kV DC Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke, UV Resistant

◦ Based on standard EN 50618

■ Anwendung / Application

- Diese Kabel sind für den Einsatz in Photovoltaik-Stromversorgungssystemen im Innen- und Außenbereich für PV-Anwendungen vorgesehen.
- These cables are intended for use in Photovoltaic Power Supply Systems, indoor or outdoor for PV applications.

■ Kabel Design / Cable Design

Leiter	: DIN VDE 0295, EN 60228 Geglühtes verzinktes Bündel verseiltes Kupfer, Klasse 5	Conductor	: DIN VDE 0295, EN 60228, Annealed tinned bunch stranded copper in accordance with IEC 60228, Class 5
Mantel	: Vernetzte Verbindung nach EN 50618 - Tabelle B.1	Insulation	: Cross-linked compound in accordance with EN 50618 - Table B.1
Inneremantel	: Vernetzte Verbindung nach EN 50618 - Tabelle B.1	Inner Jacket	: Cross-linked compound in accordance with EN 50618 - Table B.1
Außenmantel	: Vernetzte Verbindung nach EN 50618 - Tabelle B.1	Outer Sheath	: Cross-linked compound in accordance with EN 50618 - Table B.1
Mantelfarbe	: Ral 9005 Schwarz	Outer Sheath Colour	: Ral 9005 Black

■ Technische Daten / Technical Specification

Elektrische Parameter

Nennspannung	: 1,5/1,5 kV DC
Betriebsspannung	: 1,8/1,8 kV, DC (EN 50618, Annex A)
Prüfspannung	: AC 6,5 kV (5 min.)
Strombelastbarkeit	: EN 50618, Table A.3

Electrical Parameters

Rated Voltage	: 1,5/1,5 kV DC
Operating Voltage	: 1,8/1,8 kV, DC (EN 50618, Annex A)
Test Voltage	: AC 6,5 kV (5 min.)
Current Carrying Capacity	: EN 50618, Table A.3

Thermische Parameter

Betriebstemperatur	: - 40 / 120 °C
Installationstemperatur	: - 25 / 60 °C
Kalte Biegung	: EN 60811-504 (-40 °C)
Kalte Dehnung	: EN 60811-505 (-40 °C)
Kälteschlag	: EN 60811-506 & EN 50618 (-40 °C)
Feuchtwärmetest	: EN 50618 (1000h, 90 °C), %85 humidity)

Thermal Parameters

Operating Temperature	: - 40 / 120 °C
Installation Temperature	: - 25 / 60 °C
Cold Bend	: EN 60811-504 (-40 °C)
Cold Elongation	: EN 60811-505 (-40 °C)
Cold Impact	: EN 60811-506 & EN 50618 (-40 °C)
Damp Heat Test	: EN 50618 (1000h, 90 °C), %85 humidity)

Chemische Parameter

Halogenfreie Eigenschaften	: EN 50525-1, Annex B
Geringe Rauchentwicklung	: EN 61034-2 (Light Transmittance >%60)
Flammhemmung	: EN 60332-1-2
Wetterbeständigkeit	: EN 50618, Annex E
Säure- und Alkalibeständigkeit	: EN 50618, Annex B

Chemical Parameters

Halogen Free Properties	: EN 50525-1, Annex B
Low Smoke Emission	: EN 61034-2 (Light Transmittance >%60)
Flame Retardancy	: EN 60332-1-2
Weather Resistance	: EN 50618, Annex E
Acid and Alkaline Resistance	: EN 50618, Annex B

Mechanische Parameter

Mindest. Biegeradius	: EN 50565-1 Ø x 4
Schrumpfungstest	: EN 50618, Table 2
Haltbarkeit des Drucks	: EN 50618

Mechanical Parameters

Min. Bending Radius	: EN 50565-1 Ø x 4
Shrinkage Test	: EN 50618, Table 2
Durability of Print	: EN 50618

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

SOLAR POWER CABLES H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kV DC
Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke, UV Resistant

◦ Based on standard EN 50618



Artikel Item	Querschnitt Cross-section (mm ²)	Produktcode Product code H1Z2Z2-K	Max. Conductor Diameter (mm)	Außendurchmesser Outer Diameter (mm)		Gewicht Weight (approx.) (kg/km)	Max. Conductor DC Resistance at 20 °C Ω/km	Max. Current Carrying Capacity (Air) CT at 120 °C AT at 60 °C (A)	Max. Current Carrying Capacity (Surface) CT at 120 °C AT at 60 °C (A)
				Nom.	Max.				
1	1,5	8440484031	1,8	4,5	5,4	30	13,7	30	29
2	2,5	8440484032	2,4	4,9	5,9	40	8,21	41	39
3	4	8440484033	3,0	5,4	6,6	56	5,09	55	52
4	6	8440484034	3,9	6,0	7,4	75	3,39	70	67
5	10	8440484035	5,1	6,9	8,8	115	1,95	98	93
6	16	8440484036	6,3	8,1	10,1	172	1,24	132	125
7	25	8440484037	7,8	10,9	12,5	273	0,795	176	167
8	35	8440484038	9,2	12,3	14,0	367	0,565	218	207
9	50	8440484039	11,0	14,1	16,3	512	0,393	276	262
10	70	8440484040	13,1	16,4	18,7	730	0,277	347	330
11	95	8440484041	15,1	18,1	20,8	919	0,21	416	395
11	120	8440484042	17,0	19,9	22,8	1141	0,164	488	464
13	150	8440484043	19,0	22,6	25,5	1454	0,132	566	538
14	185	8440484044	21,0	25,1	28,5	1771	0,108	644	612
15	240	8440484045	24,0	28,2	32,1	2280	0,0817	775	736

CT: Conductor Temperature
AT: Ambient Temperature

Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
We reserve the right to change details without notice.
Any other sizes or any other designs available on request.