



ARMOURED SOLAR POWER CABLES 0,6/1 kV AC - 0,9/1,1 kV DC Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke, UV Resistant, Anti-rodent

◦ 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 verzinnertes 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
Innermantel	: Vernetzte Verbindung nach EN 50618 - Tabelle B.1	Inner Jacket	: Cross-linked compound in accordance with EN 50618 - Table B.1
Armierung	: Galvanisierte Stahldrahtgeflecht Armour	Armour	: Galvanized steel wire braid armour
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	: 1/1 kV
Prüfspannung	: AC 6,5 kV, DC 15 kV (5 min.)
Strombelastbarkeit	: EN 50618, Table A.3

Electrical Parameters

Rated Voltage	: 1/1 kV
Test Voltage	: AC 6,5 kV, DC 15 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 6
Schrumpfungstest	: EN 50618, Table 2
Haltbarkeit des Drucks	: EN 50618

Mechanical Parameters

Min. Bending Radius	: EN 50565-1 Ø x 6
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.

ARMOURED SOLAR POWER CABLES 0,6/1 kV AC - 0,9/1,1 kV DC
Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke, UV Resistant, Anti-rodent

◦ Based on standard EN 50618



Artikel Item	Produktcode/ Product code PVXFOHF2G	Querschnitt Cross-section (mm ²)	Gewicht Weight (approx.) (kg/km)	Außendurchmesser Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1.	8440484016	1 x 1,5	88	7,3	13,7	23
2.	8440484017	1 x 2,5	104	7,7	8,21	31
3.	8440484018	1 x 4	124	8,2	5,09	40
4.	8440484019	1 x 6	149	8,7	3,39	52
5.	8440484020	1 x 10	198	9,7	1,95	71
6.	8440484021	1 x 16	268	10,9	1,24	96
7.	8440484022	1 x 25	378	12,8	0,795	127
8.	8440484023	1 x 35	538	14,7	0,565	156
9.	8440484024	1 x 50	707	16,5	0,393	196
10.	8440484025	1 x 70	910	18,2	0,277	241
11.	8440484026	1 x 95	1153	20	0,21	292
12.	8440484027	1 x 120	1413	21,8	0,164	338
13.	8440484028	1 x 150	1689	23,7	0,132	389
14.	8440484029	1 x 185	2054	26,2	0,108	444
15.	8440484030	1 x 240	2577	28,9	0,0817	522

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.