



Flexibel und langlebig

## IBC FlexiSun 2,5/4/6/10/16 mm<sup>2</sup> H1Z2Z2-K

Leitung für Photovoltaikanlagen



10 Jahre Produktgarantie und  
30 Jahre erwartete Lebensdauer



Robust



Erdverlegbar



100 % geprüfte Qualität



Deutscher Garantiegeber

Flexibel in der Verlegung und besonders langlebig – das zeichnet die Leitungen IBC FlexiSun aus. Sie sind auf eine Mindestlebensdauer von über 25 Jahren getestet und entsprechen den neuesten TÜV- und VDE-Normen. Das bedeutet: Höchste Erträge über die gesamte Lebensdauer Ihrer PV-Anlage. Dafür sorgt die Beständigkeit gegen Ammoniak, UV-Licht und Ozon. Damit dürfen die Leitungen in Innenbereichen genauso wie im Freien eingesetzt werden, in Bereichen mit erhöhter Explosionsgefahr, in der Industrie, in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben. Weiterer Vorteil: Die Flammausbreitung in Leitungsbündeln und die Rauchentwicklung sind besser als in der Norm gefordert. Dies wird durch regelmäßige Tests abgesichert.



• Bauart geprüft  
• Fertigung überwacht



Made in  
GERMANY

Die ideale Lösung für:



<b>Elektrische Parameter</b>	
Nennspannung	AC: 1,0/1,0 kV DC: 1,5/1,5 kV
Max. PV-Systemspannung DC	1,5 kV
Höchste zulässige Betriebsspannung AC	1,2/1,2 kV
Höchste zulässige Betriebsspannung DC	1,8/1,8 kV
Prüfspannung AC/DC	6,5 kV/15 kV (Prüfdauer 5 min)
Strombelastbarkeit	Nach EN 50618, Tabelle A-3
<b>Thermische Parameter</b>	
Umgebungstemperatur	Bei Verlegung und Handhabung: -25 °C bis 60 °C; in Betrieb: -40 °C bis 90 °C
Kurzschlussstemperatur	+250 °C (am Leiter max. 5 sek)
Kältebeständigkeit	Nach EN 50618, Tabelle 2
Feuchte-Wärme-Prüfung	Nach EN 50618, Tabelle 2
<b>Mechanische Parameter</b>	
Zugbelastung	15 N/mm <sup>2</sup> in Betrieb, 50 N/mm <sup>2</sup> bei der Installation nach HD 516, DIN VDE 0298 Absatz 3 § 7.1 und Absatz 300 § 5.4.1
Biegeradien	Nach EN 50565-1
Abrieb	Gegen Schmirgelpapier (Int. Prüfung nach DIN ISO 4649), Mantel gegen Mantel (Int. Prüfung), Mantel gegen Metall (Int. Prüfung), Mantel gegen Kunststoff (Int. Prüfung)
Shore-Härte	85 (Int. Prüfung nach DIN EN ISO 868)
Nagetierfest (Marder)	Absolute Sicherheit erreicht man mit Schutzschläuchen bzw. durch Leitungsausführungen mit metallischer Umhüllung wie Besspinning oder Geflecht (optional erhältlich)
<b>Beständigkeit gegen äußere Einflüsse</b>	
Mineralölbeständigkeit	24 h, 100 °C (Int. Prüfung nach VDE 0473-811-404, EN 60811-404)
Ozonbeständigkeit	Prüfung nach DIN EN 50396, HD 22.2 Prüftart B
UV-Beständigkeit	Nach EN 50289-4-17, Methode A
Säuren- und Laugenbeständigkeit	Nach EN 50618, Anhang B: 7 Tage, 23 °C (N-Oxalsäure, N-Natriumhydroxid) nach EN 60811-404
Beständigkeit gegen Ammoniak	30 Tage, gesättigte Ammoniak-Atmosphäre (Int. Prüfung)
Wasseraufnahme (gravimetrisch)	Int. Prüfung nach DIN EN 60811-402
<b>Brandverhalten</b>	
Flammausbreitung, einzelne Leitung	DIN EN 60332-1-2 und nach EN 50618, Tabelle 2
Flammausbreitung, Leitungsbündel	Int. Prüfung nach DIN EN 50305-9 und DIN VDE 0482 Teil 332-3-25
Rauchentwicklung, Lichtdurchlässigkeit > 70 %	Int. Prüfung nach IEC 61034 und DIN VDE 0482 Teil 268-2
Ökologische Unbedenklichkeit	RoHS konform nach Richtlinie 2011/65/EU
<b>Aufbaukriterien</b>	
Leiter	Elektrolytkupfer, verzinkt, feindrähtig, Klasse 5 nach IEC 60228 (DIN VDE 0295)
Isolierung	Vernetztes HEPR 120 °C
Mantel	Vernetzte EVA Gummi Mischung 120 °C
Kennzeichnung	IBC FlexiSun® (Querschnitt) Bauartkurzzeichen H1Z2Z2-K nach Norm: DIN EN 50618

## TECHNISCHE DATEN

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	2,5	4	4**	6	6**	10	16
Leiterdurchmesser (mm)	1,9	2,4	2,4	2,9	2,9	4	5,6
Außendurchmesser (Mindestwert) (mm)	4,8	5,3	6	5,9	6,5	7	9
Außendurchmesser (Höchstwert) (mm)	5,4	5,9	6,6	6,4	7,1	7,6	9,8
Leitungsgewicht (kg/km)	50	70	90	80	110	130	200
Min. Biegeradius	17	18	26,4	20	28,4	23	30
Max. Strombelastung bei 60 °C (A)	41	55	55	70	70	98	132
Zulässiger Kurzschlussstrom (1 sec) (kA)	0,36	0,57	0,57	0,86	0,86	1,43	2,29
Artikelnummer 500 mit Trommel schwarz	7000200023	7000200024	7000200052	7000200026	7000200053	7000200028	7000200029
Artikelnummer 100 mit Bund schwarz	7000200039	7000200040	-	7000200042	-	7000200044	7000200045
Artikelnummer 500 mit Trommel rot	-	7000200025	-	7000200027	-	-	-
Artikelnummer 100 mit Bund rot	-	7000200041	-	7000200043	-	-	-

\*\* Leitungsausführung mit Kupfergeflecht

Überreicht durch:

\* Die Produktgarantie ist nur bei Installation innerhalb von Europa gültig. Die genauen Bedingungen und Inhalte entnehmen Sie der Garantie in ihrer jeweils gültigen Fassung, die Sie von Ihrem IBC Fachpartner erhalten. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Stand: 07.09.2017  
9001500005