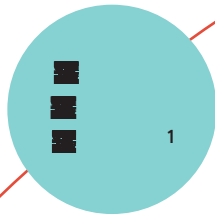
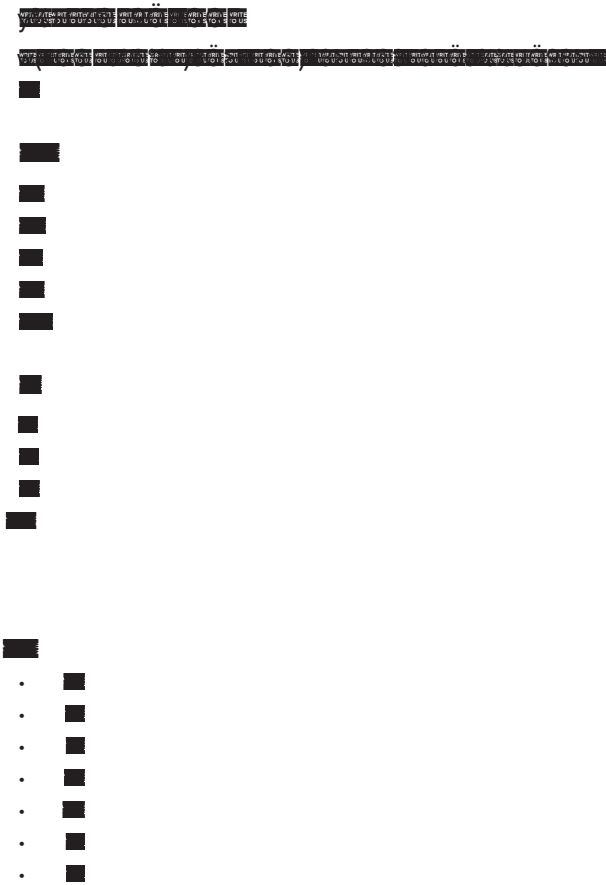


Have sun!



Produktdatenblatt

# IBC FlexiSun 4 | 6 | 10 mm<sup>2</sup> H1Z2Z2-K



Online-Shop:  
Hier finden Sie unsere  
Produkte und weiteres  
Informationsmaterial.



Have sun!

Elektrische Parameter		Beständigkeit gegen äußere Einflüsse	
Nennspannung	AC: 1,0/1,0 kV DC: 1,5/1,5 kV	Mineralölbeständigkeit	24 h, 100°C (Int. Prüfung nach VDE 0473-811-404, EN 60811-404)
Max. PV-Systemspannung DC	1,5 kV	Ozonbeständigkeit	Prüfung nach DIN EN50396, HD 22.2 Prüfmart B
Höchste zulässige Betriebsspannung AC	1,2/1,2 kV	UV-Beständigkeit	Nach EN 50289-4-17, Methode A
Höchste zulässige Betriebsspannung DC	1,8/1,8 kV	Säuren- und Laugenbeständigkeit	Nach EN 50618, Anhang B: 7 Tage, 23°C (N-Oxalsäure, N-Natriumhydroxid) nach EN 60811-404
Prüfspannung AC/DC	6,5 kV/15 kV (Prüfdauer 5 min)	Beständigkeit gegen Ammoniak	30 Tage, gesättigte Ammoniak-Atmosphäre (Int. Prüfung)
Strombelastbarkeit	Nach EN 50618, Tabelle A-3	Wasseraufnahme (gravimetrisch)	Int. Prüfung nach DIN EN 60811-402
Thermische Parameter		Wasserbeständigkeit	AD8 nach DIN EN 50525-2-21 und UL44
Umgebungstemperatur	Bei Verlegung und Handhabung: -25°C bis 60°C; in Betrieb: -40°C bis 90°C	Brandverhalten	
Kurzschlussstemperatur	+250°C (am Leiter max. 5 sek)	Flammausbreitung, einzelne Leitung	DIN EN 60332-1-2 und nach EN 50618, Tabelle 2
Kältebeständigkeit	Nach EN 50618, Tabelle 2	Flammausbreitung, Leitungsbündel	Int. Prüfung nach DIN EN 50305-9 und DIN VDE 0482 Teil 332-3-25
Feuchte-Wärme-Prüfung	Nach EN 50618, Tabelle 2	Rauchentwicklung, Lichtdurchlässigkeit >70 %	Int. Prüfung nach IEC 61034 und DIN VDE 0482 Teil 268-2
Mechanische Parameter		Ökologische Unbedenklichkeit	RoHS konform nach Richtlinie 2011/65/EU
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	Bauproduktenverordnung CPR	CPR nach DIN EN 50575 – Brandklasse Dca-s2,d2,a1
Biegeradien	Nach EN 50565-1	Aufbaukriterien	
Abrieb	Gegen Schmirgelpapier (Int. Prüfung nach DIN ISO 4649), Mantel gegen Mantel (Int. Prüfung), Mantel gegen Metall (Int. Prüfung), Mantel gegen Kunststoff (Int. Prüfung)	Leiter	Elektrolytkupfer, verzinkt, feindrähtig, Klasse 5 nach IEC 60228 (DIN VDE 0295)
Shore-Härte	85 (Int. Prüfung nach DIN EN ISO 868)	Isolierung	Vernetztes HEPR 120°C
Nagetierfest (Marder)	Absolute Sicherheit erreicht man mit Schutzschläuchen bzw. durch Leitungsausführungen mit metallischer Umhüllung wie Besspinnung oder Geflecht (optional erhältlich)	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> )	4	4 <sup>2</sup>	6	6 <sup>2</sup>	10
Leiterdurchmesser (mm)	2,4	2,4	2,9	2,9	4
Außendurchmesser (Mindestwert) (mm)	5,3	6	5,9	6,5	7
Außendurchmesser (Höchstwert) (mm)	5,9	6,6	6,4	7,1	7,6
Leitungsgewicht (kg/km)	70	90	80	110	130
Min. Biegeradius	18	26,4	20	28,4	23
Max. Strombelastung bei 60°C (A)	55	55	70	70	98
Zulässiger Kurzschlussstrom (1 sec) (kA)	0,57	0,57	0,86	0,86	1,43
Artikelnummer 500 m auf Trommel schwarz	7000200024	7000200052	7000200026	7000200053	7000200028
Artikelnummer 100 m im Bund schwarz	7000200040	-	7000200042	-	7000200044
Artikelnummer 500 m auf Trommel rot	7000200025	-	7000200027	-	-
Artikelnummer 100 m im Bund rot	7000200041	-	7000200043	-	-
Artikelnummer 1.000 m auf Trommel schwarz	-	-	7000200055	-	-