

LEITUNG FÜR PHOTOVOLTAIK

IBC FlexiSun



Verwendung

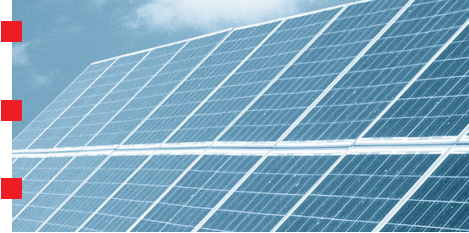
- für Photovoltaik-Stromversorgungssysteme
- darf sowohl im Freien als auch im Innenraum bei freier und fester Verlegung eingesetzt werden
- Verlegung auch:
 - => in Elektroinstallationsrohren auf, in und unter Putz
 - => in Elektroinstallationskanälen
 - => in Geräten
- geeignet für den Einsatz in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II)
- kurz- und erdschlussicher

Qualität

- VDE geprüft (VDE-Reg.-Nr. 8026)
- TÜV geprüft (TÜV-Zert. R60010750-0002)
- Umgebungstemperatur -40°C bis +120°C
- 30 Jahre Lebenserwartung in Anlehnung an IEC60216; Auslegung bei max. +90°C Dauerumgebungstemperatur

Sicherheit

- sehr gutes Brandverhalten
- Beständigkeit gegen Ammoniak
- UV-beständig
- ökologische Unbedenklichkeit bezüglich Recycling, Entsorgung und Herstellung



Technische Daten

Elektrische Parameter	Nennspannung	AC 0,6/1,0 KV
Systemspannung	DC bis 2,0 KV möglich	
Höchste zul. Betriebssp. AC	0,7/1,2 KV	
Höchste zul. Betriebssp. DC	0,9/1,8 KV	
Prüfspannung	AC 6 KV/DC 10 KV	
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE 0298 Teil 4	
Prüfungen	nach HD 22.2 – Leiterwiderstand, Spannungsprüfung AC und DC, Durchschlagfestigkeit, Oberflächenwiderstand, Durchlaufspannungsprüfung, Isolationswiderstand bei 20°C und 90°C im Wasser und bei 120°C in Luft. EN 50305 Abschnitt 6 – Gleichspannungsbeständigkeit	
Thermische Parameter	Umgebungstemperatur	-40°C bis +120°C
	Temperatur am Leiter	Auslegung nach IEC60216: Dauertemperatur 120°C = 20000 h (2,3 Jahre), bei max. 90°C Dauertemperatur = 30 Jahre
		+120°C
Kurzschluss- temperatur	+250°C (am Leiter max. 5 sec.)	
Kältebeständigkeit	Kältebiegung und -dehnung nach EN 60811-1-4, Kälteschlag i.A. an EN 50305	
Mechanische Parameter	Zugbelastung	15N/mm ² im Einsatz, 50N/mm ² bei der Installation
	Biegeradien	3 x D (D = Leitungsdurchmesser)
	Abrieb	nach DIN 53516: Gegen Schmirgelpapier. Interne Prüfung: Mantel gegen Mantel
Shore-Härte	nach DIN 53505: 85	
Nagetierfest (Marder)	absolute Sicherheit erreicht man mit Schutzschläuchen bzw. durch Leitungsausführungen mit metallischer Umhüllung wie Besspinning oder Geflecht	
Chemische Parameter	Mineralölbeständigkeit	nach EN 60811-2-1
	Säuren- u. Laugenbeständigkeit	i.A. an EN 50264-1
	Beständigkeit gegen Ammoniak	interne Prüfung: gegeben
	Witterungsbeständigkeit	Ozonbeständigkeit nach HD 22.2 Prüfmethode B UV-Beständigkeit nach UL 1581 (Xeno-Test) Wasseraufnahme (gravimetrisch) nach EN 60811-1-3
Brennverhalten	Flammausbreitung nach EN 50265-2-1 bzw. EN 50266-2-4	
Rauchentwicklung	nach EN 50268 (Lichtdurchlässigkeit > 70%), Korrosivität nach EN 50264-1, Toxizität nach EN 50305 (Index ITC kleiner 3)	
Ökologische Unbedenklichkeit	gegeben bezüglich Recycling und Entsorgung sowie energiesparende Fertigung (schadstoff- und halogenfrei)	
Aufbaukriterien	Leiter	Elektrolytkupfer, verzinkt, Klasse 5 nach IEC60228 (DIN VDE 0295)
	Isolierung	HEPR 120°C i.A. an IEC60502-1
	Aderkennzeichnung	naturfarben – hell
	Mantel	EVA 120°C in Anlehnung an HD 22.1 (Mischungstyp EM4/EM8); Isolierung und Mantel sind fest miteinander verbunden (Zweischicht-Isolierung)
	Mantel-Farben	schwarz
Kennzeichnung	IBC FlexiSun (Querschnitt) PV01 0,6/1kV VDE-Reg.-Nr. 8026 / TÜV-Zert. R60010750-0002	

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Typ		FlexiSun 1 x 2,5	FlexiSun 1 x 4	FlexiSun 1 x 6
Nennquerschnitt		2,5	4	6
Farbe		schwarz	schwarz	schwarz
Cu-Zahl		24	38	58
Leiterdurchmesser	(mm)	1,9	2,5	3,0
Außendurchmesser (Mindestwert)	(mm)	5,0	5,1	6,6
Außendurchmesser (Höchstwert)	(mm)	5,5	5,9	7,4
Leitungsgewicht netto ca.	(kg/km)	46	58	90
min. Biegeradius	(mm)	16,5	18,0	23,0
max. zulässige Zugbelastung	(N)	38	60	90
Strombelastung bei 30°C	(A)	47	62	78
Artikelnummern		7000201003	7000201004	7000201006