



## Technische Daten

- **Temperaturbereich**  
-40°C bis +90°C  
max. Temperatur am Leiter +120°C
- **Kurzschlussleistung**  
200°C (Kurzschlussdauer bis 5 s)
- **Nennspannung**  
VDE U<sub>0</sub>/U 600/1000 V AC  
1800 V DC Leiter/Leiter
- **Prüfwechselfeldspannung**  
10000 V
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 10x Leitungs Ø  
fest verlegt 4x Leitungs Ø
- **Höchste zulässige Spannung**
  - Gleichstrom:  
Leiter/Leiter 1,8 kV  
Leiter/Erde 0,9 kV
  - Wechselstrom: Leiter/Erde 0,7 kV
  - Drehstrom: Leiter/Leiter 1,2 kV

## Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrätig, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus vernetztem Polyolefin
- Aderkennzeichnung weiß
- Außenmantel aus vernetztem Polyolefin
- Mantelfarbe siehe Tabelle unten
- mit Metermarkierung

## Eigenschaften

- doppelt isoliert
  - Ozonbeständig nach EN 50396
  - Witterungs- u. UV-beständig nach HD605/A1
  - Halogenfrei nach DIN EN 50267-2-1, EN 60684-2
  - Säure- und Laugenbeständig nach EN 60811-2-1
  - Flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode B)
  - Sehr robuster und abriebfester Mantel nach DIN EN 53516
  - Erwartete Gebrauchsdauer: 25 Jahre
  - Hydrolyse- und ammoniakbeständig
- ### Normen/Approbationen
- Nach PV1-F Anforderungsprofil für PV-Leitungen DKE/VDE AK 411.2.3
  - VDE (VDE-Reg. 8266)
  - TÜV (2 Pfg 1169 / 08.2007; R60025298)
  - UL-Zulassung in Bearbeitung (UL Subject 4703)

## Hinweise

- Nicht für direkte Verlegung im Erdreich
- Version mit Nagetierschutz erhältlich: SOLARFLEX®-X PV1-F NTS

## Verwendung

Die SOLARFLEX®-X PV1-F wird zur Verkabelung von Solarmodulen eingesetzt.  
 CE= Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
704225	1 x 2,5	schwarz	4,5	24,0	42,0	a. A.
705892	1 x 2,5	blau	4,5	24,0	42,0	a. A.
705891	1 x 2,5	rot	4,5	24,0	42,0	a. A.
704226	1 x 4	schwarz	5,2	38,4	60,0	a. A.
705776	1 x 4	blau	5,2	38,4	60,0	a. A.
705775	1 x 4	rot	5,2	38,4	60,0	a. A.
704227	1 x 6	schwarz	5,9	57,6	82,0	a. A.
705778	1 x 6	blau	5,9	57,6	82,0	a. A.
705777	1 x 6	rot	5,9	57,6	82,0	a. A.
704228	1 x 10	schwarz	6,9	96,0	123,0	a. A.
705894	1 x 10	blau	6,9	96,0	123,0	a. A.
705893	1 x 10	rot	6,9	96,0	123,0	a. A.
704229	1 x 16	schwarz	8,3	153,6	190,0	a. A.
706840	1 x 16	blau	8,3	153,6	190,0	a. A.
706839	1 x 16	rot	8,3	153,6	190,0	a. A.
704230	1 x 25	schwarz	10,0	240,0	285,0	a. A.
704231	1 x 35	schwarz	11,0	336,0	376,0	a. A.
704232	1 x 50	schwarz	13,0	480,0	530,0	a. A.
704233	1 x 70	schwarz	15,3	672,0	745,0	a. A.
704234	1 x 95	schwarz	17,0	912,0	960,0	a. A.
705738	1 x 120	schwarz	19,1	1152,0	1220,0	a. A.
705739	1 x 150	schwarz	22,7	1440,0	1550,0	a. A.
706288	1 x 185	schwarz	25,5	1776,0	1930,0	a. A.
706289	1 x 240	schwarz	28,3	2304,0	2550,0	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten.