

Solarleitung PV1-F nach 2 Pfg 1169/08.07



Leiter-Material:	Cu, verzinkt
Leiter-Klasse:	KI.5 = feindrätig
Aderisolation:	vernetztes Polyolefincopolymer
Mantelmaterial:	vernetztes Polyolefincopolymer
Flammwidrigkeit:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Halogenfrei:	DIN EN 50267/IEC 60754
Ozonbeständig:	ja
maximal zulässige Leitertemperatur:	126 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-40 - +90 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:	-40 - +90 °C
Biegeradius, fest verlegt:	4 x DA
Biegeradius, bewegt:	6 x DA
Nennspannung U0:	600 V
Nennspannung U:	1 kV
Nennspannung (DC):	0,9/1,8 kV
Prüfspannung:	6,5 kV

Verwendung: Für frei beweglichen Einsatz oder feste Verlegung in Photovoltaik-Anlagen nach EN 60364-7-712. Sie dürfen in Innenräumen, im Freien, in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Industrie oder landwirtschaftlichen Betrieben verwendet werden. Die Leitung gilt als kurz- und erdschlussicher. Die vom TÜV bestätigte maximale Leitertemperatur von 126 °C (20.000 h, 50% Restdehnung) bietet Reserven bezüglich der Lebensdauer und der Strombelastbarkeit.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB SOLAR PV1-F

Artikelbezeichnung	D _I [mm]	R _I [Ω/km]	I _{bl} [A]	D _A [mm]	F _{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
PV1-F 01X6 schwarz	3,9	3,39	70	5,6	90	58	70
PV1-F 01X35 schwarz	9,2	0,565	223	11,4	525	336	410
PV1-F 01X2,5 blau	2,4	8,21	41	4,6	38	24	36
PV1-F 01X2,5 rot	2,4	8,21	41	4,6	38	24	36

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 60 °C bei einer Leitertemperatur von 120 °C.

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht