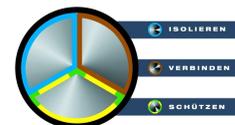
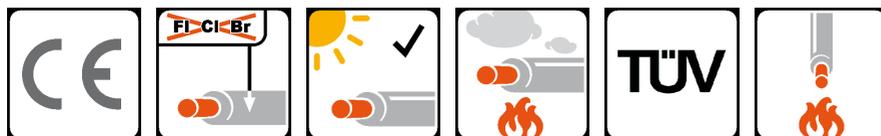


# Solarleitung PV1-F nach 2 Pfg 1169/08.07



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	VPE
<b>Mantelmaterial:</b>	VPE
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	120 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +90 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	6 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Nennspannung (DC):</b>	0,9/1,8 kV
<b>Prüfspannung:</b>	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 erdschlußsicher. Sie entspricht der VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2283-4.



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 PV1-F

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	D <sub>1</sub> [mm]	R <sub>1</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
040770	PV1-F 01X4 schwarz	3	5,09	55	5,6	60	38,4	61
040771	PV1-F 01X6 schwarz	3,9	3,39	70	6,1	90	58	82
040860	PV1-F 01X10 schwarz	5,1	1,95	98	7,2	150	96	120
040864	PV1-F 01X16 schwarz	6,3	1,24	132	9	240	154	178
040867	PV1-F 01X25 schwarz	7,8	0,795	181	10,7	375	240	273
040870	PV1-F 01X35 schwarz	9,2	0,565	223	11,8	525	336	364
040858	PV1-F 01X4 blau	3	5,09	55	5,6	60	38,4	61
040859	PV1-F 01X4 rot	3	5,09	55	5,6	60	38,4	61
040856	PV1-F 01X6 blau	3,9	3,39	70	6,1	90	58	82
040857	PV1-F 01X6 rot	3,9	3,39	70	6,1	90	58	82
040861	PV1-F 01X10 blau				7,2		96	120
040862	PV1-F 01X10 rot	5,1	1,95	98	7,2	150	96	120
040865	PV1-F 01X16 blau	5,5	1,24	132	9	240	154	178
040866	PV1-F 01X16 rot	6,3	1,24	132	9	240	154	178

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
040868	PV1-F 01X25 blau	7,8	0,795	181	10,7	375	240	273
040869	PV1-F 01X25 rot	6,4	0,795	181	10,7	375	240	273
040871	PV1-F 01X35 blau	9,2	0,565	223	11,8	525	336	364
040872	PV1-F 01X35 rot	7,5	0,565	223	11,8	525	336	364

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
G	Gewicht