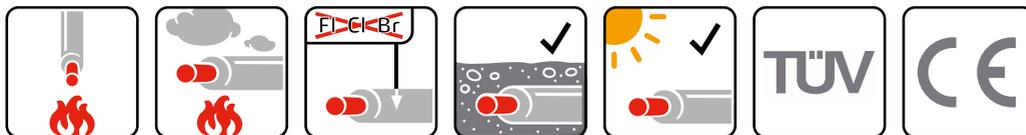


Solarleitung PV1-F DB nach 2 Pfg 1169/08.07

| | |
|---|------------------------------|
| Leiter-Material: | Cu, verzinkt |
| Leiter-Klasse: | KI.5 = feindrätig |
| Aderisolation: | vernetztes Polyolefin |
| Mantelmaterial: | vernetztes Polyolefin |
| Flammwidrigkeit: | VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1 |
| Halogenfrei: | DIN EN 50267/IEC 60754 |
| maximal zulässige Leitertemperatur: | 120 °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 |

Verwendung: Für frei beweglichen Einsatz oder feste Verlegung in Photovoltaik-Anlagen nach EN 60364-7-712. Sie dürfen in Innenräumen, im Freien, in Erde (bitte Verlegevorschrift beachten), in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Industrie oder landwirtschaftlichen Betrieben verwendet werden. Die Leitung gilt als kurz- und erdschlussicher. 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

| 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 01X4 schwarz | 3 | 5,09 | 55 | 5,7 | 60 | 38,4 | 60 |
| PV1-F 01X4 blau | 3 | 5,09 | 55 | 5,7 | 60 | 38,4 | 60 |
| PV1-F 01X4 rot | 3 | 5,09 | 55 | 5,7 | 60 | 38,4 | 60 |
| PV1-F 01X6 schwarz | 3,9 | 3,39 | 70 | 6,4 | 82 | 58 | 80 |
| PV1-F 01X6 blau | 3,9 | 3,39 | 70 | 6,4 | 82 | 58 | 80 |
| PV1-F 01X6 rot | 3,9 | 3,39 | 70 | 6,4 | 82 | 58 | 80 |
| PV1-F 01X10 schwarz | 5,1 | 1,95 | 98 | 7,3 | 150 | 96 | 120 |
| PV1-F 01X10 blau | 5,1 | 1,95 | 98 | 7,3 | 150 | 96 | 120 |
| PV1-F 01X10 rot | 5,1 | 1,95 | 98 | 7,3 | 150 | 96 | 120 |
| PV1-F 01X50 schwarz | 9 | 0,393 | 276 | 13,3 | 750 | 480 | 511 |
| PV1-F 01X70 schwarz | 10,8 | 0,277 | 347 | 15,2 | 1050 | 672 | 700 |
| PV1-F 01X95 schwarz | 12,6 | 0,21 | 416 | 17 | 1425 | 912 | 930 |
| PV1-F 01X120 schwarz | 14,3 | 0,164 | 488 | 18,7 | 1800 | 1152 | 1175 |
| PV1-F 01X150 schwarz | 15,9 | 0,132 | 566 | 20,7 | 2250 | 1440 | 1485 |
| PV1-F 01X185 schwarz | 17,5 | 0,108 | 644 | 22,3 | 2775 | 1776 | 1825 |
| PV1-F 01X240 schwarz | 20,5 | 0,0817 | 775 | 25,5 | 3600 | 2304 | 2340 |
| PV1-F 01X300 schwarz | 27 | 0,0654 | | 30 | | 2880 | 2953 |

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

| | | | |
|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|
| DI | Leiter-Durchmesser | F _{ZV} | Zugfestigkeit (Verlegung) |
| RI | Leiterwiderstand | Cu | Kupferzahl (de) |
| I _{bl} | Strombelastbarkeit in Luft | G | Gewicht |
| DA | Außendurchmesser ca. | | |