

KWV

Kabelwerke Villingen GmbH



**UMMANTELTE
EINZELADERN FÜR DIE
VERKABELUNG VON
PHOTOVOLTAIKANLAGEN:**

SolarVill PV1-F

VDE REG: 8099
Gemäß dem Anforderungsprofil für Leitung
PV-System nach DKE

Anwendung:

SolarVill ist eine Photovoltaikleitung zur Verbindung von Solarmodulen, der einzelnen Solar Panel-Strings und des Wechselrichters. Die PV1-F Kennzeichnung garantiert Ihnen den aktuellsten Stand der Sicherheitsanforderungen für Photovoltaikanlagen gemäß dem Anforderungsprofil der DKE.

- Feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung
- Geeignet für die Verlegung in trockenen sowie feuchten Räumen, im Freien, auch unter direkter Sonneneinstrahlung
- Eine Verlegung in Erdreich ist nicht erlaubt

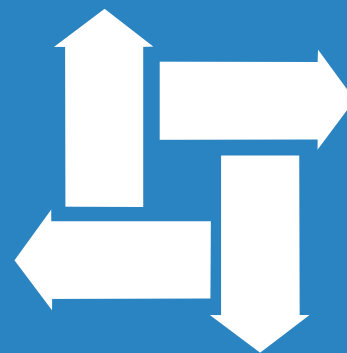
Aufbaudaten:

Leiterquerschnitt mm ²	Leiteraufbau (Einzeldrähte Cu-verzinkt)	Kabeldurchmesser mm (+/- 0,20mm)	Cu-Gewicht kg/ km	Kabel-Gewicht ca. kg/km
2,5	50x0,25	4,5	24,0	40
4,0	56x0,30	5,2	38,4	59
6,0	84x0,30	5,9	57,6	81
10,0	80x0,40	6,9	96,0	127
16,0	126x0,40	8,3	151,1	193
25,0	196x0,40	9,6	234,0	284
35,0	266x0,40	11,0	315,7	378

Eigenschaften:

- SolarVill ist flammwidrig und halogenfrei. Im Brandfall entstehen keine korrosiven Gase, die Rauchgasdichte ist niedrig
- Isolier- und Mantelmaterial haben ausgezeichnete Witterungs-, UV- und Abriebebeständigkeit
- Der große Anwendungstemperaturbereich erlaubt der Einsatz dieser Kabel unter extremsten klimatischen Bedingungen
- Das Kabel ist hochflexibel und für hohe mechanische Belastungen ausgelegt
- Ader und Mantel sind gut abisolierbar
- Alle verwendeten Materialien sind RoHS-konform
- Die erwartete Lebensdauer beträgt 25 Jahre





KVV

Kabelwerke Villingen GmbH

Technische Daten:

- Leiter nach DIN EN 60228 Klasse 5 verzinkt
- Kurzschlussfestigkeit bis 200 °C/5s
- Wärmedehnungprüfung bei 250 °C
- Wärmedruckbeständig bis 140 °C
- Prüfspannung (online Prüfung) 8kV
- Langzeittemperaturverhalten 20.000h bei 120 °C
- Isolationswiderstand 20 °C > 800 MOhmkm
- Isolationswiderstand 90 °C > 50 MOhmkm
- Nennspannung U_0/U AC 0,6/1,0kV DC 0,9/1,5kV
- Wechselspannungsprüfung 5kV/5h
- Wechselspannungsfestigkeit (Steigerung 2kV/5min) > 30kV
- Spannung möglich bis 1,8kV
(Leiter/Leiter, nicht geerdetes System, unbelastbarer Stromkreis)
- Seewasserbeständig
- Säure- und Laugebeständig
- Ozonbeständig
- Temperaturbereich festgelegt -50 °C bis +150 °C
 bewegt -25 °C bis +125 °C
- Mindestbiegeradius festgelegt 5 x Kabeldurchmesser
 bewegt 10 x Kabeldurchmesser



Stand: 08/2007

Kabelwerke Villingen GmbH

Am Krebsgraben 3/1
D-78048 Villingen-Schwenningen

Tel.: +49 (0)7721 / 206 17-0
Fax: +49 (0)7721 / 206 17-90

info@kvv-vs.de
www.kvv-vs.de