



Kabelwerke Villingen GmbH

**NEUE Duplex
Photovoltaikleitungen**

PRESSEMITTEILUNG 12. April 2010



Halbierung der Verlegezeit durch Einsatz der KWV Photovoltaik-Duplexleitung Extrem witterungsresistente Photovoltaikleitungen garantieren den höchsten Sicherheitsstandard und enorme Zeiteinsparung bei der Verlegung

Mit den Leitungen SolarVill PV1-F für den EU-Markt und SolarVill UL90 für den Einsatz auf dem gesamten nordamerikanischen Markt stellt *die KWV, Kabelwerke Villingen-Schwenningen* seit Jahren erprobte, zuverlässige und erfolgreiche Lösungen zur Verfügung.

Durch Einführung der **neu entwickelten Duplexleitung SolarVill PV1-F** schrumpfen die Verlegezeiten nun gleich um die Hälfte. Die Leitungen sind erhältlich in den Abmessungen 2x 4,00 qmm und 2x 6,0 qmm.

Alle Leitungen entsprechen den jeweiligen Anforderungsprofilen sowie Sicherheitsstandards und sind somit ohne weitere Zulassungen direkt einsetzbar.

Den hohen Anforderungen an absoluter Witterungsresistenz und gleichzeitig hoher Lebensdauer (25 Jahre) wurde man durch eine intensive Materialforschung und den Einsatz modernster Labor- und Fertigungstechnik gerecht.

Die *KWV, Kabelwerke Villingen-Schwenningen* stellen aus auf der Intersolar in München, vom 9. Bis 11. Juni 2010, Halle C4, Stand 274.

Technische Daten der Duplexleitung **SolarVill PV1-F**:

SolarVill PV1-F 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.

Features

- 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

Eigenschaften

- SolarVill ist flammwidrig und halogenfrei. Im Brandfall entstehen keine korrosiven Gase, die Rauchgasdichte ist niedrig
- Isolier- und Mantelmaterial haben ausgezeichnete Witterungs-, UV- und Abriebbeständigkeit
- 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
- Aderelemente trennbar
- Alle verwendeten Materialien sind RoHS und REACH -konform
- Die erwartete Lebensdauer beträgt 25 Jahre

Technische Daten

- Leiter nach DIN EN 60228 Klasse 5 verzinkt
- Kurzschlussfestigkeit bis 200°C/5s
- Wärmedehnungsprüfung bei 250°C
- Wärmedruckbeständig bis 140°C
- Prüfspannung (online Prüfung) 8KV
- Langzeitemperaturverhalten 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

Ansprechpartner: Boris Krobath, Vertrieb PV Leitungen

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@kwv-vs.de www.kwv-vs.de