

Reisinger Solarkabel PVL 125



Anwendung:

PVL 125 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 im Erdreich ist nicht erlaubt
- ➔ VDE E PV 01:2008-02 VDE REG 8511
- ➔ TÜV 2 PFG 1169/08.2007 TÜV R 60035628



• BAUART
GEPRÜFT
• TYPE
APPROVED

Aufbaudaten:

Leiterquerschnitt mm ²	Leiterwiderstand < Ω/km	Kabeldurchmesser mm (+/- 0,2mm)	Cu Gewicht Kg/km	Kabel-Gewicht ca. kg/km
1,5	13,70	4,3	14,0	32
2,5	8,21	4,5	24,0	40
4,0	5,09	5,2	38,4	59
6,0	3,39	5,9	57,6	81
10,0	1,95	6,9	96,0	127
16,0	1,24	8,3	151,1	193
25,0	0,795	10,1	234,0	301
35,0	0,565	11,3	315,7	398

Eigenschaften:

- ➔ **PVL 125** 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 den 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 und REACH konform
- ➔ Die erwartete Lebensdauer beträgt 25 Jahre

Technische Daten:

Aus Anforderungsprofil PV1-F nach VDE und TÜV approbiert:

- Leiter nach DIN EN 60228 Klasse 5 verzinkt
- Kurzschlussfestigkeit bis 200°C/5s
- Wärmedehnungsprüfung bei 200°C
- Wärmedruckbeständig bis 140°C
- Prüfspannung (online Prüfung) 10kV
- Langzeittemperaturverhalten 20.000h bei 120°C
- Nennspannung [U0/U] AC 0,6/1,0kV DC 0,9/1,5kV
- Wechsellspannungsprüfung AC 6,5kV
- Höchstzulässige Spannung bis 1,8kV (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System)
- Säure- und laugenbeständig
- Ozonbeständig
- Halogenfrei
- UV-beständig
- Temperaturbereich festverlegt -40°C bis +90°C
- Höchste Temperatur am Leiter: +120°C

Weitere Produkteigenschaften:

- Isolationswiderstand 20°C > 800 MOhmkm
- Isolationswiderstand 90°C > 50 MOhmkm
- Wechsellspannungsfestigkeit (Steigerung 2kV/5min) > 30kV
- Seewasserbeständig
- Wärmedehnungsprüfung bei 250°C
- Temperaturbereich festverlegt -50°C bis +150°C
- Temperaturbereich bewegt -25°C bis +125°C
- Mindestbiegeradius festverlegt 5 x Kabeldurchmesser
- Mindestbiegeradius bewegt 10 x Kabeldurchmesser
- Metermarkierung

Stand: 01/2011

Reisinger Solartechnik GmbH

Boschstraße 2
D – 82281 Egenhofen
Gewerbegebiet Unterschweinbach

Tel.: +49 / 8145 / 928840

Fax: +49 / 8145 / 809055

E-Mail: info@reisinger-solartechnik.de

Internet: www.reisinger-solartechnik.de