

HOWAG Solarkabel

HOWAG Solarleitungen sind Photovoltaikleitungen zur Verbindung von Solarmodulen, der einzelnen Solar Panel-Strings und des Wechselrichters. Der grosse Anwendungstemperaturbereich erlaubt den Einsatz dieser Leitungen unter extremsten klimatischen Bedingungen. Die PV1-F Kennzeichnung garantiert Ihnen den aktuellsten Stand der Sicherheitsanforderungen für Photovoltaikanlagen gemäss dem Anforderungsprofil der DKE.

Anwendung

- Feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung
- Geeignet für die Verlegung in trockenen sowie feuchten Räumen, im Freien, auch unter direkter Sonneneinstrahlung

Eigenschaften

- Flammwidrig und halogenfrei. Im Brandfall entstehen keine korrosiven Gase, die Rauchgasdichte ist gering.
- Isolier- und Mantelmaterial haben ausgezeichnete Witterungs-, UV- und Abriebbeständigkeit
- Das Kabel ist hochflexibel und für hohe mechanische Belastungen ausgelegt
- Isolierung und Mantel sind gut abisolierbar
- Alle verwendeten Materialien sind ROHS-konform
- Die erwartete Lebensdauer beträgt mindestens 25 Jahre



HOWAG Solarkabel einadrig



HOWAG Solarkabel zweiadrig



Technische Daten HOWAG Solarkabel

- Leiter nach DIN EN 60288 Klasse 5 verzinkt
- Kurzschlussfestigkeit bis 200 °C / 5s
- Wärmedehnungsprüfung bei 250 °C
- Wärmedruckbeständig bis 140 °C
- Prüfspannung (online Prüfung) 8 kV
- Langzeittemperaturverhalten 20000 h bei 120 °C
- Isolationswiderstand 20 °C > 800 MOhm/km
- Isolationswiderstand 90 °C > 50 MOhm/km
- Nennspannung U_0/U AC 0,6/1,0 kV DC 0,9/1,5 kV
- Wechselspannungsprüfung 5 kV / 5h
- Wechselspannungsfestigkeit (Steigerung 2 kV / 5 min.) > 30 kV
- Spannung möglich bis 1,8 kV (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System, unbelasteter Stromkreis)
- Seewasserbeständig
- Säure- und Laugenbeständig
- Ozonbeständig
- Temperaturbereich fest verlegt -50 °C bis +150 °C
- bewegt -25 °C bis +125 °C
- Mindestbiegeradius fest verlegt 5 x Kabeldurchmesser
- bewegt 10 x Kabeldurchmesser
- Eine Verlegung ins Erdreich ist nicht gestattet

UL Ausführung
auf Anfrage

Aufbaudaten HOWAG Solarkabel zweiadrig schwarz, rot, blau

Leiterquerschnitt mm ²	Leiteraufbau (Einzeldrähte Cu-verzinkt)	Kabel-ø mm (+/-0.2mm)	Cu- Gewicht kg/km	Kabelgewicht 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

Aufbaudaten HOWAG Solarkabel zweiadrig schwarz

Leiterquerschnitt mm ²	Leiteraufbau (Einzeldrähte Cu-verzinkt)	Kabel-ø mm (+/-0.2mm)	Cu- Gewicht kg/km	Kabelgewicht kg/km
4,0	56x0,30	5,4 x 10.6	76.8	118
6,0	84x0,30	6.2 x 12.1	115.2	162

Konfektion

Konfektion der Leitungen mit Stecker der Lumberg, Tyco, Multicontact, Amphenol, Hirschmann, ...

