

ENREPO Lda.

Energias Renováveis Portugal
Herdade Cuncos do Meio
7050-677 Silveiras

Tlf.: +351 266 891 280
Fax: +351 266 891 282
E-Mail: marketing@enrepo.com
Web: www.enrepo.com



**Isolamento duplo fio único
para a interconexão de
sistemas fotovoltaicos.**

SolarVill® PV1-F

VDE REG: 8099
VDE E PV 01:2008-02
TÜV R 60031930
TÜV 2 PFG 1169/08.2007



Aplicação:

SolarVill® é um cabo PV para a ligação de módulos solares, strings e inversores. Os cabos PV1-F garantem as normas de segurança para circuitos PV segundo os requisitos da DKE .

- Instalação fixa ou movimento constante em movimento livre , sem carga de tensão
- Feito especialmente para instalações exteriores com radiação solar directa ou para instalações em locais secos ou húmidos
- Não deve ser usado como cabo enterrado

Montagem:

Corte Transversal (em mm ²)	Resistência do condutor <math>< \Omega/\text{km}</math>	Diâmetro externo (in mm +/- 0.20mm)	Peso do cobre (kg/km)	Peso do cabo (app. 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

Cores disponíveis: preto; vermelho; azul

Características

- Livre de halogénio
- Não tem gases corrosivos e baixa densidade da fumaça
- As propriedades dos materiais de isolamento e o revestimento têm uma excelente resistência ao tempo e à abrasão, sendo altamente à prova UV
- A faixa de temperatura e resistência a intempéries características, permitem uso até mesmo em clima instável
- Construção bastante flexível para altas cargas mecânicas
- Fácil remoção de isolamento e revestimento
- Todos os materiais são RoHS e de alcance compatível
- Período esperado de utilização é de 25 anos

Propriedades Técnicas:

De acordo com PV1-F VDE e normas da TÜV :

- Condutor de acordo com a norma DIN EN 60 228 class 5 estanhado
- Resistência ao curto-circuito até 200°C/5s
- Ensaio de alongamento a quente a 250°C
- Resistente à termocompressão até 140°C
- Tensão nominal [U₀/U] AC 0.6/1.0 kV, DC 0.9/1.5 kV
- Teste de tensão [teste online] 10 kV
- Teste de Tensão AC 6,5 kV
- São possíveis tensões até 1,8 kV (condutor / condutor , sistemas não aterrados, circuito de descarga)
- Comportamento de envelhecimento a longo prazo 20.000 h a 120 ° C
- Resistente aos ácidos e leixívia
- Resistente ao ozono e aos raios UV
- Sem halogénio
- Faixa de temperatura fixada : - 40 °C até + 90 °C
- Temperatura máxima do condutor +120°C

Informação adicional:

- Ensaio quente a 250°C
- Resistência à tensão AC [aumento 2 kV / 5 min] > 30 kV
- Resistência do isolamento até 20°C > 800 MOhmkm
- Resistência do isolamento até 90°C > 50 MOhmkm
- Resistência à água do mar
- Intervalo de temperatura fixada: -50°C até +150°C
 movida: -25°C até +125°C
- Raio de curvatura mínima fixada: 5 x diâmetro
 movida: 10 x diâmetro

