

Installations industrielles souples
Usage particulier

SOLAR PV1-F TÜV

Câbles souples pour panneaux photovoltaïques



Certification TÜV RHEINLAND 2 Pfg 1169/08.2007

Essais des matériaux : IEC 60216-1 et 60216-2.

Non propagation de l'incendie : EN 50266-2-4 / IEC 60332-3-24C.

Emission corrosifs des gaz : EN 50267-2-2 / IEC 60754-2.

Sans halogène : EN 50267-2-1 / IEC 60754-1.

Résistance à l'absorption de la pluie : IEC 60811-1-3.

Résistance à l'ozone : IEC 60811-2-1.

Résistance aux UV : UL 1581.

Résistance aux huiles : EN 50264-3-1.

Résistance à l'abrasion : EN 50305.

Résistance à l'eau : NF C 15-100 AD7.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE

APPLICATIONS

Câble à double isolation **classe II** pour installations de systèmes photovoltaïques.

CARACTERISTIQUES

- **Ame**
Cuivre étamé souple, classe 5
- **Isolation**
Mélange élastomère
LSZH
- **Gaine externe**
Mélange élastomère LSZH noir, rouge ou bleu
- **Tension maximale d'utilisation**
1800V DC
- **Tension de service Uo/U**
600 / 1000V AC
- **Plage de température**
de - 40° C à + 120° C
- **Rayon de courbure**
Fixe : 6 x Ø

REPERAGE CONDUCTEURS

- Noir, rouge ou bleu

INSTALLATION

Connexions des panneaux entre eux et aux différents éléments convertisseurs de charge et accumulateurs/batteries, dans les bâtiments publics ou privés, industriels ou agricoles, les systèmes autonomes d'éclairage ou d'habitation, les champs de panneaux photovoltaïques des centrales d'énergie.

SECTION Mm ²	Ø GAINÉ EXTERIEURE mm	⁽¹⁾ INTENSITE EN REGIME PERMANENT SELON TYPE DE POSE		MASSE APPROX. Kg/km
		Câble seul à l'air libre	Câble seul sur paroi	
1 x 4	6.2	50	47	60
1 x 6	6.9	64	61	82
1 x 10	8.2	89	85	125
1 x 16	9.3	120	114	185
1 x 25	11.4	160	152	310
1 x 35	12.8	198	188	410

⁽¹⁾ les valeurs des courants admissibles (Iz) sont données pour :

- pose seule à température ambiante de 70° C et une température maximale à l'âme de 120° C.
Pour pose et température ambiante différente, les facteurs de correction à appliquer sont donnés dans le tableau ci-dessous (voir également le Guide UTE C 32-502).

Facteur de correction pour température maxi de l'âme de 120° C	
Température ambiante (°C)	Facteur de correction
≤ 60	1.08
70	1.00
80	0.91
90	0.82
100	0.71
110	0.58