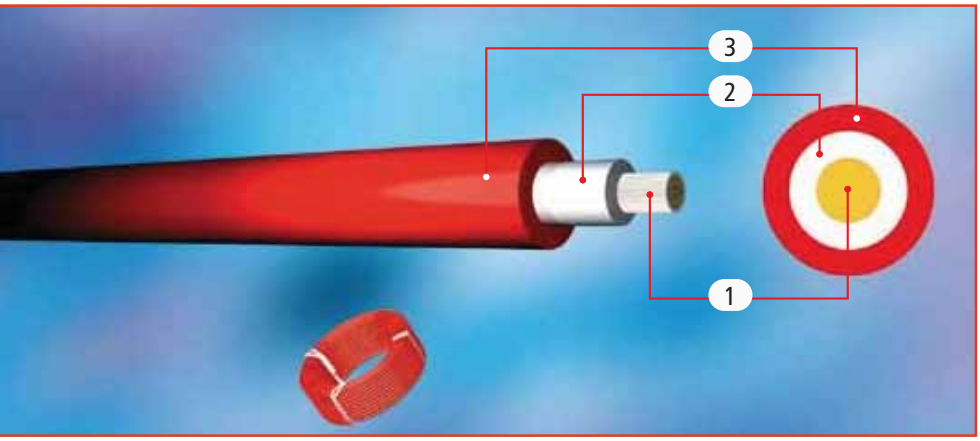
Câble SOLAR PV1-F

TÜV ISOSOLAR PV1-F



Application

Câble d'énergie flexible, résistant aux intempéries. Notre produit Premium, développé spécifiquement pour l'environnement exigeant des installations photovoltaïques. Le câble optimal pour relier les modules photovoltaïques entre eux, ainsi qu'à l'onduleur. Adapté aux installations en toiture et en plein air. Pose à l'extérieur, à l'intérieur de bâtiments ou dans des conduits. La pose directe dans le sol n'est pas indiquée.
La double isolation permet l'utilisation dans des installations de sécurité classe II.

Construction

1 Conducteur : cuivre étamé, souple selon IEC/EN 60228 classe 5
2 Isolation : mélange polyoléfine réticulé exempt d'halogènes
Couleur du fil : voir schéma de couleurs
3 Gaine : mélange spécial réticulé exempt d'halogènes, non propagateur de la flamme
Couleur de la gaine : voir schéma de couleurs

Propriétés particulières

- Excellente résistance aux UV selon HD 605/A1
- Excellente résistance à l'ozone et aux intempéries selon EN 50396
- Excellente résistance aux acides et bases selon IEC/EN 60811-2-1
- Très bonne résistance au froid selon IEC/EN 60811-1-4
- Excellente résistance aux microbes
- Excellente résistance à l'ammoniaque
- Excellente résistance aux huiles et graisses
- Résistance à l'hydrolyse
- Faible absorption d'eau
- Très bonne résistance à l'abrasion et à l'usure
- Facile à dénuder
- Comportement de tirage aisé
- Conducteur étamé prévenant la corrosion à la bretelle de raccordement et au point de branchement
- Faible dégagement de fumée selon IEC/EN 61034
- Non propagateur de la flamme selon IEC/EN 60332-1-2
- Exempt d'halogènes selon EN 50267-2-1, IEC/EN 60684-2
- Faible corrosivité des gaz de combustion selon EN 50267-2-2
- Faible toxicité des gaz de combustion selon NF X70-100-1+2

TCaractéristiques techniques

Tension assignée Uo/U AC	0,6/1 kV
Tension assignée Uo/U DC	0.9/1,5 kV
Tension maximale admissible U_{max} DC (conducteur/conducteur, système non relié à la terre, circuit non chargé)	1,8 kV
Tension d'essai AC selon EN 50395	6,5 kV
Température ambiante	- 40°C bis + 90°C
Température de fonctionnement max. au niveau du conducteur (20 000 h) selon IEC/EN 60216-1	110°C
Température max. en cas de court-circuit	200°C / 5s
Rayon de courbure min.	4 x diamètre de câble
Durée de vie prévisible selon IEC/EN 60216-1	> 20 ans

Légende

Emballage

Torches

Bobines

Fûts

Coupé sur longueur

isomet

Téléphone 044 847 44 44 Téléfax 044 847 44 00 E-Mail info@isomet.ch www.isomet.ch

Câble SOLAR PV1-F

ISOSOLAR PV1-F

mm²	4,00	6,00	10,00	16,00
	1500.202	**1510.202**	**1520.202**	**1530.202**
E-Nr.	969784809	969785809	969786809	969787809
	1500.201	**1510.201**	**1520.201**	**1530.201**
E-Nr.	969784819	969785819	969786819	969787819
	1501.202	**1511.202**	**1521.202**	**1531.202**
E-Nr.	969784829	969785829	969786829	969787829
	1500.205	**1510.205**	**1520.205**	**1530.205**
E-Nr.	969784839	969785839	969786839	969787839
	1505.202	**1515.202**	**1525.202**	**1535.202**
E-Nr.	969784849	969785849	969786849	969787849

Gebinde				
Länge m	100.000	100.000	100.000	100.000
Aussen-Ø ca. mm	5,70	5,80	7,50	8,50
Gewicht kg / 100 m	6,00	7,50	13,00	18,50

Courant admissible

Section	Courant admissible suivant type de pose		
mm²	1 câble à l'air libre A	1 câble sur une surface A	2 câbles adjacents sur une surface A
4	55	52	44
6	70	67	57
10	98	93	79
16	132	125	107
25	176	167	142
35	218	207	176

Facteurs de correction en cas de variations de température ambiante

Température ambiante	Facteur de conversion
Jusqu'à 60°C	1,00
70°C	0,91
80°C	0,82
90°C	0,71
100°C	0,58
110°C	0.41

Facteurs de réduction en cas d'accumulation
Voir IEC 60364-5-52 Tableau A.52-17

Torches