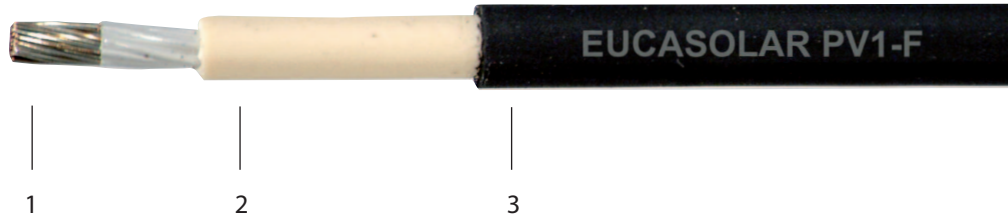


EUCASOLAR PV1-F

selon / volgens

2PFG 1169/08.07
TÜV
RoHS
CE


Construction

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

Schéma de couleurs


 * Versions standard
 ** sur demande

Applications

Câble d'énergie flexible, résistant aux intempéries. **Notre produit haut de gamme**, développé spécifiquement pour l'environnement exigeant des installations photovoltaïques. Le câble optimal pour relier les modules photovoltaïques entre eux, ainsi qu'à l'onduleur. Indiqué aussi bien pour les installations en toiture qu'au sol. Pose à l'extérieur, à l'intérieur de bâtiments ou dans des conduits. La pose directe (non protégée) dans le sol n'est pas indiquée. La double isolation permet l'utilisation dans des installations de sécurité classe II.

Caractéristiques techniques

- Température ambiante : -40°C à +90°C
- Température max. au conducteur : 120°C (20000h) selon IEC/EN 60216-1
- Tension assignée U_0/U : AC 0,6/1 kV
- Tension assignée U_0/U : DC 0,9/1,5 kV
- Tension max. U_{max} : DC 1,8 kV (conducteur/ conducteur, système non relié à la terre, circuit non chargé)
- Tension d'essai : AC 6,5 kV selon EN 50395
- Rayon de courbure min. : $4 \times \varnothing$
- Durée de vie > 25 ans selon IEC/EN 60216-1

Opbouw

1. Geleider : vertind koper, soepel volgens IEC/EN 60228 klasse 5
2. Isolatie : halogeenvrij, vernet polyolefin-mengsel
Aderkleuren : zie kleurenschema
3. Buitenmantel : halogeenvrij, vernet special-mengsel, vlamvertragend
Mantelkleuren : zie kleurenschema

Kleurvarianten


 * Standaard uitvoeringen
 ** op aanvraag

Toepassingen

Weerbestendige flexibele voedingskabel. **Ons premium - product**, speciaal ontworpen voor toepassing in de veeleisende omgeving van fotovoltatische installaties. De optimale verbinding tussen de zonnepanelen en tussen zonnepanelen en omvormer. Geschikt voor dak- en land systemen. Voor installatie in open lucht, in gebouwen en in buizen. Niet geschikt voor rechtstreekse plaatsing in de grond. Dubbel geïsoleerd en dus geschikt voor gebruik in installaties met beschermingsklasse II.

Technische gegevens

- Omgevingstemperatuur : -40°C tot +90°C
- Max. bedrijfstemperatuur aan de geleider : 120°C (20000h) volgens IEC/EN 60216-1
- Nominale spanning U_0/U : AC 0,6/1 kV
- Nominale spanning U_0/U : DC 0,9/1,5 kV
- Maximale spanning U_{max} : DC 1,8 kV (geleider/geleider, niet geaard systeem, kring niet onder spanning)
- Test spanning : AC 6,5 kV volgens EN 50395
- Min. buigstraal : $4 \times \varnothing$
- Levensverwachting > 25 jaar volgens IEC/EN 60216-1



EUCASOLAR PV1-F

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
- Excellente résistance aux basses températures selon IEC/EN 60811-1-4
- Excellente résistance aux microbes
- Excellente résistance à l'ammoniaque
- Excellente résistance à l'huile et aux graisses
- Résistant à l'hydrolyse
- Faible absorption d'eau
- Excellente 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

Propriétés en cas d'incendie

- Faible opacité des fumées 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

Bijzondere Eigenschappen

- Uitstekend UV-bestendig volgens HD 605/A1
- Uitstekend weer- en ozonbestendig volgens EN 50396
- Uitstekend zuur- en alkaliëbestendig volgens IEC/EN 60811-2-1
- Uitstekend koudebestendig volgens IEC/EN 60811-1-4
- Uitstekend mikrobebestendig
- Uitstekend ammoniakbestendig
- Uitstekend bestendig tegen olie en vetten
- Hydrolysebestendig
- Geringe wateropname
- Hoge abrasie- en slijtagevastheid
- Eenvoudig stripbaar
- Gemakkelijk in te trekken
- Vertinde geleider, voorkomt corrosieproblemen aan de aansluiting- en verbinding contacten

Eigenschappen in geval van brand

- Lage rookontwikkeling volgens IEC/EN 61034
- Vlamvertragend volgens IEC/EN 60332-1-2
- Halogeenvrij volgens EN 50267-2-1, IEC/EN 60684-2
- Lage corrosiviteit van brandgassen volgens EN 50267-2-2
- Lage toxiciteit van brandgassen volgens NF X70-100-1+2

Section Doorsnede mm ²	Diamètre extérieur Buitendiameter mm	Poids Gewicht kg/km	Résistance du conducteur à 20°C Geleiderweerstand bij 20°C Ω/km
4	5,1	53	5,09
6	5,8	75	3,39
10	7,5	130	1,95
16	8,5	185	1,24
25	9,8	268	0,795
35	10,9	363	0,565

Courant admissible

Toegelaten stroomsterkte

Section Doorsnede mm ²	Courant admissible suivant type de pose Stroomsterkte volgens de manier van installatie		
	1 câble à l' air libre 1 kabel vrij in lucht A	1 câble sur une surface 1 kabel aan een muur A	2 câbles adjacents sur une surface 2 kabels rakend aan een muur 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

Korrektiefactoren voor verschillende omgevingstemperaturen

Température ambiante Omgevingstemperatuur	Facteur de correction Korrektiefactor
jusqu' à 60°C / tot 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 réducteurs en cas d'accumulation
Voir IEC 60364-5-52 Tableau A.52-17

Korrektiefactoren bij accumulatie
Zie IEC 60364-5-52 Tabel A.52-17