

EUCASOLAR-ZQ

 RoHS
 CE


Construction

1. Conducteur : cuivre étamé, souple selon IEC/EN 60228 classe 5
2. Isolation : mélange polyoléfine réticulé exempt d'halogènes type EI3 selon VDE 0282-2
Couleurs de fil : voir schéma de couleurs
3. Gaine extérieure : mélange polyurethane TMPU selon VDE 0282-10
Couleurs de la gaine : voir schéma de couleurs

Schéma de couleurs


 * Versions standard
 ** sur demande

Opbouw

1. Geleider : vertind koper, soepel volgens IEC/EN 60228 klasse 5
2. Isolatie : halogeen vrij, vernet polyolefin-mengsel type EI3 volgens VDE 0282-2
Aderkleuren : zie kleurenschema
3. Buitenmantel : Polyurethane-mengsel TMPU volgens VDE 0282-10
Mantelkleuren : zie kleurenschema

Kleurvarianten


 * Standaard uitvoeringen
 ** op aanvraag

Applications

Câble d'énergie flexible, résistant aux intempéries. 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.

Caractéristiques techniques

- Température ambiante : -40°C à +85°C
- Température max. au conducteur : 90°C
- Température max. au conducteur lors d'un court-circuit : 200°C / 5s
- 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 4 kV
- Rayon de courbure min. : 4 x Ø
- Durée de vie > 20 ans selon prescription d'essais intern

Toepassingen

Weerbestendige flexibele voedingskabel. Speciaal ontworpen voor toepassing in de veeleisende omgeving van fotovoltaïsche 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.

Technische gegevens

- Omgevingstemperatuur : -40°C tot +85°C
- Max. bedrijfstemperatuur aan de geleider : 90°C
- Max. kortsluittemperatuur : 200°C / 5s
- 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 4 kV
- Min. buigstraal : 4 x Ø
- Levensverwachting > 20 jaar volgens intern eis



EUCASOLAR-ZQ

Propriétés particulières

- Très bonne résistance aux UV
- Très bonne résistance à l'ozone et aux intempéries selon VDE 0472-805
- Très bonne résistance aux acides et bases
- Très bonne résistance aux basses températures selon IEC/EN 60811-1-4
- Très bonne résistance aux microbes
- Très bonne résistance à l'huile et aux graisses
- Résistant à l'hydrolyse
- 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

Propriétés en cas d'incendie

- Faible opacité des fumées selon IEC/EN 61034
- Exempt d'halogènes selon EN 50267-2-3
- Faible corrosivité des gaz de combustion selon EN 50267-2-2

Bijzondere Eigenschappen

- Uitstekend UV-bestendig
- Uitstekend weer- en ozonbestendig volgens VDE 0472-805
- Uitstekend zuur- en alkaliëbestendig
- Uitstekend koudebestendig volgens IEC/EN 60811-1-4
- Uitstekend mikrobebestendig
- Uitstekend bestendig tegen olie en vetten
- Hydrolysebestendig
- 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
- Halogeenvrij volgens EN 50267-2-3
- Lage corrosiviteit van brandgassen volgens EN 50267-2-2

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	5,5	60	5,09
6	5,7	72	3,39
10	7,5	125	1,95
16	8,3	180	1,24
25	10,5	280	0,795

Courant admissible

Toegelaten stroomsterkte

Section Doorsnede mm ²	Courant admissible suivant le type de pose Stroomsterkte volgens de manier van installatie	
	1 câble à l'air libre 1 kabel vrij in lucht	A
4		42
6		54
10		73
16		98
25		129

Facteurs de correction en cas de variations de température

Korrektiefactoren voor verschillende omgevingstemperaturen

Température ambiante Omgevingstemperatuur	Facteur de correction Korrektiefactor
jusqu' à 50 °C / tot 50°C	1,00
55°C	0,94
60°C	0,87
65°C	0,79
70°C	0,71
75°C	0,61
80°C	0,50
85°C	0,35

Facteurs réducteurs en cas d'accumulation
Voir VDE 0298-4 Tableau 21

Korrektiefactoren bij accumulatie
Zie VDE 0298-4 Tabel 21