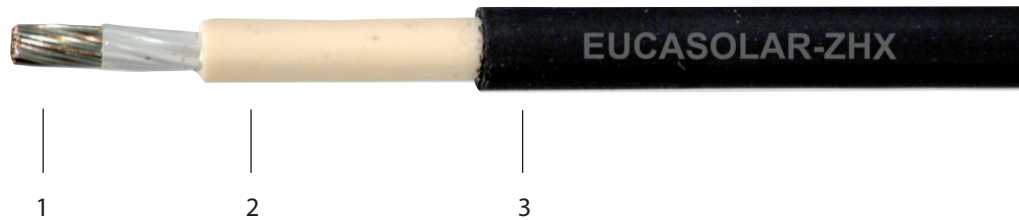


EUCASOLAR-ZHX

1/2

in Anlehnung an / adapted to

2PFG 1169/08.07
RoHS
CE


Aufbau

1. Leiter : Kupfer verzinkt, flexibel gemäß IEC/EN 60228 Klasse 5
2. Isolation : halogenfreie, vernetzte Polyolefin-Mischung
Aderfarbe : siehe Farbschema
3. Mantel : halogenfreie, vernetzte Polyolefin-Mischung
Mantelfarbe : siehe Farbschema

Farbvarianten:


 * Standardtypen
 ** auf Anfrage

Construction

1. Conductor : tinned copper, flexible acc. to IEC/EN 60228 class 5
2. Insulation : halogen free, crosslinked polyolefin-compound
Core colours : see colour scheme
3. Outer sheath : halogen free, crosslinked polyolefin-compound
Sheath colours : see colour scheme

Colour scheme:


 * Standard items
 ** on request

Anwendung

Witterungsbeständiges, flexibles Energiekabel. Speziell für den anspruchsvollen Einsatz in photovoltaischen Anlagen konzipiert. Das optimale Verbindungskabel zwischen Solarmodulen sowie zwischen Modulen und Wechselrichter. Für Dach- und Freilandanlagen geeignet. Verlegung im Freien, in Gebäuden und in Rohren. Nicht geeignet für direkte Verlegung im Erdreich. Doppelt isoliert und somit geeignet für die Verwendung in Installationen der Schutzklasse II.

Technische Daten

- Umgebungstemperatur : -40°C bis +90°C
- Max. Betriebstemperatur am Leiter : 110°C (20000h) gemäß IEC/EN 60216-1
- Nennspannung U_0/U : AC 0,6/1 kV
- Nennspannung U_0/U : DC 0,9/1,5 kV
- Höchstzulässige Spannung U_{max} : DC 1,8 kV (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System, unbelasteter Stromkreis)
- Prüfspannung : AC 4 kV
- Mindest Biegeradius : 4 x \varnothing
- Zu erwartende Lebensdauer > 20 Jahre gemäß IEC/EN 60216-1

Applications

Flexible, weather resistant power cable. Especially designed for the demanding applications in photovoltaics systems. The optimal cable link between solar modules and between modules and the inverter. Suitable for rooftop and ground mounted systems. Suitable for laying outdoors, indoors and in pipe conducts. Not suitable for direct burying in ground. Double insulated and therefore suitable for use in installations of safety class II.

Technical Data

- Ambient temperature : -40°C up to +90°C
- Max. conductor temperature : 110°C (20000h) acc. to IEC/EN 60216-1
- Rated voltage U_0/U : AC 0,6/1 kV
- Rated voltage U_0/U : DC 0,9/1,5 kV
- Max. voltage U_{max} : DC 1,8 kV (conductor/conductor, non earthed system, circuit not under load)
- Test voltage : AC 4 kV
- Min. bending radius : 4 x \varnothing
- Expected lifetime > 20 years acc. to IEC/EN 60216-1



EUCASOLAR-ZHX

Besondere Eigenschaften

- Sehr gute UV-Beständigkeit gemäß HD 605/A1
- Sehr gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit gemäß EN 50396
- Sehr gute Säure- und Laugenbeständigkeit gemäß IEC/EN 60811-2-1
- Sehr gute Kältebeständigkeit gemäß IEC/EN 60811-1-4
- Sehr gute Mikrobenbeständigkeit
- Sehr gute Ammoniakbeständigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Fette
- Hydrolysebeständig
- Geringe Wasseraufnahme
- Hohe Verschleiß- und Abriebfestigkeit
- Einfache Abisolierbarkeit
- Gutes Einziehverhalten
- Verzinnter Leiter, verhindert Korrosionsprobleme an Anschluß- und Verbindungsschellen

Special properties

- Excellent UV-resistance acc. to HD 605/A1
- Excellent ozone and weather resistance acc. to EN 50396
- Excellent acid and alkaline resistance acc. to IEC/EN 60811-2-1
- Excellent cold resistance acc. to IEC/EN 60811-1-4
- Excellent microbe resistance
- Excellent ammoniac resistance
- Excellent oil- and grease resistance
- Hydrolysis resistance
- Very low water absorption
- High wear and abrasion resistance
- Easy cable stripping
- Easy feeding
- Tinned conductors prevent corrosion at junction and connection point

Eigenschaften im Brandfall

- Geringe Rauchentwicklung gemäß IEC/EN 61034
- Halogenfrei gemäß EN 50267-2-1, IEC/EN 60684-2
- Geringe Korrosivität der Brandgase gemäß EN 50267-2-2
- Geringe Toxizität der Brandgase gemäß NF X70-100-1+2

Properties in case of fire

- Low smoke emission acc. to IEC/EN 61034
- Halogen free acc. to EN 50267-2-1, IEC/EN 60684-2
- Low corrosivity of gases acc. to EN 50267-2-2
- Low toxicity of gases acc. to NF X70-100-1+2

Querschnitt Section mm ²	Außendurchmesser Outer diameter mm	Gewicht Weight kg/km	Leiterwiderstand bei 20°C Conductor resistance at 20°C Ω/km
4	5,0	54	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

Strombelastbarkeit

Current carrying capacity

Querschnitt Section mm ²	Strombelastbarkeit in Abhängigkeit der Verlegeart Current carrying capacity acc. to the method of installation		
	einzel frei in Luft Single cable free in air A	einzel an Flächen single cable on a surface A	2 berührend an Flächen 2 cables in contact on a 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

Umrechnungsfaktoren für abweichende Umgebungstemperaturen

Conversion factor for temperature variations

Umgebungstemperatur Ambient temperature	Umrechnungsfaktor Conversion factor
bis 60 °C / up to 60°C	1,00
70°C	0,91
80°C	0,82
90°C	0,71
100°C	0,58

Reduktionsfaktoren bei Häufung
Siehe IEC 60364-5-52 Tabelle A.52-17

Groups rating factors
Refer to IEC 60364-5-52 Table A.52-17