

# EUCASOLAR-ZQ

 RoHS  
 CE


## Aufbau

1. Leiter : Kupfer verzinkt, flexibel gemäß IEC/EN 60228 Klasse 5
2. Isolation : halogenfreie vernetzte Polyolefin-Mischung Typ EI3 gemäß VDE 0282-2 Aderfarbe : siehe Farbschema
3. Mantel : Polyurethan-Mischung TMPU gemäß VDE 0282-10 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 type EI3 acc. to VDE 0282-2 Core colours : see colour scheme
3. Outer sheath : polyurethane-compound TMPU acc. to VDE 0282-10 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.

## Technische Daten

- Umgebungstemperatur : -40°C bis +85°C
- Max. Betriebstemperatur am Leiter : 90°C
- Max. Kurzschlußtemperatur : 200°C / 5s
- 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 Ø
- Zu erwartende Lebensdauer > 20 Jahre gemäß interner Prüfvorschrift

## Applications

Flexible, weather resistant power cable. Especially designed for the demanding applications in photovoltaic 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.

## Technical Data

- Ambient temperature : -40°C up to +85°C
- Max. conductor temperature : 90°C
- Max. short circuit temperature : 200°C / 5s
- 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 Ø
- Expected lifetime > 20 years acc. to internal test specification



# EUCASOLAR-ZQ

## Besondere Eigenschaften

- Sehr gute UV-Beständigkeit
- Sehr gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit gemäß VDE 0472-805
- Sehr gute Säure- und Laugenbeständigkeit
- Sehr gute Kältebeständigkeit gemäß IEC/EN 60811-1-4
- Sehr gute Mikrobenbeständigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Fette
- Hydrolysebeständig
- Hohe Verschleiß- und Abriebfestigkeit
- Einfache Abisolierbarkeit
- Gutes Einziehverhalten
- Verzinnter Leiter, verhindert Korrosionsprobleme an Anschluß- und Verbindungsschellen

## Special properties

- Excellent UV-resistance
- Excellent ozone and weather resistance acc. to VDE 0472- 805
- Excellent acid and alkaline resistance
- Excellent cold resistance acc. to IEC/EN 60811-1-4
- Excellent microbe resistance
- Excellent oil- and grease resistance
- Hydrolysis resistance
- 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 50267-2-3
- Geringe Korrosivität der Brandgase gemäß EN 50267-2-2

## Properties in case of fire

- Low smoke emission acc. to IEC/EN 61034
- Halogen free acc. to EN 50267-2-3
- Low corrosivity of gases acc. to EN 50267-2-2

Querschnitt Section mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser Outer diameter mm	Gewicht Weight kg/km	Leiterwiderstand bei 20°C Conductor resistance at 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

## Strombelastbarkeit

## Current carrying capacity

Querschnitt Section mm <sup>2</sup>	Strombelastbarkeit in Abhängigkeit der Verlegeart Current carrying capacity acc. to the method of installation	
	einzeln frei in Luft single cable free in air	
	A	
4	42	
6	54	
10	73	
16	98	
25	129	

## Umrechnungsfaktoren für abweichende Umgebungstemperaturen

## Conversion factor for temperature variations

Umgebungstemperatur Ambient temperature	Umrechnungsfaktor Conversion factor
bis 50 °C / up to 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

Reduktionsfaktoren bei Häufung  
Siehe VDE 0298-4 Tabelle 21

Groups rating factors  
Refer to VDE 0298-4 Table 21