

## **Datenblatt**

# **Solarkabel für PV-Anlagen**

**Flexibel, mehradrig, halogenfrei**

**H1Z2Z2-K**

### **Beschreibung:**

Die RedStar24 Solarkabel wurden speziell für den Einsatz in Photovoltaik-Stromversorgungssystemen entwickelt und können sowohl im Innen- als auch im Außenbereich verwendet werden. Die besondere Isolierung zeichnet sich durch eine hohe Abriebfestigkeit bei hohen Temperaturen aus. Zudem sind die speziellen Isolierungen flammhemmend und ozonbeständig. Die Kabel sind widerstandsfähig gegenüber Witterungseinflüssen, UV-Strahlung, Ölen und Chemikalien.

### **Normen:**

EN 50618  
DSTU EN 50618  
DSTU IEC 60332-1-2  
DSTU EN 60228  
DSTU EN 60811  
DSTU 4809

### **Konstruktion:**

Leiter: Elektrolytisch verzinnertes Kupfer, Klasse 5 (DSTU EN 60228)  
Isolierung: Halogenfreies vernetztes Polyolefin  
Isolierungsfarbe: Natur  
Außenmantel: Halogenfreies, vernetztes Polyolefin  
Mantelfarbe: Schwarz und Rot

### **Charakteristiken:**

#### **Elektronische Parameter:**

Nennspannung  $U_0/U$ : 1,0/1,0 kV AC; 1,5/1,5 kV DC  
Max. Stromspannung: 1,2 kV AC; 1,8 kV DC (Leiter/Leiter, ungeerdetes System, Stromkreis nicht belastet)  
Prüfspannung: 6,5kV AC; 15kV DC

#### **Thermische Parameter:**

Betriebstemperatur: -40°C bis +90°C  
Installationstemperatur: -25°C bis +40°C  
Max. Leitertemperatur: 90°C (120°C begrenzt auf 20.000 h bei max. Umgebungstemp. von 90°C)  
Kurzschlussstemperatur am Leiter: 250°C (5 Sek.)

#### **Brandleistung:**

Flammhemmend: IEC 60332-1-2  
Halogenfrei: EN 50525-1, Anhang B  
Beständigkeit: Öl, Säure und Laugen (EN 60811)

#### **Mechanische Parameter:**

Zugfestigkeit im Betrieb: 15 N/mm<sup>2</sup>  
Min. Biegeradius: 4x Kabeldurchmesser (fest); 5x Kabeldurchmesser (flexibel)  
Voraussichtliche Nutzungsdauer: 25 Jahre