

## Flexibles Hochtemperatur-Kabel mit Kunstgarnschutzgeflecht, Silikon lackiert Flexible High Temperature Cable with a PET braid, silicone varnished

### SIWO-KUL® B20 6.6/7.2 kV



#### Anwendung

Die SIWO-KUL® B20 werden vor allem dort eingesetzt, wo grosse Flexibilität erforderlich ist und eine hohe Temperaturbeanspruchung vorliegt; sie werden besonders in MS-Motoren und -Generatoren verwendet um die Statorwicklungen mit dem Anschlusskasten zu verbinden. Es sind auch wichtige Elemente für Windkraftanlagen-Konverter, Transformatoren, Fotovoltaik-Umrichter, sowie andere MS/NS Leistungselektronik-Schränke. In den elektrischen Schränken ermöglichen diese Kabel kleinere Querschnitte einzusetzen, Flexibilität zu gewinnen und damit kompaktere Bauweisen zu realisieren.

#### Approbationen/Normen

UL (AWM): 3640, 3641, 3642 und 3643, CSA File Nr.: 036040-0-000; nach IEC 60092; IEC 60331; IEC 60332-1; IEC 60332-3 Cat.C; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034; IEEE 383; LLOYDS Reg. 91/00126(E1); UIC 895; RoHS konform

#### Aufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| Innenleiter         | Kupferleiter verzinkt, flexibel,<br>IEC 60228, Klasse 5   |
| Aderisolierung      | Trennvlies (ab Leiterquerschnitt 16 mm <sup>2</sup> )<br>Halbleitende Schicht<br>(einzig bei 6,6 und 13,8 kV)<br>Silikonkautschuk-Isolation |
| Außenmantelmaterial | Schutzgeflecht aus Kunstgarn,<br>SILIKON überlackiert   |

#### Technische Daten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Betriebsspannung   | 6,6 kV   |
| Betriebstemperatur | -55°C ... +180°C   |
| Brandverhalten     | flammwidrig (IEC 60332-1)<br>feuerhemmend (IEC 60332-3)<br>feuerbeständig (IEC 60331)<br>Korrosivität Rauchgase<br>(IEC 60754-1, IEC 60754-2)<br>raucharm (IEC 61034)<br>halogenfrei |
| Eigenschaften      | Öl-, Chemische Beständigkeit   |

#### Application

SIWO-KUL® B20 cables are required when high flexibility and high temperature conditions are present; they are mainly used in medium-voltage motors and generators for connecting stator coils to the terminal box. They are also vital elements for wind converters, transformers, solar power inverters and other MV/LV cabinets. In drives, silicone decreases copper cross-section and gives flexibility for compactness.

#### Approvals/Standards

UL (AWM): 3640, 3641, 3642 und 3643, CSA File Nr.: 036040-0-000; acc. to IEC 60092; IEC 60331; IEC 60332-1; IEC 60332-3 Cat.C; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034; IEEE 383; LLOYDS Reg. 91/00126(E1); UIC 895; RoHS compliant

#### Construction

|                       |  |
|-----------------------|--|
| inner conductor       | Copper conductor tinned, flexibel<br>IEC 60228, class 5  |
| core insulation       | Tape (up 16 mm <sup>2</sup> )<br>Semi-conductive layer<br>(only for 6.6 and 13.8 kV)<br>Silicone rubber insulation |
| outer sheath material | Protective synthetic yarn braiding,<br>SILICONE varnished  |

#### Specifications

|                       |   |
|-----------------------|---|
| operation voltage     | 6,6 kV  |
| operation temperature | -55°C ... +180°C  |
| fire behavior         | Flame retardant (IEC 60332-1)<br>Fire retardant (IEC 60332-3)<br>Fire resistant (IEC 60331)<br>Gases corrosivity<br>(IEC 60754-1, IEC 60754-2)<br>Smoke density (IEC 61034)<br>halogen free |
| properties            | Oil resistance<br>Chemical resistance   |

