

**H07BN4-F Wind Class6**DB1600715DE  
gültig ab: 2010-03-12**ANWENDUNG**

H07BN4-F Wind Class6 mit Klasse-6-Litze ist explizit für den Einsatz bei mittlerer mechanischer Beanspruchung im Loop von Windenergieanlagen entwickelt. Die Leitung kann bei fester, flexibler und frei hängender Installation betrieben werden. Frei hängend dürfen Torsionskräfte einwirken. H07BN4-F Wind Class6 kann in trockener und feuchter Umgebung Verwendung finden. Gemäß HD 516/VDE 0298-300 ist die Leitung für bis zu 1000 VAC bei geschützter, fester Verlegung (in Geräten und Elektroinstallationsrohren) einsetzbar. Weiterhin ist H07BN4-F Wind Class6 für die maximale Leitertemperatur von +90 °C geeignet. Im Falle hoher Betriebstemperaturen am Leiter muss Hautkontakt mit der Leitung vermieden/ausgeschlossen werden, da sich in dem Fall auch auf der Außenseite der Leitung eine hohe Temperatur einstellen wird.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Erlaubte Nennspannungen</b> | (HD 22.1/VDE 0282-1; HD 516/VDE 0298-300-5.1)            |
| Phase-gegen-Phase:             | 750 VAC/1125 VDC   |
| Phase-gegen-Erde:              | 450 VAC/675 VDC  |
| Betriebsspannungen:            | Max. 10 % über den jeweiligen AC- bzw. DC-Nennspannungen |

**AUFBAU**

Torsionsbeständige Konstruktion für den Loop in Windkraftanlagen

|  |  |
|--|--|
| Zertifizierung                             | <HAR> H07BN4-F gemäß HD 22.12/VDE 0282-12                            |
| Leiter                                     | Blanke Kupferdrähte, feinstdrähtig gemäß IEC 60228/VDE 0295 Klasse 6 |
| Verfügbare Querschnitte in mm <sup>2</sup> | 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400                                     |
| Aderisolationsmaterial                     | EI 7: HD 22.12/VDE 0282-12, EN 50363-1/VDE 0207-363-1                |
| Aderzahl                                   | Nur als Einzeladerleitung erhältlich                                 |
| Außenmantelmaterial                        | EM 7: HD 22.12/VDE 0282-12, EN 50363-2-1/VDE 0207-363-2-1            |
| Außenmantelfarbe                           | Schwarz  |

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Nennspannung U <sub>0</sub> /U | 450/750 VAC |
| Prüfspannung                   | 2500 V      |

**MECHANISCHE UND THERMISCHE EIGENSCHAFTEN**

|  |  |
|--|--|
| Temperaturbereich am Leiter            | Feste Installation: -40 °C bis +90 °C<br>Flexibler Einsatz: -15 °C bis +90 °C<br>Loop im Windkraftwerk: -40 °C bis +90 °C                            |
| Torsionsbeständigkeit                  | ±150 °/m; 20000 Zyklen bei maximaler Verringerung der Strombelastbarkeit um max. 25 % nach Testdurchführung in Abhängigkeit von der Torsionsstellung |
| Mindestbiegeradius                     | 6 x Leitungs-Außendurchmesser bei flexiblem Einsatz<br>5 x Leitungs-Außendurchmesser bei fester Verlegung  |
| Flammwidrigkeit                        | IEC 60 332-1-2/VDE 0482-332-1-2  |
| Ölbeständigkeit                        | HD 22.12/VDE 0282-12, EN 50363-2-1/VDE 0207-363-2-1,<br>EN 60811-2-1/VDE 0473-811-2-1  |
| Ozonbeständigkeit                      | HD 22.12/VDE 0282-12, EN 50363-2-1/VDE 0207-363-2-1,<br>EN 60811-2-1/VDE 0473-811-2-1  |
| EC-Direktive/Niederspannungsrichtlinie | Diese Leitung ist konform zur ECD 73/23/EEC (Niederspannungsrichtlinie).   |
| RoHS-Direktive                         | Diese Leitung ist konform zur RoHS-Richtlinie (2002/95/EC).  |