

H07BN4-F Wind Class5

DB1600751DE
gültig ab: 2010-03-12

ANWENDUNG

H07BN4-F Wind Class5 mit Klasse-5-Litze ist explizit für den Einsatz bei mittlerer mechanischer Beanspruchung im Loop der Windenergieanlagen entwickelt. Die Leitung kann bei fester, flexibler und frei hängender Installation betrieben werden. Frei hängend dürfen Torsionskräfte einwirken. H07BN4-F Wind Class5 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 Class5 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.

Erlaubte Nennspannungen	(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 Windenergieanlagen

Zertifizierung	<HAR> H07BN4-F gemäß HD 22.12/VDE 0282-12
Leiter	Blanke Kupferdrähte, feindrähtig gemäß IEC 60228/VDE 0295 Klasse 5
Verfügbare Querschnitte in mm ²	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 ₀ /U	450/750 VAC
Prüfspannung	2500 V

MECHANISCHE UND THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich am Leiter	Feste Installation: -40 °C bis +90 °C Flexibler Einsatz: -15 °C bis +90 °C Windkraft-Loop -40 °C bis +90 °C
Torsionsbeständigkeit	±150 °/m, 20000 Zyklen
Mindestbiegeradius	6 x Leitungs-Außendurchmesser bei flexiblem Einsatz 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, 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, 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).