#### 4533000

## **DATENBLATT**

gültig ab: 15.09.2023

## H07RN-F, erweiterte Version



#### Verwendung

H07RN-F, erweiterte Version sind schwere Gummischlauchleitungen zum Anschluss von Geräten für schwere Beanspruchung und zum Anschluss von gewerblichen und landwirtschaftlichen Maschinen, bei denen die Leitungen mittleren mechanischen Beanspruchungen unterliegen. (z.B. Werkzeugmaschinen, Heizplatten, Handleuchten, Elektrowerkzeuge).

Gemäß der bestimmungsgemäßen Verwendunggemäß EN 50565-2 zur Verwendung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen sowie im Freien geeignet. Feste Verlegung z.B. auf Putz in provisorischen Bauten und Wohn-baracken zulässig. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-F können für kurzschluss- und erdschlusssichere Verlegungen gemäß VDE 0100-520 verwendet werden.

Erweiterte Anwendungsgebiete durch Zusatzeigenschaften:

- halogenfreie Materialien mit geringer Rauchgasdichte im Brandfall, verbesserte Eignung für geschlossene Orte mit erhöhter Konzentration an Personen und Sachwerten
- verbesserte Kälteflexibilität: minimale Leitertemperatur von -40 °C im bewegten Einsatz
- verbreiterter Temperaturbereich: Maximale Leitertemperatur von +90°C statt +60°C
- normierte Ozonbeständigkeit, verbreiterter Temperaturbereich sowie UV-Beständigkeit (aufgrund des schwarzen Außenmantels), allgemein höhere Beständigkeit im Freien
- unterbrechungsfreies Langzeit-Eintauchen (AD8) bis 100 m Wassertiefe (Chor- und Seewasser zulässig, kein Trinkwasser, Wassertemperatur von +5°C bis +40°C, nur weitgehend stehende Gewässer ohne Strömung)
- Drip-Loop-Torsionsbeständigkeit: als Torsionsleitung im Drip Loop ("Kabelloop") von Windkraftanlagen zwischen Gondel und Turm

#### Aufbau

Brennverhalten

Halogenfreiheit

Korrosivität

Rauchdichte

Aufbau gemäß EN 50525-2-21

Zertifizierung Die Leitung ist mit dem ⊲HAR⊳ -HARmonisierungs-Kennzeichen oder HARmonisierungs-Kennfaden

gekennzeichnet.

Leiter feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5

Aderisolation Spezialgummi

bis einschl. 5 Adern: farbig gemäß VDE 0293-308 Aderkennzeichnung

ab 6 Adern: schwarze Adern mit weißen Ziffern

Außenmantel Spezialgummi, schwarz

#### Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung U<sub>0</sub>/U: 450 / 750 V (bis 1000 V AC bei geschützter, fester Verlegung gemäß EN 50565-2)

2500 V AC Prüfspannung

#### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius 6 x Außendurchmesser bewegt: fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

-40 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur

Temperaturbereich bewegt: -50 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur fest verlegt:

Torsionsfähigkeit Torsionsbewegung in Windkraftanlagen

TW-0 (5000 Zyklen bei ≥+5°C) TW-2 (2000 Zvklen bei ≥-40°C)

±150°/m bei 1 Umdrehung pro Minute gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1 gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2

gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2 **UV-Beständigkeit** gemäß EN ISO 4892-2 Ölbeständigkeit gemäß EN 50363-2-1

Allgemeine Anforderungen Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) Umweltinformation Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Hinweis Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Dokument: DB4533000DE LABU / PDC Ersteller: Seite 1 von 2 Version: Freigegeben: ALTE / PDC

## 4533000

# **DATENBLATT**

gültig ab: 15.09.2023

H07RN-F, erweiterte Version



### Strombelastbarkeit

Aderzahl	1	2	3	4	5	7	12
Querschnitt	t Strombelastbarkeit bei 30°C [A]						
[mm²]							
1		17	17	17	17		
1.5	24	23	23	23	23	16	16
2.5	33	32	32	32	32		25
4	45	42	42	42	42		
6	58	54	54	54	54		
10	80	75	75	75	75		
16	107	100	100	100	100		
25	135	127	127	127	127		
35	169		158	158	158		
50	207		192	192	192		
70	268		246	246	246		
95	328		298	298	298		
120	383		346	346			
150	444		399	399			
185	510		456	456			
240	607		538				
300	703		621				
400	823						
500	946						
630	1088						

Ersteller: LABU / PDC Dokument: DB4533000DE
Freigegeben: ALTE / PDC Version: 13

Seite 2 von 2