

| | | |
|----------------------------------|------------------------------------|---|
| 4533000 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 07.05.2019 | 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 Verwendung nach DIN EN 50565-2 (VDE 0298-565-2) 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 erdschlussichere Verlegungen nach VDE 0100-520 (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 (Chlorwasser 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

| | |
|-------------------|---|
| Aufbau | gem. EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) |
| Leiter | feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228 (VDE 0295), Klasse 5 |
| Aderisolation | Spezialgummi |
| Aderkennzeichnung | bis einschl. 5 Adern: farbig gemäß VDE 0293-308 (VDE 0293-308) ab 6 Adern: schwarze Adern mit weißen Ziffern |
| Außenmantel | Spezialgummi, schwarz |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|--------------|--|
| Nennspannung | U ₀ /U: 450 / 750 V (bis 1000V bei geschützter, fester Verlegung nach DIN EN 50565-2) |
| Prüfspannung | 2500 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------------|---|
| Mindestbiegeradius | flexibel: 6 x Außendurchmesser fest: 4 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | bewegt: -40 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur |
| Torsionsfähigkeit | Torsionsbewegung in Windkraftanlagen TW-0 (5000 Zyklen bei ≥+5°C) TW-2 (2000 Zyklen bei ≥-40°C) ±150°/m bei 1 Umdrehung pro Minute |
| Brennverhalten | gem. EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2) |
| Halogenfreiheit | gem. EN 60754-1 (VDE 0482-754-1) & EN 60754-2 (VDE 0482-754-2) |
| Rauchdichte | gem. EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2) |
| Ölbeständigkeit | gem. EN 60811-404 (VDE 0473-811-404) |
| Prüfungen | Die Leitung ist mit dem <HAR> -HARmonisierungs-Kennzeichen oder HARmonisierungs-Kennfaden gekennzeichnet. |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: KASC / PDC | Dokument: DB4533000DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 09 | |