

Gummileitung H07RN-F

DB 1600096
gültig ab: 09.12.2014**Verwendung**

H07RN-F sind schwere Gummischlauchleitungen für den Einsatz bei hohen Beanspruchungen in trockenen oder feuchten Räumen sowie im Freien. 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.

Anwendungsgebiete: In trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien unter Beachtung aller normativen Leitungseigenschaften nach VDE 0298-300 (VDE 0298-300); für mittlere mechanische Beanspruchungen, z.B. für Geräte in gewerblichen und landwirtschaftlichen Werkstätten, Elektrowerkzeuge, transportable Motoren, Werkzeugmaschinen;

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 | Gummimischung Typ EI4 gem. EN 50363-1 (VDE 0207-363-1). |
| Aderkennzeichnung | bis einschl. 5 Adern farbig gemäß VDE 0293-308 (VDE 0293-308) mit bzw. ohne GN-GE Schutzleiter ab 6 Adern schwarze Adern mit weißen Ziffern mit GN-GE Schutzleiter gemäß EN 50334 (VDE 0293-334). |
| Außenmantel | Gummimischung Typ EM2 gem. EN 50363-2-1 (VDE 0207-363-2-1). |

Elektrische Eigenschaften

| | | |
|--------------|-------------------|-------------|
| Nennspannung | U ₀ /U | 450 / 750 V |
| Prüfspannung | A / A | 2500 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestbiegeradius | 4 bis 8 x D gem. VDE 0298-300 (VDE 0298-300); Tab. 6 |
| Temperaturbereich | -25 °C bis +60 °C max. Leitertemp. |
| Ölbeständigkeit | gem. EN 60811-404 (VDE 0473-811-404) |
| Brennverhalten | gem. EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2) |
| Prüfungen | gem. EN 60811-100 (VDE 0473-811-100), EN 50395 (VDE 0481-395); EN 50396 (VDE 0473-396) |

Die Leitung ist mit dem <HAR> HARmonisierungs-Kennzeichen oder HARmonisierungs-Kennfaden gekennzeichnet.

EG-Richtlinien Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

| | | | | |
|--------------|------------|-----------|-------------|---------------|
| Ersteller: | ROKR / PDC | Dokument: | DB1600096DE | Blatt 1 von 1 |
| Freigegeben: | HAPF / PDC | | | |