| 1600096 | DATENBLATT | LAPP |
|---|---|---|
| gültig ab: 2026-06-16 | H07RN-F | |

## 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 können für kurzschluss- und erdschlusssichere Verlegungen nach VDE 0100-520 verwendet werden.
Anwendungsgebiete:
nach EN 50565-2 in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien unter Beachtung aller normativen Leitungseigenschaften; für mittlere mechanische Beanspruchungen, z.B. für Geräte in gewerblichen und landwirtschaftlichen Werkstätten, Elektrowerkzeuge, transportable Motoren, Werkzeugmaschinen

## Aufbau

| | |
|---|---|
| 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 IEC 60228, Klasse 5 |
| Aderisolation | Gummimischung EI 4 gemäß EN 50363-1 |
| Aderkennzeichnung | bis einschl. 5 Adern:<br>farbig gemäß VDE 0293-308 mit bzw. ohne GN-GE Schutzleiter<br>ab 6 Adern:<br>schwarze Adern mit weißen Ziffern mit GN-GE Schutzleiter gemäß EN 50334 |
| Außenmantel | Gummimischung Typ EM2 gemäß EN 50363-2-1 |

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | |
|---|---|
| Nennspannung | $U_0$/U: 450 / 750 V<br>(bis 1000 V AC gegen Erde bei geschützter, fester Verlegung gemäß EN 50565-2) |
| Prüfspannung | A / A: 2500 V AC |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Mindestbiegeradius | 4 bis 8 x Außendurchmesser gemäß EN 50565-1 Tab.3 |
| Temperaturbereich | von -25 °C bis +60 °C max. Leitertemperatur |
| Brennverhalten | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 |
| Ölbeständigkeit | gemäß EN 50363-2-1 |

| | |
|---|---|
| **Prüfungen** | gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396 |
| **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 |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.