

1600096	DATENBLATT	
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 erdschluss sichere 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: farbig gemäß VDE 0293-308 mit bzw. ohne GN-GE Schutzleiter ab 6 Adern: 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 (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

Ersteller: PESA/PDC	Dokument: DB1600096DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 10	