

H07RN-FDB 1600096DE
gültig ab: 2010-01-21**ANWENDUNG**

H07RN-F ist nach Harmonisierungs-Dokument HD 516/VDE 0298-300 eine gummiummantelte Starkstromleitung für mittlere mechanische Beanspruchungen in trockenen, feuchten oder nassen Räumen, in feuchter industrieller Umgebung oder im Freien sowie für schwere industrielle, landwirtschaftliche und Hand-Geräte, wie z.B. große Kochkessel, Heizplatten, Handleuchten, Elektrowerkzeuge, transportable Motoren oder Maschinen auf Baustellen oder in landwirtschaftlichem Einsatz usw.. Ebenso eignet sich die H07RN-F für feste Verlegung wie beispielsweise auf Putz, in provisorischen Bauten oder die direkte Verlegung von Hebezeugen und Maschinen. Darüber hinaus ist die H07RN-F zugelassen bis 1000 V Wechselspannung, und zwar explizit für geschützte, feste Verlegung in Rohren oder Geräten sowie als Läuferanschlussleitung für Motoren.

H07RN-F ist nicht geeignet für ständiges Eintauchen in Wasser bzw. Anwendungen, die dies bedingen. Ebenso ist die **normative Bauart H07RN-F nicht ozonbeständig**.

Erlaubte Spannungen (07-Nennspannungsklasse) (HD 22.1/VDE 0282-1; HD 22.4/VDE 0282-4)

Phase gegen Erde	450 VAC/675 VDC
Phase gegen Phase	750 VAC/1125 VDC
Betriebsspannung	Maximal 10 % über den Nennwechsel- bzw. Nenngleichspannungswerten

AUFBAU

HD 22.4/VDE 0282-4

Leiter	blanker Kupferleiter
Leiterklasse	feindrähtig/Litzenklasse 5 gemäß IEC 60228/VDE 0295
Trennschicht	über jedem Leiter, aus geeignetem Werkstoff
Aderisolation	Gummimischung EI 4 gemäß HD 22.1/VDE 0282-1, extrudiert
Aderfarbe/-kennzeichnung	bis einschließlich 5 Adern farbige Isolation nach HD 308 (VDE 0293-308); ab 6 Adern schwarze Isolation mit weißer Nummerierung
Aderanordnung	miteinander verseilt
Außenmantel	Außenmaterial Gummimischung EM 2 gemäß HD 22.1/VDE 0282-1
Außenmantelfarbe	schwarz

LEITUNGSKENNZEICHNUNG/ZERTIFIZIERUNG

Bauartkurzzeichen laut HD 22.4/VDE 0282-4: „H07RN-F“.

Zertifiziert sowie Prüf- und Zertifizierungszeichen bzw. Kennfaden nach Harmonisierungs-Dokument HD 22.4 (VDE 0282-4). Diese Leitung entspricht der europäischen Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20 °C

Nennspannung	450/750 V
Prüfspannung	2500 VAC

MECHANISCHE UND THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich (HD 516)	flexibler Einsatz: -25 °C bis +60 °C
Mindestbiegeradius (HD 516)	fest installiert: AD* ≤ 12 mm: 3xAD*; AD* > 12 mm: 4xAD* frei beweglich: AD* ≤ 12 mm: 4xAD*; 12 mm < AD* ≤ 20 mm: 5xAD*; AD* > 20 mm: 6xAD*
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2
Prüfungen	HD 22.4/VDE 0282-4, VDE 0481-395, VDE 0473-396, EN 60811-1-1, EN 60811-1-2, EN 60811-2-1, EN 60811-1-4

*AD = Außendurchmesser