



H07RN-F, HAR, Anschluss- und Steuerleitung, Gummi, 450/750V, Ozon-/Ölbeständig, Klasse 5/flexibel -40°C bis +90°C, im Freien, halogenfrei, flammwidrig, AD8

- Halogenfrei & Geringe Rauchgasdichte
- Loop-Torsion/Bewegt: -40°C bis +90°C
- 100m-Langzeit-Eintauchen, UV-/ Ozon-beständig

Versand und Lieferung

SUITABLE FOR OUTDOOR USE	GOOD CHEMICAL RESISTANCE	HALOGEN FREE	COLD RESISTANT	MACHINE INDUSTRY	MECHANICAL RESISTANCE	ASSEMBLY TIME	OIL RESISTANT	TORSION RESISTANT		UV RESISTANT	WATERPROOF	WIND ENERGY



Produktbeschreibung

Anwendungsgebiete

- Mittlere, mechanische Beanspruchungen und industrieller und landwirtschaftlicher Einsatz sowie für Hand- und Netzgeräte (H07RN-F nach HD 516/ VDE 0298-300)
- Drip-Loop-Torsion zwischen Gondel und Turm von Windkraftanlagen/ Windrädern bis hinunter zu -40 °C Leitungs-/ Umgebungs-Temperatur mit 2000 Zyklen und einem Winkel von +/-150 °/m bei einer Umdrehung pro Minute (=TW-2) - weitere Informationen finden Sie in Katalog-Anhang T0
- Unterbrechungsfreies Langzeit-Eintauchen (AD8) bis 100 m Wassertiefe (kein Trinkwasser, minimale Wassertemperatur von +5 °C, nur stehende Gewässer, keine Bereiche mit Boots-/ U-Boots-/ Schiffs-Verkehr)
- Im Freien nach HD 516/ VDE 0298-300
- In Gebäuden oder Industrieanlagen mit hoher Personen- und/ oder Sachwertkonzentration

Nutzen

- Dank Halogenfreiheit und geringer Rauchgasdichte (LS) geeignet für Räume und Gebäude mit potenziell hoher Personen- und Sachwert-Konzentration - Ähnlichkeit mit H07ZZ-F
- 1000 V AC geschützt + fest verlegt
- Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-F können für kurzschluss- und erdschlusssichere Verlegungen nach IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Teil 520 verwendet werden
- Wasserresistenter als H07RN-F und H07RN8-F
- Leitertemperaturbereich für Verlegung im Freien geeigneter und breiter als bei H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F und NSSHÖU

Aufbau

- Litze aus blanken, feindrähtigen Kupferdrähten der Litzenleiterklasse 5 nach IEC 60228/VDE 0295
- Aderisolation aus Spezialgummi
- Außenmantel aus Spezial Gummimischung
- Weitere Abmessungen ab 1 mm² im Materialstamm angelegt oder auf Anfrage

Norm-Referenzen / Zulassungen

- -H07RN-F-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-21

Produkteigenschaften

- Ölbeständig gemäß EN 60811-404; Gute Beständigkeit gegen Abrieb, atmosphärische Stoffe, Fette, Schmieröle und mineralische Öle
- UV-beständig (schwarzer Außenmantel) + Ozon-beständig nach EN 60811 + Kältebeständig (-40 °C flexibel am Leiter) + Wärmebeständig (+90 °C am Leiter)
- Drip-Loop-torsionsbeständig (Windkraftanlage) ==> TW-0, TW-1 und TW-2: -40 °C bis +90 °C/ 2000 Zyklen (5000 Zyklen ab +5 °C)/ Torsionswinkel von +/-150 ° pro Meter - ...siehe Katalog-Anhang T0
- Unterbrechungsfreies Langzeit-Eintauchen (AD8) bis 100 m Wassertiefe (kein Trinkwasser, minimale Wassertemperatur von +5 °C, nur stehende Gewässer, keine Bereiche mit Boots-/ U-Boots-/ Schiffs-Verkehr)
- Halogenfrei nach EN 50267-2 (Unterteile -1 und -2), flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und geringe Rauchgasdichte (LS) nach EN 61034-2

Technische Daten

Ader-Ident-Code	Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9) Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
Leiteraufbau	Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
Torsionsanwendung in WKA	TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
Mindestbiegeradius	Bewegt: 6 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Nennspannung	U ₀ /U: 450/750 V
Prüfspannung	2500 V AC
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
Strombelastbarkeit	Gemäß IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4

H07RN-F, erweiterte Version



Temperaturbereich

HD 516/VDE 0298-300
Flexibel: -40°C bis +90°C
Fest verlegt: -50°C bis +90°C