

H07RN8-F

DB 1600600
gültig ab: 2010-04-15

ANWENDUNG

HD 516 S2/VDE 0298-300

H07RN8-F ist eine erhöht belastbare, gummiummantelte Leitung zum Einsatz an schweren Geräten wie z.B. Werkzeugmaschinen, Tauchpumpen und maschinellen Anlagen, die potentiell hohen Beanspruchungsgraden in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien, in industrieller Umgebung und in Wasser - Trinkwasser ausgenommen und in Abhängigkeit von der Zusammensetzung des Industrierwassers - ausgesetzt sind. Diese Leitung ist für zeitweiliges Eintauchen in Wasser bis zu einer Tiefe von 10 m spezifiziert und getestet. Typischerweise findet H07RN8-F als Motoranschlussleitung für Tauchpumpen Verwendung. Fortlaufende, intensive Bewegungen und Zugbelastung von mehr als 15 N pro kumulierten Gesamtleiterquerschnitt einer H07RN8-F-Leitung in mm² sind für H07RN8-F nicht erlaubt.

Erlaubte Spannungen (U₀/U) HD 22.1/VDE 0282-1, HD 22.16/VDE 0282-16**(Nennspannungsklasse 07)**Phase-gegen-Erde (U₀) 450 V AC/675 V DC

Phase-gegen-Phase (U) 750 V AC/1125 V DC

Betriebsspannung Maximal 10 % über diesen Nennwechsel- und Nengleichspannungswerten

AUFBAU

HD 22.16/VDE 0282-16

Litzendrähte

Blanke Kupferdrähte

Leiterklasse

Klasse 5 nach IEC 60228/VDE 0295

Aderisolerhülle

Gummimischung EI 4 lt. EN 50363-1/VDE 0207-363-1; vernetzt und extrudiert

Aderisolerhüllen-Farbe/-Kennzeichnung

Bis einschließlich 5 Adern: Farbige Isolierhülle nach HD 308/VDE 0293-308

Ab 6 Adern: Schwarze Isolierhülle mit weiß markierter Nummerierung

Aderanordnung

Verseilt

Vernetzter Gummi-Außenmantel

Einlagig: EM 2 lt. EN 50363-2-1/VDE 0207-363-2-1

Zweilagig: Innenlage: EM 2 oder EM 3 lt. EN 50363-2-1/VDE 0207-363-2-1

Außenlage: EM 2 lt. EN 50363-2-1/VDE 0207-363-2-1

Außenmantelfarbe

Schwarz (BK), wenn nicht abweichend bestellt

Abmantelbarkeit

Möglich ohne Beschädigung der Aderisolerhüllen

LEITUNGSKENNZEICHNUNG/LEITUNGSZERTIFIZIERUNG

Bei harmonisierten Versionen/Artikeln → Bauartkürzzeichen gemäß HD 22.16/VDE 0282-16: "H07RN8-F"
Zertifizierung H07RN8-F ◀HAR▶ nach HD 22.16/VDE 0282-16
Prüf- und Zertifizierungszeichen ◀HAR▶ lt. HD 22.16/VDE 0282-16 &
HD 22.1/VDE 0282-1

Diese Leitung entspricht der Europäischen Richtlinie 2006/95/EG (europäische Niederspannungsrichtlinie).

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20 °C (±15 °C) (EN 50395/VDE 0481-395)

Nennspannung U₀/U 450/750 V AC

Prüfspannung 2500 V AC

MECHANISCHE UND THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Leitertemperaturbereich

Flexibler Einsatz: -25 °C bis +60 °C

Feste Installation: -40 °C bis +60 °C

Wassertemperatur, wenn eingetaucht

Max. +40 °C

Leitungsmindestbiegeradius

HD 516 S2/VDE 0298-300, Tabelle 6 (c)

Flammwidrigkeit

IEC 60332-1-2/EN 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2

Ölbeständigkeit

EN 50363-2-1/VDE 0207-363-2-1, EN 60811-2-1-10/VDE 0473-811-2-1-10

Prüfungen

Jeweils nur mit H07RN8-F-relevanten Abschnitten lt. HD 22.16/VDE 0282-16:

EN 50396/VDE 0473-396, EN 50395/VDE 0481-395,

EN 50363/VDE 0207-363, EN 60811/VDE 0473-811

Ozonbeständigkeit

Nicht ozonbeständig

Wasserbeständigkeit

HD 22.16/VDE 0282-16, Anhänge B + C, EN 60811-1-1.9.2.3/

VDE 0473-811-1-1.9.2.3, HD 516/VDE 0298-300, IEC 60502-1