

# H07RN-F

H07RN-F 2x2.5 cut to length

## Kontakt

Händler & Installateure  
Telefon: +49 511 676 2771  
di-team.nd@nexans.com

Nexans Ref.: [10056187](#)

Länder Ref.: 10056187

EAN 13: 3427680009159

Flexibles Kabel für Industrieanwendungen. Isolation und Aussenmantel aus Gummi

## BESCHREIBUNG

### Verwendung

Verwendung für mittlere mechanischen Beanspruchungen in trockenen und feuchten Räumen, im Freien, in landwirtschaftlichen, in feuergefährdeten und explosionsgefährdeten Betriebsstätten sowie im Nutzwasser.

Dieses Kabel kann in Kühleinrichtungen verlegt werden.

### Installation

Zur Verlegung in oder unter Putz, in feuchten Räumen und im Freien. Nicht geeignet für die ungeschützte Verlegung im Erdboden.

### Leiter

Feindrähtige Kupferlitze

### Kennzeichnung

USE <'HAR>N (x ou G) S H07RN-F

- N = Aderzahl
- G = mit grün-gelbem Leiter
- x = ohne grün-gelben Leiter
- S = Aderquerschnitt in mm<sup>2</sup>

### Zusatzinformation

Max. Dauer-Leitertemperatur im Betrieb und bei normaler Nutzung

+60°C (in mobilen Anwendungen)

+200°C (im Kurzschlussfall)

Die zulässige Strombelastung wurde für eine Umgebungstemperatur von 30°C und eine maximale Leitertemperatur von 60°C ermittelt. Bei abweichenden Temperaturverhältnissen sind Korrekturfaktoren anzuwenden.



## LEISTUNGSERKLÄRUNG

Brandverhalten: E<sub>ca</sub>  
gemäß EN50575:2014+A1:2016

## NORMEN

**International** EN 50525-2-21;  
HD 22.4; HD 516;  
IEC 60245-4 type 66

**National** NF C 32-102-4



Brandverhalten  
E<sub>ca</sub>



Bleifrei  
Ja



Leiterflexibilität  
KL.5 = feindrätig



Nennspannung  
U<sub>o</sub>/U  
450 / 750 V



mechan. Schutz  
Sehr gut



Biegbarkeit der  
Leitung  
flexibel



Chemische  
Beständigkeit  
fallweise



Wasserdrift  
Gut

# H07RN-F

H07RN-F 2x2.5 cut to length

## Kontakt

Händler & Installateure  
Telefon: +49 511 676 2771  
di-team.nd@nexans.com

## EIGENSCHAFTEN

### Konstruktionsmerkmale

|                      |  |
|----------------------|--|
| Bleifrei             | Ja   |
| Mantelfarbe          | Schwarz                                    |
| Mit grün-gelber Ader | Nein                                       |
| Leiterflexibilität   | KL.5 = feindrätig                          |
| Leitermaterial       | Bare annealed copper stranded              |
| Isolierung           | Cross-linked synthetic elastomer type EI 4 |
| Außenmantel          | Cross-linked synthetic elastomer type EM 2 |

### Abmessungsmerkmale

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Leiterquerschnitt            | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderanzahl                   | 2                   |
| Außendurchmesser Mindestwert | 10,2 mm             |
| Außendurchmesser Höchstwert  | 13,1 mm             |
| Nettogewicht ca.             | 161 kg/km           |

### Elektrische Eigenschaften

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Nennspannung U <sub>0</sub> /U  | 450 / 750 V |
| Linearer Widerstand, max. Phase | 7,98 Ohm/km |
| Spannungsabfall, Einphasen.-    | 16,2 V/A.km |
| Zulässige Belastbarkeit in Luft | 32 A        |

### Mechanische Eigenschaften

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Mechanische Festigkeit gegen Schläge | Sehr gut |
| Biegbarkeit der Leitung              | flexibel |

### Anwendungsmerkmale

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Verpackungseinheit                    | Spule         |
| Chemische Beständigkeit               | fallweise     |
| Wasserdicht                           | Gut           |
| Flammwidrig                           | IEC 60332-1-2 |
| Betriebstemperatur                    | -25 .. 55 °C  |
| Max. Betriebstemperatur am Leiter     | 60 °C         |
| Max. Kurzschlussstemperatur am Leiter | 200 °C        |
| Ölbeständigkeit                       | Ja            |
| RoHS konform                          | ja            |
| Witterungsbeständig                   | Sehr gut      |

## NEUE ADER KENNZEICHNUNGEN

Aderkennzeichnung nach HD 308 S2 (Januar 2004) Kennzeichnung von Adern in Kabeln und isolierten Leitungen.

| Number of cores | HD 308 S2 since january 2004 |                        |
|-----------------|------------------------------|------------------------|
|                 | G (earth core)               | X (without earth core) |
| 1               |                              | Black (preferential)   |
| 2               |                              | Blue + Brown           |

# H07RN-F

H07RN-F 2x2.5 cut to length

## Kontakt

Händler & Installateure  
Telefon: +49 511 676 2771  
di-team.nd@nexans.com

|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| 3*   | Green - Yellow + Blue + Brown                | Brown + Black + Grey                |
| 3**  |  | Blue + Brown + Black                |
| 4  | Green - Yellow + Brown + Black + Grey        | Blue + Brown + Black + Grey         |
| 5  | Green - Yellow + Blue + Brown + Black + Grey | Blue + Brown + Black + Grey + Black |
| > 5  | White printed numbers + 1 Green - Yellow     | White printed numbers               |
| * For the cables without Green/Yellow with a cross-section >4mm <sup>2</sup>                           |  |                                     |
| ** For the cables without Green/Yellow with a cross-section of 1,5mm <sup>2</sup> & 2,5mm <sup>2</sup> |  |                                     |

## VERKAUFS- UND LIEFERINFORMATIONEN

### Marking

USE <HAR> H07RN-F N (x or G) S mm<sup>2</sup>

N = number of cores

G = with Green-Yellow

x = without Green-Yellow

S = section in mm<sup>2</sup>