

# H07RN-F / 07RN-F

oliebestendig, weerbestendig



## TECHNISCHE GEGEVENS

Rubber verbindingskabel, H07RN-F volgens DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21; 07RN-F in overeenstemming met DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

|                                                 |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurbereik                               | flexibel -25°C tot +60°C<br>vast -30°C tot +60°C                                                                                                                           |
| Toelaatbare bedrijfstemperatuur van de geleider | +60°C                                                                                                                                                                      |
| Nominale voltage                                | AC U <sub>0</sub> /U 450/750 V                                                                                                                                             |
| Max. toegestane bedrijfsspanning                | wisselstroomgeleider/aarde 476 V<br>driefasige wisselstroomgeleider/geleider 825 V<br>gelijkstroom (DC) geleider/aarde 619 V<br>gelijkstroom (DC) geleider/geleider 1238 V |
| Testspanning kern/kern                          | 2.500 V                                                                                                                                                                    |
| Trekspanning                                    | tijdens installatie en gebruik, 15 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                       |
| Minimale buigradius                             | vast 4x Buiten-Ø<br>flexibel, geleiding via rollen 7,5x Buiten-Ø<br>flexibel, wikkelen op trommels 5x Buiten-Ø                                                             |

## KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, fijndradig volgens DIN VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Aderisolatie : rubber volgens DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1 (verbindingstype E14)
- Aderisolatie overeenkomstig DIN VDE 0293-308, 1 kern(en): zwart  
2 - 5 kern(en): kleurgecodeerd  
7 - 37 kern(en): Zwarte aders met opeenvolgende codering van witte cijfers
- Met GN/GE ader: beginnende vanaf 3 aders, G = met GN/GE ader, in de buitenste laag, x = zonder GN/GE ader

- Aders samengeslagen in lagen met optimale slaglengte
- Buitenmantel: rubber volgens DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1 (verbindingstype EM2)
- Mantel kleur: zwart

## EIGENSCHAPPEN

- bestand tegen: olie, weersinvloeden
- voor gebruik buitenshuis

## TESTEN

- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- oliebestendig volgens DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- certificeringen en goedkeuringen: H07RN-F: HAR  
EAC

## TOEPASSING

Zware, rubbergeïsoleerde kabel voor gebruik met medium mechanische belasting in droge, vochtige, natte ruimtes, in agrarische gebouwen en buitenshuis. Geschikt voor apparatuur in commerciële bedrijven, zoals verwarmingsplaten, handlampen, elektrisch gereedschap zoals boormachines of cirkelzagen. Voor vaste installatie op pleisterwerk en tijdelijke constructies. Bij installatie in buizen of vergelijkbare gesloten systemen is het gebruik van de kabel toegestaan tot en met een spanning van 1000 V AC of 750 V DC ten opzichte van aarde.

## OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm<sup>2</sup>) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.

## H07RN-F

| Artikel-nummer | Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Buiten-Ø min - max mm | Cu-gewicht kg/km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|----------------|------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 37019          | 2 x 1                                    | 18       | 7,7 - 10,0            | 19,0             | 98,0                       |
| 37027          | 3 G 1                                    | 18       | 8,3 - 10,7            | 29,0             | 130,0                      |
| 37044          | 4 G 1                                    | 18       | 9,2 - 11,9            | 38,0             | 150,0                      |
| 37001          | 1 x 1,5                                  | 16       | 5,7 - 7,1             | 14,4             | 58,0                       |
| 37020          | 2 x 1,5                                  | 16       | 8,5 - 11,0            | 29,0             | 135,0                      |
| 37028          | 3 G 1,5                                  | 16       | 9,2 - 11,9            | 43,0             | 165,0                      |
| 37080          | 3 x 1,5                                  | 16       | 9,2 - 11,9            | 43,0             | 165,0                      |
| 37045          | 4 G 1,5                                  | 16       | 10,2 - 13,1           | 58,0             | 200,0                      |
| 37061          | 5 G 1,5                                  | 16       | 11,2 - 14,4           | 72,0             | 240,0                      |

| Artikel-nummer | Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Buiten-Ø min - max mm | Cu-gewicht kg/km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|----------------|------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 37092          | 7 G 1,5                                  | 16       | 14,7 - 18,7           | 101,0            | 375,0                      |
| 37093          | 12 G 1,5                                 | 16       | 17,6 - 22,4           | 175,0            | 460,0                      |
| 37095          | 24 G 1,5                                 | 16       | 24,3 - 30,7           | 346,0            | 1015,0                     |
| 37002          | 1 x 2,5                                  | 14       | 6,3 - 7,9             | 24,0             | 71,0                       |
| 37021          | 2 x 2,5                                  | 14       | 10,2 - 13,1           | 48,0             | 193,0                      |
| 37029          | 3 G 2,5                                  | 14       | 10,9 - 14,0           | 72,0             | 235,0                      |
| 37081          | 3 x 2,5                                  | 14       | 10,9 - 14,0           | 72,0             | 235,0                      |
| 37046          | 4 G 2,5                                  | 14       | 12,1 - 15,5           | 96,0             | 290,0                      |
| 37062          | 5 G 2,5                                  | 14       | 13,3 - 17,0           | 120,0            | 345,0                      |

# H07RN-F / 07RN-F

oliebestendig, weerbestendig



## H07RN-F

| Artikelnummer | Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Buiten-Ø min - max mm | Cu-gewicht kg/km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|---------------|------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 37079         | 7 G 2,5                                  | 14       | 17,1 - 21,8           | 168,0            | 520,0                      |
| 37096         | 12 G 2,5                                 | 14       | 20,6 - 26,2           | 288,0            | 760,0                      |
| 37097         | 18 G 2,5                                 | 14       | 24,4 - 30,9           | 432,0            | 850,0                      |
| 37099         | 24 G 2,5                                 | 14       | 28,8 - 36,4           | 576,0            | 1390,0                     |
| 37003         | 1 x 4                                    | 12       | 7,2 - 9,0             | 38,0             | 100,0                      |
| 37022         | 2 x 4                                    | 12       | 11,8 - 15,1           | 77,0             | 280,0                      |
| 37030         | 3 G 4                                    | 12       | 12,7 - 16,2           | 115,0            | 320,0                      |
| 37082         | 3 x 4                                    | 12       | 12,7 - 16,2           | 115,0            | 320,0                      |
| 37047         | 4 G 4                                    | 12       | 14,0 - 17,9           | 154,0            | 395,0                      |
| 37063         | 5 G 4                                    | 12       | 15,6 - 19,9           | 192,0            | 485,0                      |
| 37004         | 1 x 6                                    | 10       | 7,9 - 9,8             | 58,0             | 130,0                      |
| 37023         | 2 x 6                                    | 10       | 13,1 - 16,8           | 115,0            | 330,0                      |
| 37031         | 3 G 6                                    | 10       | 14,1 - 18,0           | 173,0            | 420,0                      |
| 37083         | 3 x 6                                    | 10       | 14,1 - 18,0           | 173,0            | 495,0                      |
| 37048         | 4 G 6                                    | 10       | 15,7 - 20,0           | 230,0            | 540,0                      |
| 37064         | 5 G 6                                    | 10       | 17,5 - 22,2           | 288,0            | 650,0                      |
| 37005         | 1 x 10                                   | 8        | 9,5 - 11,9            | 96,0             | 230,0                      |
| 37024         | 2 x 10                                   | 8        | 17,7 - 22,6           | 192,0            | 586,0                      |
| 37032         | 3 G 10                                   | 8        | 19,1 - 24,2           | 288,0            | 810,0                      |
| 37084         | 3 x 10                                   | 8        | 19,1 - 24,2           | 288,0            | 880,0                      |
| 37049         | 4 G 10                                   | 8        | 20,9 - 26,5           | 384,0            | 950,0                      |
| 37089         | 4 x 10                                   | 8        | 20,9 - 26,5           | 384,0            | 1065,0                     |
| 37065         | 5 G 10                                   | 8        | 22,9 - 29,1           | 480,0            | 1200,0                     |
| 37006         | 1 x 16                                   | 6        | 10,8 - 13,4           | 154,0            | 290,0                      |
| 37025         | 2 x 16                                   | 6        | 20,2 - 25,7           | 307,0            | 810,0                      |
| 37033         | 3 G 16                                   | 6        | 21,8 - 27,6           | 461,0            | 1050,0                     |
| 37085         | 3 x 16                                   | 6        | 21,8 - 27,6           | 461,0            | 1095,0                     |
| 37050         | 4 G 16                                   | 6        | 23,8 - 30,1           | 614,0            | 1260,0                     |
| 37066         | 5 G 16                                   | 6        | 26,4 - 33,3           | 768,0            | 1550,0                     |
| 37007         | 1 x 25                                   | 4        | 12,7 - 15,8           | 240,0            | 420,0                      |
| 37026         | 2 x 25                                   | 4        | 24,3 - 30,7           | 480,0            | 1160,0                     |
| 37034         | 3 G 25                                   | 4        | 26,1 - 33,0           | 720,0            | 1250,0                     |
| 37086         | 3 x 25                                   | 4        | 26,1 - 33,0           | 720,0            | 1450,0                     |
| 37051         | 4 G 25                                   | 4        | 28,9 - 36,6           | 960,0            | 1860,0                     |
| 37090         | 4 x 25                                   | 4        | 28,9 - 36,6           | 960,0            | 1995,0                     |
| 37067         | 5 G 25                                   | 4        | 32,0 - 40,4           | 1200,0           | 2250,0                     |

| Artikelnummer | Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup> | AWG, ca.   | Buiten-Ø min - max mm | Cu-gewicht kg/km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|---------------|------------------------------------------|------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 37008         | 1 x 35                                   | 2          | 14,3 - 17,9           | 336,0            | 530,0                      |
| 37035         | 3 G 35                                   | 2          | 29,3 - 37,1           | 1008,0           | 1900,0                     |
| 37087         | 3 x 35                                   | 2          | 29,3 - 37,1           | 1008,0           | 1900,0                     |
| 37052         | 4 G 35                                   | 2          | 32,5 - 41,1           | 1344,0           | 2380,0                     |
| 37068         | 5 G 35                                   | 2          | 35,7 - 45,1           | 1680,0           | 2750,0                     |
| 37009         | 1 x 50                                   | 1          | 16,5 - 20,6           | 480,0            | 750,0                      |
| 37036         | 3 G 50                                   | 1          | 34,1 - 42,9           | 1440,0           | 2600,0                     |
| 37088         | 3 x 50                                   | 1          | 34,1 - 42,9           | 1440,0           | 2600,0                     |
| 37053         | 4 G 50                                   | 1          | 37,7 - 47,5           | 1920,0           | 3190,0                     |
| 37091         | 5 G 50                                   | 1          | 41,8 - 53,0           | 2400,0           | 3950,0                     |
| 37010         | 1 x 70                                   | 2/0        | 18,6 - 23,3           | 672,0            | 960,0                      |
| 37037         | 3 G 70                                   | 2/0        | 38,4 - 48,3           | 2016,0           | 3400,0                     |
| 37054         | 4 G 70                                   | 2/0        | 42,7 - 54,0           | 2688,0           | 4260,0                     |
| 37154         | 5 G 70                                   | 2/0        | 47,5 - 60,0           | 3360,0           | 4740,0                     |
| 37011         | 1 x 95                                   | 3/0        | 20,8 - 26,0           | 912,0            | 1250,0                     |
| 37038         | 3 G 95                                   | 3/0        | 43,3 - 54,0           | 2736,0           | 4450,0                     |
| 37055         | 4 G 95                                   | 3/0        | 48,4 - 61,0           | 3648,0           | 5600,0                     |
| 34090         | 5 G 95                                   | 3/0        | 54,0 - 67,0           | 4560,0           | 6600,0                     |
| 37012         | 1 x 120                                  | 4/0        | 22,8 - 28,6           | 1152,0           | 1560,0                     |
| 37039         | 3 G 120                                  | 4/0        | 47,4 - 60,0           | 3456,0           | 5180,0                     |
| 37056         | 4 G 120                                  | 4/0        | 53,0 - 66,0           | 4608,0           | 6830,0                     |
| 37013         | 1 x 150                                  | 300 kcmil  | 25,2 - 31,4           | 1440,0           | 1900,0                     |
| 37040         | 3 G 150                                  | 300 kcmil  | 52,0 - 66,0           | 4320,0           | 6500,0                     |
| 37057         | 4 G 150                                  | 300 kcmil  | 58,0 - 73,0           | 5760,0           | 8320,0                     |
| 37014         | 1 x 185                                  | 350 kcmil  | 27,6 - 34,4           | 1776,0           | 2300,0                     |
| 37041         | 3 G 185                                  | 350 kcmil  | 57,0 - 72,0           | 5328,0           | 7860,0                     |
| 37058         | 4 G 185                                  | 350 kcmil  | 64,0 - 80,0           | 7104,0           | 9800,0                     |
| 37015         | 1 x 240                                  | 500 kcmil  | 30,6 - 38,3           | 2304,0           | 2950,0                     |
| 37042         | 3 G 240                                  | 500 kcmil  | 65,0 - 82,0           | 6912,0           | 10224,0                    |
| 37059         | 4 G 240                                  | 500 kcmil  | 72,0 - 91,0           | 9216,0           | 12100,0                    |
| 37016         | 1 x 300                                  | 600 kcmil  | 33,5 - 41,9           | 2880,0           | 3600,0                     |
| 37043         | 3 G 300                                  | 600 kcmil  | 72,0 - 90,0           | 8640,0           | 12620,0                    |
| 37060         | 4 G 300                                  | 600 kcmil  | 80,0 - 101,0          | 11520,0          | 15200,0                    |
| 37017         | 1 x 400                                  | 750 kcmil  | 37,4 - 46,8           | 3840,0           | 4600,0                     |
| 37018         | 1 x 500                                  | 1000 kcmil | 41,3 - 52,0           | 4800,0           | 6000,0                     |

## 07RN-F

| Artikelnummer | Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Buiten-Ø min - max mm | Cu-gewicht kg/km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|---------------|------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 40152         | 7 G 1                                    | 18       | 13,3 - 15,3           | 68,0             | 280,0                      |
| 40153         | 12 G 1                                   | 18       | 17,4 - 19,4           | 116,0            | 415,0                      |
| 40154         | 18 G 1                                   | 18       | 20,3 - 22,3           | 173,0            | 575,0                      |
| 40155         | 24 G 1                                   | 18       | 23,5 - 25,5           | 231,0            | 730,0                      |
| 40156         | 36 G 1                                   | 18       | 27,4 - 29,4           | 346,0            | 1030,0                     |
| 37094         | 19 G 1,5                                 | 16       | 20,7 - 26,3           | 274,0            | 810,0                      |
| 37075         | 27 G 1,5                                 | 16       | 25,5 - 31,5           | 385,0            | 1100,0                     |

| Artikelnummer | Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup> | AWG, ca.  | Buiten-Ø min - max mm | Cu-gewicht kg/km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|---------------|------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 37098         | 19 G 2,5                                 | 14        | 25,5 - 31,0           | 456,0            | 1075,0                     |
| 37076         | 27 G 2,5                                 | 14        | 30,0 - 37,0           | 640,0            | 1521,0                     |
| 37077         | 37 G 2,5                                 | 14        | 34,0 - 37,5           | 720,0            | 1940,0                     |
| 34349         | 5 G 120                                  | 4/0       | 58,0 - 73,0           | 5760,0           | 8180,0                     |
| 34127         | 5 G 150                                  | 300 kcmil | 64,0 - 80,0           | 7200,0           | 10600,0                    |
| 11017183      | 5 G 185                                  | 350 kcmil | 71,0 - 89,0           | 8880,0           | 12060,0                    |
| 11022923      | 5 G 240                                  | 500 kcmil | 80,0 - 100,0          | 11520,0          | 15840,0                    |