

# H05RR-F/H05RN-F, H07RN-F

Kabel s pryžovým pláštěm, dle DIN VDE, harmonizovaný

4G1.5 USE <HARD>

## Konstrukce

- Laněné Cu jádro holé nebo cínované dle DIN VDE 0295, IEC 60228 tř. 5 a HD 383
- Pryžová izolace jádra ze směsi typu EI4 dle DIN VDE 0282 část 1
- Tloušťka izolace dle DIN VDE 0282 část 4
- Barevné značení žil dle DIN VDE 0293-308 a HD186
  - Do 5-žil: jednobarevné
  - Od 7 žil výše zeleno-žlutá a černé žíly s bílými čísly
- Žíly stočeny ve vrstvách s optimální délkou zkrutu
- Vnější plášť z pryžové směsi dle DIN VDE 0282 část 1
- Samozhášející a odolný šíření plamene dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

## Technická data

- Kabel s pryžovou izolací dle DIN VDE 0282 část 4 HD 22.4 S3 IEC 60245-4
- Provozní teplota od -30°C do +60°C
- Dovolená provozní teplota na jádře +60°C
- Jmenovité napětí: H05RN-F U<sub>o</sub>/U 300/500V; H07RN-F U<sub>o</sub>/U 450/750 V
- Max. povolené provozní napětí střídavé: H05RN-F U<sub>o</sub>/U 318/550V, stejnosměrné U<sub>o</sub>/U 413/825V; H07RN-F U<sub>o</sub>/U 495/825 V; stejnosměrné U<sub>o</sub>/U 743/1238 V
- Zkušební napětí: 2000V, resp. 2500 V
- Trvalé zatížení v tahu max. 15 N/mm<sup>2</sup>
- Minimální poloměr ohybu pro pevné uložení 4x ø kabelu; při pokládce 7,5x ø kabelu

## Použití

**H05RR-F/H05RN-F** – flexibilní kabel je vhodný pro připojení el. spotřebičů při nízkém mechanickém zatížení v suchém, vlhkém a mokřém prostředí, v průmyslových provozech např. pro ohřívače, ruční lampy, elektrické nářadí, dále v domácnosti a také pro připojení mobilních motorů a strojů na staveništích i v zemědělství.

**H07RN-F** - flexibilní kabel s pryžovou izolací je vhodný pro el. přívody při středně těžkém mechanickém zatížení v suchém, vlhkém a mokřém prostředí. Tyto kabely jsou používány ve výrobních provozech, k připojení spotřebičů např. pro boilers, ohřívače, ruční lampy, elektrické nářadí, mobilní motory, stroje na staveništích i v zemědělství. Jsou určeny pro pevnou i pohyblivou instalaci, v provizorních podmínkách, pro přímé uložení na součásti a mechanické části strojů, výtahů atd. Mohou být použity v případě chráněného pevného uložení v trubkách nebo v zařízeních, i jako přívody pro motory s jmenovitým střídavým napětím do 1000 V, nebo stejnosměrným napětím do 750 V proti zemi. Kabel je odolný proti ozonu a povětrnostním vlivům.

## Poznámka

- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC.
- Odpovídá RoHS

## Technické parametry

### H05 RR-F/H05RN-F

| Počet žil | × | průřez jádra [mm <sup>2</sup> ] | Vnější ø cca [mm] | Obsah Cu [kg/km] | Hmotnost kabelu [kg/km] |
|-----------|---|---------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| 2         | × | 0,75                            | 5,7 - 7,4         | 14,4             | 78                      |
| 2         | × | 1                               | 6,1 - 8,0         | 19,0             | 94                      |
| 3         | G | 0,75                            | 6,2 - 8,1         | 21,6             | 94                      |
| 3         | G | 1                               | 6,5 - 8,5         | 29,0             | 114                     |
| 3         | G | 1,5                             | 8,6 - 11,0        | 43,0             | 157                     |
| 4         | G | 0,75                            | 6,8 - 8,8         | 29,0             | 90                      |
| 5         | G | 1,5                             | 10,5 - 13,5       | 72,0             | 228                     |
| 5         | × | 1                               | 8,0               | -                | 10,3                    |

### H07RN-F

| Počet žil | průřez jádra [mm <sup>2</sup> ] | Vnější ø cca [mm] | Obsah Cu [kg/km] | Hmotnost kabelu [kg/km] |
|-----------|---------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| 2         | 2,5                             | 10,2 - 13,1       | 48,0             | 190                     |
| 2         | 4                               | 11,8 - 15,1       | 77,0             | 240                     |
| 2         | 6                               | 13,1 - 16,8       | 115,0            | 330                     |
| 2         | 10                              | 17,7 - 22,6       | 192,0            | 590                     |
| 2         | 16                              | 20,2 - 25,7       | 307,0            | 810                     |
| 2         | 25                              | 24,3 - 30,7       | 480,0            | 1160                    |
| 3         | 1                               | 8,3 - 10,7        | 29,0             | 120                     |
| 3         | 1,5                             | 9,2 - 11,9        | 43,0             | 150                     |
| 3         | 2,5                             | 10,9 - 14,0       | 72,0             | 220                     |
| 3         | 4                               | 12,7 - 16,2       | 115,0            | 305                     |
| 3         | 6                               | 14,1 - 18,0       | 173,0            | 495                     |
| 3         | 10                              | 19,1 - 24,2       | 288,0            | 880                     |
| 3         | 16                              | 21,8 - 27,6       | 461,0            | 1260                    |
| 3         | 25                              | 26,1 - 33,0       | 720,0            | 1450                    |
| 5         | 35                              | 29,3 - 37,1       | 1008,0           | 1900                    |
| 3         | 50                              | 34,1 - 42,9       | 1440,0           | 2580                    |
| 3         | 70                              | 38,4 - 48,3       | 2016,0           | 3430                    |
| 3         | 95                              | 43,3 - 54,0       | 2736,0           | 4450                    |
| 3         | 120                             | 47,4 - 60,0       | 3456,0           | 5180                    |
| 3         | 150                             | 52,0 - 66,0       | 4320,0           | 6500                    |
| 3         | 185                             | 57,0 - 72,0       | 5328,0           | 7860                    |
| 3         | 240                             | 65,0 - 82,0       | 6192,0           | 10220                   |
| 3         | 300                             | 72,0 - 90,0       | 8640,0           | 12620                   |
| 4         | 1                               | 9,2 - 11,9        | 38,0             | 129                     |
| 4         | 1,5                             | 10,2 - 13,1       | 58,0             | 190                     |
| 4         | 2,5                             | 12,1 - 15,5       | 96,0             | 280                     |
| 4         | 4                               | 14,0 - 17,9       | 154,0            | 390                     |
| 4         | 6                               | 15,7 - 20,0       | 230,0            | 520                     |
| 4         | 10                              | 20,9 - 26,5       | 384,0            | 950                     |
| 4         | 16                              | 23,8 - 30,1       | 614,0            | 1400                    |
| 4         | 25                              | 28,9 - 36,6       | 960,0            | 1950                    |

| Počet žil | průřez jádra [mm <sup>2</sup> ] | Vnější ø cca [mm] | Obsah Cu [kg/km] | Hmotnost kabelu [kg/km] |
|-----------|---------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| 4         | 35                              | 32,5 - 41,1       | 1344,0           | 2700                    |
| 4         | 50                              | 37,7 - 47,5       | 1920,0           | 3600                    |
| 4         | 70                              | 42,7 - 54,0       | 2688,0           | 4900                    |
| 4         | 95                              | 48,4 - 61,0       | 3648,0           | 6200                    |
| 4         | 120                             | 53,0 - 66,0       | 4608,0           | 7800                    |
| 4         | 150                             | 58,0 - 73,0       | 5760,0           | 9730                    |
| 4         | 185                             | 64,0 - 80,0       | 7104,0           | 12080                   |
| 4         | 240                             | 72,0 - 91,0       | 9216,0           | 13130                   |
| 4         | 300                             | 80,0 - 101,0      | 11520,0          | 16140                   |
| 5         | 1,5                             | 11,2 - 14,4       | 72,0             | 230                     |
| 5         | 2,5                             | 13,3 - 17,0       | 120,0            | 340                     |
| 5         | 4                               | 15,6 - 19,9       | 192,0            | 470                     |
| 5         | 6                               | 17,5 - 22,2       | 288,0            | 640                     |
| 5         | 10                              | 22,9 - 29,1       | 480,0            | 1150                    |
| 5         | 16                              | 26,4 - 33,5       | 768,0            | 1700                    |
| 5         | 25                              | 32,0 - 40,4       | 1200,0           | 2400                    |

### H)07 RN-F

| Počet žil | průřez jádra [mm <sup>2</sup> ] | Vnější ø cca [mm] | Obsah Cu [kg/km] | Hmotnost kabelu [kg/km] |
|-----------|---------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| 7         | 1,5                             | 14,0 - 17,5       | 101,0            | 365                     |
| 7         | 2,5                             | 16,5 - 20,0       | 168,0            | 498                     |
| 12        | 1,5                             | 18,0 - 22,0       | 173,0            | 515                     |
| 12        | 2,5                             | 21,5 - 25,5       | 288,0            | 715                     |
| 19        | 1,5                             | 21,5 - 25,5       | 274,0            | 790                     |
| 19        | 2,5                             | 25,0 - 29,5       | 456,0            | 1095                    |
| 27        | 1,5                             | 25,5 - 31,5       | 389,0            | 1096                    |
| 27        | 2,5                             | 30,5 - 37,0       | 640,0            | 1519                    |