



# NAYY

## PVC/PVC Aluminium Energiekabel

NIEDERSpannungSKABEL 0,6/1 kV

Die Kabel sind für die Verteilung von elektrischer Energie bei fester Verlegung im Boden, in Kabelkanälen und in der Außenumgebung bestimmt.



### TECHNISCHE DATEN

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Norm</b><br>DIN VDE 0276-603 (HD 603)      |  <b>Nennspannung</b><br>0,6/1 kV                                                                        |  <b>Aderkennzeichnung</b><br>HD 308 S2                                                                                                                                     |
|  <b>Prüfzeichen</b><br>VDE Deutschland         |  <b>Biegeradius am Leiter (min.)</b><br>12 x Ø des Kabels (multicore)<br>15 x Ø des Kabels (singlecore) |  <b>Temperaturbereich</b><br>Verlegungstemperatur: min. -5°C<br>Betriebstemperatur: -50°C bis zu 70°C<br>Leitertemperatur: max. 70°C<br>Kurzschlussstemperatur: max. 140°C |
|  <b>Prüfspannung</b><br>Ader/Ader 4 kV / 50 Hz |  <b>Brandeigenschaften</b><br>EN 60332-1-2: selbstverlöschend<br>CPR: Eca                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### AUFBAU



- 1 Aluminiumleiter, rund eindräftig (RE), sektorförmig eindräftig (SE), rund mehrdräftig (RM) bzw. sektorförmig mehrdräftig (SM)
- 2 Aderisolation (PVC)
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (EPDM)
- 4 Mantel (PVC Schwarz, UV-beständig)

| Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Max. Leiterwiderstand (Ω/km) | Strombelastbarkeit Luft (A) | Strombelastbarkeit Erde (A) | Außendurchmesser ca. (mm) | Gesamtgewicht ca. (kg/km) |
|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 x 25 RM                                       | 1.2                          | 110                         | 160                         | 12.6                      | 210                       |
| 4 x 25 RE                                       | 1.2                          | 82                          | 102                         | 25.5                      | 990                       |
| 4 x 25 RM                                       | 1.2                          | 82                          | 102                         | 26.7                      | 1040                      |
| 1 x 35 RM                                       | 0.868                        | 135                         | 193                         | 13.6                      | 260                       |
| 4 x 35 RE                                       | 0.868                        | 100                         | 123                         | 27.8                      | 1130                      |
| 4 x 35 RM                                       | 0.868                        | 100                         | 123                         | 29.3                      | 1180                      |
| 1 x 50 RM                                       | 0.641                        | 166                         | 230                         | 15.3                      | 335                       |
| 4 x 50 SE                                       | 0.641                        | 119                         | 144                         | 31.9                      | 1300                      |
| 4 x 50 SM                                       | 0.641                        | 119                         | 144                         | 34.4                      | 1360                      |
| 1 x 70 RM                                       | 0.443                        | 210                         | 283                         | 16.9                      | 425                       |
| 4 x 70 SE                                       | 0.443                        | 152                         | 179                         | 36.1                      | 1740                      |
| 4 x 70 SM                                       | 0.443                        | 152                         | 179                         | 38                        | 1820                      |
| 1 x 95 RM                                       | 0.32                         | 259                         | 340                         | 19.1                      | 540                       |
| 4 x 95 SE                                       | 0.32                         | 186                         | 215                         | 40.3                      | 2240                      |
| 4 x 95 SM                                       | 0.32                         | 186                         | 215                         | 43                        | 2340                      |
| 1 x 120 RM                                      | 0.253                        | 302                         | 389                         | 20.6                      | 610                       |
| 4 x 120 SE                                      | 0.253                        | 216                         | 245                         | 43.5                      | 2660                      |
| 4 x 120 SM                                      | 0.253                        | 216                         | 245                         | 46.6                      | 2780                      |
| 1 x 150 RM                                      | 0.206                        | 345                         | 436                         | 22.3                      | 745                       |
| 4 x 150 SE                                      | 0.206                        | 246                         | 275                         | 47.7                      | 3120                      |
| 4 x 150 SM                                      | 0.206                        | 246                         | 275                         | 50.4                      | 3260                      |
| 1 x 185 RM                                      | 0.164                        | 401                         | 496                         | 24.6                      | 925                       |
| 4 x 185 SE                                      | 0.164                        | 285                         | 313                         | 52.7                      | 4170                      |
| 4 x 185 SM                                      | 0.164                        | 285                         | 313                         | 54                        | 4230                      |
| 1 x 240 RM                                      | 0.125                        | 479                         | 578                         | 27.5                      | 1210                      |
| 4 x 240 SE                                      | 0.125                        | 338                         | 364                         | 58.2                      | 5150                      |
| 4 x 240 SM                                      | 0.125                        | 338                         | 364                         | 60.3                      | 5380                      |
| 1 x 300 RM                                      | 0.1                          | 555                         | 656                         | 30.6                      | 1440                      |
| 1 x 400 RM                                      | 0.0778                       | 653                         | 756                         | 33.2                      | 1850                      |
| 1 x 500 RM                                      | 0.0605                       | 772                         | 873                         | 37.7                      | 2190                      |
| 1 x 630 RM                                      | 0.0469                       | 915                         | 1011                        | 42.9                      | 2700                      |

**ANSPRECHPARTNER**

**Ing. Dan Bachtík**  
Product Supervisor  
+420734366090  
dan.bachtik@prakab.cz

