



# 1-CYKCY

## PVC/PVC Kupfer Energiekabel, geschirmt

NIEDERSpannungSKABEL 0,6/1 kV

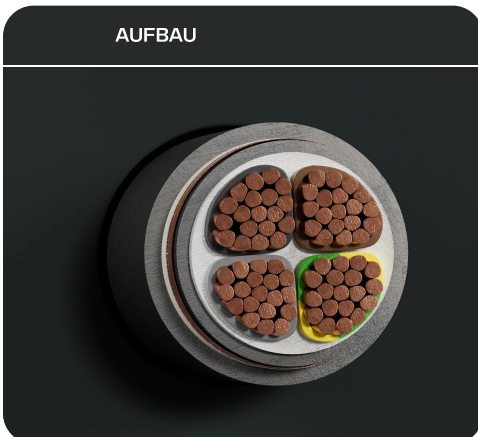
Energieverteilungskabel in Kraftwerken, Industrie- und Schaltanlagen, sowie in Ortsnetzen. Zur festen Verlegung in Erde, in Innenräumen, in Kabelkanälen, im Freien, im Wasser – entsprechend den jeweils gültigen Errichtungsvorschriften – wenn keine Gefahr einer mechanischen Beschädigung zu erwarten ist.



### TECHNISCHE DATEN

|                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm</b><br>TP PRAKAB 03/07                  | <b>Nennspannung</b><br>0,6/1 kV                                                                  | <b>Aderkennzeichnung</b><br>ČSN 33 0166 ed. 2<br>ČSN EN 50334                                                                                                             |
| <b>Prüfzeichen</b><br>EZÜ Tschechische Republik | <b>Biegeradius am Leiter (min.)</b><br>12 x Ø of cable up to 15 mm<br>15 x Ø of cable over 15 mm | <b>Temperaturbereich</b><br>Verlegungstemperatur: min. -5°C<br>Betriebstemperatur: -50°C bis zu 70°C<br>Leitertemperatur: max. 70°C<br>Kurzschlussstemperatur: max. 160°C |
| <b>Prüfspannung</b><br>core/core 4 kV / 50 Hz   | <b>Brandeigenschaften</b><br>ČSN EN 60332-1-2: selbstverlöschend<br>CPR: Eca                     |                                                                                                                                                                           |

### AUFBAU



- 1 Kupferleiter, rund eindrätig (RE), rund mehrdrätig (RM) bzw. sektorförmig mehrdrätig (SM)
- 2 Aderisolation (PVC)
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (EPDM oder Kunststoffband)
- 4 Mantel (PVC, Schwarz)
- 5 Schirm (Kupfer band)
- 6 Gemeinsame Aderumhüllung (Kunststoffband)
- 7 Außenmantel (PVC, Schwarz, UV Beständig)

| Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Max. Leiterwiderstand (Ω/km) | Strombelastbarkeit Erde (A) | Strombelastbarkeit Luft (A) | Außendurchmesser ca. (mm) | Gesamtgewicht ca. (kg/km) |
|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 2 x 1.5 RE                                      | 12.1                         | 32                          | 20                          | 12.1                      | 233                       |
| 3 x 1.5 RE                                      | 12.1                         | 27                          | 19.5                        | 12.6                      | 258                       |
| 4 x 1.5 RE                                      | 12.1                         | 27                          | 19.5                        | 13.3                      | 286                       |
| 5 x 1.5 RE                                      | 12.1                         | 19                          | 14.5                        | 14.6                      | 335                       |
| 7 x 1.5 RE                                      | 12.1                         | 16                          | 12.5                        | 15.5                      | 397                       |
| 12 x 1.5 RE                                     | 12.1                         | 12.5                        | 10                          | 19.3                      | 589                       |
| 19 x 1.5 RE                                     | 12.1                         | 10.5                        | 8.5                         | 22.6                      | 818                       |
| 24 x 1.5 RE                                     | 12.1                         | 9                           | 7.5                         | 25.6                      | 1027                      |
| 2 x 2.5 RE                                      | 7.41                         | 42                          | 27                          | 12.8                      | 271                       |
| 3 x 2.5 RE                                      | 7.41                         | 36                          | 26                          | 13.8                      | 315                       |
| 4 x 2.5 RE                                      | 7.41                         | 36                          | 26                          | 14.6                      | 359                       |
| 5 x 2.5 RE                                      | 7.41                         | 25                          | 19.5                        | 15.6                      | 409                       |
| 7 x 2.5 RE                                      | 7.41                         | 21.5                        | 16                          | 16.5                      | 484                       |
| 12 x 2.5 RE                                     | 7.41                         | 17                          | 13                          | 21.2                      | 760                       |
| 19 x 2.5 RE                                     | 7.41                         | 14                          | 11                          | 24.5                      | 1056                      |
| 24 x 2.5 RE                                     | 7.41                         | 12.5                        | 10                          | 28.7                      | 1383                      |
| 2 x 4 RE                                        | 4.61                         | 54                          | 37                          | 14.9                      | 362                       |
| 3 x 4 RE                                        | 4.61                         | 47                          | 34                          | 15.2                      | 397                       |
| 4 x 4 RE                                        | 4.61                         | 47                          | 34                          | 16.9                      | 485                       |
| 5 x 4 RE                                        | 4.61                         | 32                          | 25.5                        | 18.1                      | 549                       |
| 7 x 4 RE                                        | 4.61                         | 27.5                        | 22                          | 19.4                      | 673                       |
| 2 x 6 RE                                        | 3.08                         | 68                          | 48                          | 15.9                      | 431                       |
| 3 x 6 RE                                        | 3.08                         | 59                          | 44                          | 16.5                      | 483                       |
| 4 x 6 RE                                        | 3.08                         | 59                          | 44                          | 18                        | 583                       |
| 5 x 6 RE                                        | 3.08                         | 41                          | 32                          | 19                        | 659                       |
| 7 x 6 RE                                        | 3.08                         | 34.5                        | 27.5                        | 20.8                      | 843                       |
| 2 x 10 RE                                       | 1.83                         | 90                          | 66                          | 17.3                      | 542                       |
| 3 x 10 RE                                       | 1.83                         | 79                          | 60                          | 17.8                      | 634                       |
| 4 x 10 RE                                       | 1.83                         | 79                          | 60                          | 19.9                      | 779                       |
| 5 x 10 RE                                       | 1.83                         | 55                          | 44                          | 21.1                      | 945                       |
| 3 x 16 RE                                       | 1.15                         | 102                         | 80                          | 20.1                      | 870                       |
| 4 x 16 RE                                       | 1.15                         | 102                         | 80                          | 22.5                      | 1079                      |
| 5 x 16 RE                                       | 1.15                         | 71                          | 59                          | 24.4                      | 1285                      |
| 4 x 25 RM                                       | 0.727                        | 132                         | 105                         | 27.9                      | 1780                      |
| 5 x 25 RM                                       | 0.727                        | 92                          | 73                          | 30.5                      | 2170                      |
| 3 x 35 RM/RM                                    | 0.524 / 0.727                | 159                         | 129                         | 30.6                      | 2170                      |
| 4 x 35 RM                                       | 0.524                        | 159                         | 129                         | 30.6                      | 2220                      |
| 5 x 35 RM                                       | 0.524                        | 110                         | 89                          | 33.2                      | 2720                      |
| 3 x 50 SM/SM                                    | 0.387 / 0.524                | 188                         | 157                         | 32                        | 2470                      |
| 4 x 50 RM                                       | 0.387                        | 188                         | 157                         | 35.2                      | 3180                      |
| 4 x 50 SM                                       | 0.387                        | 188                         | 157                         | 32                        | 2590                      |
| 3 x 70 SM/RM                                    | 0.268 / 0.268                | 236                         | 199                         | 35.4                      | 3260                      |
| 4 x 70 RM                                       | 0.268                        | 236                         | 199                         | 40.1                      | 4020                      |
| 4 x 70 SM                                       | 0.268                        | 236                         | 199                         | 35.4                      | 3470                      |
| 3 x 95 SM/RM                                    | 0.193 / 0.268                | 280                         | 246                         | 40.8                      | 4170                      |
| 4 x 95 RM                                       | 0.193                        | 280                         | 246                         | 45.5                      | 5300                      |
| 4 x 95 SM                                       | 0.193                        | 280                         | 246                         | 40.8                      | 4600                      |
| 4 x 95 SM/RM                                    | 0.193 / 0.268                | 280                         | 246                         | 40.8                      | 4350                      |
| 3 x 120 SM/RM                                   | 0.153 / 0.387                | 317                         | 285                         | 44.2                      | 4920                      |
| 3 x 120 SM/RM                                   | 0.153 / 0.268                | 317                         | 285                         | 44.2                      | 5170                      |
| 4 x 120 SM                                      | 0.153                        | 317                         | 285                         | 44.2                      | 5580                      |
| 3 x 150 SM/RM                                   | 0.124 / 0.268                | 359                         | 326                         | 48.3                      | 6020                      |



| Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Max. Leiterwiderstand (Ω/km) | Strombelastbarkeit Erde (A) | Strombelastbarkeit Luft (A) | Außendurchmesser ca. (mm) | Gesamtgewicht ca. (kg/km) |
|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 4 x 150 SM                                      | 0.124                        | 359                         | 326                         | 48.3                      | 6750                      |
| 3 x 185 SM/RM                                   | 0.0991 / 0.193               | 401                         | 374                         | 54.9                      | 8410                      |
| 4 x 185 SM                                      | 0.0991                       | 401                         | 374                         | 54.9                      | 7590                      |
| 3 x 240 SM/RM                                   | 0.0754 / 0.124               | 464                         | 445                         | 61                        | 9730                      |
| 4 x 240 SM                                      | 0.0754                       | 464                         | 445                         | 61                        | 10760                     |

**ANSPRECHPARTNER**

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

