

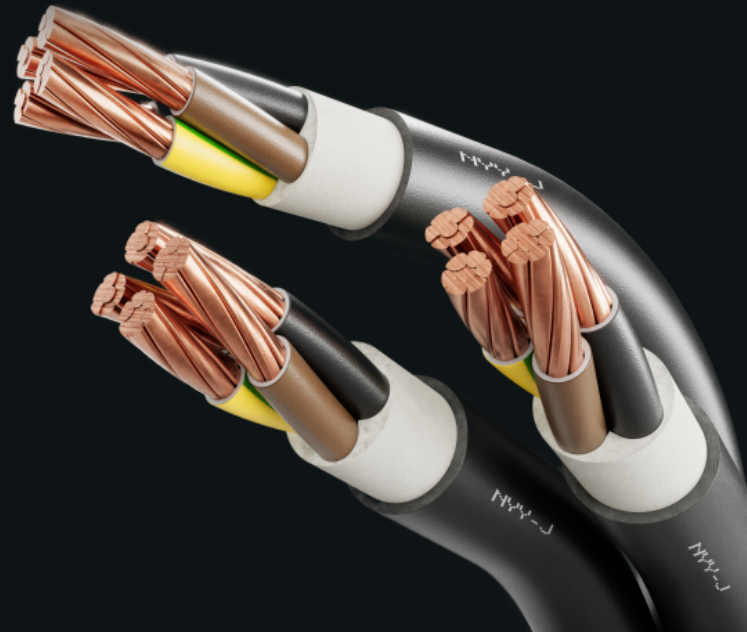


# NY Y -J or -O

## PVC/PVC Kupfer Energiekabel

COPPER 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



#### Norm

DIN VDE 0276–603  
DIN VDE 0276–627



#### Prüfzeichen

VDE Deutschland



#### Prüfspannung

4 kV / 50 Hz



#### Nennspannung

0,6/1 kV (U<sub>o</sub>/U)



#### Biegeradius am Leiter (min.)

15 x Ø des Kabels (einadrig)  
12 x Ø des Kabels (mehradrig)



#### Brandeigenschaften

EN 60332–1–2: selbstverlöschend  
CPR: Eca



#### Aderkennzeichnung

HD 308 S2



#### Temperaturbereich

Verlegungstemperatur: min. –5°C  
Betriebstemperatur: –50°C bis zu 70°C  
Leitertemperatur: max. 70°C  
Kurzschlussstemperatur: max. 140°C

### AUFBAU



- 1 Kupferleiter, rund eindrätig (RE), rund mehrdrätig (RM) bzw. sektorförmig mehrdrätig (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 Erde (A) | Strombelastbarkeit Luft (A) | Außendurchmesser ca. (mm) | Gesamtgewicht ca. (kg/km) |
|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 x 4 RE                                        | 4.61                         | 71                          | 47                          | 9.1                       | 110                       |
| 1 x 6 RE                                        | 3.08                         | 90                          | 59                          | 9.5                       | 130                       |
| 1 x 10 RE                                       | 1.83                         | 124                         | 81                          | 9.7                       | 175                       |
| 1 x 10 RM                                       | 1.83                         | 124                         | 81                          | 10.0                      | 185                       |
| 1 x 16 RE                                       | 1.15                         | 160                         | 107                         | 10.6                      | 230                       |
| 1 x 16 RM                                       | 1.15                         | 160                         | 107                         | 10.9                      | 245                       |
| 1 x 25 RM                                       | 0.727                        | 208                         | 144                         | 12.6                      | 350                       |
| 1 x 35 RM                                       | 0.524                        | 250                         | 176                         | 13.8                      | 455                       |
| 1 x 50 RM                                       | 0.387                        | 296                         | 214                         | 15.4                      | 595                       |
| 1 x 70 RM                                       | 0.268                        | 365                         | 270                         | 17.0                      | 800                       |
| 1 x 95 RM                                       | 0.193                        | 438                         | 334                         | 19.1                      | 1100                      |
| 1 x 120 RM                                      | 0.153                        | 501                         | 389                         | 20.6                      | 1350                      |
| 1 x 150 RM                                      | 0.124                        | 563                         | 446                         | 22.2                      | 1610                      |
| 1 x 185 RM                                      | 0.099                        | 639                         | 516                         | 24.6                      | 2060                      |
| 1 x 240 RM                                      | 0.075                        | 746                         | 618                         | 27.6                      | 2590                      |
| 1 x 300 RM                                      | 0.060                        | 848                         | 717                         | 30.5                      | 3260                      |
| 1 x 400 RM                                      | 0.047                        | 975                         | 843                         | 34.3                      | 4210                      |
| 1 x 500 RM                                      | 0.037                        | 1125                        | 994                         | 37.7                      | 5210                      |
| 1 x 630 RM                                      | 0.028                        | 777                         | 858                         | 42.5                      | 6650                      |
| 2 x 1.5 RE                                      | 12.1                         | 33                          | 22                          | 11.5                      | 160                       |
| 2 x 2.5 RE                                      | 7.41                         | 43                          | 30                          | 12.3                      | 235                       |
| 2 x 4 RE                                        | 4.61                         | 54                          | 37                          | 14.1                      | 315                       |
| 2 x 6 RE                                        | 3.08                         | 68                          | 48                          | 15.1                      | 390                       |
| 2 x 10 RE                                       | 1.83                         | 90                          | 66                          | 17.0                      | 550                       |
| 2 x 10 RM                                       | 1.83                         | 90                          | 66                          | 18.0                      | 575                       |
| 2 x 25 RM                                       | 0.727                        | 151                         | 120                         | 23.1                      | 1100                      |
| 2 x 35 RM                                       | 0.524                        | 133                         | 106                         | 25.6                      | 1285                      |
| 3 x 1.5 RE                                      | 12.1                         | 27                          | 20                          | 12.0                      | 205                       |
| 3 x 2.5 RE                                      | 7.41                         | 36                          | 25                          | 12.5                      | 260                       |
| 3 x 4 RE                                        | 4.61                         | 47                          | 34                          | 14.5                      | 355                       |
| 3 x 6 RE                                        | 3.08                         | 59                          | 43                          | 15.5                      | 430                       |
| 3 x 10 RE                                       | 1.83                         | 79                          | 59                          | 17.5                      | 600                       |
| 3 x 10 RM                                       | 1.83                         | 79                          | 59                          | 18.2                      | 650                       |
| 3 x 16 RE                                       | 1.15                         | 102                         | 79                          | 19.0                      | 810                       |
| 3 x 16 RM                                       | 1.15                         | 102                         | 79                          | 21.4                      | 940                       |
| 3 x 25 RM                                       | 0.727                        | 133                         | 106                         | 24.5                      | 1330                      |
| 3 x 35 SM                                       | 0.524                        | 159                         | 129                         | 22.5                      | 1231                      |
| 3 x 50 SM                                       | 0.387                        | 188                         | 157                         | 25.6                      | 1800                      |
| 3 x 70 SM                                       | 0.268                        | 232                         | 199                         | 29.5                      | 2500                      |
| 3 x 25 + 16 RM/RE                               | 0.727                        | 133                         | 106                         | 26.7                      | 1400                      |
| 3 x 50 + 25 SM/RM                               | 0.387                        | 188                         | 157                         | 34.4                      | 2330                      |
| 3 x 70 + 35 SM/SM                               | 0.268                        | 232                         | 199                         | 43.0                      | 3060                      |
| 3 x 95 + 50 SM/SM                               | 0.193                        | 280                         | 246                         | 42.8                      | 4160                      |
| 3 x 120 + 70 SM/SM                              | 0.153                        | 318                         | 285                         | 46.6                      | 5150                      |
| 3 x 150 + 70 SM/SM                              | 0.124                        | 359                         | 326                         | 50.4                      | 6090                      |
| 3 x 185 + 95 SM/SM                              | 0.099                        | 406                         | 374                         | 54.4                      | 7460                      |
| 3 x 240 + 120 SM/SM                             | 0.075                        | 473                         | 445                         | 60.8                      | 9900                      |
| 3 x 300 + 150 SM/RM                             | 0.060                        | 535                         | 511                         | 66.3                      | 11980                     |
| 4 x 1.5 RE                                      | 12.1                         | 27                          | 20                          | 12.8                      | 240                       |
| 4 x 2.5 RE                                      | 7.41                         | 36                          | 25                          | 13.8                      | 310                       |
| 4 x 4 RE                                        | 4.61                         | 47                          | 34                          | 15.8                      | 425                       |
| 4 x 6 RE                                        | 3.08                         | 59                          | 43                          | 17.1                      | 525                       |



| 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 10 RE                                       | 1.83                         | 79                          | 59                          | 19.0                      | 790                       |
| 4 x 10 RM                                       | 1.83                         | 79                          | 59                          | 19.0                      | 740                       |
| 4 x 16 RE                                       | 1.15                         | 102                         | 79                          | 23.0                      | 1060                      |
| 4 x 16 RM                                       | 1.15                         | 102                         | 79                          | 22.0                      | 1040                      |
| 4 x 25 RM                                       | 0.727                        | 133                         | 106                         | 26.7                      | 1550                      |
| 4 x 35 RM                                       | 0.524                        | 159                         | 129                         | 29.6                      | 2010                      |
| 4 x 35 SM                                       | 0.524                        | 159                         | 129                         | 27.6                      | 1900                      |
| 4 x 50 SM                                       | 0.387                        | 188                         | 157                         | 34.4                      | 2450                      |
| 4 x 70 SM                                       | 0.268                        | 232                         | 199                         | 43.0                      | 3290                      |
| 4 x 95 SM                                       | 0.193                        | 280                         | 246                         | 46.6                      | 4550                      |
| 4 x 120 SM                                      | 0.153                        | 318                         | 285                         | 46.6                      | 5570                      |
| 4 x 150 SM                                      | 0.124                        | 359                         | 326                         | 50.4                      | 6720                      |
| 4 x 185 SM                                      | 0.099                        | 406                         | 374                         | 57.0                      | 8560                      |
| 4 x 240 SM                                      | 0.075                        | 473                         | 445                         | 63.2                      | 11140                     |
| 4 x 300 SM                                      | 0.060                        | 535                         | 511                         | 62.4                      | 13127                     |
| 5 x 1.5 RE                                      | 12.1                         | 27                          | 20                          | 14.7                      | 280                       |
| 5 x 2.5 RE                                      | 7.41                         | 54                          | 25                          | 14.8                      | 345                       |
| 5 x 4 RE                                        | 4.61                         | 47                          | 34                          | 16.2                      | 495                       |
| 5 x 6 RE                                        | 3.08                         | 59                          | 43                          | 18.5                      | 615                       |
| 5 x 10 RE                                       | 1.83                         | 79                          | 59                          | 20.5                      | 885                       |
| 5 x 10 RM                                       | 1.83                         | 79                          | 59                          | 21.5                      | 940                       |
| 5 x 16 RE                                       | 1.15                         | 102                         | 79                          | 24.5                      | 1230                      |
| 5 x 16 RM                                       | 1.15                         | 102                         | 79                          | 24.8                      | 1310                      |
| 5 x 25 RM                                       | 0.727                        | 133                         | 106                         | 29.9                      | 1920                      |
| 5 x 35 RM                                       | 0.524                        | 159                         | 129                         | 33.1                      | 2474                      |
| 5 x 50 RM                                       | 0.387                        | 188                         | 157                         | 40.0                      | 3343                      |
| 5 x 70 RMv                                      | 0.268                        | 232                         | 199                         | 42.4                      | 4520                      |
| 5 x 95 RMv                                      | 0.193                        | 280                         | 246                         | 50.0                      | 6119                      |
| 5 x 120 RM                                      | 0.153                        | 318                         | 285                         | 51.3                      | 7517                      |
| 5 x 150 RM                                      | 0.124                        | 359                         | 326                         | 58.5                      | 9164                      |
| 5 x 185 RM                                      | 0.099                        | 406                         | 374                         | 63.0                      | 11381                     |
| 5 x 240 RM                                      | 0.075                        | 473                         | 445                         | 69.9                      | 14717                     |
| 7 x 1,5 RE                                      | 0.124                        | 359                         | 326                         | 16.0                      | 300                       |
| 7 x 2,5 RE                                      | 7.41                         | 36                          | 25                          | 17.0                      | 420                       |
| 7 x 4 RE                                        | 4.61                         | 47                          | 34                          | 19.0                      | 630                       |
| 7 x 6 RE                                        | 3.08                         | 59                          | 43                          | 21.0                      | 840                       |
| 7 x 10 RE                                       | 1.83                         | 79                          | 59                          | 23.0                      | 1150                      |
| 10 x 2,5 RE                                     | 1.2                          | 36                          | 25                          | 20.0                      | 500                       |
| 12 x 2,5 RE                                     | 7.41                         | 36                          | 25                          | 21.0                      | 560                       |
| 14 x 1,5 RE                                     | 8.41                         | 27                          | 19                          | 20.0                      | 450                       |
| 14 x 2,5 RE                                     | 7.41                         | 36                          | 25                          | 21.0                      | 630                       |
| 19 x 1,5 RE                                     | 12.1                         | 27                          | 19                          | 22.0                      | 560                       |
| 21 x 1,5 RE                                     | 12.1                         | 27                          | 19                          | 23.0                      | 620                       |
| 24 x 1,5 RE                                     | 12.1                         | 27                          | 19                          | 25.0                      | 700                       |
| 24 x 2,5 RE                                     | 7.41                         | 36                          | 25                          | 27.0                      | 1050                      |
| 30 x 1,5 RE                                     | 12.1                         | 27                          | 195                         | 26.0                      | 810                       |
| 30 x 2,5 RE                                     | 7.41                         | 36                          | 25                          | 28.0                      | 1250                      |
| 40 x 1,5 RE                                     | 12.1                         | 8                           | 7                           | 29.2                      | 1410                      |
| 40 x 2,5 RE                                     | 7.41                         | 11                          | 9                           | 32.2                      | 1894                      |
| 52 x 1,5 RE                                     | 12.1                         | 27                          | 19                          | 32.0                      | 1400                      |
| 52 x 2,5 RE                                     | 7.41                         | 36                          | 25                          | 35.0                      | 2150                      |



**ANSPRECHPARTNER**

**Dogan Özcan**  
Abteilungsleiter Technik  
+43 (0) 1 70170-154  
dogan.oezcan@skw.at

