



We Make Modern  
Life Possible

KUPFERKABEL NACH VDE

# N2XS(F)2Y 12/20 kV

XLPE/PE Mittelspannungserdkabel,  
längswasserdicht



## TECHNISCHE DATEN



**Norm**  
DIN VDE 0276-620



**Prüfzeichen**  
VDE Deutschland



**Prüfspannung**  
36 kV / 50 Hz



**Nennspannung**  
12/20 kV (Uo/U)



**Biegeradius am Leiter (min.)**  
15 x Ø des Kabels



**Temperaturbereich**  
Verlegungstemperatur: min. -20°C  
Betriebstemperatur: -20°C bis zu 80°C  
Leitertemperatur: max. 90°C  
Kurzschlussstemperatur: max. 250°C

## AUFBAU



- 1 Kupferleiter, rund mehrdrähtig verdichtet (RM)
- 2 Innere Leitschicht (leitfähiges XLPE)
- 3 Aderisolation (XLPE)
- 4 Äußere Leitschicht (leitfähiges XLPE) und eine Bebanderung mit einem leitfähigen Band
- 5 Schirm (blanke Kupferdrähte und Querleitwendel)
- 6 Quellvlies über der Schirmung
- 7 Mantel (HDPE schwarz, UV-beständig, mind. Härte 55 ShD)

| Aderanzahl x Nennquerschnitt / Schirmquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Betriebskapazität (nF/km) | Max. Leiterwiderstand (Ω/km) | Strombelastbarkeit Erde (A) | Strombelastbarkeit Luft (A) | Außendurchmesser ca. (mm) | Gesamtgewicht ca. (kg/km) | Standardlänge-/Aufmachung (m) |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1 x 35 RM / 16                                                      | 0,16                      | 0,524                        | 189                         | 200                         | 30,0                      | 1075                      | 500 T, 1000 T                 |
| 1 x 50 RM / 16                                                      | 0,18                      | 0,387                        | 222                         | 239                         | 31,0                      | 1270                      | 500 T, 1000 T                 |
| 1 x 70 RM / 16                                                      | 0,2                       | 0,268                        | 271                         | 297                         | 33,0                      | 1520                      | 500 T, 1000 T                 |
| 1 x 95 RM / 16                                                      | 0,22                      | 0,193                        | 323                         | 361                         | 35,0                      | 1780                      | 500 T, 1000 T                 |
| 1 x 120 RM / 25                                                     | 0,24                      | 0,153                        | 367                         | 416                         | 36,0                      | 2090                      | 500 T, 1000 T                 |
| 1 x 150 RM / 25                                                     | 0,26                      | 0,124                        | 409                         | 470                         | 37,0                      | 2460                      | 500 T, 1000 T                 |
| 1 x 185 RM / 25                                                     | 0,27                      | 0,991                        | 461                         | 538                         | 39,0                      | 2840                      | 500 T, 1000 T                 |
| 1 x 240 RM / 25                                                     | 0,31                      | 0,075                        | 531                         | 634                         | 42,0                      | 3400                      | 500 T, 1000 T                 |
| 1 x 300 RM / 25                                                     | 0,33                      | 0,060                        | 599                         | 724                         | 44,0                      | 4150                      | 500 T, 1000 T                 |
| 1 x 400 RM / 35                                                     | 0,37                      | 0,047                        | 671                         | 829                         | 47,0                      | 5190                      | 500 T, 1000 T                 |
| 1 x 500 RM / 35                                                     | 0,41                      | 0,037                        | 754                         | 953                         | 50,0                      | 6170                      | 500 T, 1000 T                 |

## CONTACT PERSON

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

