



# N2XS(F)2Y 6/10 kV

XLPE/PE Mittelspannungserdkabel, längswasserdicht

COPPER – VDE

Zur festen Verlegung für hohe Anforderungen im Erdbereich bei äußerer Einwirkung von Feuchtigkeit, im Freien und in Kabelkanälen für Industrie- und Verteilernetze gemäß den jeweils gültigen Errichtungsvorschriften bei starker mechanischer Beanspruchung bei Verlegung und Betrieb.



## TECHNISCHE DATEN



**Norm**  
DIN VDE 0276–620



**Prüfzeichen**  
VDE Deutschland



**Prüfspannung**  
18 kV / 50 Hz



**Nennspannung**  
6/10 kV (U<sub>o</sub>/U)



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

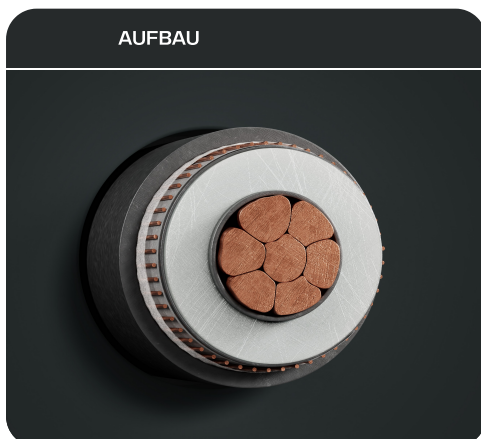


**Brandeigenschaften**  
CPR-Klassifizierung: Fca



**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 unter und über der Schirmung
- 7 Mantel (HDPE schwarz, UV-beständig, mind. Härte 55 ShD)

| Aderanzahl x<br>Nennquerschnitt /<br>Schirmquerschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Betriebskapazität<br>(nF/km) | Max.<br>Leiterwiderstand<br>(Ω/km) | Strombelastbarkeit<br>Erde (A) | Strombelastbarkeit<br>Luft (A) | Außendurchmesser<br>ca. (mm) | Gesamtgewicht ca.<br>(kg/km) | Standardlängen/Auf-<br>machung (m) |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 1 x 35 RM / 16                                                               | 0.24                         | 0.524                              | 187                            | 197                            | 26                           | 915                          | 500 T, 1000 T                      |
| 1 x 50 RM / 16                                                               | 0.26                         | 0.387                              | 220                            | 236                            | 27                           | 1120                         | 500 T, 1000 T                      |
| 1 x 70 RM / 16                                                               | 0.3                          | 0.268                              | 268                            | 294                            | 28                           | 1330                         | 500 T, 1000 T                      |
| 1 x 95 RM / 16                                                               | 0.31                         | 0.193                              | 320                            | 358                            | 30                           | 1620                         | 500 T, 1000 T                      |
| 1 x 120 RM / 16                                                              | 0.34                         | 0.153                              | 363                            | 413                            | 32                           | 1870                         | 500 T, 1000 T                      |
| 1 x 150 RM / 25                                                              | 0.39                         | 0.124                              | 405                            | 468                            | 33                           | 2260                         | 500 T, 1000 T                      |
| 1 x 185 RM / 25                                                              | 0.42                         | 0.0991                             | 456                            | 535                            | 35                           | 2630                         | 500 T, 1000 T                      |
| 1 x 240 RM / 25                                                              | 0.47                         | 0.0754                             | 526                            | 631                            | 38                           | 3220                         | 500 T, 1000 T                      |
| 1 x 300 RM / 25                                                              | 0.51                         | 0.0601                             | 591                            | 722                            | 40                           | 3810                         | 500 T, 1000 T                      |
| 1 x 400 RM / 35                                                              | 0.57                         | 0.047                              | 662                            | 827                            | 43                           | 4850                         | 500 T, 1000 T                      |
| 1 x 500 RM / 35                                                              | 0.63                         | 0.0366                             | 744                            | 949                            | 46                           | 5800                         | 500 T, 1000 T                      |

**ANSPRECHPARTNER**

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

