



# 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 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)	Standardlängen/Aufmachung (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

