



We Make Modern
Life Possible

KUPFERKABEL NACH VDE

N2XSY 12/20 kV

XLPE/PVC Mittelspannungserdkabel, einadrig



TECHNISCHE DATEN



Norm
DIN VDE 0276-620



Prüfzeichen
VDE Deutschland



Prüfspannung
36 kV / 50 Hz



Nennspannung
12/20 kV (U_o/U)



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



Brandeigenschaften
EN 60332-1-2: selbstverlöschend



Temperaturbereich
Verlegungstemperatur: min. -5°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
Bebänderung mit einem leitfähigen Band

5

Schirm (blanke Kupferdrähte und Querleitwendel)

6

Mantel (PVC rot)

Aderanzahl x Nennquerschnitt / Schirmquerschnitt (mm ²)	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	29,0	1100	500 T, 1000 T
1 x 50 RM / 16	0,18	0,387	222	239	30,0	1250	500 T, 1000 T
1 x 70 RM / 16	0,2	0,268	271	297	32,0	1350	500 T, 1000 T
1 x 95 RM / 16	0,22	0,193	323	361	33,0	1750	500 T, 1000 T
1 x 120 RM / 16	0,24	0,153	367	416	35,0	1900	500 T, 1000 T
1 x 150 RM / 25	0,26	0,124	409	470	36,0	2400	500 T, 1000 T
1 x 185 RM / 25	0,27	0,099	461	538	38,0	2800	500 T, 1000 T
1 x 240 RM / 25	0,31	0,075	532	634	41,0	3400	500 T, 1000 T
1 x 300 RM / 25	0,33	0,060	599	724	43,0	4000	500 T, 1000 T
1 x 400 RM / 35	0,37	0,047	671	829	46,0	4950	500 T, 1000 T
1 x 500 RM / 35	0,41	0,037	754	953	49,0	6050	500 T, 1000 T

CONTACT PERSON

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

