



Technisches Datenblatt Mittelspannungskabel N2XS(Y) 1-adrig nach VDE 0276-620



❖ **1. Anwendung**

Zur Verlegung in Erde, im Freien (Kabel muss jedoch vor Sonneneinstrahlung geschützt sein), in Innenräumen und Kabelkanälen für Kraftwerks-, Industrie- und Verteilernetze. Das Kabel lässt sich aufgrund der guten Verlegeigenschaften auch bei schwieriger Trassenführung leicht verlegen.

❖ **2. Aufbau**

2.1 Ader

Leiter:	Kupferleiter blank nach VDE 0295; (RM) rund mehrdrähtig (>50 qmm sind verdichtet) extrudierte innere Leitschicht
1. Isolation:	VPE (vernetztes Polyethylen) extrudierte äußere Leitschicht leitendes Band
2. Schirm:	Kupferdrähte und Querleitwendel aus Kupfer Folie
3. Außenmantel:	PVC rot

❖ **3. Eigenschaften**

3.1 Elektrische Eigenschaften

Nennspannung:	6 /10 kV, 12/20 kV und 18/30 kV
Prüfspannung:	15 kV AC/5 min. bei $U_0/U=6/10$ kV 30 kVAC/5 min. bei $U_0/U=12/20$ kV 45 kV AC/5 min. bei $U_0/U=18/30$ kV

3.2 Mechanische Eigenschaften

Biegeradius:	15 x Kabeldurchmesser
--------------	-----------------------



3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: -5 °C - +70 °C (beim Verlegen)
 -30 °C - +70 °C (nach Verlegen)
 Betriebstemperatur: +90 °C (max.)

3.4 Sonstige Eigenschaften

Flammwidrigkeit: DIN VDE 0472
 Teil 804/Prüfart B
 IEC 332-1

Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (Kq/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)	Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (Kq/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
N2XSY 6/10 kV				N2XSY 12/20 kV			
1X35 RM/16	51,8	24,0	92,0	1X35 RM/16	51,8	28,0	110,0
1X50 RM/16	66,2	25,0	110,0	1X50 RM/16	66,2	29,0	125,0
1X70 RM/16	85,4	27,0	130,0	1X70 RM/16	85,4	31,0	150,0
1X95 RM/16	109,4	28,0	160,0	1X95 RM/16	109,4	32,0	180,0
1X120 RM/16	133,4	30,0	185,0	1X120 RM/16	133,4	34,0	205,0
1X150 RM/16	162,2	31,0	205,0	1X150 RM/16	162,2	35,0	230,0
1X150 RM/25	172,3	31,0	220,0	1X150 RM/25	172,3	35,0	240,0
1X185 RM/16	195,8	33,0	245,0	1X185 RM/16	195,8	37,0	265,0
1X185 RM/25	205,9	33,0	255,0	1X185 RM/25	205,9	37,0	280,0
1X240 RM/16	248,6	35,0	300,0	1X240 RM/16	248,6	40,0	325,0
1X240 RM/25	258,7	35,0	315,0	1X240 RM/25	258,7	40,0	340,0
1X300 RM/25	316,3	37,0	375,0	1X300 RM/25	316,3	42,0	400,0
1X400 RM/35	423,4	41,0	465,0	1X400 RM/35	423,4	45,0	495,0
1X500 RM/35	519,4	44,0	570,0	1X500 RM/35	519,4	49,0	605,0
				N2XSY 18/30 kV			
				1X50 RM/16	66,2	34,0	155,0
				1X70 RM/16	85,4	36,0	175,0
				1X95 RM/16	109,4	37,0	205,0
				1X120 RM/16	133,4	39,0	235,0
				1X150 RM/25	172,3	40,0	270,0
				1X185 RM/25	205,9	42,0	310,0
				1X240 RM/25	258,7	44,0	370,0
				1X300 RM/25	316,3	47,0	435,0
				1X400 RM/35	423,4	50,0	535,0
				1X500 RM/35	519,4	53,0	645,0

Version 2	Type N2XSY Mittelspannungskabel	 HARDY SCHMITZ GRUPPE
ID -Nr.	Bereich Erdkabel	
Erstellt/geändert am: 05.02.2015	Erstellt von O.K.	interne Art-Nr: 11400XX