



Technisches Datenblatt Mittelspannungskabel N2XS2Y



❖ 1. **Anwendung**

Zur Verlegung in Erde, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für Kraftwerks-, Industrie- und Verteilernetze. Bei Verlegung in Kabelkanälen und Innenräumen muss berücksichtigt werden, dass der PE-Mantel nicht flammwidrig ist nach VDE 0472 T. 804, Prüftart B. Das Kabel kann infolge des widerstandsfähigen PE Mantels bei der Verlegung und im Betrieb stark mechanisch beansprucht werden.

❖ 2. **Aufbau**

Leiter:	Kupferleiter blank nach VDE 0295; (RM) rund mehrdrähtig (>50 qmm sind verdichtet) extrudierte innere Leitschicht
Aderisolation:	VPE (vernetztes Polyethylen) extrudierte äußere Leitschicht leitendes Band
Schirm:	Kupferdrähte und Querleitwendel aus Kupfer Folie
Außenmantel:	PE schwarz

❖ 3. **Eigenschaften**

3.1 Elektrische Eigenschaften

Nennspannung:	6 /10 kV, 12/20 kV und 18/30 kV
Prüfspannung:	21 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 Leitungsdurchmesser

3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: -20 °C - +70 °C (beim Verlegen)

-30 °C - +70 °C (nach Verlegen)

Betriebstemperatur: +90 °C (max.)

Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
N2XS2Y 6/10 kV			
1X35 RM/16	51,8	24,0	90,0
1X50 RM/16	66,2	25,0	95,0
1X70 RM/16	85,4	27,0	120,0
1X95 RM/16	109,4	28,0	145,0
1X120 RM/16	133,4	30,0	170,0
1X150 RM/16	162,2	31,0	195,0
1X150 RM/25	172,3	31,0	205,0
1X185 RM/16	195,8	33,0	235,0
1X185 RM/25	205,9	33,0	240,0
1X240 RM/16	248,6	35,0	290,0
1X240 RM/25	258,7	35,0	295,0
1X300 RM/25	316,3	37,0	355,0
1X400 RM/35	423,4	41,0	450,0
1X500 RM/35	519,4	44,0	550,0

Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
N2XS2Y 12/20 kV			
1X35 RM/16	51,8	28,0	97,0
1X50 RM/16	66,2	29,0	115,0
1X70 RM/16	85,4	31,0	135,0
1X95 RM/16	109,4	32,0	165,0
1X120 RM/16	133,4	34,0	190,0
1X150 RM/16	162,2	35,0	215,0
1X150 RM/25	172,3	35,0	225,0
1X185 RM/16	195,8	37,0	255,0
1X185 RM/25	205,9	37,0	260,0
1X240 RM/16	248,6	40,0	310,0
1X240 RM/25	258,7	40,0	320,0
1X300 RM/25	316,3	42,0	380,0
1X400 RM/35	423,4	45,0	475,0
1X500 RM/35	519,4	48,0	580,0

N2XS2Y 18/30 kV			
1X50 RM/16	66,2	34,0	135,0
1X70 RM/16	85,4	36,0	160,0
1X95 RM/16	109,4	37,0	190,0
1X120 RM/16	133,4	39,0	215,0
1X150 RM/25	172,3	40,0	255,0
1X185 RM/25	205,9	42,0	290,0
1X240 RM/25	258,7	44,0	350,0
1X300 RM/25	316,3	47,0	415,0
1X400 RM/35	423,4	50,0	510,0
1X500 RM/35	519,4	53,0	620,0

Version 2	Type N2XS2Y Mittelspannungskabel	 HARDY SCHMITZ GRUPPE
ID –Nr.	Bereich Mittelspannungskabel	
Erstellt/geändert am: 05.02.2015	Erstellt von O.K.	interne Art-Nr: 11400XX