



## Technisches Datenblatt Erdkabel N2XS(F)2Y 1-adrig



### ❖ 1. Anwendung

Zur Verlegung in Erde, im Freien (Kabel muss jedoch vor Sonneneinstrahlung geschützt sein), 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, Prüffart B. Das Kabel ist für ungünstige Einsatzbedingungen geeignet, insbesondere wenn nach mechanischen Beschädigungen das Eindringen von Wasser in Längsrichtung vermieden werden soll.

### ❖ 2. Aufbau

#### 2.1 Ader

Leiter:	Kupferleiter blank nach VDE 0295; (RM) rund mehrdrähtig (> 50 qmm sind verdichtet)
1. Isolation:	VPE (vernetztes Polyethylen) extrudierte äußere Leitschicht Spaltabdichtung (leitendes Band und Quellband)
3. Schirm:	Kupferdrähte und Querleitwendel aus Kupfer. Füllmischung
4. Außenmantel:	PE schwarz

### ❖ 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 kV AC/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: -20 °C - +70 °C (beim Verlegen)  
-30 °C - +70 °C (nach Verlegen)

Betriebstemperatur: +90 °C (max.)

Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
<b>N2XS(F)2Y 6/10 kV</b>			
1X50 RM/16	27,0	66,2	110,0
1X70 RM/16	28,0	85,4	135,0
1X95 RM/16	30,0	109,4	165,0
1X120 RM/16	31,0	133,4	190,0
1X150 RM/25	33,0	172,3	225,0
1X185 RM/25	34,0	205,9	265,0
1X240 RM/25	37,0	258,7	325,0
1X300 RM/25	39,0	316,3	380,0
1X400 RM/35	42,0	423,4	475,0
1X500 RM/35	45,0	519,4	575,0

Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
<b>N2XS(F)2Y 18/30 kV</b>			
1X50 RM/16	38,0	66,2	165,0
1X70 RM/16	40,0	85,4	190,0
1X95 RM/16	41,0	109,4	215,0
1X120 RM/16	43,0	133,4	245,0
1X150 RM/25	44,0	172,3	275,0
1X185 RM/25	46,0	205,9	315,0
1X240 RM/25	48,0	258,7	380,0
1X300 RM/25	51,0	316,3	440,0
1X400 RM/35	54,0	423,4	545,0
1X500 RM/35	57,0	519,4	655,0

Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
<b>N2XS(F)2Y 12/20 kV</b>			
1X35 RM/16	30,0	51,8	115,0
1X50 RM/16	31,0	66,2	130,0
1X70 RM/16	33,0	85,4	155,0
1X95 RM/16	34,0	109,4	185,0
1X120 RM/16	35,0	133,4	210,0
1X150 RM/25	37,0	172,3	250,0
1X185 RM/25	39,0	205,9	285,0
1X240 RM/25	41,0	258,7	345,0
1X300 RM/25	43,0	316,3	410,0
1X400 RM/35	46,0	423,4	500,0
1X500 RM/35	49,0	519,4	610,0

<b>Version 2</b>	<b>Type</b> <b>N2XS(F)2Y</b> <b>Erdkabel</b>	 <b>HARDY SCHMITZ GRUPPE</b>
<b>ID -Nr.</b>	<b>Bereich</b> <b>Erdkabel</b>	
<b>Erstellt am/geändert am:</b> <b>26.02.2015</b>	<b>Erstellt von</b> P.S.	<b>interne Art-Nr: 11400XX</b>