



## **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 PEMantel 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)
Isolation:	VPE (vernetztes Polyethylen) extrudierte äußere Leitschicht Spaltabdichtung (leitendes Band und Quellband)
Schirm:	Kupferdrähte und Querleitwendel aus Kupfer. Füllmischung
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

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



### 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 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

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