



## **Technisches Datenblatt Mittelspannungskabel nach VDE 0276-620 NA2XS(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:	Aluminiumleiter blank nach VDE 0295; (RM) rund mehrdrähtig extrudierte innere Leitschicht
1. Isolation:	VPE (vernetztes Polyethylen) extrudierte äußere Leitschicht Spaltabdichtung (leitendes Band und Quellband)
2. Schirm:	Kupferdrähte und Querleitwendel aus Kupfer Folienbandierung
3. 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 Kabeldurchmesser
--------------	-----------------------



### 3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: -20 °C - +70 °C (beim Verlegen)  
 -30 °C - +70 °C (nach Verlegen)  
 Betriebstemperatur: +90 °C (max.)

Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (kg/%m)	Alu-Zahl kg/%m	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)	Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (kg/%m)	Alu-Zahl kg/%m	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
<b>NA2XS(F)2Y 6/10 kV</b>					<b>NA2XS(F)2Y 12/20 kV</b>				
1X50 RM/16	18,2	14,5	25,0	85,0	1X50 RM/16	18,2	14,5	29,0	105,0
1X70 RM/16	18,2	20,3	27,0	95,0	1X70 RM/16	18,2	20,3	31,0	95,0
1X95 RM/16	18,2	27,6	28,0	110,0	1X95 RM/16	18,2	27,6	32,0	130,0
1X120 RM/16	18,2	34,8	30,0	120,0	1X120 RM/16	18,2	34,8	34,0	145,0
1X150 RM/25	28,3	43,5	31,0	140,0	1X150 RM/25	28,3	43,5	36,0	165,0
1X185 RM/25	28,3	53,7	33,0	155,0	1X185 RM/25	28,3	53,7	37,0	180,0
1X240 RM/25	28,3	69,6	35,0	175,0	1X240 RM/25	28,3	69,6	40,0	205,0
1X300 RM/25	28,3	87,0	37,0	205,0	1X300 RM/25	28,3	87,0	42,0	230,0
1X400 RM/35	39,4	116,0	40,0	245,0	1X400 RM/35	39,4	116,0	45,0	280,0
1X 500 RM/35	39,4	145,0	44,0	285,0	1X500 RM/35	39,4	145,0	48,0	320,0
<b>NA2XS(F)2Y 18/30 kV</b>									
1X50 RM/16	18,2	14,5	34,0	135,0					
1X70 RM/16	18,2	20,3	36,0	145,0					
1X95 RM/16	18,2	27,6	37,0	160,0					
1X120 RM/16	18,2	34,8	39,0	175,0					
1X150 RM/25	28,3	43,5	40,0	195,0					
1X185 RM/25	28,3	53,7	42,0	215,0					
1X240 RM/25	28,3	69,6	44,0	240,0					
1X300 RM/25	28,3	87,0	47,0	270,0					
1X400 RM/35	39,4	116,0	50,0	320,0					
1X500 RM/35	39,4	145,0	53,0	365,0					

<b>Version 2</b>	<b>Type</b> <b>NA2XS(F)2Y</b> <b>Mittelspannungskabel</b>	 <b>HARDY SCHMITZ GRUPPE</b>
<b>ID -Nr.</b>	<b>Bereich</b> <b>Erdkabel</b>	
<b>Erstellt/geändert am:</b> <b>05.02.2015</b>	<b>Erstellt von</b> O.K.	<b>interne Art-Nr: 1140XXX</b>