



Technisches Datenblatt Mittelspannungskabel nach VDE 0276-620 NA2XS2Y 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, Prüftyp B. Das Kabel kann infolge des widerstandsfähigen PE-Mantels bei der Verlegung und im Betrieb stark mechanisch beansprucht werden.

❖ 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 leitendes Band
2. Schirm:	Kupferdrähte und Querleitwendel aus Kupfer Folie
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.)

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.



Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Alu-Zahl kg/%m	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	-------------------	------------------------

NA2XS2Y 6/10 kV

1X50 RM/16	18,2	14,5	25,0	67,0
1X70 RM/16	18,2	20,3	27,0	75,0
1X95 RM/16	18,2	27,6	28,0	86,0
1X120 RM/16	18,2	34,8	30,0	95,0
1X150 RM/16	18,2	43,5	31,0	110,0
1X150 RM/25	28,3	43,5	31,0	115,0
1X185 RM/16	18,2	53,7	33,0	125,0
1X185 RM/25	28,3	53,7	33,0	130,0
1X240 RM/16	18,2	69,6	35,0	140,0
1X240 RM/25	28,3	69,6	35,0	150,0
1X300 RM/25	28,3	87,0	37,0	175,0
1X400 RM/35	39,4	116,0	41,0	215,0
1X500 RM/35	39,4	145,0	44,0	250,0

NA2XS2Y 18/30 kV

1X50 RM/16	18,2	14,5	34,0	110,0
1X70 RM/16	18,2	20,3	36,0	120,0
1X95 RM/16	18,2	27,6	37,0	130,0
1X120 RM/16	18,2	34,8	39,0	145,0
1X150 RM/25	28,3	43,5	40,0	165,0
1X185 RM/25	28,3	53,7	42,0	180,0
1X240 RM/25	28,3	69,6	44,0	205,0
1X300 RM/25	28,3	87,0	47,0	230,0
1X400 RM/35	39,4	116,0	50,0	275,0
1X500 RM/35	39,4	145,0	53,0	315,0

Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Alu-Zahl kg/%m	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	-------------------	------------------------

NA2XS2Y 12/20 kV

1X50 RM/16	18,2	14,5	29,0	83,0
1X70 RM/16	18,2	20,3	31,0	92,0
1X95 RM/16	18,2	27,6	32,0	105,0
1X120 RM/16	18,2	34,8	34,0	115,0
1X150 RM/16	18,2	43,5	35,0	130,0
1X150 RM/25	28,3	43,5	35,0	135,0
1X185 RM/16	18,2	53,7	37,0	145,0
1X185 RM/25	28,3	53,7	37,0	155,0
1X240 RM/16	18,2	69,6	40,0	165,0
1X240 RM/25	18,2	69,6	40,0	175,0
1X300 RM/25	28,3	87,0	42,0	200,0
1X400 RM/35	39,4	116,0	45,0	240,0
1X500 RM/35	39,4	145,0	48,0	280,0

Version 2	Type NA2XS2Y Mittelspannungskabel	 HARDY SCHMITZ GRUPPE
ID –Nr.	Bereich Erdkabel	
Erstellt/geändert am: 05.02.2015	Erstellt von O.K.	interne Art-Nr: 11401XX