



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, Prüffart 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 mehrdrätig extrudierte innere Leitschicht
Isolation:	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 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

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 qmm	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 qmm	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