

# Mittelspannungskabel

## NA2XS(F)2Y 3-fach verseilt



**Verwendung:** Zur Verlegung in Erde, in Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für EVU-Netze, Industrie- und Verteilernetze. Bei Verlegung in Kabelkanälen und Innenräumen muss berücksichtigt werden, dass der PE-Mantel nach DIN VDE 0482-332-1 nicht flammwidrig ist. Das Kabel ist für ungünstige Einsatzbedingungen geeignet, insbesondere wenn nach mechanischen Beschädigungen das Eindringen von Wasser in Längsrichtung vermieden werden soll.

### Aufbau und technische Daten:

|                                                     |                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norm:</b>                                        | VDE 0276-620                                                                   |
| <b>Leitermaterial:</b>                              | Aluminium                                                                      |
| <b>Leiterklasse:</b>                                | Kl.2 = mehrdrähtig                                                             |
| <b>Aderisolation:</b>                               | VPE DIX8                                                                       |
| <b>Feldsteuerung:</b>                               | innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Kunststoff (Dreifachextrusion) |
| <b>Schirm:</b>                                      | Cu-Drahtumspinnung + Querleitwendel                                            |
| <b>Mantelmaterial:</b>                              | Polyethylen DMP2                                                               |
| <b>Kabel längswasserdicht:</b>                      | ja                                                                             |
| <b>Mantelfarbe:</b>                                 | schwarz                                                                        |
| <b>Flammwidrigkeit:</b>                             | keine                                                                          |
| <b>UV-beständig:</b>                                | ja                                                                             |
| <b>Als Außenkabel zulässig:</b>                     | ja                                                                             |
| <b>Max. zulässige Leitertemperatur, °C:</b>         | 90 °C                                                                          |
| <b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:</b> | 70 °C                                                                          |
| <b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:</b>  | -20 - +70 °C                                                                   |
| <b>Biegeradius, fest verlegt:</b>                   | 15 x Ø                                                                         |
| <b>Metermarkierung:</b>                             | ja                                                                             |
| <b>Teilentladung:</b>                               | 2 pC                                                                           |



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Außendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

NA2XS(F)2Y 6/10 kV verseilt

Nennspannung Uo: 6 kV  
Nennspannung U: 10 kV  
Maximale Spannung in Drehstromsystemen: 12 kV  
Prüfspannung: 21 kV

| Art.-Nr. | Bezeichnung |     | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | lbl [A] | lbe [A] | Ik [kA] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | Fzv [N] | Al   | Cu   | G [kg] |
|----------|-------------|-----|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|---------|------|------|--------|
| 012689   | 3X1X70/16   | RMv | 10,2    | 0,443       | 3,4     | 228     | 208     | 6,58    | 2,1     | 864      | 57,6   | 6300    | 618  | 554  | 2850   |
| 013923   | 3X1X95/16   | RMv | 12      | 0,32        | 3,4     | 278     | 248     | 8,93    | 2,1     | 1260     | 84     | 8550    | 828  | 546  | 3465   |
| 012050   | 3X1X150/25  | RMv | 15      | 0,206       | 3,4     | 364     | 315     | 14,1    | 2,1     | 1026     | 68,4   | 13500   | 1331 | 848  | 3377   |
| 012222   | 3X1X185/25  | RMv | 16,8    | 0,164       | 3,4     | 418     | 357     | 17,4    | 2,1     | 1107     | 73,8   | 16650   | 1630 | 848  | 3928   |
| 011787   | 3X1X240/25  | RMv | 19,2    | 0,125       | 3,4     | 494     | 413     | 22,6    | 2,1     | 1125     | 75     | 21600   | 2113 | 848  | 4370   |
| 015126   | 3X1X240/35  | RMv | 19,2    | 0,125       | 3,4     | 494     | 413     | 22,6    | 2,1     | 1125     | 75     | 21600   | 2113 | 1196 | 6200   |
| 015289   | 3X1X300/25  | RMv | 21,6    | 0,1         | 3,4     | 568     | 466     | 28,2    | 2,1     | 1200     | 80     | 27000   | 2610 | 848  | 5000   |
| 014773   | 3X1X400/35  | RMv | 24,6    | 0,0778      | 3,4     | 660     | 529     | 37,6    | 2,1     | 1290     | 86     | 36000   | 3480 | 1187 | 6240   |
| 015547   | 3X1X500/35  | RMv | 27,6    | 0,0605      | 3,4     | 767     | 602     | 47      | 2,1     | 1430     | 95,3   | 45000   | 4350 | 1182 | 7340   |

NA2XS(F)2Y 12/20 kV verseilt

Nennspannung Uo: 12 kV  
Nennspannung U: 20 kV  
Maximale Spannung in Drehstromsystemen: 24 kV  
Prüfspannung: 42 kV

| Art.-Nr. | Bezeichnung |     | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | lbl [A] | lbe [A] | Ik [kA] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | Fzv [N] | Al   | Cu   | G [kg] |
|----------|-------------|-----|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|---------|------|------|--------|
| 013944   | 3X1X50/25   | RMv | 8,6     | 0,641       | 5,5     | 185     | 172     | 4,7     | 2,1     | 1305     | 87     | 4500    | 435  | 546  | 3307   |
| 012683   | 3X1X95/16   | RMv | 12      | 0,32        | 5,5     | 280     | 251     | 8,93    | 2,1     | 907,5    | 60,5   | 8550    | 838  | 553  | 3900   |
| 012809   | 3X1X120/16  | RMv | 13,5    | 0,253       | 5,5     | 323     | 285     | 11,3    | 2,1     | 1245     | 83     | 10800   | 1044 | 546  | 4500   |
| 011977   | 3X1X150/25  | RMv | 15      | 0,206       | 5,5     | 366     | 319     | 14,1    | 2,1     | 1125     | 75     | 13500   | 1305 | 848  | 3875   |
| 015751   | 3X1X150/50  | RMv | 15      | 0,206       | 5,5     | 366     | 319     | 14,1    | 2,1     | 1140     | 75,6   | 13500   | 1305 | 1696 | 4620   |
| 012684   | 3X1X185/25  | RMv | 16,8    | 0,164       | 5,5     | 420     | 361     | 17,4    | 2,1     | 1185     | 79     | 16650   | 1610 | 859  | 4300   |
| 012685   | 3X1X240/25  | RMv | 19,2    | 0,125       | 5,5     | 496     | 417     | 22,6    | 2,1     | 1237,5   | 82,5   | 21600   | 2088 | 848  | 6150   |
| 013270   | 3X1X240/35  | RMv | 19,2    | 0,125       | 5,5     | 496     | 417     | 22,6    | 2,1     | 1237,5   | 82,5   | 21600   | 2113 | 1196 | 6300   |
| 012686   | 3X1X300/25  | RMv | 21,6    | 0,1         | 5,5     | 569     | 471     | 28,2    | 2,1     | 1338     | 89,2   | 27000   | 2610 | 848  | 6900   |
| 012687   | 3X1X400/35  | RMv | 24,6    | 0,0778      | 5,5     | 660     | 535     | 37,6    | 2,1     | 1417,5   | 94,5   | 36000   | 3522 | 1196 | 8400   |
| 012688   | 3X1X500/35  | RMv | 27,6    | 0,0605      | 5,5     | 766     | 609     | 47      | 2,1     | 1515     | 101    | 45000   | 4402 | 1196 | 8400   |

NA2XS(F)2Y 18/30 kV verseilt

Nennspannung Uo: 18 kV  
Nennspannung U: 30 kV  
Maximale Spannung in Drehstromsystemen: 36 kV  
Prüfspannung: 63 kV

| Art.-Nr. | Bezeichnung |     | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | lbl [A] | lbe [A] | Ik [kA] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | Fzv [N] | Al   | Cu   | G [kg] |
|----------|-------------|-----|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|---------|------|------|--------|
| 014211   | 3X1X120/16  | RMv | 13,5    | 0,253       | 8       | 325     | 289     | 11,3    | 2,1     | 1755     | 117    | 10800   | 1044 | 546  | 5513   |
| 014212   | 3X1X150/25  | RMv | 15      | 0,206       | 8       | 367     | 322     | 14,1    | 2,1     | 1800     | 120    | 13500   | 1305 | 849  | 6143   |
| 013243   | 3X1X185/25  | RMv | 16,8    | 0,164       | 8       | 421     | 364     | 17,4    | 2,1     | 1920     | 128    | 16650   | 1611 | 849  | 6650   |
| 014213   | 3X1X240/25  | RMv | 19,2    | 0,125       | 8       | 496     | 422     | 22,6    | 2,1     | 1980     | 132    | 21600   | 2088 | 849  | 7560   |
| 013962   | 3X1X300/25  | RMv | 21,6    | 0,1         | 8       | 568     | 476     | 28,6    | 2,1     | 2115     | 141    | 27000   | 2610 | 849  | 8505   |
| 013254   | 3X1X400/35  | RMv | 24,6    | 0,0778      | 8       | 659     | 541     | 37,6    | 2,1     | 1575     | 105    | 36000   | 3522 | 1196 | 8600   |

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| DI  | Leiter-Durchmesser                 |
| RI  | Leiterwiderstand                   |
| Wi  | Isolierwanddicke                   |
| Ibl | Strombelastbarkeit in Luft (30 °C) |
| Ibe | Strombelastbarkeit in Erde (20 °C) |
| Ik  | Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)  |
| Wm  | Mantelwanddicke                    |
| Rbv | Biegeradius, fest verlegt          |
| Ø   | Außendurchmesser ca.               |
| Fzv | Zugfestigkeit (Verlegung)          |
| Al  | Aluminiumzahl (de)                 |
| Cu  | Kupferzahl (de)                    |
| G   | Nettogewicht per 1000              |