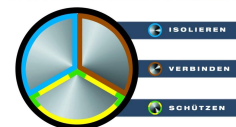


Mittelspannungskabel NA2XS(FL)2Y nach VDE 0276-620

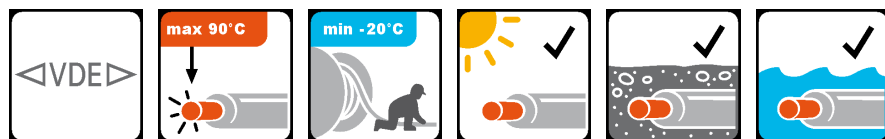


Leiter-Material: Aluminium
Leiter-Klasse: Kl.2 = mehrdrähtig
Aderisolation: VPE DIX8

Mantelmaterial: Polyethylen DMP2
Schichtenmantel: ja
Kabel querwasserdicht: ja
Kabel längswasserdicht: ja
Mantelfarbe: schwarz
Metermarkierung: ja
Flammwidrigkeit: keine
UV-beständig: ja
maximal zulässige Leitertemperatur: 90 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt: 70 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung: -20 - +70 °C
Biegeradius, fest verlegt: 15 x DA
Teilentladung: 2 pC

| | NA2XS(FL)2Y 6/10 kV | NA2XS(FL)2Y 12/20 kV | NA2XS(FL)2Y 18/30 kV |
|--|---------------------|----------------------|----------------------|
| Nennspannung U₀: | 6 kV | 12 kV | 18 kV |
| Nennspannung U: | 10 kV | 20 kV | 30 kV |
| maximale Spannung in Drehstromsystemen: | 12 kV | 24 kV | 36 kV |
| Prüfspannung: | 21 kV | 42 kV | 63 kV |

Verwendung: Zur Verlegung in Erde, im 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 nicht flammwidrig ist nach DIN VDE 0482-332-1. Das Kabel ist für ungünstige Einsatzbedingungen geeignet, insbesondere wenn nach mechanischen Beschädigungen das Eindringen von Wasser in Quer- und Längsrichtung vermieden werden soll.



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.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XS(FL)2Y 6/10 kV

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung | D _I [mm] | R _I [Ω/km] | W _I [mm] | I _{bl} [A] | I _{be} [A] | I _k [kA] | R _{bv} [mm] | W _m [mm] | D _A [mm] | F _{zv} [N] | Cu [kg/km] | Al [kg/km] | G [kg/km] |
|----------|----------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------|--------------|
| 013643 | NA2XS(FL)2Y 1X120/16 | RMv 12 | 0,32 | 3,4 | 323 | 285 | 11,2 | 465 | 2,5 | 31 | 3600 | 182 | 348 | 1290 |
| 012924 | NA2XS(FL)2Y 1X120/50 | RMv 12 | 0,32 | 3,4 | 323 | 285 | 11,2 | 465 | 2,5 | 31 | 3600 | 560 | 348 | 1300 |
| 012961 | NA2XS(FL)2Y 1X120/70 | RMv 12 | 0,32 | 3,4 | 323 | 285 | 11,2 | 480 | 2,5 | 32 | 3600 | 791 | 348 | 1600 |
| 012462 | NA2XS(FL)2Y 1X150/25 | RMv 15 | 0,206 | 3,4 | 321 | 283 | 14,1 | 480 | 2,5 | 32 | 4500 | 283 | 435 | 1156 |
| 012461 | NA2XS(FL)2Y 1X240/25 | RMv 19,2 | 0,125 | 3,4 | 494 | 413 | 22,6 | 540 | 2,5 | 36 | 7200 | 283 | 696 | 1850 |
| 012545 | NA2XS(FL)2Y 1X240/50 | RMv 19,2 | 0,125 | 3,4 | 494 | 413 | 22,6 | 540 | 2,5 | 36 | 7200 | 560 | 696 | 1740 |
| 012988 | NA2XS(FL)2Y 1X240/70 | RMv 19,2 | 0,125 | 3,4 | 494 | 413 | 22,6 | 600 | 2,5 | 40 | 7200 | 791 | 696 | 2550 |
| 013155 | NA2XS(FL)2Y 1X300/25 | RMv 21,6 | 0,1 | 3,4 | 568 | 466 | 28,2 | | 2,5 | | 9000 | 283 | 870 | 2466 |
| 012463 | NA2XS(FL)2Y 1X400/35 | RMv 24,6 | 0,0778 | 3,4 | 660 | 529 | 37,6 | 630 | 2,5 | 42 | 12000 | 394 | 1160 | 2466 |

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung | | D _l [mm] | R _l [Ω/km] | W _i [mm] | I _{bl} [A] | I _{be} [A] | I _k [kA] | R _{bv} [mm] | W _m [mm] | D _A [mm] | F _{Zv} [N/kg/km] | Cu [kg/km] | Al [kg/km] | G |
|----------|----------------------|-----|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|---------------|------|
| 012962 | NA2XS(FL)2Y 1X500/70 | RMv | 27,6 | 0,0605 | 3,4 | 767 | 602 | 47 | 690 | 2,5 | 46 | 15000 | 791 | 1450 | 3250 |

Die Strombelastbarkeit in Luft I_{bl} bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I_{be} bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XS(FL)2Y 12/20 kV

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung | | D _l [mm] | R _l [Ω/km] | W _i [mm] | I _{bl} [A] | I _{be} [A] | I _k [kA] | R _{bv} [mm] | W _m [mm] | D _A [mm] | F _{Zv} [N/kg/km] | Cu [kg/km] | Al [kg/km] | G |
|----------|------------------------|-----|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|---------------|------|
| 013953 | (N)A2XS(FL)2Y 01X50/16 | RMv | 8,6 | 0,641 | 5,5 | 183 | 171 | 4,7 | 450 | 2,5 | 30 | 1500 | 182 | 145 | 1100 |
| 012533 | NA2XS(FL)2Y 1X70/16 | RMv | 10,2 | 0,443 | 5,5 | 213 | 210 | 6,58 | 480 | 2,5 | 32 | 2100 | 182 | 203 | 1000 |
| 012568 | NA2XS(FL)2Y 1X70/25 | RMv | 10,2 | 0,443 | 5,5 | 213 | 210 | 6,58 | 480 | 2,5 | 32 | 2100 | 283 | 203 | 1395 |
| 012989 | NA2XS(FL)2Y 1X95/25 | RMv | 12 | 0,32 | 5,5 | 280 | 251 | 8,93 | 525 | 2,5 | 35 | 3600 | 283 | 276 | 1400 |
| 011783 | NA2XS(FL)2Y 1X120/16 | RMv | 13,5 | 0,253 | 5,5 | 323 | 285 | 11,3 | 525 | 2,5 | 35 | 3600 | 182 | 348 | 1250 |
| 012569 | NA2XS(FL)2Y 1X120/50 | RMv | 13,5 | 0,253 | 5,5 | 323 | 285 | 11,3 | 525 | 2,5 | 35 | 3600 | 560 | 348 | 1540 |
| 012784 | NA2XS(FL)2Y 1X150/16 | RMv | 15 | 0,206 | 5,5 | 366 | 319 | 14,1 | 540 | 2,5 | 36 | 4500 | 182 | 435 | 1254 |
| 012512 | NA2XS(FL)2Y 1X150/25 | RMv | 15 | 0,206 | 5,5 | 366 | 319 | 14,1 | 540 | 2,5 | 36 | 4500 | 283 | 435 | 1650 |
| 013786 | NA2XS(FL)2Yv 1X150/25 | RMv | 15 | 0,206 | 5,5 | 366 | 319 | 14,1 | 585 | 3,5 | 39,5 | 4500 | 283 | 435 | 1683 |
| 012963 | NA2XS(FL)2Y 1X150/50 | RMv | 15 | 0,206 | 5,5 | 366 | 319 | 14,1 | 570 | 2,5 | 38 | 4500 | 565 | 435 | 2050 |
| 012990 | NA2XS(FL)2Y 1X150/70 | RMv | 15 | 0,206 | 5,5 | 366 | 319 | 14,1 | 615 | 2,5 | 41 | 4500 | 435 | 791 | 2150 |
| 012987 | NA2XS(FL)2Y 1X185/25 | RMv | 16,8 | 0,164 | 5,5 | 420 | 361 | 17,5 | 570 | 2,5 | 38 | 5550 | 283 | 537 | 2000 |
| 013787 | NA2XS(FL)2Yv 1X185/25 | RMv | 16,8 | 0,164 | 5,5 | 420 | 361 | 17,5 | 600 | 3,5 | 40 | 5550 | 283 | 537 | 2040 |
| 012964 | NA2XS(FL)2Y 1X185/50 | RMv | 16,8 | 0,164 | 5,5 | 420 | 361 | 17,5 | 585 | 2,5 | 39 | 5550 | 565 | 537 | 2400 |
| 011848 | NA2XS(FL)2Y 1X240/25 | RMv | 19,2 | 0,125 | 5,5 | 496 | 417 | 22,6 | 615 | 2,5 | 41 | 7200 | 283 | 696 | 1850 |
| 012817 | NA2XS(FL)2Yv 1X240/25 | RMv | 19,2 | 0,125 | 5,5 | 496 | 417 | 22,6 | 630 | 3,5 | 44,5 | 7200 | 283 | 696 | 1900 |
| 012991 | NA2XS(FL)2Y 1X240/35 | RMv | 19,2 | 0,125 | 5,5 | 496 | 417 | 22,6 | 645 | 2,5 | 43 | 7200 | 394 | 696 | 2150 |
| 012882 | NA2XS(FL)2Y 01X240/50 | RMv | 19,2 | 0,125 | 5,5 | 496 | 417 | 22,6 | 615 | 2,5 | 41 | 7200 | 560 | 696 | 2100 |
| 012992 | NA2XS(FL)2Y 01X240/70 | RMv | 19,2 | 0,125 | 5,5 | 496 | 417 | 22,6 | 660 | 2,5 | 44 | 7200 | 791 | 394 | 2550 |
| 012927 | NA2XS(FL)2Y 01X300/25 | RMv | 21,6 | 0,1 | 5,5 | 568 | 466 | 28,2 | 660 | 2,5 | 44 | 9000 | 283 | 870 | 2550 |
| 011852 | NA2XS(FL)2Y 01X400/35 | RMv | 24,6 | 0,0778 | 5,5 | 660 | 535 | 37,6 | 675 | 2,5 | 45 | 12000 | 394 | 1160 | 2466 |
| 012762 | NA2XS(FL)2Y 01X500/35 | RMv | 27,6 | 0,0605 | 5,5 | 766 | 609 | 47 | 750 | 2,5 | 50 | 15000 | 394 | 1450 | 2823 |

Die Strombelastbarkeit in Luft I_{bl} bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I_{be} bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XS(FL)2Y 18/30 kV

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung | | D _l [mm] | R _l [Ω/km] | W _i [mm] | I _{bl} [A] | I _{be} [A] | I _k [kA] | R _{bv} [mm] | W _m [mm] | D _A [mm] | F _{Zv} [N/kg/km] | Cu [kg/km] | Al [kg/km] | G |
|----------|----------------------|-----|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|---------------|------|
| 013171 | NA2XS(FL)2Y 1X70/16 | RMv | 10,2 | 0,443 | 8 | 232 | 213 | 6,58 | 615 | 2,5 | 41 | 2100 | 182 | 203 | 1300 |
| 012509 | NA2XS(FL)2Y 1X95/16 | RMv | 12 | 0,32 | 8 | 282 | 254 | 8,93 | 570 | 2,5 | 38 | 2850 | 182 | 276 | 1150 |
| 012657 | NA2XS(FL)2Y 1X120/16 | RMv | 13,5 | 0,253 | 8 | 325 | 289 | 11,3 | 600 | 2,5 | 40 | 3600 | 182 | 348 | 1750 |
| 013172 | NA2XS(FL)2Y 1X150/25 | RMv | 15 | 0,206 | 8 | 367 | 322 | 14,1 | 675 | 2,5 | 45 | 4500 | 283 | 435 | 1800 |
| 013173 | NA2XS(FL)2Y 1X185/25 | RMv | 16,8 | 0,164 | 8 | 421 | 364 | 17,4 | 705 | 2,5 | 47 | 5550 | 283 | 537 | 1950 |
| 012510 | NA2XS(FL)2Y 1X240/25 | RMv | 19,2 | 0,125 | 8 | 496 | 364 | 22,6 | 675 | 2,5 | 45 | 7200 | 283 | 696 | 1850 |
| 012658 | NA2XS(FL)2Y 1X300/25 | RMv | 21,6 | 0,1 | 8 | 568 | 476 | 28,6 | 720 | 2,5 | 48 | 9000 | 283 | 870 | 2700 |
| 012511 | NA2XS(FL)2Y 1X400/35 | RMv | 24,6 | 0,0778 | 8 | 659 | 541 | 37,6 | 765 | 2,5 | 51 | 12000 | 394 | 1160 | 2466 |
| 013174 | NA2XS(FL)2Y 1X500/35 | RMv | 27,6 | 0,0605 | 8 | 764 | 616 | 47 | 870 | 2,5 | 58 | 15000 | 394 | 1450 | 3300 |

Die Strombelastbarkeit in Luft I_{bl} bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I_{be} bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

| | |
|-----|-----------------------------------|
| DI | Leiter-Durchmesser |
| RI | Leiterwiderstand |
| Wi | Isolierwanddicke |
| Ibl | Strombelastbarkeit in Luft |
| Ibe | Strombelastbarkeit in Erde |
| Ik | Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s) |
| Rbv | Biegeradius, fest verlegt |
| Wm | Mantelwanddicke |
| DA | Außendurchmesser ca. |
| Fzv | Zugfestigkeit (Verlegung) |
| Cu | Kupferzahl |
| Al | Aluminiumzahl |
| G | Gewicht |