

Mittelspannungskabel N2XS(F)2Y nach VDE 0276-620

| | |
|---|--------------------|
| Leiter-Material: | Cu, blank |
| Leiter-Klasse: | KL.2 = mehrdrähtig |
| Aderisolation: | VPE DIX8 |
| Mantelmaterial: | Polyethylen DMP2 |
| Schichtenmantel: | Ja |
| Kabel längswasserdicht: | Ja |
| Flammwidrig: | keine |
| 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 |

| | | | |
|--|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | <i>N2XS(F)2Y 6/10 kV</i> | <i>N2XS(F)2Y 12/20 kV</i> | <i>N2XS(F)2Y 18/30 kV</i> |
| 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 Längsrichtung vermieden werden soll.

Österreich: E-2XHCJ2Y
Russland: АПвЭзП



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 Daten N2XS(F)2Y 6/10 kV

| Art.-Nr. | Artikel-Bezeichnung | DI [mm] | RI [Ω/km] | Wi [mm] | lbl [A] | lbe [A] | lk [kA] | Rbf [mm] | DA [mm] | Fz [N] | CU | G [kg/km] |
|----------|--------------------------------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--------|------|-----------|
| 011479 | N2XS(F)2Y 01X50/16 6/10 kV SW RMv | 8,6 | 0,387 | 3,4 | 236 | 220 | 7,15 | 375 | 25 | 2500 | 662 | 1150 |
| 011480 | N2XS(F)2Y 01X70/16 6/10 kV SW RMv | 10,2 | 0,268 | 3,4 | 294 | 268 | 10 | 405 | 27 | 3500 | 854 | 1400 |
| 011481 | N2XS(F)2Y 01X95/16 6/10 kV SW RMv | 12 | 0,193 | 3,4 | 358 | 320 | 13,6 | 420 | 28 | 4750 | 1094 | 1650 |
| 012712 | (N)2XS(F)2Y 01X95/35 6/10 kV SW RMv | 12 | 0,193 | 3,4 | 358 | 320 | 13,6 | 435 | 29 | 4750 | 1306 | 1617 |
| 011482 | N2XS(F)2Y 01X120/16 6/10 kV SW RMv | 13,5 | 0,153 | 3,4 | 413 | 363 | 17,2 | 450 | 30 | 6000 | 1334 | 1900 |
| 011483 | N2XS(F)2Y 01X150/25 6/10 kV SW RMv | 15 | 0,124 | 3,4 | 468 | 405 | 21,4 | 465 | 31 | 7500 | 1723 | 2300 |
| 011484 | N2XS(F)2Y 01X185/25 6/10 kV SW RMv | 16,8 | 0,0991 | 3,4 | 535 | 456 | 26,5 | 495 | 33 | 9250 | 2059 | 2650 |
| 011485 | N2XS(F)2Y 01X240/25 6/10 kV SW RMv | 19,2 | 0,0754 | 3,4 | 631 | 526 | 34,3 | 525 | 35 | 12000 | 2587 | 3250 |
| 011486 | N2XS(F)2Y 01X300/25 6/10 kV SW RMv | 21,6 | 0,0601 | 3,4 | 722 | 591 | 42,9 | 555 | 37 | 15000 | 3163 | 3850 |
| 012680 | (N)2XS(F)2Y 01X300/50 6/10 kV SW RMv | 21,6 | 0,0601 | 3,4 | 722 | 591 | 42,9 | 555 | 37 | 15000 | 3440 | 3761 |
| 011487 | N2XS(F)2Y 01X400/35 6/10 kV SW RMv | 24,6 | 0,0470 | 3,4 | 827 | 662 | 57,2 | 615 | 41 | 20000 | 4234 | 4800 |
| 011488 | N2XS(F)2Y 01X500/35 6/10 kV SW RMv | 27,6 | 0,0366 | 3,4 | 949 | 744 | 71,5 | 660 | 44 | 25000 | 5194 | 5900 |
| 012224 | N2XS(F)2Y 01X630/35 6/10 kV SW RMv | 32,5 | 0,0283 | 3,4 | 1090 | 820 | 90,1 | 735 | 49 | 31500 | 6442 | 7014 |

Die Strombelastbarkeit in Luft lbl bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde lbe bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Daten N2XS(F)2Y 12/20 kV

| Art.-Nr. | Artikel-Bezeichnung | DI [mm] | RI [Ω/km] | Wi [mm] | Ibl [A] | Ibe [A] | Ik [kA] | Rbf [mm] | DA [mm] | Fz [N] | CU | G [kg/km] | |
|----------|---------------------------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--------|-------|-----------|------|
| 011546 | N2XS(F)2Y 1X35/16 12/20 kV SW | RM | 7,5 | 0,524 | 5,5 | 200 | 189 | 5 | 420 | 28 | 1750 | 518 | 1300 |
| 011489 | N2XS(F)2Y 1X50/16 12/20 kV SW | RMv | 8,6 | 0,387 | 5,5 | 239 | 222 | 7,15 | 435 | 29 | 2500 | 662 | 1350 |
| 011490 | N2XS(F)2Y 1X70/16 12/20 kV SW | RMv | 10,2 | 0,268 | 5,5 | 297 | 271 | 10 | 465 | 31 | 3500 | 854 | 1600 |
| 011317 | N2XS(F)2Y 1X95/16 12/20 kV SW | RMv | 12 | 0,193 | 5,5 | 361 | 323 | 13,6 | 480 | 32 | 4750 | 1094 | 1900 |
| 011491 | N2XS(F)2Y 1X120/16 12/20 kV SW | RMv | 13,5 | 0,153 | 5,5 | 416 | 367 | 17,2 | 510 | 34 | 6000 | 1334 | 2150 |
| 011492 | N2XS(F)2Y 1X150/25 12/20 kV SW | RMv | 15 | 0,124 | 5,5 | 470 | 409 | 21,4 | 525 | 35 | 7500 | 1723 | 2500 |
| 011309 | N2XS(F)2Y 1X185/25 12/20 kV SW | RMv | 16,8 | 0,0991 | 5,5 | 538 | 461 | 26,5 | 555 | 37 | 9250 | 2059 | 2900 |
| 011493 | N2XS(F)2Y 1X240/25 12/20 kV SW | RMv | 19,2 | 0,0754 | 5,5 | 634 | 532 | 34,3 | 600 | 40 | 12000 | 2587 | 3500 |
| 011494 | N2XS(F)2Y 1X300/25 12/20 kV SW | RMv | 21,6 | 0,0601 | 5,5 | 724 | 599 | 42,9 | 630 | 42 | 15000 | 3163 | 4150 |
| 011495 | N2XS(F)2Y 1X400/35 12/20 kV SW | RMv | 24,6 | 0,0470 | 5,5 | 829 | 671 | 57,2 | 675 | 45 | 20000 | 4234 | 5100 |
| 011496 | N2XS(F)2Y 1X500/35 12/20 kV SW | RMv | 27,6 | 0,0366 | 5,5 | 953 | 754 | 71,5 | 720 | 48 | 25000 | 5194 | 6200 |
| 012225 | N2XS(F)2Y 01X630/35 12/20 kV SW | RMv | 32,5 | 0,0283 | 5,5 | 1094 | 830 | 90,1 | 780 | 52 | 31500 | 6442 | 7365 |
| 013144 | N2XS(F)2Y 1X35/16 12/20 kV RT | | | | | | | | 420 | 28 | | 518 | 1300 |
| 013145 | N2XS(F)2Y 1X240/25 12/20 kV RT | | | | | | | | 600 | 40 | | 2587 | 3500 |

Die Strombelastbarkeit in Luft Ibl bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde Ibe bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Daten N2XS(F)2Y 18/30 kV

| Art.-Nr. | Artikel-Bezeichnung | DI [mm] | RI [Ω/km] | Wi [mm] | Ibl [A] | Ibe [A] | Ik [kA] | Rbf [mm] | DA [mm] | Fz [N] | CU | G [kg/km] | |
|----------|---------------------------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--------|-------|-----------|------|
| 011516 | N2XS(F)2Y 01X50/16 18/30 kV SW | RMv | 8,6 | 0,387 | 8 | 241 | 225 | 7,15 | 510 | 34 | 2500 | 662 | 1650 |
| 011517 | N2XS(F)2Y 01X70/16 18/30 kV SW | RMv | 10,2 | 0,268 | 8 | 299 | 274 | 10 | 540 | 36 | 3500 | 854 | 1900 |
| 011526 | N2XS(F)2Y 01X95/16 18/30 kV SW | RMv | 12 | 0,193 | 8 | 363 | 327 | 13,6 | 555 | 37 | 4750 | 1094 | 2150 |
| 011519 | N2XS(F)2Y 01X120/16 18/30 kV SW | RMv | 13,5 | 0,153 | 8 | 418 | 371 | 17,2 | 585 | 39 | 6000 | 1334 | 2450 |
| 011520 | N2XS(F)2Y 01X150/25 18/30 kV SW | RMv | 15 | 0,124 | 8 | 472 | 414 | 21,4 | 600 | 40 | 7500 | 1723 | 2750 |
| 011521 | N2XS(F)2Y 01X185/25 18/30 kV SW | RMv | 16,8 | 0,0991 | 8 | 539 | 466 | 26,5 | 630 | 42 | 9250 | 2059 | 3150 |
| 011972 | N2XS(F)2Y 01X185/35 18/30 kV SW | RMv | 16,8 | 0,0991 | 8 | 539 | 466 | 26,5 | 630 | 42 | 9250 | 2175 | 2955 |
| 011522 | N2XS(F)2Y 01X240/25 18/30 kV SW | RMv | 19,2 | 0,0754 | 8 | 635 | 539 | 34,3 | 660 | 44 | 12000 | 2587 | 3800 |
| 012216 | N2XS(F)2Y 01X240/70 18/30 kV SW | RMv | 19,2 | 0,0754 | 8 | 539 | 539 | 34,3 | 660 | 44 | 12000 | 3084 | 3786 |
| 011523 | N2XS(F)2Y 01X300/25 18/30 kV SW | RMv | 21,6 | 0,0601 | 8 | 725 | 606 | 42,9 | 705 | 47 | 15000 | 3163 | 4400 |
| 011524 | N2XS(F)2Y 01X400/35 18/30 kV SW | RMv | 24,6 | 0,0470 | 8 | 831 | 680 | 57,2 | 750 | 50 | 20000 | 4234 | 5450 |
| 011525 | N2XS(F)2Y 01X500/35 18/30 kV SW | RMv | 27,6 | 0,0366 | 8 | 953 | 765 | 71,5 | 795 | 53 | 25000 | 5194 | 6550 |
| 012226 | N2XS(F)2Y 01X630/35 18/30 kV SW | RMv | 32,5 | 0,0283 | 8 | 1094 | 841 | 90,1 | 870 | 58 | 31500 | 6442 | 7803 |

Die Strombelastbarkeit in Luft Ibl bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde Ibe bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.