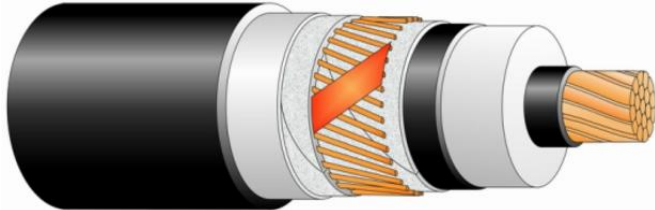


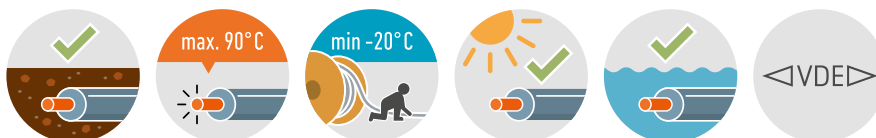
# Mittelspannungskabel N2XS(FL)2Y nach VDE 0276-620



|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Leitermaterial:</b>                          | Cu, blank          |
| <b>Leiterklasse:</b>                            | Kl. 2 = mehrdrätig |
| <b>Aderisolation:</b>                           | VPE DIX8           |
| <b>Mantelmaterial:</b>                          | Polyethylen DMP2   |
| <b>Schichtenmantel:</b>                         | ja                 |
| <b>Kabel querwasserdicht:</b>                   | ja                 |
| <b>Kabel längswasserdicht:</b>                  | ja                 |
| <b>Mantelfarbe:</b>                             | schwarz            |
| <b>Metermarkierung:</b>                         | ja                 |
| <b>UV-beständig:</b>                            | ja                 |
| <b>Maximal zulässige Leitertemperatur:</b>      | 90 °C              |
| <b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b> | 70 °C              |
| <b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>  | -20 - +70 °C       |
| <b>Biegeradius, fest verlegt:</b>               | 15 x DA            |
| <b>Teilentladung:</b>                           | 2 pC               |

|  |                           |                            |                            |
|--|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
|  | <i>N2XS(FL)2Y 6/10 kV</i> | <i>N2XS(FL)2Y 12/20 kV</i> | <i>N2XS(FL)2Y 18/30 kV</i> |
| <b>Nennspannung U<sub>o</sub>:</b>             | 6 kV                      | 12 kV                      | 18 kV                      |
| <b>Nennspannung U:</b>                         | 10 kV                     | 20 kV                      | 30 kV                      |
| <b>Maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b> | 12 kV                     | 24 kV                      | 36 kV                      |
| <b>Prüfspannung:</b>                           | 21 kV                     | 42 kV                      | 63 kV                      |

**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 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 N2XS(FL)2Y 6/10 kV

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung | D <sub>i</sub><br>[mm] | R <sub>i</sub><br>[Ω/km] | W <sub>i</sub><br>[mm] | I <sub>bl</sub><br>[A] | I <sub>be</sub><br>[A] | I <sub>k</sub><br>[kA] | R <sub>bv</sub><br>[mm] | W <sub>m</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | F <sub>zv</sub><br>[N] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |      |
|----------|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------|------|
| 013784   | N2XS(FL)2Y 1X35/16 | RM                     | 7,5                      | 0,524                  | 3,4                    | 197                    | 187                    | 5                       | 405                    | 2,5                    | 27                     | 1750          | 518          | 861  |
| 014065   | N2XS(FL)2Y 1X50/16 | RMv                    | 8,6                      | 0,387                  | 3,4                    | 236                    | 220                    | 7,15                    | 420                    | 2,5                    | 28                     | 2500          | 662          | 1150 |
| 013521   | N2XS(FL)2Y 1X70/16 | RMv                    | 10,2                     | 0,268                  | 3,4                    | 294                    | 268                    | 13,6                    | 435                    | 2,5                    | 29                     | 3500          | 854          | 1300 |

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung  |     | D <sub>l</sub><br>[mm] | R <sub>l</sub><br>[Ω/km] | W <sub>i</sub><br>[mm] | I <sub>bl</sub><br>[A] | I <sub>be</sub><br>[A] | I <sub>k</sub><br>[kA] | R <sub>bv</sub><br>[mm] | W <sub>m</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | F <sub>zv</sub><br>[N] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |
|----------|---------------------|-----|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 012467   | N2XS(FL)2Y 1X95/16  | RMv | 12                     | 0,193                    | 3,4                    | 358                    | 320                    | 13,6                   | 450                     | 2,5                    | 30                     | 4750                   | 1094          | 1450         |
| 012459   | N2XS(FL)2Y 1X120/16 | RMv | 13,5                   | 0,153                    | 3,4                    | 413                    | 363                    | 17,2                   | 480                     | 2,5                    | 32                     | 6000                   | 1334          | 1900         |
| 015257   | N2XS(FL)2Y 1X150/16 | RMv | 15                     | 0,124                    | 3,4                    | 468                    | 405                    | 21,4                   | 495                     | 2,5                    | 33                     | 7500                   | 1723          | 1934         |
| 012639   | N2XS(FL)2Y 1X150/25 | RMv | 15                     | 0,124                    | 3,4                    | 468                    | 405                    | 21,4                   | 495                     | 2,5                    | 33                     | 7500                   | 1723          | 1997         |
| 012582   | N2XS(FL)2Y 1X185/25 | RMv | 16,8                   | 0,0991                   | 3,4                    | 535                    | 456                    | 26,5                   | 525                     | 2,5                    | 35                     | 9250                   | 2059          | 2463         |
| 011825   | N2XS(FL)2Y 1X240/25 | RMv | 19,2                   | 0,0754                   | 3,4                    | 631                    | 526                    | 34,3                   | 555                     | 2,5                    | 37                     | 12000                  | 2587          | 3050         |
| 012001   | N2XS(FL)2Y 1X300/25 | RMv | 21,6                   | 0,0601                   | 3,4                    | 722                    | 591                    | 42,9                   | 585                     | 2,5                    | 39                     | 15000                  | 3163          | 3720         |
| 014137   | N2XS(FL)2Y 1X400/35 | RMv | 24,6                   | 0,047                    | 3,4                    | 827                    | 662                    | 57,2                   | 630                     | 2,5                    | 42                     | 20000                  | 4234          | 4500         |
| 012613   | N2XS(FL)2Y 1X500/35 | RMv | 27,6                   | 0,0366                   | 3,4                    | 949                    | 744                    | 71,5                   | 675                     | 2,5                    | 45                     | 25000                  | 5194          | 5878         |
| 012654   | N2XS(FL)2Y 1X630/35 | RMv | 32,5                   | 0,0283                   | 3,4                    | 1070                   | 805                    | 90,1                   | 720                     | 2,5                    | 48                     | 31500                  | 6442          | 7014         |

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XS(FL)2Y 12/20 kV

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung  |     | D <sub>l</sub><br>[mm] | R <sub>l</sub><br>[Ω/km] | W <sub>i</sub><br>[mm] | I <sub>bl</sub><br>[A] | I <sub>be</sub><br>[A] | I <sub>k</sub><br>[kA] | R <sub>bv</sub><br>[mm] | W <sub>m</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | F <sub>zv</sub><br>[N] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |
|----------|---------------------|-----|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 013641   | N2XS(FL)2Y 1X35/16  | RM  | 7,5                    | 0,524                    | 5,5                    | 200                    | 189                    | 5                      | 480                     | 2,5                    | 32                     | 1750                   | 518           | 1050         |
| 013117   | N2XS(FL)2Y 1X50/16  | RMv | 8,6                    | 0,387                    | 5,5                    | 239                    | 222                    | 7,15                   | 495                     | 2,5                    | 33                     | 2500                   | 662           | 1170         |
| 013118   | N2XS(FL)2Y 1X70/16  | RMv | 10,2                   | 0,268                    | 5,5                    | 297                    | 271                    | 10                     | 510                     | 2,5                    | 34                     | 3500                   | 854           | 1470         |
| 011786   | N2XS(FL)2Y 1X95/16  | RMv | 12                     | 0,193                    | 5,5                    | 361                    | 323                    | 13,6                   | 525                     | 2,5                    | 35                     | 4750                   | 1094          | 1900         |
| 013119   | N2XS(FL)2Y 1X120/16 | RMv | 13,5                   | 0,153                    | 5,5                    | 416                    | 367                    | 17,2                   | 555                     | 2,5                    | 37                     | 6000                   | 1334          | 2260         |
| 013033   | N2XS(FL)2Y 1X150/25 | RMv | 15                     | 0,124                    | 5,5                    | 468                    | 405                    | 21,4                   | 570                     | 2,5                    | 38                     | 7500                   | 1723          | 2318         |
| 014210   | N2XS(FL)2Y 1X185/25 | RMv | 16,8                   | 0,0991                   | 5,5                    | 538                    | 461                    | 26,5                   | 600                     | 2,5                    | 40                     | 9250                   | 2059          | 3045         |
| 013030   | N2XS(FL)2Y 1X240/25 | RMv | 19,2                   | 0,0754                   | 5,5                    | 631                    | 526                    | 34,3                   | 645                     | 2,5                    | 43                     | 12000                  | 2587          | 3700         |
| 011750   | N2XS(FL)2Y 1X300/25 | RMv | 21,6                   | 0,0601                   | 5,5                    | 724                    | 599                    | 42,9                   | 675                     | 2,5                    | 45                     | 15000                  | 3163          | 3940         |
| 013561   | N2XS(FL)2Y 1X400/35 | RMv | 24,6                   | 0,047                    | 5,5                    | 827                    | 662                    | 71,5                   | 720                     | 2,5                    | 48                     | 20000                  | 4234          | 4850         |
| 012228   | N2XS(FL)2Y 1X500/35 | RMv | 27,6                   | 0,0366                   | 5,5                    | 953                    | 754                    | 71,5                   | 765                     | 2,5                    | 51                     | 25000                  | 5194          | 5948         |
| 013974   | N2XS(FL)2Y 1X630/35 | RMv | 32,5                   | 0,0283                   | 5,5                    | 1074                   | 815                    | 90,1                   | 810                     | 2,5                    | 54                     | 31500                  | 6442          | 7400         |

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XS(FL)2Y 18/30 kV

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung  |     | D <sub>l</sub><br>[mm] | R <sub>l</sub><br>[Ω/km] | W <sub>i</sub><br>[mm] | I <sub>bl</sub><br>[A] | I <sub>be</sub><br>[A] | I <sub>k</sub><br>[kA] | R <sub>bv</sub><br>[mm] | W <sub>m</sub><br>[mm] | D <sub>A</sub><br>[mm] | F <sub>zv</sub><br>[N] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |
|----------|---------------------|-----|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 013663   | N2XS(FL)2Y 1X95/16  | RMv | 12                     | 0,193                    | 8                      | 363                    | 327                    | 13,6                   | 570                     | 2,5                    | 38                     | 4750                   | 1094          | 1900         |
| 013640   | N2XS(FL)2Y 1X150/25 | RMv | 15                     | 0,124                    | 8                      | 472                    | 414                    | 21,4                   | 630                     | 2,5                    | 42                     | 7500                   | 1723          | 2650         |
| 013664   | N2XS(FL)2Y 1X240/16 | RMv | 19,2                   | 0,0754                   | 8                      | 635                    | 539                    | 34,3                   | 675                     | 2,6                    | 45                     | 12000                  | 2587          | 3500         |
| 012779   | N2XS(FL)2Y 1X300/25 | RMv | 21,6                   | 0,0601                   | 8                      | 725                    | 606                    | 42,9                   | 705                     | 2,5                    | 47                     | 15000                  | 3163          | 4151         |
| 013227   | N2XS(FL)2Y 1X400/35 | RMv | 24,6                   | 0,0478                   | 8                      | 831                    | 680                    | 57,2                   | 630                     | 2,5                    | 42                     | 20000                  | 4234          | 5045         |

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> 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 (30 °C) |
| Ibe | Strombelastbarkeit in Erde (20 °C) |
| Ik  | Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)  |
| Rbv | Biegeradius, fest verlegt          |
| Wm  | Mantelwanddicke                    |
| DA  | Außendurchmesser ca.               |
| Fzv | Zugfestigkeit (Verlegung)          |
| Cu  | Kupferzahl (de)                    |
| G   | Gewicht                            |