



## Technisches Datenblatt

### Halogenfreie Kabel N2XH-J/N2XH-O nach VDE 0276-604



#### Anwendung

Überall dort, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen.  
In Innenräumen und im Freien. Nicht direkt in Erde und Wasser verlegen.  
Bei Flammeneinwirkung verhindern sie die Ausweitung eines Brandes und entwickeln dabei äußerst geringen Rauch. Keine Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen.  
Sie gelten als schutz-isoliert.

#### Aufbau

|                    |  |
|--------------------|--|
| Leiter:            | Kupferleiter blank nach VDE 0295; RE (rund eindrätig)<br>oder RM (rund mehrdrätig)<br>> 50 mm <sup>2</sup> sind verdichtet |
| Aderisolation:     | vernetzte Polyäthylen 2XI1   |
| Aderkennzeichnung: | nach VDE 0293-308 Füllmantel   |
| Außenmantel:       | Polymermischung halogenfrei<br>nach VDE 0207 T. 24   |
| Mantelfarbe:       | schwarz  |



## **Technische Daten**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Nennspannung:               | 0,6/1 kV  |
| Prüfspannung:               | 4000 V  |
| Temperaturbereich:          | -5 °C - +50 °C (beim Verlegen)<br>-30 °C - +90 °C (nach Verlegen)     |
| Betriebstemperatur:         | +90 °C (max.)   |
| Biegeradius:                | 15 x Kabeldurchmesser (einadrig)<br>12 x Kabeldurchmesser (mehradrig) |
| Brennverhalten:             | nach VDE 0472 T. 804,<br>Prüfart C (=IEC 332-3)                       |
| Korrosivität der Brandgase: | nach VDE 0472 T. 813  |
| Rauchgasdichte:             | nach VDE 0472 T. 816,<br>Prüfart C (=IEC 1034-1)                      |
| Halogenfreiheit:            | nach VDE 0472 T. 815  |
| Ozonbeständigkeit:          | nach VDE 0472 T. 805  |

## **Eigenschaften:**

- halogenfrei
- geringe Brandfortleitung
- minimale Rauchentwicklung
- keine korrosiven Gase
- nicht direkt in Erde oder Wasser verlegen
- andere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage



| Aderzahl x<br>Nenn-Ø ca. | Außen-Ø<br>ca. mm | Cu-Zahl<br>kg/100 m | Gewicht ca.<br>kg/100 m |
|--------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>N2XH-J</b>            |                   |                     |                         |
| 3X1,5 RE                 | 12,0              | 4,3                 | 20,0                    |
| 3X2,5 RE                 | 13,0              | 7,2                 | 25,0                    |
| 3X4 RE                   | 14,0              | 11,5                | 33,0                    |
| 3X6 RE                   | 15,0              | 17,3                | 41,0                    |
| 3X10 RE                  | 16,0              | 28,8                | 55,0                    |
| 3X16 RE                  | 20,0              | 46,1                | 79,0                    |
| 3X25 RM                  | 24,0              | 72,0                | 120,0                   |
| 3X35 RM                  | 27,0              | 100,8               | 160,0                   |
| 3X50 RM                  | 29,0              | 144,0               | 180,0                   |
| 3X70 RM                  | 29,2              | 201,6               | 245,0                   |
| 3X95 RM                  | 32,0              | 273,6               | 325,0                   |
| 3X120 RM                 | 34,9              | 345,6               | 400,0                   |
| 3X150 RM                 | 39,2              | 432,0               | 500,0                   |
| 3X185 RM                 | 44,1              | 532,8               | 615,0                   |
| 3X240 RM                 | 49,2              | 691,2               | 800,0                   |
| 3X35/16 RM               | 27,0              | 116,2               | 160,0                   |
| 3X50/25 RM               | 28,5              | 168,0               | 210,0                   |
| 3X70/35 RM               | 31,4              | 235,2               | 280,0                   |
| 3X95/50 RM               | 34,9              | 321,6               | 375,0                   |
| 3X120/70 RM              | 38,0              | 412,8               | 475,0                   |
| 3X150/70 RM              | 43,3              | 499,2               | 575,0                   |
| 3X185/95 RM              | 47,2              | 624,0               | 720,0                   |
| 3X240/120 RM             | 53,4              | 806,4               | 930,0                   |

| Aderzahl x<br>Nenn-Ø ca. | Außen-Ø<br>ca. mm | Cu-Zahl<br>kg/100 m | Gewicht ca.<br>kg/100 m |
|--------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| 4X1,5 RE                 | 13,0              | 5,8                 | 23,0                    |
| 4X2,5 RE                 | 14,0              | 9,6                 | 29,0                    |
| 4X4 RE                   | 15,0              | 15,4                | 38,0                    |
| 4X6 RE                   | 16,0              | 23,0                | 49,0                    |
| 4X10 RE                  | 18,0              | 38,4                | 67,0                    |
| 4X16 RE                  | 20,0              | 61,4                | 93,0                    |
| 4X25 RM                  | 26,0              | 96,0                | 145,0                   |
| 4X35 RM                  | 29,0              | 134,4               | 190,0                   |
| 4X50 RM                  | 32,0              | 192,0               | 230,0                   |
| 4X70 RM                  | 37,0              | 268,8               | 320,0                   |
| 4X95 RM                  | 41,0              | 364,8               | 420,0                   |
| 4X120 RM                 | 45,0              | 460,8               | 430,0                   |
| 4X150 RM                 | 50,0              | 576,0               | 635,0                   |
| 4X185 RM                 | 55,0              | 710,4               | 780,0                   |
| 4X240 RM                 | 62,0              | 921,6               | 1030,0                  |
|                          |                   |                     |                         |
| 5X1,5 RE                 | 14,0              | 7,2                 | 24,3                    |
| 5X2,5 RE                 | 15,0              | 12,0                | 34,0                    |
| 5X4 RE                   | 16,0              | 19,2                | 45,0                    |
| 5X6 RE                   | 17,0              | 28,8                | 56,0                    |
| 5X10 RE                  | 19,0              | 48,0                | 79,0                    |
| 5X16 RE                  | 22,0              | 16,8                | 115,0                   |
| 5X25 RE                  | 25,0              | 12,0                | 176,6                   |

| Aderzahl x<br>Nenn-Ø ca. | Außen-Ø<br>ca. mm | Cu-Zahl<br>kg/100 m | Gewicht ca.<br>kg/100 m |
|--------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| 7X1,5 RE                 | 14,0              | 10,1                | 31,0                    |
| 7X2,5 RE                 | 15,0              | 16,8                | 40,0                    |
| 7X4 RE                   | 17,2              | 26,9                | 53,0                    |
|                          |                   |                     |                         |
| 10X1,5 RE                | 17,0              | 14,4                | 42,0                    |
| 10X2,5 RE                | 18,0              | 24,0                | 54,0                    |
|                          |                   |                     |                         |
| 12X1,5 RE                | 18,0              | 17,3                | 46,0                    |
| 12X2,5 RE                | 19,0              | 28,8                | 60,0                    |
| 12X4 RE                  | 21,2              | 46,1                | 80,0                    |
|                          |                   |                     |                         |
| 14X1,5 RE                | 20,0              | 20,2                | 54,0                    |
| 14X2,5 RE                | 20,0              | 33,6                | 67,0                    |
|                          |                   |                     |                         |
| 19X1,5 RE                | 21,0              | 27,4                | 65,0                    |
| 19X2,5 RE                | 22,0              | 45,6                | 84,0                    |
|                          |                   |                     |                         |
| 24X1,5 RE                | 22,0              | 34,6                | 76,0                    |
| 24X2,5 RE                | 25,0              | 57,6                | 105,0                   |
|                          |                   |                     |                         |
| 30X1,5 RE                | 24,0              | 43,2                | 90,0                    |
| 30X2,5 RE                | 27,0              | 72,0                | 123,0                   |
|                          |                   |                     |                         |
| 40X1,5 RE                | 26,2              | 57,6                | 120,0                   |

| Aderzahl x<br>Nenn-Ø ca. | Außen-Ø<br>ca. mm | Cu-Zahl<br>kg/100 m | Gewicht ca.<br>kg/100 m |
|--------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>N2XH-O</b>            |                   |                     |                         |
| 1X4 RE                   | 9,0               | 3,8                 | 14,0                    |
| 1X6 RE                   | 10,0              | 5,8                 | 16,0                    |
| 1X10 RE                  | 10,0              | 9,6                 | 21,0                    |
| 1X16 RE                  | 12,0              | 15,4                | 27,0                    |
| 1X25 RM                  | 14,0              | 24,0                | 38,0                    |
| 1X35 RM                  | 15,0              | 33,6                | 49,0                    |
| 1X50 RM                  | 16,0              | 48,0                | 62,0                    |
| 1X70 RM                  | 18,0              | 67,2                | 83,0                    |
| 1X95 RM                  | 20,0              | 91,2                | 120,0                   |
| 1X120 RM                 | 22,0              | 115,2               | 150,0                   |
| 1X150 RM                 | 24,0              | 144,0               | 170,0                   |
| 1X185 RM                 | 26,0              | 177,6               | 220,0                   |
| 1X240 RM                 | 29,0              | 230,4               | 275,0                   |
| 1X300 RM                 | 33,0              | 288,0               | 330,0                   |
|                          |                   |                     |                         |
| 2X1,5 RE                 | 12,0              | 2,9                 | 18,0                    |
| 2X2,5 RE                 | 12,0              | 4,8                 | 21,0                    |
| 2X4 RE                   | 13,0              | 7,7                 | 27,0                    |
| 2X6 RE                   | 14,0              | 11,5                | 34,0                    |
| 2X10 RE                  | 16,0              | 19,2                | 45,0                    |
| 2X16 RE                  | 18,0              | 30,7                | 60,0                    |
| 2X25 RM                  | 23,0              | 48,0                | 98,0                    |
| 2X35 RM                  |                   |                     |                         |
| 2X50 RM                  |                   |                     |                         |