

# Mantelleitung NYM-J/-O



**Verwendung:** Zur Verlegung auf, über, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton (ausgenommen Schüttel-, Rüttel- und Stampfbeton). Auch für die Verwendung im Freien, wenn sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sind.

## Aufbau und technische Daten:

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>CPR-Leistungsklasse gemäß EN 50575:</b>          | Eca                            |
| <b>Norm:</b>  | VDE 0250-204                   |
| <b>Leitermaterial:</b>                              | Cu, blank                      |
| <b>Leiterklasse:</b>                                | Klasse 1, ab 16 qmm Klasse 2   |
| <b>Aderisolation:</b>                               | PVC TI1                        |
| <b>Mantelmaterial:</b>                              | PVC YM1                        |
| <b>Mantelfarbe:</b>                                 | grau RAL 7035                  |
| <b>Flammwidrigkeit:</b>                             | VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2 |
| <b>Max. zulässige Leitertemperatur, °C:</b>         | 70 °C                          |
| <b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:</b> | -40 - +70 °C                   |
| <b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:</b>  | 5 - 70 °C                      |



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.

## NYM-J

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Nennspannung U<sub>o</sub>:</b> | 300 V  |
| <b>Nennspannung U:</b>             | 500 V  |
| <b>Prüfspannung:</b>               | 2 kV   |
| <b>Schutzleiter:</b>               | ja   |
| <b>Aderkennzeichnung:</b>          | Farbe VDE 0293;<br>mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern |

| Art.-Nr. | Bezeichnung |    | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | I <sub>bl</sub> [A] | W <sub>m</sub> [mm] | R <sub>bv</sub> [mm] | Ø [mm] | Cu | G [kg] |
|----------|-------------|----|---------|-------------|---------|---------------------|---------------------|----------------------|--------|----|--------|
| 020003   | 01X2,5      | RE | 1,9     | 7,41        | 0,7     |                     | 1,4                 | 23,2                 | 5,8    | 24 | 70     |
| 020004   | 01X4        | RE | 2,4     | 4,61        | 0,8     |                     | 1,4                 | 25,6                 | 6,4    | 38 | 80     |

| Art.-Nr. | Bezeichnung        |    | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Ibl [A] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | Cu   | G [kg] |
|----------|--------------------|----|---------|-------------|---------|---------|---------|----------|--------|------|--------|
| 020005   | 01X6               | RE | 2,9     | 3,08        | 0,8     |         | 1,4     | 27,2     | 6,8    | 58   | 105    |
| 020001   | 01X10              | RE | 3,7     | 1,83        | 1       |         | 1,4     | 32       | 8      | 96   | 155    |
| 020002   | 01X16              | RM | 4,6     | 1,15        | 1       |         | 1,4     | 36,4     | 9,1    | 154  | 230    |
| 020150   | 01X25              | RM | 6,6     | 0,727       | 1,2     |         | 1,4     | 49,2     | 12,3   | 240  | 330    |
| 020336   | 03X1,5 Ringe a 25m | RE |         | 12,1        | 0,6     | 19,5    | 1,4     | 32,8     | 8,2    | 43   | 135    |
| 020006   | 03X1,5 (RG)        | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 19,5    | 1,4     | 32,8     | 8,2    | 43   | 135    |
| 020007   | 03X1,5 (TR)        | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 19,5    | 1,4     | 32,8     | 8,2    | 43   | 135    |
| 020338   | 03X2,5 Ringe a 25m | RE |         | 7,41        | 0,7     | 27      | 1,4     | 37,6     | 9,4    | 72   | 190    |
| 020009   | 03X2,5 (RG)        | RE | 1,9     | 7,41        | 0,7     | 27      | 1,4     | 37,6     | 9,4    | 72   | 190    |
| 020166   | 03X2,5 (TR)        | RE | 1,9     | 7,41        | 0,7     | 27      | 1,4     | 37,6     | 9,4    | 72   | 190    |
| 020010   | 03X4               | RE | 2,4     | 4,61        | 0,8     | 36      | 1,4     | 43,2     | 10,8   | 115  | 265    |
| 020044   | 03X6               | RE | 2,9     | 3,08        | 0,8     | 46      | 1,6     | 48,8     | 12,2   | 173  | 315    |
| 020050   | 03X10              | RE | 3,7     | 1,83        | 1       | 63      | 1,6     | 58,8     | 14,7   | 288  | 465    |
| 020011   | 04X1,5 (RG)        | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,4     | 35,2     | 8,8    | 58   | 160    |
| 020012   | 04X1,5 (TR)        | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,4     | 35,2     | 8,8    | 58   | 160    |
| 020015   | 04X2,5 (RG)        | RE | 1,9     | 7,41        | 0,7     | 24      | 1,4     | 40,8     | 10,2   | 96   | 230    |
| 020169   | 04X2,5 (TR)        | RE | 1,9     | 7,41        | 0,7     | 24      | 1,4     | 40,8     | 10,2   | 96   | 230    |
| 020018   | 04X4               | RE | 2,4     | 4,61        | 0,8     | 32      | 1,6     | 48,4     | 12,1   | 154  | 330    |
| 020019   | 04X6               | RE | 2,9     | 3,08        | 0,8     | 41      | 1,6     | 53,2     | 13,3   | 230  | 460    |
| 020013   | 04X10              | RE | 3,7     | 1,83        | 1       | 57      | 1,6     | 64,4     | 16,1   | 384  | 690    |
| 020014   | 04X16              | RM | 4,6     | 1,15        | 1       | 76      | 1,6     | 76       | 19     | 614  | 1090   |
| 020016   | 04X25              | RM | 6,6     | 0,727       | 1,2     | 96      | 1,8     | 93,6     | 23,4   | 960  | 1640   |
| 020017   | 04X35              | RM | 7,9     | 0,524       | 1,2     | 119     | 1,8     | 102,8    | 25,7   | 1344 | 2090   |
| 020337   | 05X1,5 Ringe a 25m | RE |         | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,4     | 38       | 9,5    | 72   | 190    |
| 020020   | 05X1,5 (RG)        | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,4     | 38       | 9,5    | 72   | 190    |
| 020021   | 05X1,5 (TR)        | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,4     | 38       | 9,5    | 72   | 190    |
| 020339   | 05X2,5 Ringe a 25m | RE |         | 7,41        | 0,7     | 24      | 1,4     | 44       | 11     | 120  | 270    |
| 020024   | 05X2,5 (RG)        | RE | 1,9     | 7,41        | 0,7     | 24      | 1,4     | 44       | 11     | 120  | 270    |
| 020170   | 05X2,5 (TR)        | RE | 1,9     | 7,41        | 0,7     | 24      | 1,4     | 44       | 11     | 120  | 270    |
| 020026   | 05X4               | RE | 2,4     | 4,61        | 0,8     | 32      | 1,6     | 52,8     | 13,2   | 192  | 410    |
| 020027   | 05X6               | RE | 2,9     | 3,08        | 0,8     | 41      | 1,6     | 58       | 14,5   | 288  | 540    |
| 020022   | 05X10              | RE | 3,7     | 1,83        | 1       | 57      | 1,6     | 70,8     | 17,7   | 480  | 850    |
| 020023   | 05X16              | RM | 4,6     | 1,15        | 1       | 76      | 1,8     | 84,8     | 21,2   | 768  | 1350   |
| 020025   | 05X25              | RM | 6,6     | 0,727       | 1,2     | 96      | 1,8     | 102,8    | 25,7   | 1200 | 1990   |
| 020295   | 05X35              | RM | 7,9     | 0,524       | 1,2     | 119     | 1,8     | 134      | 33,5   | 1680 | 2160   |
| 020028   | 07X1,5             | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,4     | 42       | 10,5   | 101  | 235    |
| 020029   | 07X2,5             | RE | 1,9     | 7,41        | 0,7     | 24      | 1,6     | 50,4     | 12,6   | 168  | 350    |
| 020300   | 08X1,5             | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,6     | 50       | 12,5   | 115  | 237    |
| 020030   | 10X1,5             | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,6     | 57,2     | 14,3   | 144  | 330    |
| 020045   | 12X1,5             | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,6     | 57,6     | 14,4   | 173  | 400    |
| 020307   | 16X1,5             | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,6     | 63,2     | 15,8   | 230  | 457    |
| 020294   | 12X2,5             | RE | 1,9     | 7,41        | 0,7     | 24      | 1,6     | 61,6     | 15,4   | 288  | 660    |

## NYM-O

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Nennspannung Uo:</b>   | 300 V  |
| <b>Nennspannung U:</b>    | 500 V  |
| <b>Prüfspannung:</b>      | 2 kV   |
| <b>Schutzleiter:</b>      | nein   |
| <b>Aderkennzeichnung:</b> | Farbe VDE 0293;<br>mehr als 5 Adern: Ziffern |

| Art.-Nr. | Bezeichnung |    | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Ibl [A] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | Cu   | G [kg] |
|----------|-------------|----|---------|-------------|---------|---------|---------|----------|--------|------|--------|
| 020031   | 01X1,5      | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 19,5    | 1,4     | 20,8     | 5,2    | 14,4 | 45     |
| 020043   | 01X2,5      | RE | 1,9     | 7,41        | 0,7     | 27      | 1,4     | 23,2     | 5,8    | 24   | 70     |

| Art.-Nr. | Bezeichnung |    | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Ibl [A] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | Cu   | G [kg] |
|----------|-------------|----|---------|-------------|---------|---------|---------|----------|--------|------|--------|
| 020178   | 01X4        | RE | 2,4     | 4,61        | 0,8     | 36      | 1,4     | 25,6     | 6,4    | 38   | 80     |
| 020177   | 01X6        | RE | 2,9     | 3,08        | 0,8     | 46      | 1,4     | 27,2     | 6,8    | 58   | 105    |
| 020032   | 01X10       | RE | 3,7     | 1,83        | 1       | 63      | 1,4     | 32       | 8      | 96   | 155    |
| 020033   | 01X16       | RM | 4,6     | 1,15        | 1       | 85      | 1,4     | 36,4     | 9,1    | 154  | 230    |
| 020034   | 02X1,5 (RG) | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 19,5    | 1,4     | 31,2     | 7,8    | 29   | 115    |
| 020167   | 02X1,5 (TR) | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 19,5    | 1,4     | 31,2     | 7,8    | 29   | 115    |
| 020035   | 02X2,5 (RG) | RE | 1,9     | 7,41        | 0,7     | 27      | 1,4     | 35,6     | 8,9    | 48   | 157    |
| 020168   | 02X2,5 (TR) | RE | 1,9     | 7,41        | 0,7     | 27      | 1,4     | 35,6     | 8,9    | 48   | 157    |
| 020036   | 03X1,5 (RG) | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,4     | 32,8     | 8,2    | 43   | 135    |
| 020174   | 03X1,5 (TR) | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,4     | 32,8     | 8,2    | 43   | 135    |
| 020037   | 04X1,5 (RG) | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,4     | 35,2     | 8,8    | 58   | 160    |
| 020175   | 04X1,5 (TR) | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,4     | 35,2     | 8,8    | 58   | 160    |
| 020046   | 04X6        | RE | 2,9     | 3,08        | 0,8     | 41      | 1,6     | 53,2     | 13,3   | 230  | 460    |
| 020038   | 04X10       | RE | 3,7     | 1,83        | 1       | 57      | 1,6     | 64,4     | 16,1   | 384  | 690    |
| 020039   | 04X16       | RM | 4,6     | 1,15        | 1       | 76      | 1,6     | 76       | 19     | 614  | 1090   |
| 020040   | 04X25       | RM | 6,6     | 0,727       | 1,2     | 96      | 1,8     | 93,6     | 23,4   | 960  | 1640   |
| 020041   | 04X35       | RM | 7,9     | 0,524       | 1,2     | 119     | 1,8     | 102,8    | 25,7   | 1344 | 2090   |
| 020042   | 07X1,5      | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,4     | 42       | 10,5   | 101  | 235    |
| 020326   | 12X1,5      | RE | 1,5     | 12,1        | 0,6     | 17,5    | 1,6     | 57,6     | 14,4   | 173  | 400    |

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| DI  | Leiter-Durchmesser                 |
| RI  | Leiterwiderstand                   |
| Wi  | Isolierwanddicke                   |
| Ibl | Strombelastbarkeit in Luft (30 °C) |
| Wm  | Mantelwanddicke                    |
| Rbv | Biegeradius, fest verlegt          |
| Ø   | Außendurchmesser ca.               |
| Cu  | Kupferzahl (de)                    |
| G   | Nettogewicht per 1000              |