



# NYY

Niederspannungskabel



## BESCHREIBUNG

Das NYY ist ein universell einsetzbares Niederspannungskabel für feste Verlegung in Gebäuden, im Freien, im Erdreich oder sogar im Wasser - überall dort, wo keine besonderen mechanischen Belastungen zu erwarten sind.

## TECHNISCHE DATEN

|                                              |               |                                        |                               |
|----------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| Biegeradius (mm)                             | 15/12xD mm    | CPR class                              | Eca                           |
| Maximal operating conductor temperature (°C) | 70 °C         | Maximal short-circuit temperature (°C) | 300 mm <sup>2</sup> : +140 °C |
| Minimal storage temperature (°C)             | -35 °C        | Minimal temperature for laying (°C)    | -5 °C                         |
| Nennspannung (kV)                            | 0.6/1 kV      | Prüfspannung (kV)                      | 4 kV                          |
| Self-extinguishing of single cable           | IEC 60332-1-2 | Temperaturbereich (°C)                 | -35-+70 °C                    |



## QUERSCHNITTSDATEN — 0.6/1 kV

|                               |                               |                            |       |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------|
| Spannung                      | 0.6/1 kV                      | Prüfspannung               | 4 kV  |
| Temperaturbereich             | -35-+70 °C                    | Leitertemperatur (max.)    | 70 °C |
| Kurzschlussstemperatur (max.) | 300 mm <sup>2</sup> : +140 °C | Minimale Verlegetemperatur | -5 °C |
| Minimale Lagertemperatur      | -35 °C                        | CPR-Klasse                 | Eca   |
| Flammhemmend                  | IEC 60332-1-2                 |                            |       |

| Adern & QS | Leiter | Form | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|------------|--------|------|-------------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 1x1.5      | Cu     | RE   | 12,1        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 6,5    | 73        |
| 1x2.5      | Cu     | RE   | 7,41        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 7      | 88        |
| 1x4.0      | Cu     | RE   | 4,61        | 1       | 1,8     | 12xD     | 8      | 122       |
| 1x6.0      | Cu     | RE   | 3,08        | 1       | 1,8     | 12xD     | 8,5    | 150       |
| 1x10.0     | Cu     | RE   | 1,83        | 1       | 1,8     | 12xD     | 9      | 205       |
| 1x16       | Cu     | RE   | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 11     | 249       |
| 1x16       | Cu     | RMV  | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 11     | 255       |
| 1x25       | Cu     | RMV  | 0,727       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 12     | 366       |
| 1x35       | Cu     | RMV  | 0,524       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 14     | 471       |
| 1x50       | Cu     | RMV  | 0,387       | 1,4     | 1,8     | 12xD     | 15     | 609       |
| 1x70       | Cu     | RMV  | 0,268       | 1,4     | 1,8     | 12xD     | 17     | 823       |
| 1x95       | Cu     | RMV  | 0,193       | 1,6     | 1,8     | 12xD     | 19     | 1100      |
| 1x120      | Cu     | RMV  | 0,153       | 1,6     | 1,8     | 12xD     | 20     | 1340      |
| 1x150      | Cu     | RMV  | 0,124       | 1,8     | 1,8     | 12xD     | 22     | 1640      |
| 1x185      | Cu     | RMV  | 0,0991      | 2       | 1,8     | 12xD     | 25     | 2024      |
| 1x240      | Cu     | RMV  | 0,0754      | 2,2     | 1,8     | 12xD     | 27     | 2601      |
| 1x300      | Cu     | RMV  | 0,0601      | 2,4     | 1,9     | 12xD     | 30     | 3232      |
| 1x400      | Cu     | RMV  | 0,047       | 2,6     | 2       | 12xD     | 34     | 4093      |
| 1x500      | Cu     | RMV  | 0,0366      | 2,8     | 2,1     | 12xD     | 37     | 5184      |
| 2x1.5      | Cu     | RE   | 12,1        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 11     | 164       |
| 2x2.5      | Cu     | RE   | 7,41        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 12     | 200       |
| 2x4.0      | Cu     | RE   | 4,61        | 1       | 1,8     | 12xD     | 13     | 275       |
| 2x6.0      | Cu     | RE   | 3,08        | 1       | 1,8     | 12xD     | 14     | 338       |
| 2x10.0     | Cu     | RE   | 1,83        | 1       | 1,8     | 12xD     | 16     | 457       |
| 2x16       | Cu     | RE   | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 19     | 714       |



|       |    |     |       |     |     |      |    |      |
|-------|----|-----|-------|-----|-----|------|----|------|
| 2x16  | Cu | RMV | 1,15  | 1   | 1,8 | 12xD | 20 | 743  |
| 2x25  | Cu | RMV | 0,727 | 1,2 | 1,8 | 12xD | 23 | 1059 |
| 2x35  | Cu | RMV | 0,524 | 1,2 | 1,8 | 12xD | 25 | 1349 |
| 3x1.5 | Cu | RE  | 12,1  | 0,8 | 1,8 | 12xD | 11 | 184  |
| 3x2.5 | Cu | RE  | 7,41  | 0,8 | 1,8 | 12xD | 12 | 226  |



## QUERSCHNITTSDATEN — 0.6/1 kV

|                               |                               |                            |       |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------|
| Spannung                      | 0.6/1 kV                      | Prüfspannung               | 4 kV  |
| Temperaturbereich             | -35-+70 °C                    | Leitertemperatur (max.)    | 70 °C |
| Kurzschluss temperatur (max.) | 300 mm <sup>2</sup> : +140 °C | Minimale Verlegetemperatur | -5 °C |
| Minimale Lagertemperatur      | -35 °C                        | CPR-Klasse                 | Eca   |
| Flammhemmend                  | IEC 60332-1-2                 |                            |       |

| Adern & QS | Leiter | Form   | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|------------|--------|--------|-------------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 3x4.0      | Cu     | RE     | 4,61        | 1       | 1,8     | 12xD     | 14     | 318       |
| 3x6.0      | Cu     | RE     | 3,08        | 1       | 1,8     | 12xD     | 15     | 403       |
| 3x10.0     | Cu     | RE     | 1,83        | 1       | 1,8     | 12xD     | 17     | 557       |
| 3x16       | Cu     | RE     | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 20     | 872       |
| 3x16       | Cu     | RMV    | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 21     | 902       |
| 3x25       | Cu     | RMV    | 0,727       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 24     | 1303      |
| 3x35       | Cu     | SM     | 0,524       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 25     | 1532      |
| 3x50       | Cu     | SM     | 0,387       | 1,4     | 1,8     | 12xD     | 28     | 1966      |
| 3x70       | Cu     | SM     | 0,268       | 1,4     | 2       | 12xD     | 31     | 2685      |
| 3x95       | Cu     | SM     | 0,193       | 1,6     | 2,1     | 12xD     | 36     | 3582      |
| 3x120      | Cu     | SM     | 0,153       | 1,6     | 2,2     | 12xD     | 38     | 4351      |
| 3x150      | Cu     | SM     | 0,124       | 1,8     | 2,3     | 12xD     | 43     | 5356      |
| 3x185      | Cu     | SM     | 0,0991      | 2       | 2,5     | 12xD     | 47     | 6582      |
| 3x240      | Cu     | SM     | 0,0754      | 2,2     | 2,7     | 12xD     | 53     | 8519      |
| 3x300      | Cu     | SM     | 0,0601      | 2,4     | 2,9     | 12xD     | 58     | 10504     |
| 3x25+16    | Cu     | RMV/RE | 0,727       | 1.2/1.0 | 1,8     | 12xD     | 25     | 1482      |
| 3x35+16    | Cu     | SM/RE  | 0,524       | 1.2/1.0 | 1,8     | 12xD     | 27     | 1786      |
| 3x50+25    | Cu     | SM/RMV | 0,387       | 1.4/1.2 | 1,9     | 12xD     | 30     | 2364      |
| 3x70+35    | Cu     | SM     | 0,268       | 1.4/1.2 | 2       | 12xD     | 34     | 3133      |
| 3x95+50    | Cu     | SM     | 0,193       | 1.6/1.4 | 2,2     | 12xD     | 39     | 4196      |
| 3x120+70   | Cu     | SM     | 0,153       | 1.6/1.4 | 2,3     | 12xD     | 42     | 5224      |
| 3x150+70   | Cu     | SM     | 0,124       | 1.8/1.4 | 2,4     | 12xD     | 47     | 6210      |
| 3x185+95   | Cu     | SM     | 0,0991      | 2.0/1.6 | 2,6     | 12xD     | 51     | 7712      |
| 3x240+120  | Cu     | SM     | 0,0754      | 2.2/1.6 | 2,8     | 12xD     | 58     | 9931      |
| 3x300+150  | Cu     | SM     | 0,0601      | 2.4/1.8 | 3       | 12xD     | 64     | 12265     |



|        |    |    |      |     |     |      |    |     |
|--------|----|----|------|-----|-----|------|----|-----|
| 4x1.5  | Cu | RE | 12,1 | 0,8 | 1,8 | 12xD | 12 | 214 |
| 4x2.5  | Cu | RE | 7,41 | 0,8 | 1,8 | 12xD | 13 | 269 |
| 4x4.0  | Cu | RE | 4,61 | 1   | 1,8 | 12xD | 15 | 374 |
| 4x6.0  | Cu | RE | 3,08 | 1   | 1,8 | 12xD | 16 | 491 |
| 4x10.0 | Cu | RE | 1,83 | 1   | 1,8 | 12xD | 18 | 669 |



## QUERSCHNITTSDATEN — 0.6/1 kV

|                               |                               |                            |       |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------|
| Spannung                      | 0.6/1 kV                      | Prüfspannung               | 4 kV  |
| Temperaturbereich             | -35-+70 °C                    | Leitertemperatur (max.)    | 70 °C |
| Kurzschluss temperatur (max.) | 300 mm <sup>2</sup> : +140 °C | Minimale Verlegetemperatur | -5 °C |
| Minimale Lagertemperatur      | -35 °C                        | CPR-Klasse                 | Eca   |
| Flammhemmend                  | IEC 60332-1-2                 |                            |       |

| Adern & QS | Leiter | Form | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|------------|--------|------|-------------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 4x10       | Cu     | RMV  | 1,83        | 1       | 1,8     | 12xD     | 21     | 818       |
| 4x16       | Cu     | RE   | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 22     | 1062      |
| 4x25       | Cu     | RMV  | 0,727       | 1,2     | 1,2     | 12xD     | 26     | 1606      |
| 4x35       | Cu     | SM   | 0,524       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 27     | 1962      |
| 4x50       | Cu     | SM   | 0,387       | 1,4     | 1,9     | 12xD     | 31     | 2594      |
| 4x70       | Cu     | SM   | 0,268       | 1,4     | 2,1     | 12xD     | 34     | 3492      |
| 4x95       | Cu     | SM   | 0,193       | 1,6     | 2,2     | 12xD     | 39     | 4668      |
| 4x120      | Cu     | SM   | 0,153       | 1,6     | 2,4     | 12xD     | 43     | 5754      |
| 4x150      | Cu     | SM   | 0,124       | 1,8     | 2,5     | 12xD     | 48     | 7026      |
| 4x185      | Cu     | SM   | 0,0991      | 2       | 2,7     | 12xD     | 53     | 8715      |
| 4x240      | Cu     | SM   | 0,0754      | 2,2     | 2,9     | 12xD     | 59     | 11195     |
| 4x300      | Cu     | SM   | 0,0601      | 2,4     | 3,1     | 12xD     | 65     | 13815     |
| 5x1.5      | Cu     | RE   | 12,1        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 13     | 255       |
| 5x2.5      | Cu     | RE   | 7,41        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 14     | 327       |
| 5x4.0      | Cu     | RE   | 4,61        | 1       | 1,8     | 12xD     | 16     | 460       |
| 5x6.0      | Cu     | RE   | 3,08        | 1       | 1,8     | 12xD     | 17     | 598       |
| 5x10.0     | Cu     | RE   | 1,83        | 1       | 1,8     | 12xD     | 19     | 842       |
| 5x10       | Cu     | RMV  | 1,83        | 1       | 1,8     | 12xD     | 22     | 975       |
| 5x16       | Cu     | RE   | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 24     | 1275      |
| 5x16       | Cu     | RMV  | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 25     | 1315      |
| 5x25       | Cu     | RMV  | 0,727       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 29     | 1960      |
| 5x35       | Cu     | RMV  | 0,524       | 1,2     | 1,9     | 12xD     | 32     | 2584      |
| 5x50       | Cu     | RMV  | 0,387       | 1,4     | 2       | 12xD     | 37     | 3419      |
| 5x50       | Cu     | SM   | 0,387       | 1,4     | 2       | 12xD     | 35     | 3258      |
| 5x70       | Cu     | RMV  | 0,268       | 1,4     | 2,2     | 12xD     | 42     | 4689      |



|       |    |     |       |     |     |      |    |      |
|-------|----|-----|-------|-----|-----|------|----|------|
| 5x70  | Cu | SM  | 0,268 | 1,4 | 2,2 | 12xD | 40 | 4411 |
| 5x95  | Cu | RMV | 0,193 | 1,6 | 2,4 | 12xD | 48 | 6354 |
| 5x95  | Cu | SM  | 0,193 | 1,6 | 2,4 | 12xD | 45 | 5944 |
| 5x120 | Cu | RMV | 0,153 | 1,6 | 2,5 | 12xD | 52 | 7727 |
| 5x120 | Cu | SM  | 0,153 | 1,6 | 2,5 | 12xD | 49 | 7255 |


**QUERSCHNITTSDATEN — 0.6/1 kV**

|                               |                               |                            |       |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------|
| Spannung                      | 0.6/1 kV                      | Prüfspannung               | 4 kV  |
| Temperaturbereich             | -35-+70 °C                    | Leitertemperatur (max.)    | 70 °C |
| Kurzschlussstemperatur (max.) | 300 mm <sup>2</sup> : +140 °C | Minimale Verlegetemperatur | -5 °C |
| Minimale Lagertemperatur      | -35 °C                        | CPR-Klasse                 | Eca   |
| Flammhemmend                  | IEC 60332-1-2                 |                            |       |

| Adern & QS | Leiter | Form | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|------------|--------|------|-------------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 7x1.5      | Cu     | RE   | 12,1        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 13     | 301       |
| 7x2.5      | Cu     | RE   | 7,41        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 15     | 388       |