



# 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 (min.) (mm)

15/12xD

Colour of sheath

black

CUScreen

No

Isolierung

PVC

Leiter

CU

Mantel

PVC

Minimale Verlegetemperatur (°C)

-5

Prüfspannung (kV)

4

Temperaturbereich (°C)

-35-+70

Colour of insulation

HD 308 S2

CPR-Klasse

Eca

Flammhemmend

IEC 60332-1-2

Kurzschluss temperatur (max.) (°C)

300 mm<sup>2</sup>: +140

Leitertemperatur (max.) (°C)

70

Minimale Lagertemperatur (°C)

-35

Nennspannung (kV)

0.6/1

RoHS/REACH

yes/yes

Verpackung

cable coils/cable drums



## NYY

### QUERSCHNITTSDATEN — 0.6/1 kV

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

| Bezeichnung | Leiter | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|-------------|--------|---------|-------------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 1x1.5       | Cu     | ~2,9    | 12,1        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 6,5    | 73        |
| 1x2.5       | Cu     | ~3,4    | 7,41        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 7      | 88        |
| 1x4.0       | Cu     | ~4,4    | 4,61        | 1       | 1,8     | 12xD     | 8      | 122       |
| 1x6.0       | Cu     | ~4,9    | 3,08        | 1       | 1,8     | 12xD     | 8,5    | 150       |
| 1x10.0      | Cu     | ~5,4    | 1,83        | 1       | 1,8     | 12xD     | 9      | 205       |
| 1x16        | Cu     | ~7,4    | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 11     | 249       |
| 1x16        | Cu     | ~7,4    | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 11     | 255       |
| 1x25        | Cu     | ~8,4    | 0,727       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 12     | 366       |
| 1x35        | Cu     | ~10,4   | 0,524       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 14     | 471       |
| 1x50        | Cu     | ~11,4   | 0,387       | 1,4     | 1,8     | 12xD     | 15     | 609       |
| 1x70        | Cu     | ~13,4   | 0,268       | 1,4     | 1,8     | 12xD     | 17     | 823       |
| 1x95        | Cu     | ~15,4   | 0,193       | 1,6     | 1,8     | 12xD     | 19     | 1100      |
| 1x120       | Cu     | ~16,4   | 0,153       | 1,6     | 1,8     | 12xD     | 20     | 1340      |
| 1x150       | Cu     | ~18,4   | 0,124       | 1,8     | 1,8     | 12xD     | 22     | 1640      |
| 1x185       | Cu     | ~21,4   | 0,0991      | 2       | 1,8     | 12xD     | 25     | 2024      |
| 1x240       | Cu     | ~23,4   | 0,0754      | 2,2     | 1,8     | 12xD     | 27     | 2601      |
| 1x300       | Cu     | ~26,2   | 0,0601      | 2,4     | 1,9     | 12xD     | 30     | 3232      |
| 1x400       | Cu     | ~30     | 0,047       | 2,6     | 2       | 12xD     | 34     | 4093      |
| 1x500       | Cu     | ~32,8   | 0,0366      | 2,8     | 2,1     | 12xD     | 37     | 5184      |
| 2x1.5       | Cu     | ~7,4    | 12,1        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 11     | 164       |
| 2x2.5       | Cu     | ~8,4    | 7,41        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 12     | 200       |
| 2x4.0       | Cu     | ~9,4    | 4,61        | 1       | 1,8     | 12xD     | 13     | 275       |
| 2x6.0       | Cu     | ~10,4   | 3,08        | 1       | 1,8     | 12xD     | 14     | 338       |
| 2x10.0      | Cu     | ~12,4   | 1,83        | 1       | 1,8     | 12xD     | 16     | 457       |
| 2x16        | Cu     | ~15,4   | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 19     | 714       |



## NYY

| Bezeichnung | Leiter | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|-------------|--------|---------|-------------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 2x16        | Cu     | ~16,4   | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 20     | 743       |
| 2x25        | Cu     | ~19,4   | 0,727       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 23     | 1059      |
| 2x35        | Cu     | ~21,4   | 0,524       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 25     | 1349      |
| 3x1.5       | Cu     | ~7,4    | 12,1        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 11     | 184       |
| 3x2.5       | Cu     | ~8,4    | 7,41        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 12     | 226       |
| 3x4.0       | Cu     | ~10,4   | 4,61        | 1       | 1,8     | 12xD     | 14     | 318       |
| 3x6.0       | Cu     | ~11,4   | 3,08        | 1       | 1,8     | 12xD     | 15     | 403       |
| 3x10.0      | Cu     | ~13,4   | 1,83        | 1       | 1,8     | 12xD     | 17     | 557       |
| 3x16        | Cu     | ~16,4   | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 20     | 872       |
| 3x16        | Cu     | ~17,4   | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 21     | 902       |
| 3x25        | Cu     | ~20,4   | 0,727       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 24     | 1303      |
| 3x35        | Cu     | ~21,4   | 0,524       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 25     | 1532      |
| 3x50        | Cu     | ~24,4   | 0,387       | 1,4     | 1,8     | 12xD     | 28     | 1966      |
| 3x70        | Cu     | ~27     | 0,268       | 1,4     | 2       | 12xD     | 31     | 2685      |
| 3x95        | Cu     | ~31,8   | 0,193       | 1,6     | 2,1     | 12xD     | 36     | 3582      |
| 3x120       | Cu     | ~33,6   | 0,153       | 1,6     | 2,2     | 12xD     | 38     | 4351      |
| 3x150       | Cu     | ~38,4   | 0,124       | 1,8     | 2,3     | 12xD     | 43     | 5356      |
| 3x185       | Cu     | ~42     | 0,0991      | 2       | 2,5     | 12xD     | 47     | 6582      |
| 3x240       | Cu     | ~47,6   | 0,0754      | 2,2     | 2,7     | 12xD     | 53     | 8519      |
| 3x300       | Cu     | ~52,2   | 0,0601      | 2,4     | 2,9     | 12xD     | 58     | 10504     |
| 3x25+16     | Cu     | ~21,4   | 0,727       | 1.2/1.0 | 1,8     | 12xD     | 25     | 1482      |
| 3x35+16     | Cu     | ~23,4   | 0,524       | 1.2/1.0 | 1,8     | 12xD     | 27     | 1786      |
| 3x50+25     | Cu     | ~26,2   | 0,387       | 1.4/1.2 | 1,9     | 12xD     | 30     | 2364      |
| 3x70+35     | Cu     | ~30     | 0,268       | 1.4/1.2 | 2       | 12xD     | 34     | 3133      |
| 3x95+50     | Cu     | ~34,6   | 0,193       | 1.6/1.4 | 2,2     | 12xD     | 39     | 4196      |
| 3x120+70    | Cu     | ~37,4   | 0,153       | 1.6/1.4 | 2,3     | 12xD     | 42     | 5224      |
| 3x150+70    | Cu     | ~42,2   | 0,124       | 1.8/1.4 | 2,4     | 12xD     | 47     | 6210      |
| 3x185+95    | Cu     | ~45,8   | 0,0991      | 2.0/1.6 | 2,6     | 12xD     | 51     | 7712      |
| 3x240+120   | Cu     | ~52,4   | 0,0754      | 2.2/1.6 | 2,8     | 12xD     | 58     | 9931      |
| 3x300+150   | Cu     | ~58     | 0,0601      | 2.4/1.8 | 3       | 12xD     | 64     | 12265     |
| 4x1.5       | Cu     | ~8,4    | 12,1        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 12     | 214       |
| 4x2.5       | Cu     | ~9,4    | 7,41        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 13     | 269       |
| 4x4.0       | Cu     | ~11,4   | 4,61        | 1       | 1,8     | 12xD     | 15     | 374       |
| 4x6.0       | Cu     | ~12,4   | 3,08        | 1       | 1,8     | 12xD     | 16     | 491       |
| 4x10.0      | Cu     | ~14,4   | 1,83        | 1       | 1,8     | 12xD     | 18     | 669       |
| 4x10        | Cu     | ~17,4   | 1,83        | 1       | 1,8     | 12xD     | 21     | 818       |



## NYY

| Bezeichnung | Leiter | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|-------------|--------|---------|-------------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 4x16        | Cu     | ~18,4   | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 22     | 1062      |
| 4x25        | Cu     | ~23,6   | 0,727       | 1,2     | 1,2     | 12xD     | 26     | 1606      |
| 4x35        | Cu     | ~23,4   | 0,524       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 27     | 1962      |
| 4x50        | Cu     | ~27,2   | 0,387       | 1,4     | 1,9     | 12xD     | 31     | 2594      |
| 4x70        | Cu     | ~29,8   | 0,268       | 1,4     | 2,1     | 12xD     | 34     | 3492      |
| 4x95        | Cu     | ~34,6   | 0,193       | 1,6     | 2,2     | 12xD     | 39     | 4668      |
| 4x120       | Cu     | ~38,2   | 0,153       | 1,6     | 2,4     | 12xD     | 43     | 5754      |
| 4x150       | Cu     | ~43     | 0,124       | 1,8     | 2,5     | 12xD     | 48     | 7026      |
| 4x185       | Cu     | ~47,6   | 0,0991      | 2       | 2,7     | 12xD     | 53     | 8715      |
| 4x240       | Cu     | ~53,2   | 0,0754      | 2,2     | 2,9     | 12xD     | 59     | 11195     |
| 4x300       | Cu     | ~58,8   | 0,0601      | 2,4     | 3,1     | 12xD     | 65     | 13815     |
| 5x1.5       | Cu     | ~9,4    | 12,1        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 13     | 255       |
| 5x2.5       | Cu     | ~10,4   | 7,41        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 14     | 327       |
| 5x4.0       | Cu     | ~12,4   | 4,61        | 1       | 1,8     | 12xD     | 16     | 460       |
| 5x6.0       | Cu     | ~13,4   | 3,08        | 1       | 1,8     | 12xD     | 17     | 598       |
| 5x10.0      | Cu     | ~15,4   | 1,83        | 1       | 1,8     | 12xD     | 19     | 842       |
| 5x10        | Cu     | ~18,4   | 1,83        | 1       | 1,8     | 12xD     | 22     | 975       |
| 5x16        | Cu     | ~20,4   | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 24     | 1275      |
| 5x16        | Cu     | ~21,4   | 1,15        | 1       | 1,8     | 12xD     | 25     | 1315      |
| 5x25        | Cu     | ~25,4   | 0,727       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 29     | 1960      |
| 5x35        | Cu     | ~28,2   | 0,524       | 1,2     | 1,9     | 12xD     | 32     | 2584      |
| 5x50        | Cu     | ~33     | 0,387       | 1,4     | 2       | 12xD     | 37     | 3419      |
| 5x50        | Cu     | ~31     | 0,387       | 1,4     | 2       | 12xD     | 35     | 3258      |
| 5x70        | Cu     | ~37,6   | 0,268       | 1,4     | 2,2     | 12xD     | 42     | 4689      |
| 5x70        | Cu     | ~35,6   | 0,268       | 1,4     | 2,2     | 12xD     | 40     | 4411      |
| 5x95        | Cu     | ~43,2   | 0,193       | 1,6     | 2,4     | 12xD     | 48     | 6354      |
| 5x95        | Cu     | ~40,2   | 0,193       | 1,6     | 2,4     | 12xD     | 45     | 5944      |
| 5x120       | Cu     | ~47     | 0,153       | 1,6     | 2,5     | 12xD     | 52     | 7727      |
| 5x120       | Cu     | ~44     | 0,153       | 1,6     | 2,5     | 12xD     | 49     | 7255      |
| 7x1.5       | Cu     | ~9,4    | 12,1        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 13     | 301       |
| 7x2.5       | Cu     | ~11,4   | 7,41        | 0,8     | 1,8     | 12xD     | 15     | 388       |