# Nexans - Cabo de potência NYCY - PVC - 1,5 mm² a 240 mm²



## Descrição

Cabo padrão europeu. Para uso em interiores, em condutas de cabos, exteriores e subterrâneos. Utilizado principalmente em instalações industriais, redes elétricas locais e redes elétricas, caso seja necessária uma maior proteção mecânica e elétrica.

## Principais funcionalidades

**Classificação de tensão**
600/1000 volts

**Retardor de chamas**
BS EN 60332-1-2

## Cores principais

2 essencial - Marrom, Azul

3 essencial - Marrom, Preta, Cinza

4 essencial - Marrom, Preta, Cinza, Azul

5 essencial - Marrom, Preta, Cinza, Azul, Verde Amarelo

## Padrões

- IEC 60228, IEC 60502-1, IEC 60332-1-2

## Construção

- **Condutor**: Cobre classe 1 ou 2
- **Isolamento**: Cloreto de polivinilo (PVC)
- **Revestimento**: Cloreto de polivinilo (PVC)

## Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

**Laboratório de Testes e Formação de Cabos de Cleveland**
Our state-of-the-art cable testing facility ensures that every cable meets the highest standards of quality and compliance through continuous, rigorous testing.

ISO/IEC 17025 Accredited Testing Laboratory
31196

**CPR**
A Cleveland Cable Company está comprometida com a conformidade com o Regulamento de Produtos de Construção (CPR). Quando aplicável, todos os cabos fabricados após 1 de julho de 2017 foram avaliados de acordo com os requisitos do CPR, com documentação de apoio completa disponível.

## O nosso compromisso com a sustentabilidade

Estamos comprometidos com a jornada para o Net Zero como parceiros de negócios, empregadores e membros da comunidade.

Ao pensar e agir de forma sustentável, prestamos um excelente serviço ao cliente, reduzindo simultaneamente as emissões de carbono em colaboração com os nossos clientes e fornecedores.

**ecovadis**
A Cleveland Cable Company foi avaliada de forma independente pela EcoVadis, um fornecedor globalmente reconhecido de classificações de sustentabilidade empresarial. A nossa pontuação coloca-nos entre os 35% melhores das empresas avaliadas em todo o mundo, refletindo o nosso forte compromisso com o desempenho ambiental, social e ético.

## Nexans - Cabo de potência NYCY - PVC - 1,5 mm² a 240 mm² - Dimensões

| Referência | Perm. Current buried / direct 20°C [A] | Perm current rating in air 30°C [A] | Conductor Size (mm2) | No Of Cores | Overall Diameter(mm) | Weight(Kg/Km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NYCY3X1/5C | 19 | 18 | 1.5 | 3 | 12.0 | 220 |
| NYCY4X1/5C1 | 19 | 18 | 1.5 | 4 | 12.0 | 240 |
| NYCY4X1/5C2 | 19 | 18 | 1.5 | 4 | 13.0 | 260 |
| NYCY7X1/5C2 | 11 | 12 | 1.5 | 7 | 15.0 | 340 |
| NYCY2X2/5C2 | 28 | 30 | 2.5 | 2 | 12.0 | 240 |
| NYCY3X2/5C1 | 24 | 25 | 2.5 | 3 | 12.0 | 260 |
| NYCY4X2/5C1 | 24 | 25 | 2.5 | 4 | 13.0 | 300 |
| NYCY4X2/5C2 | 24 | 25 | 2.5 | 4 | 14.0 | 320 |
| NYCY7X2/5C2 | 14 | 16 | 2.5 | 7 | 17.3 | 410 |
| NYCY19X2/5C2 | 10 | 11 | 2.5 | 19 | 24.0 | 916 |
| NYCY2X4C2 | 38 | 40 | 4 | 2 | 15.0 | 340 |
| NYCY3X4C1 | 33 | 34 | 4 | 3 | 15.0 | 380 |
| NYCY4X4C1 | 33 | 34 | 4 | 4 | 16.0 | 460 |
| NYCY4X4C2 | 33 | 34 | 4 | 4 | 17.0 | 480 |
| NYCY2X6C2 | 48 | 51 | 6 | 2 | 16.0 | 440 |
| NYCY3X6C1 | 41 | 43 | 6 | 3 | 16.0 | 480 |
| NYCY4X6C1 | 41 | 43 | 6 | 4 | 17.0 | 550 |
| NYCY4X6C2 | 41 | 43 | 6 | 4 | 18.0 | 600 |
| NYCY3X10C2 | 54 | 60 | 10 | 3 | 19.0 | 750 |
| NYCY4X10C2 | 54 | 60 | 10 | 4 | 21.0 | 850 |
| NYCY3X16C2 | 70 | 80 | 16 | 3 | 21.0 | 1000 |
| NYCY4X16C2 | 70 | 80 | 16 | 4 | 23.0 | 1200 |
| NYCY3X25C2 | 92 | 101 | 25 | 3 | 25.0 | 1400 |
| NYCY4X25C2 | 92 | 101 | 25 | 4 | 27.0 | 1700 |
| NYCY3X35C2 | 110 | 126 | 35 | 3 | 27.0 | 1700 |
| NYCY4X35C2 | 110 | 126 | 35 | 4 | 29.0 | 2250 |
| NYCY3X50C2 | 130 | 153 | 50 | 3 | 30.0 | 2250 |
| NYCY3X70C2 | 162 | 196 | 70 | 3 | 35.0 | 3250 |
| NYCY3X95C2 | 193 | 238 | 95 | 3 | 40.0 | 4250 |
| NYCY3X120C2 | 220 | 276 | 120 | 3 | 44.0 | 5500 |
| NYCY3X150C2 | 246 | 319 | 150 | 3 | 48.0 | 6500 |
| NYCY3X185C2 | 278 | 364 | 185 | 3 | 53.0 | 7955 |
| NYCY3X240C2 | 320 | 430 | 240 | 3 | 10500 | 59.0 |

TABLE 4E4A – Multicore armoured 90 °C thermosetting insulated cables (COPPER CONDUCTORS)

Air ambient temperature: 30 °C Ground ambient temperature: 20 °C Conductor operating temperature: 90 °C CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes):

| Conductor cross-sectional area | Reference Method C (clipped direct) 1 two-core cable, single-phase AC or DC | Reference Method C (clipped direct) 1 three- or 1 four-core cable, three-phase AC | Reference Method E (in free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical) 1 two-core cable, single-phase AC or DC | Reference Method E (in free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical) 1 three- or 1 four-core cable, three-phase AC | Reference Method D1 (ducting in ground, in or around buildings) 1 two-core cable, single-phase AC or DC | Reference Method D1 (ducting in ground, in or around buildings) 1 three- or 1 four-core cable, three-phase AC | Reference Method D2 (direct in ground, in or around buildings) 1 two-core cable, single-phase AC or DC | Reference Method D2 (direct in ground, in or around buildings) 1 three- or four-core cable, three-phase AC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ($mm^2$) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) |
| 1.5 | 27 | 23 | 29 | 25 | 25 | 21 | 27 | 23 |
| 2.5 | 36 | 31 | 39 | 33 | 33 | 28 | 35 | 30 |
| 4 | 49 | 42 | 52 | 44 | 43 | 36 | 46 | 39 |
| 6 | 62 | 53 | 66 | 56 | 53 | 44 | 58 | 49 |
| 10 | 85 | 73 | 90 | 78 | 71 | 58 | 77 | 65 |
| 16 | 110 | 94 | 115 | 99 | 91 | 75 | 100 | 84 |
| 25 | 146 | 124 | 152 | 131 | 116 | 96 | 129 | 107 |
| 35 | 180 | 154 | 188 | 162 | 139 | 115 | 155 | 129 |
| 50 | 219 | 187 | 228 | 197 | 164 | 135 | 183 | 153 |
| 70 | 279 | 238 | 291 | 251 | 203 | 167 | 225 | 188 |
| 95 | 338 | 289 | 354 | 304 | 239 | 197 | 270 | 226 |
| 120 | 392 | 335 | 410 | 353 | 271 | 223 | 306 | 257 |
| 150 | 451 | 386 | 472 | 406 | 306 | 251 | 343 | 287 |
| 185 | 515 | 441 | 539 | 463 | 343 | 281 | 387 | 324 |
| 240 | 607 | 520 | 636 | 546 | 395 | 324 | 448 | 375 |
| 300 | 698 | 599 | 732 | 628 | 446 | 365 | 502 | 419 |
| 400 | 787 | 673 | 847 | 728 | | | | |

## TABLE 4E4B - VOLTAGE DROP (per ampere per metre)

Conductor operating temperature: 90 °C

| Conductor cross-sectional area | Two-core cable, DC | Two-core cable, single-phase AC | Two-core cable, single-phase AC | Two-core cable, single-phase AC | Three- or four-core cable, three-phase AC | Three- or four-core cable, three-phase AC | Three- or four-core cable, three-phase AC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | | |
| ($mm^2$) | (mV/A/m) | (mV/A/m) | | | (mV/A/m) | | |
| 1.5 | 31 | 31 | | | 27 | | |
| 2.5 | 19 | 19 | | | 16 | | |
| 4 | 12 | 12 | | | 10 | | |
| 6 | 7.9 | 7.9 | | | 6.8 | | |
| 10 | 4.7 | 4.7 | | | 4.0 | | |
| 16 | 2.9 | 2.9 | | | 2.5 | | |
| | | r | x | z | r | x | z |
| 25 | 1.85 | 1.85 | 0.160 | 1.90 | 1.60 | 0.140 | 1.65 |
| 35 | 1.35 | 1.35 | 0.155 | 1.35 | 1.15 | 0.135 | 1.15 |
| 50 | 0.98 | 0.99 | 0.155 | 1.00 | 0.86 | 0.135 | 0.87 |
| 70 | 0.67 | 0.67 | 0.150 | 0.69 | 0.59 | 0.130 | 0.60 |
| 95 | 0.49 | 0.50 | 0.150 | 0.52 | 0.43 | 0.130 | 0.45 |
| 120 | 0.39 | 0.40 | 0.145 | 0.42 | 0.34 | 0.130 | 0.37 |
| 150 | 0.31 | 0.32 | 0.145 | 0.35 | 0.28 | 0.125 | 0.30 |
| 185 | 0.25 | 0.26 | 0.145 | 0.29 | 0.22 | 0.125 | 0.26 |
| 240 | 0.195 | 0.20 | 0.140 | 0.24 | 0.175 | 0.125 | 0.21 |
| 300 | 0.155 | 0.16 | 0.140 | 0.21 | 0.140 | 0.120 | 0.185 |
| 400 | 0.120 | 0.13 | 0.140 | 0.190 | 0.115 | 0.120 | 0.165 |

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA FICHA TÉCNICA SÃO MERAMENTE ORIENTATIVAS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO OU RESPONSABILIDADE. ACREDITAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ESTÃO CORRETAS NO MOMENTO DA PUBLICAÇÃO. AO SELECIONAR ACESSÓRIOS PARA CABOS, TENHA EM ATENÇÃO QUE AS DIMENSÕES REAIS DOS CABOS PODEM VARIAR DEVIDO A TOLERÂNCIAS DE FABRICO.