



Aplicação: São utilizados em circuitos isolados de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, diretamente enterrados no solo, banco de dutos ou bandejas.

Norma de Referência: Norma ABNT NBR 7286 - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV.

▶ TEMPERATURAS MÁXIMAS DE CONDUTOR



Serviço contínuo: 105°C

Sobrecarga: 130°C

Atenção - Curto-Circuito: 250°C

▶ CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

Condutor: Formado por fios de alumínio liga 1350, compactado, com encordoamento classe 2;

Semi Condutora Interna: Camada semicondutora extrudada sobre o condutor;

Isolação: Composto termofixo em HEPR para 105°C;

Semi Condutora Externa: Camada semicondutora extrudada sobre a isolação;

Blindagem: Fios de cobre nu aplicado de forma helicoidal sobreposta 6mm² - Outras seções sob consulta;

Enfitamento: Fita não higroscópica de poliéster, aplicada helicoidalmente;

Cobertura: Composto termoplástico à base de Cloreto de Vinila - ST2 - Outras opções sob consulta.

▶ IDENTIFICAÇÃO:

Cobertura nas cores preta, verde e azul. Outras opções sob consulta.

▶ ACONDICIONAMENTO:

Os cabos geralmente são acondicionados em carretéis de madeira, compatíveis com a metragem definida pelo cliente.

▶ CARACTERÍSTICAS



Resistência à chama



Resistência à impactos



Proteção Eletromagnética



Resistência à umidade



Flexibilidade



Resistência à abrasão



1 CONDUTOR

Classe de Tensão - 3,6/6 kV

| Seção (mm ²) | Espessura Nominal (mm) | Ø Externo Nominal (mm) | Resistência elétrica a 20°C (Ω/km) | Peso Nominal kg/km |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 10 | 2,5 | 16,8 | 3,080 | 326 |
| 16 | 2,5 | 17,6 | 1,910 | 362 |
| 25 | 2,5 | 19,1 | 1,200 | 428 |
| 35 | 2,5 | 20,1 | 0,868 | 477 |
| 50 | 2,5 | 21,3 | 0,641 | 538 |
| 70 | 2,5 | 23,5 | 0,443 | 655 |
| 95 | 2,5 | 25,5 | 0,320 | 786 |
| 120 | 2,5 | 26,8 | 0,253 | 885 |
| 150 | 2,5 | 28,7 | 0,206 | 1.019 |
| 185 | 2,5 | 30,4 | 0,164 | 1.171 |
| 240 | 2,8 | 33,1 | 0,125 | 1.415 |
| 300 | 2,8 | 35,7 | 0,100 | 1.651 |
| 400 | 2,8 | 39,2 | 0,078 | 2.006 |
| 500 | 2,8 | 42,1 | 0,061 | 2.397 |

Classe de Tensão - 6/10 kV

| Seção (mm ²) | Espessura Nominal (mm) | Ø Externo Nominal (mm) | Resistência elétrica a 20°C (Ω/km) | Peso Nominal kg/km |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 16 | 2,5 | 17,6 | 1,910 | 362 |
| 25 | 2,5 | 19,1 | 1,200 | 428 |
| 35 | 2,5 | 20,1 | 0,868 | 477 |
| 50 | 2,5 | 21,3 | 0,641 | 538 |
| 70 | 2,5 | 23,5 | 0,443 | 655 |
| 95 | 2,5 | 25,5 | 0,320 | 786 |
| 120 | 2,5 | 26,8 | 0,253 | 885 |
| 150 | 2,5 | 28,7 | 0,206 | 1.019 |
| 185 | 2,5 | 30,4 | 0,164 | 1.171 |
| 240 | 2,8 | 33,1 | 0,125 | 1.415 |
| 300 | 2,8 | 35,7 | 0,100 | 1.651 |
| 400 | 2,8 | 39,2 | 0,078 | 2.006 |
| 500 | 2,8 | 42,1 | 0,061 | 2.397 |

Classe de Tensão - 8,7/15kV

| Seção (mm ²) | Espessura Nominal (mm) | Ø Externo Nominal (mm) | Resistência elétrica a 20°C (Ω/km) | Peso Nominal kg/km |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 25 | 3,0 | 20,1 | 3,080 | 459 |
| 35 | 3,0 | 21,1 | 1,910 | 510 |
| 50 | 3,0 | 22,5 | 1,200 | 584 |
| 70 | 3,0 | 24,5 | 0,868 | 693 |
| 95 | 3,0 | 26,5 | 0,641 | 827 |
| 120 | 3,0 | 28,0 | 0,443 | 941 |
| 150 | 3,0 | 29,7 | 0,320 | 1.065 |
| 185 | 3,0 | 31,6 | 0,253 | 1.235 |
| 240 | 3,5 | 34,7 | 0,206 | 1.507 |
| 300 | 3,5 | 37,3 | 0,164 | 1.723 |
| 400 | 3,5 | 40,8 | 0,125 | 2.114 |
| 500 | 3,5 | 43,7 | 0,100 | 2.512 |

Classe de Tensão - 12/20kV

| Seção (mm ²) | Espessura Nominal (mm) | Ø Externo Nominal (mm) | Resistência elétrica a 20°C (Ω/km) | Peso Nominal kg/km |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 25 | 4,7 | 23,7 | 3,080 | 588 |
| 35 | 4,0 | 23,3 | 0,868 | 592 |
| 50 | 4,0 | 24,5 | 0,641 | 658 |
| 70 | 4,0 | 26,7 | 0,443 | 787 |
| 95 | 4,0 | 28,7 | 0,32 | 928 |
| 120 | 4,0 | 30,0 | 0,253 | 1.033 |
| 150 | 4,0 | 31,9 | 0,206 | 1.177 |
| 185 | 4,0 | 33,6 | 0,164 | 1.338 |
| 240 | 4,5 | 36,7 | 0,125 | 1.619 |
| 300 | 4,5 | 39,3 | 0,100 | 1.870 |
| 400 | 4,5 | 42,8 | 0,078 | 2.245 |
| 500 | 4,5 | 45,7 | 0,100 | 2.652 |

Classe de Tensão - 15/25kV

| Seção (mm ²) | Espessura Nominal (mm) | Ø Externo Nominal (mm) | Resistência elétrica a 20°C (Ω/km) | Peso Nominal kg/km |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 35 | 6,2 | 28,1 | 0,868 | 796 |
| 50 | 5,5 | 27,7 | 0,641 | 795 |
| 70 | 5,5 | 29,9 | 0,443 | 935 |
| 95 | 5,5 | 31,9 | 0,32 | 1.086 |
| 120 | 5,5 | 33,2 | 0,253 | 1.198 |
| 150 | 5,5 | 35,1 | 0,206 | 1.352 |
| 185 | 5,5 | 36,8 | 0,164 | 1.521 |
| 240 | 5,0 | 37,9 | 0,125 | 1.696 |
| 300 | 5,0 | 40,5 | 0,1 | 1.952 |
| 400 | 5,0 | 44,0 | 0,078 | 2.335 |
| 500 | 5,0 | 46,9 | 0,100 | 2.748 |