



#### Características Construtivas:

- 1) **Condutor:** Flexível classe 5, formado por fios de cobre eletrolítico nu em temperatura mole;
- 2) **Isolação:** Composto termofixo à base de borracha Etileno Propileno para 90°C – HEPR;
- 3) **Capa Interna:** Composto termoplástico à base de Cloreto de Vinila – PVC;
- 4) **Condutor Neutro Concêntrico:** Fios de cobre nu aplicados de forma helicoidal sobreposta;
- 5) **Blindagem:** Fita de cobre nu aplicada de forma helicoidal sobreposta;
- 6) **Cobertura:** Composto termoplástico à base de Cloreto de Vinila – ST2.

#### Especificações Aplicáveis:

NBR 7286, NBR 6251 e NBR NM 280 (IEC 60228, MOD).

#### Identificação:

Os cabos são produzidos nas seguintes cores: Preta, Azul, Branco e cobertura na cor Preta.

#### Acondicionamento:

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137 e NBR 9511.

#### Aplicação:

São recomendados para utilização em circuitos de conexão dos motores elétricos aos inversores de frequência ou em circuitos elétricos próximos a esses. Em função de o condutor neutro estar disposto de forma concêntrica ao núcleo formado pelos condutores fase, o mesmo auxilia na blindagem eletromagnética, que irá minimizar as interferências nos equipamentos de medição, comando e sinalização, bem como em outros circuitos instalados nas proximidades. A utilização de fita de cobre sobre os fios do condutor neutro concêntrico garante a máxima efetividade do efeito de blindagem. Possuem boa flexibilidade na sua construção, resultando em menores esforços durante a instalação e devido a sua estabilidade térmica e resistência à umidade, proporcionam maior confiabilidade. Podem ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão).

#### Temperaturas Máximas do Condutor:

**Serviço contínuo:** 90°C

**Sobrecarga:** 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo)

**Atenção: Curto-Circuito:** 250°C.

**Notas:**

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura e vias em outras cores;
- Seção: Sob consulta, poderão ser produzidas seções que não estão contemplados nesse documento;
- Para produtos que possuem seção reduzida(neutro ou terra), é recomendável que sigam o especificado na Tabela 1;
- Classe de encordoamento: Sob consulta, poderão ser feitos em outras classes;
- Sob consulta, poderão ser produzidos com uma veia na cor verde (PE);
- Para verificação de tamanho de lance e/ou acondicionamento consulte a equipe de vendas;
- Os dados da tabela estão sujeitos a alterações, sem prévio aviso.

Seção Nominal	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máxima	Peso Nominal	Acondicionamento		
mm <sup>2</sup>	mm	mm	Kg/Km			
1 Condutor				Rolo	Carretel	Bobina
3 x 2,50 + 2,50	0,7	13,10	262			✓
3 x 4,00 + 4,00	0,7	14,19	332			✓
3 x 6,00 + 6,00	0,7	15,84	446			✓
3 x 10,00 + 10,00	0,7	18,80	655			✓
3 x 16,00 + 16,00	0,7	21,42	945			✓
3 x 25,00 + 25,00	0,9	26,04	1387			✓
3 x 35,00 + 25,00	0,9	29,06	1750			✓
3 x 50,00 + 25,00	1,0	33,96	2351			✓
3 x 70,00 + 35,00	1,1	39,23	3246			✓
3 x 95,00 + 50,00	1,1	43,56	4158			✓
3 x 120,00 + 70,00	1,2	48,82	5261			✓
3 x 150,00 + 70,00	1,4	54,22	6363			✓
3 x 185,00 + 95,00	1,6	60,14	7804			✓
3 x 240,00 + 120,00	1,7	68,33	10161			✓

**Tabela 1:**

- Seções mínimas do condutor neutro e do condutor de proteção, conforme NBR 6251 ;
- Cabos de potência com isolamento extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV;
- Requisitos construtivos e NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

Seção dos Condutores Fase	Seção Mínima do Condutor Neutro	Seção Mín. do Condutor de Proteção
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
S ≤ 16	S	S
25	25	16
35	25	16
50	25	25
70	35	35
95	50	50
120	70	70
150	70	95
185	95	95
240	120	120
300	150	150
400	185	240