

90 °C



Condutor

- Fase: Formado por fios de alumínio na liga 1350, tempera H19, encordoamento classe 2, redondo normal, atendendo as exigências da norma NBR NM 280.
- Neutro: Formado por fios de alumínio nu, com alongamento mínimo de 15%, aplicado helicoidalmente ao redor do condutor fase, de forma concêntrica, com no mínimo 90% de recobrimento.

Isolação

- Fase: XLPE 90 °C - Composto termofixo de polietileno reticulado, na cor preta.
- Neutro: XLPE 90 °C - Composto termofixo de polietileno reticulado, na cor preta, com no mínimo 2% de negro de fumo.

Identificação

- 1 Fase: Preto.
- 2 Fases: Preto, Branco.
- 3 Fases: Preto, Branco, Vermelho.

Outras construções e materiais, sob consulta.

Temperaturas máximas no condutor

- 90 °C em serviço contínuo.
- 130 °C em sobrecarga.
- 250 °C em curto-circuito.

Aplicação

Empregado na rede pública de distribuição de energia em baixa tensão e na ligação da rede pública, no padrão de entrada ao consumidor.

Normas Aplicáveis

Referência NBR 15716 - Cabos concêntricos para ramais de consumidores com isolação interna de XLPE e isolação externa de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV - Requisitos de desenho
NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Dados Construtivos*

Formação e Seção Nominal (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação Fase (mm)	Espessura de Isolação Neutro (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa Aprox. (kg/km)	Acondicionamento Padrão
						Bobina (m)
1 x 10,0 + 10,0	3,9	1	1,2	9,71	97,4	1000
1 x 16,0 + 16,0	4,95	1	1,2	11,34	140,3	1000
1 x 25,0 + 25,0	5,9	1,3	1,2	13,39	206,3	1000
2 x 10,0 + 10,0	3,9	1	1,2	16,7	283,6	1000
2 x 16,0 + 16,0	5	1	1,4	19,3	394,3	1000
3 x 10,00+10,00	3,9	1	1,2	17,6	313,6	1000
3 x 16,00+16,00	5	1	1,4	20,3	442,9	1000
3 x 25,00+25,00	5,9	1	1,5	23,2	584,6	750
3 x 35,00+35,00	6,8	1	1,8	26,2	782,1	750
3 x 50,00+50,00	8	1	1,8	29,1	973,1	500
3 x 70,00+50,00	9,4	1,2	1,8	34,2	1356,5	350
3 x 95,00+50,00	11,5	1,2	1,9	38,2	1655,6	350
3 x 120,00+70,00	12,6	1,2	2,3	41,6	2060,9	350

*Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Características Elétricas e Mecânicas

Formação e Seção Nominal (mm ²)	Resistência Elétrica Rcc / Rca (Ω/k)	Capacidade Condução Corrente ao Ar Livre* (A)''	Reatância XL (Ω/km)	Admitância (S/km)
1 x 10,00 + 10,00	3,08 / 3,95	62	0,12	0,253
1 x 16,00 + 16,00	1,91 / 2,45	76	0,10	0,408
1 x 25,00 + 25,00	1,20 / 1,54	109	0,12	0,649
2 x 10,0 + 10,0	3,08 / 3,95	54	0,10	0,252
2 x 16,0 + 16,0	1,91 / 2,46	71	0,10	0,407
3 x 10,0+10,0	3,08/3,95	40	0,12	0,249
3 x 16,0 + 16,0	1,91 / 2,45	51	0,12	0,408
3 x 25,0 + 25,0	1,20 / 1,54	69	0,12	0,650
3 x 35,0 + 35,0	0,868 / 1,113	86	0,11	0,898
3 x 50,0 + 50,0	0,641 / 0,822	104	0,11	1,217
3 x 70,0 + 50,0	0,443 / 0,568	135	0,11	1,761
3 x 95,0 + 50,0	0,320 / 0,410	168	0,11	2,439
3 x 120,0 + 70,0	0,253 / 0,324	196	0,10	3,086

* Capacidade de condução de corrente considerando a temperatura de 40 °C, radiação solar