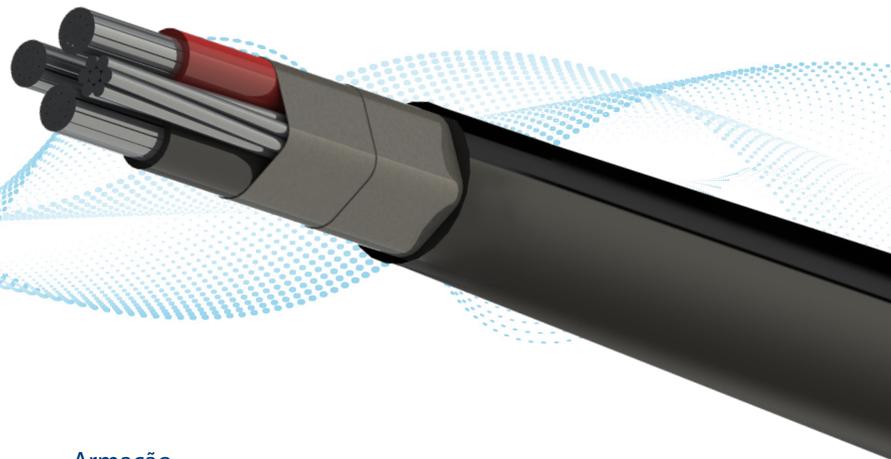


90 °C



Condutor

Fases e Neutro: Formado por fios de alumínio liga 1350, tempera H19, encordoamento classe 2, redondo compacto, atendendo as exigências da norma NBR 5118 e NBR NM 280.

Isolação das fases

XLPE 90 °C - Composto termofixo de polietileno reticulado com no mínimo 2% de negro de fumo.

*Opcionalmente, o condutor neutro pode ser coberto com camada semicondutora ou isolado em XLPE 90 °C - Composto termofixo de polietileno reticulado com no mínimo 2% de negro de fumo.

Identificação

Veias pretas identificadas através de números impressos na cor branca ou veias coloridas (Preto, Cinza e Vermelho).

*Outras configurações de construção, sob consulta.

Armação

Fita de Aço.

Cobertura

PE ST7 - Composto termoplástico de polietileno com no mínimo 2% de negro de fumo.

Temperaturas máximas no condutor

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

Aplicação

Empregados na rede pública de distribuição secundária de energia em baixa tensão, urbana ou rural, visando maior segurança, confiabilidade e efeito visual menos agressivo.

Dados Construtivos*

Formação Cabo (mm ²)	Condutor Fase				Condutor Neutro	
	Numero Mín. de Fios	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Numero Mín. de Fios	Diâmetro Condutor (mm)
3x25 + 25	7	5,9	1,4	8,7	7	5,9
3x50 + 35	7	8,0	1,6	11,4	7	6,8
3x70 + 50	19	9,7	1,8	13,4	7	8,0
3x95 + 50	19	11,4	2,0	15,5	7	8,0

Formação Cabo (mm ²)	Cabo Completo			
	Espessura Isolação (mm)	Diâmetro Condutor (mm)	Massa Aprox. (kg/km)	Acondicionamento Padrão Bobina (m)
3x25 + 25	1,6	25,4	826,8	3x25+25 = 1500
3x50 + 35	2,0	31,7	1229,2	3x50+35 = 1000
3x70 + 50	2,1	36,7	1594,7	3x70+50 = 750
3x95 + 50	2,2	41,2	1969,4	3x95+50 = 500

*Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

Características Elétricas e Mecânicas

Formação Cabo (mm ²)	Resistência Elétrica (Rcc 20 °C) (Ω/km)	Resistência Elétrica (Rca 90 °C) (Ω/km)	Queda de Tensão (FP = 0,95) (V/A*km)	Capacidade Condução Corrente (A)*		Tração Ruptura (daN)
				30oC **	40oC **	
3x25 + 25	1,2	1,53	2,60	84	72	178
3x50 + 35	0,641	0,822	1,41	127	109	282
3x70 + 50	0,443	0,695	1,08	163	141	341
3x95 + 50	0,320	0,410	0,73	203	176	405

*Capacidade de condução de corrente considerando a radiação solar de 1000 W/m², sem vento.

** Temperatura Ambiente