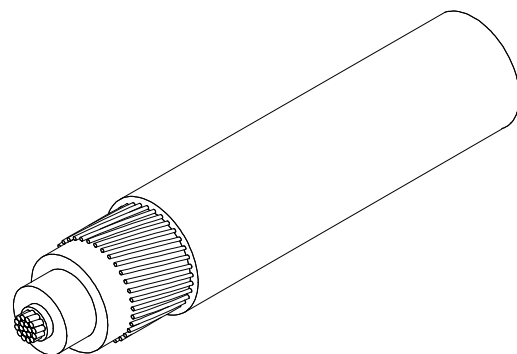


Vista em perspectiva
Cabo Triplexado



Vista em perspectiva
Cabo Unipolar

Tabela 1 - Características gerais

Item	Condutor				Espessura				Blindagem		Tipo	Resistência Ôhmica 20°C
	Seção Nominal	N° mín. de Fios/Tipo	Diâmetro		Isolação	Camada Semi-condutora		Capa externa	Seção Equiv. (Mín.)	N° mín. de fios		
			Mín.	Máx.		Condutor	Isolação					
	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)				
1	35	6/RC	6,6	7,9	4,5	0,6	1,0	1,6	12	30	TRIPLEXADO	0,524
2	120	18/RC	12,5	14,5			1,2	1,8	25			0,153
3	240	34/RC	17,8	20,6				1,9				0,0754
4	35	6/RC	6,6	7,9			1,0	1,6	12		UNIPOLAR	0,524
5	120	18/RC	12,5	14,6			1,2	1,8	25			0,153
6	240	34/RC	17,8	20,6				1,9				0,0754
7	1000	53 RC	35,0	36,7				2,5	50			0,0176

**Cabo de Potência – 8,7/15 kV
Triplexado/Unipolar de Cobre**

PM-R



Edição
Rodrigo Ferrari 17 | 06 | 16
Desenho Substituído
210.05.0 11 | 08 | 15
Objeto da Revisão
Atualização de dados técnicos.

Verificação
Aldair Reis 17 | 06 | 16
Aprovação
Cesar Fernandes 17 | 06 | 16

Desenho N°

210.05.1

Folha 1/4

Tabela 2 - Ampacidade

Seção nominal (mm²)	Ampacidade ⁽¹⁾ (A)
35	196
120	342
240	472
1000	956

NOTA: Ampacidade calculada segundo as seguintes condições:

- Grupo de três cabos justapostos na horizontal ou em trifólio em duto enterrado;
- Temperatura do solo: 20 °C;
- Temperatura ambiente: 40 °C;
- Profundidade de instalação: 0,60 m;
- Resistividade Térmica da terra: 1,0 K.m/W;
- Temperatura de operação do cabo: 90 °C;
- Configuração do cabo: aterrado nas extremidades.

Tabela 3 - Códigos

Item	Seção nominal (mm²)	Tipo do cabo	Código
1	35	TRIPLEXADO	6790480
2	120	TRIPLEXADO	6790481
3	240	TRIPLEXADO	6790482
4	35	UNIPOLAR	6790483
5	120	UNIPOLAR	6790484
6	240	UNIPOLAR	6790485
7	1000	UNIPOLAR	6810970

**Cabo de Potência – 8,7/15 kV
Triplexado/Unipolar de Cobre**

PM-R



Edição
Rodrigo Ferrari 17 | 06 | 16
Desenho Substituído
210.05.0 11 | 08 | 15
Objeto da Revisão
Atualização de dados técnicos.

Verificação
Aldair Reis 17 | 06 | 16
Aprovação
Cesar Fernandes 17 | 06 | 16

Desenho N°

210.05.1

Folha 2/4

1 Material

1.1 Condutor

Cobre têmpera mole, classe 2.

1.2 Camada semicondutora do condutor

Material polimérico compatível com a isolação.

1.3 Isolação

Polietileno reticulado (XLPE).

1.4 Camada semicondutora da isolação

Material semicondutor termofixo.

1.5 Blindagem metálica

Fios de cobre, têmpera mole, com diâmetros de 0,5 a 1,0 mm, dispostos em hélice aberta.

1.6 Cobertura

Polietileno ST7, anti-chama, na cor preta. A cobertura deverá conter no mínimo 2% de negro de fumo.

2 Características construtivas

- a) Os condutores quando fornecidos de forma pré-reunida (triplexado), deverão ser trançados com um paço menor ou igual a 60 vezes o diâmetro individual de cada cabo;
- b) Os condutores deverão ser bloqueados contra penetração longitudinal de umidade.

3 Identificação

O cabo deverá ser possuir identificação sobre a cobertura externa, a cada 1 (um) metro, de forma indelével, em alto relevo ou pintada, contendo as seguintes informações:

- a) Nome do fabricante;
- b) GRUPO ENERSIS;
- c) Ano de fabricação;
- d) Tensão de operação máxima entre fases;
- e) Material e seção do condutor em mm²;
- f) Tipo de isolamento e temperatura de operação;
- g) Material da cobertura;
- h) Comprimento (marcação sequencial);

Cabo de Potência – 8,7/15 kV Triplexado/Unipolar de Cobre

PM-R



Edição			
Rodrigo Ferrari	17	06	16
Desenho Substituído			
210.05.0	11	08	15
Objeto da Revisão			
Atualização de dados técnicos.			

Verificação			
Aldair Reis	17	06	16
Aprovação			
Cesar Fernandes	17	06	16

Desenho N°

210.05.1

Folha 3/4

- i) Para os condutores multiplexados, as fases deverão ser identificadas com frisos longitudinais ou linhas de cor branca, azul e vermelha.

4 Embalagem

Em carretéis de madeira, conforme tabela abaixo ou peso bruto máximo de 3500 kg.

Tabela 4 - Lances mínimos

Seção nominal (mm²)	Lance mínimo (m)
35	1000
120	450
240	300
1000	300

5 Fabricação, inspeção de recebimento e demais características

Conforme E-MT-002-ENERSIS.



Cabo de Potência – 8,7/15 kV Triplexado/Unipolar de Cobre

PM-R

Edição
Rodrigo Ferrari 17 | 06 | 16
Desenho Substituído
210.05.0 11 | 08 | 15
Objeto da Revisão
Atualização de dados técnicos.

Verificação
Aldair Reis 17 | 06 | 16
Aprovação
Cesar Fernandes 17 | 06 | 16

Desenho N°

210.05.1

Folha 4/4