CABO OPGW CENTRUM CS2.190.167 - 159mm²

Tipo de produto	Cabo OPGW

Construção

Tubos de aço inoxidável
Fios de aço-alumínio 40%IACS (primeira camada)
Fios de aço-alumínio 40%IACS (segunda camada - externa)

Descrição

Cabo óptico OPGW composto por um tubo de aço inoxidável (com uma capacidade máxima de 36 fibras SM), fios de aço-alumínio (40%IACS) na primeira camada e fios de aço-alumínio (40%IACS) na segunda camada (externa).

Aplicação

Ambiente de Instalação	Nas linhas aéreas de transmissão de energia elétrica
Ambiente de Operação	Cabo pára-raios para linhas aéreas de transmissão

Normas

- NBR 14074 / IEEE 1138
- ASTM B398M
- ASTM B415
- ASTM B416
- ITU-T G.652

Características Construtivas

Características	Valor
Área da seção transversal nominal (mm^2)	159
Núcleo: tubo de aço inoxidável - quant. x diâmetro (mm)	1 x 3,30
Camada 1: fios de aço-alumínio 40% IACS - quant. x diâmetro (mm)	6 x 3,35
Camada 2: fios de aço-alumínio 40% IACS - quant. x diâmetro (mm)	12 x 3,35
Sentido de encordoamento - camada externa	Esquerda
Diâmetro externo nominal (mm)	16,75
Carga de ruptura (kN)	97,0
Peso aproximado (kg/km)	768
Resistência elétrica CC à 20ºC (/km)	0,272
Módulo de elasticidade (N/mm^2)	109.000
Coeficiente de expansão linear (1/ºC)	$15,5 \times 10^{-6}$
Capacidade de corrente de curto-circuito - Ambiente = 50^oC ($kA^2.s$)	190
Descarga atmosférica (C)	150
Raio mínimo de curvatura (mm)	251,3

Fibra Óptica

Constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato do tipo SM (Monomodo).

Identificação da Fibra

Fibra	Cor
1	Verde
2	Amarela
3	Branca
4	Azul
5	Vermelha
6	Violeta
7	Marrom
8	Rosa
9	Natural
10	Cinza
11	Laranja

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

12	Aqua
13 a 24	Mesmas cores (1 a 12) com 1 anel preto
25 a 36	Mesmas cores (1 a 12) com 2 anéis preto

Seção Transversal

Embalagem

- Lance nominal: 4.000m (-0/+3%)
- Tipo de embalagem: Bobina de madeira
- Dimensões: (1,70 x 0,80)m
- Peso líquido: 3.072 kg
- Peso bruto: 3.272 kg
- Peso da bobina: 200 kg

Observações

CS2.190.167	Descrição
S12	12 fibras SM
S24	24 fibras SM
S36	36 fibras SM

Acessórios compatíveis homologados:
- Amortecedores: FORJASUL, PLP.
- Conjuntos de ancoragem e suspensão: FORJASUL, PLP, SALVI.

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.