



Cabos **Ecô**powerSlim 105

3,6/6 kV a 20/35 kV

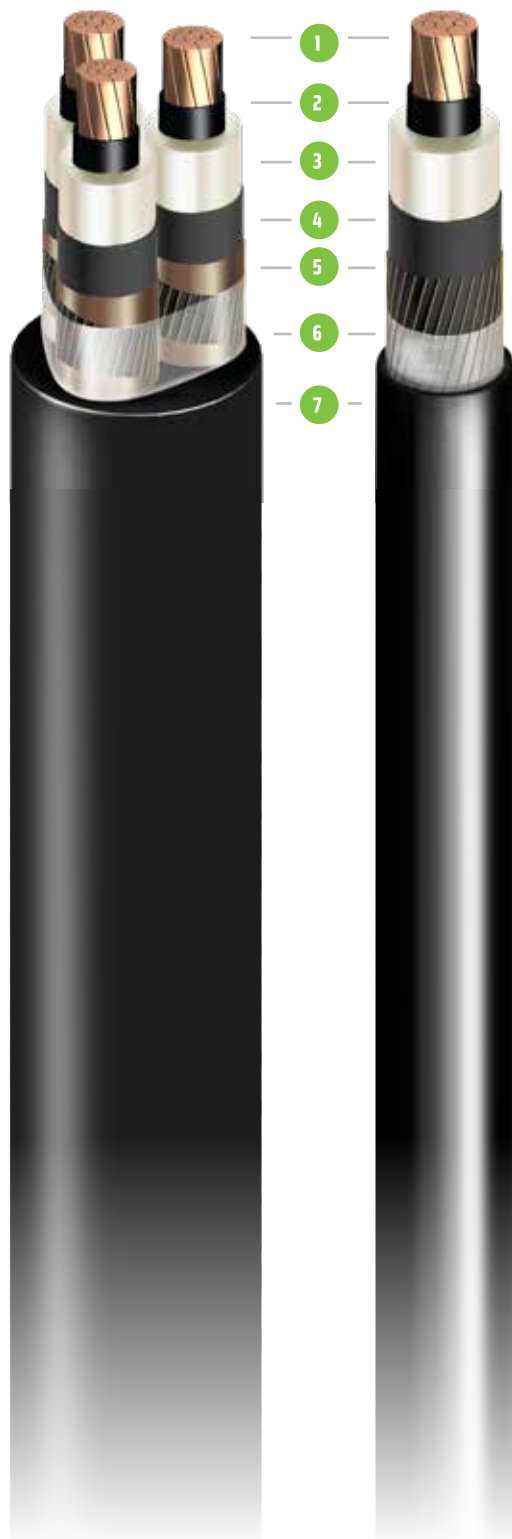
Livre de
chumbo



A escolha de quem conhece

Cabos Ecopower Slim 105

3,6/6 kV a 20/35 kV Isolação Coordenada



Construção

- 1 Condutor:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, ou alumínio puro, encordoado circular compactado (Classe 2).
- 2 Blindagem do Condutor:** Composto termofixo semicondutor.
- 3 Isolação:** Composto termofixo de borracha EPR 105 °C sem chumbo.
- 4 Blindagem da Isolação:** Camada de composto termofixo semicondutor de fácil remoção a frio.
- 5 Blindagem Metálica:** Fios de cobre nu.
- 6 Separador:** Fita não higroscópica de poliéster, aplicada em hélice cobrindo 100 % do cabo.
- 7 Cobertura:** Composto de policloreto de vinila PVC ST2 sem chumbo.

Identificação

Cabos com 3 condutores, identificação das veias por meio de fitilhos nas cores branca, azul e vermelha.

Aplicação

A moderna tecnologia utilizada na fabricação dos **Cabos Ecopower Slim 105** proporciona excelente alternativa técnica e econômica para circuitos de entrada em prédios residenciais ou industriais, subestações e demais circuitos de alimentação e/ou distribuição de energia. Podem ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, bandejas ou diretamente enterrados, em locais secos ou úmidos.

Acondicionamento

São normalmente acondicionados em bobinas de madeira.

Especificações

ABNT NBR 7286 Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho.

Produzimos também em condutores de alumínio.

Ecōpower

O composto de borracha etileno-propileno (EPR) utilizado como isolamento de cabos elétrico é formulado misturando-se uma resina de borracha com outros aditivos (normalmente 8 ou mais) para melhorar suas propriedades mecânicas e elétricas. Um dos ingredientes típicos do composto é o óxido de chumbo, de cor avermelhada, que atua conferindo melhor estabilidade à umidade e menos perdas dielétricas.

Visando oferecer a seus clientes um produto em total harmonia com o meio ambiente, a **Induscabos** introduziu no mercado o cabo ECOPOWER SLIM 105 sem chumbo, produto especialmente formulado de maneira a eliminar o óxido de chumbo de seus componentes.

Vantagens do novo cabo ECOPOWER SLIM 105:

- Composto amigo do meio-ambiente, com isolamento e cobertura isentos de chumbo;
- Sistema estabilizador elaborado com componentes extra limpos e um processo de fabricação que resulta em material de desempenho elétrico e mecânico igual e até mesmo superior ao tradicional EPR avermelhado;
- Cor natural da borracha, ou seja, branco;
- Temperatura de operação em regime permanente de até 105 °C;
- Pode também ser fornecido com espessura plena de isolamento;
- Produto em conformidade com as diretrizes e regulamentações ambientais e a possibilidade de transmitir e distribuir energia elétrica de forma sustentável.



3,6/6 kV

Isolação Coordenada

| CABO ECOPOWER SLIM 105 | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|------------|
| REFERÊNCIA | CONDUTOR | | ISOLAÇÃO | | NÚMERO DE CONDUTORES | COBERTURA | | PESO TOTAL |
| | SEÇÃO NOMINAL (mm ²) | DIÂMETRO NOMINAL (mm) | ESPESSURA NOMINAL (mm) | DIÂMETRO NOMINAL (mm) | | ESPESSURA NOMINAL (mm) | DIÂMETRO NOMINAL (mm) | |
| 3850.01.014 | 25 | 6,0 | 2,5 | 12,2 | 1 | 1,4 | 17,6 | 538 |
| 3850.03.014 | | | | | 3 | 2,0 | 37,7 | 1.965 |
| 3850.01.015 | 35 | 7,10 | | 13,3 | 1 | 1,4 | 18,7 | 650 |
| 3850.03.015 | | | | | 3 | 2,1 | 40,3 | 2.365 |
| 3850.01.016 | 50 | 8,10 | | 14,3 | 1 | 1,4 | 19,9 | 778 |
| 3850.03.016 | | | | | 3 | 2,1 | 42,5 | 2.793 |
| 3850.01.017 | 70 | 9,55 | | 15,8 | 1 | 1,4 | 21,2 | 1.001 |
| 3850.03.017 | | | | | 3 | 2,3 | 46,4 | 3.615 |
| 3850.01.018 | 95 | 11,3 | | 17,5 | 1 | 1,5 | 23,1 | 1.257 |
| 3850.03.018 | | | | | 3 | 2,4 | 50,4 | 4.476 |
| 3850.01.019 | 120 | 12,7 | | 18,9 | 1 | 1,6 | 24,7 | 1.512 |
| 3850.03.019 | | | | | 3 | 2,5 | 53,6 | 5.314 |
| 3850.01.020 | 150 | 13,8 | | 20,0 | 1 | 1,6 | 25,8 | 1.777 |
| 3850.03.020 | | | | | 3 | 2,6 | 56,6 | 6.256 |
| 3850.01.021 | 185 | 15,5 | | 21,7 | 1 | 1,7 | 27,7 | 2.143 |
| 3850.03.021 | | | | | 3 | 2,7 | 60,5 | 7.463 |
| 3850.01.022 | 240 | 18,0 | 24,8 | 1 | 1,8 | 31,0 | 2.744 | |
| 3850.03.022 | | | | 3 | 3,0 | 68,6 | 9.614 | |
| 3850.01.023 | 300 | 20,5 | 27,3 | 1 | 1,8 | 33,5 | 3.336 | |
| 3850.03.023 | | | | 3 | 3,2 | 73,6 | 11.606 | |
| 3850.01.024 | 400 | 23,3 | 30,1 | 1 | 1,9 | 36,5 | 4.148 | |
| 3850.03.024 | | | | 3 | 3,4 | 80,0 | 14.328 | |
| 3850.01.025 | 500 | 26,4 | 33,2 | 1 | 2,1 | 40,0 | 5.301 | |
| 3850.03.025 | | | | 3 | 3,6 | 87,1 | 18.075 | |

6/10 kV

Isolação Coordenada

| CABO ECOPOWER SLIM 105 | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|------------|
| REFERÊNCIA | CONDUTOR | | ISOLAÇÃO | | NÚMERO DE CONDUTORES | COBERTURA | | PESO TOTAL |
| | SEÇÃO NOMINAL (mm ²) | DIÂMETRO NOMINAL (mm) | ESPESSURA NOMINAL (mm) | DIÂMETRO NOMINAL (mm) | | ESPESSURA NOMINAL (mm) | DIÂMETRO NOMINAL (mm) | |
| 3852.01.014 | 25 | 6,00 | 2,5 | 12,2 | 1 | 1,4 | 17,6 | 538 |
| 3852.03.014 | | | | | 3 | 2,0 | 37,7 | 1.965 |
| 3852.01.015 | 35 | 7,10 | | 13,3 | 1 | 1,4 | 18,7 | 650 |
| 3852.03.015 | | | | | 3 | 2,1 | 40,3 | 2.365 |
| 3852.01.016 | 50 | 8,30 | | 14,3 | 1 | 1,4 | 19,7 | 778 |
| 3852.03.016 | | | | | 3 | 2,1 | 42,5 | 2.793 |
| 3852.01.017 | 70 | 9,55 | | 15,8 | 1 | 1,4 | 21,2 | 1.001 |
| 3852.03.017 | | | | | 3 | 2,3 | 46,4 | 3.615 |
| 3852.01.018 | 95 | 11,3 | | 17,5 | 1 | 1,5 | 23,1 | 1.257 |
| 3852.03.018 | | | | | 3 | 2,4 | 50,4 | 4.476 |
| 3852.01.019 | 120 | 12,7 | | 18,9 | 1 | 1,6 | 24,7 | 1.512 |
| 3852.03.019 | | | | | 3 | 2,5 | 53,6 | 5.314 |
| 3852.01.020 | 150 | 13,8 | | 20,0 | 1 | 1,6 | 25,8 | 1.777 |
| 3852.03.020 | | | | | 3 | 2,6 | 56,6 | 6.256 |
| 3852.01.021 | 185 | 15,5 | | 21,7 | 1 | 1,7 | 27,7 | 2.143 |
| 3852.03.021 | | | | | 3 | 2,7 | 60,5 | 7.463 |
| 3852.01.022 | 240 | 18,0 | 24,8 | 1 | 1,8 | 31,0 | 2.744 | |
| 3852.03.022 | | | | 3 | 3,0 | 67,8 | 9.551 | |
| 3852.01.023 | 300 | 20,5 | 27,3 | 1 | 1,8 | 33,5 | 3.336 | |
| 3852.03.023 | | | | 3 | 3,2 | 73,6 | 11.606 | |
| 3852.01.024 | 400 | 23,3 | 30,1 | 1 | 1,9 | 36,5 | 4.148 | |
| 3852.03.024 | | | | 3 | 3,4 | 80,0 | 14.328 | |
| 3852.01.025 | 500 | 26,4 | 33,2 | 1 | 2,1 | 40,0 | 5.301 | |
| 3852.03.025 | | | | 3 | 3,6 | 87,1 | 18.075 | |

8,7/15 kV

Isolação Coordenada

| CABO ECOPOWER SLIM 105 | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| REFERÊNCIA | CONDUTOR | | ISOLAÇÃO | | NÚMERO DE CONDUTORES | COBERTURA | | PESO TOTAL (kg/km) |
| | SEÇÃO NOMINAL (mm ²) | DIÂMETRO NOMINAL (mm) | ESPESSURA NOMINAL (mm) | DIÂMETRO NOMINAL (mm) | | ESPESSURA NOMINAL (mm) | DIÂMETRO NOMINAL (mm) | |
| 3854.01.014 | 25 | 6,00 | 3,0 | 13,2 | 1 | 1,4 | 18,6 | 572 |
| 3854.03.014 | | | | | 3 | 2,1 | 40,1 | 2.125 |
| 3854.01.015 | 35 | 7,10 | | 14,3 | 1 | 1,4 | 19,7 | 686 |
| 3854.03.015 | | | | | 3 | 2,1 | 42,5 | 2.517 |
| 3854.01.016 | 50 | 8,10 | | 15,3 | 1 | 1,4 | 20,7 | 815 |
| 3854.03.016 | | | | | 3 | 2,2 | 44,8 | 2.974 |
| 3854.01.017 | 70 | 9,55 | | 16,8 | 1 | 1,5 | 22,4 | 1.051 |
| 3854.03.017 | | | | | 3 | 2,3 | 48,6 | 3.791 |
| 3854.01.018 | 95 | 11,3 | | 18,5 | 1 | 1,5 | 24,1 | 1.301 |
| 3854.03.018 | | | | | 3 | 2,5 | 52,8 | 4.691 |
| 3854.01.019 | 120 | 12,7 | | 19,9 | 1 | 1,6 | 25,7 | 1.558 |
| 3854.03.019 | | | | | 3 | 2,6 | 56,0 | 5.543 |
| 3854.01.020 | 150 | 13,8 | 21,0 | 1 | 1,6 | 26,8 | 1.825 | |
| 3854.03.020 | | | | 3 | 2,7 | 59,0 | 6.498 | |
| 3854.01.021 | 185 | 15,5 | 22,7 | 1 | 1,7 | 28,7 | 2.195 | |
| 3854.03.021 | | | | 3 | 2,8 | 62,8 | 7.722 | |
| 3854.01.022 | 240 | 18,0 | 26,2 | 1 | 1,8 | 32,4 | 2.826 | |
| 3854.03.022 | | | | 3 | 3,1 | 71,0 | 9.947 | |
| 3854.01.023 | 300 | 20,5 | 28,7 | 1 | 1,9 | 35,1 | 3.440 | |
| 3854.03.023 | | | | 3 | 3,3 | 76,8 | 12.035 | |
| 3854.01.024 | 400 | 23,3 | 31,5 | 1 | 2,0 | 38,1 | 4.261 | |
| 3854.03.024 | | | | 3 | 3,5 | 83,2 | 14.794 | |
| 3854.01.025 | 500 | 26,4 | 34,6 | 1 | 2,1 | 41,4 | 5.406 | |
| 3854.03.025 | | | | 3 | 3,7 | 90,3 | 18.583 | |
| | | | 3,5 | | | | | |

| CABO ECOPOWER SLIM 105 | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| REFERÊNCIA | CONDUTOR | | ISOLAÇÃO | | NÚMERO DE CONDUTORES | COBERTURA | | PESO TOTAL (kg/km) |
| | SEÇÃO NOMINAL (mm ²) | DIÂMETRO NOMINAL (mm) | ESPESSURA NOMINAL (mm) | DIÂMETRO NOMINAL (mm) | | ESPESSURA NOMINAL (mm) | DIÂMETRO NOMINAL (mm) | |
| 3856.01.014 | 25 | 6,00 | 4,7 | 16,6 | 1 | 1,5 | 22,2 | 710 |
| 3856.03.014 | | | | | 3 | 2,3 | 47,9 | 2.716 |
| 3856.01.015 | 35 | 7,10 | 4,7 | 16,3 | 1 | 1,5 | 21,9 | 773 |
| 3856.03.015 | | | | | 3 | 2,3 | 47,2 | 2.888 |
| 3856.01.016 | 50 | 8,10 | 4,7 | 17,3 | 1 | 1,5 | 22,9 | 906 |
| 3856.03.016 | | | | | 3 | 2,4 | 49,6 | 3.366 |
| 3856.01.017 | 70 | 9,55 | 4,7 | 18,8 | 1 | 1,5 | 24,4 | 1.137 |
| 3856.03.017 | | | | | 3 | 2,5 | 53,3 | 4.216 |
| 3856.01.018 | 95 | 11,3 | 4,0 | 20,5 | 1 | 1,6 | 26,3 | 1.406 |
| 3856.03.018 | | | | | 3 | 2,6 | 57,3 | 5.125 |
| 3856.01.019 | 120 | 12,7 | 4,0 | 21,9 | 1 | 1,7 | 27,9 | 1.670 |
| 3856.03.019 | | | | | 3 | 2,7 | 60,5 | 6.003 |
| 3856.01.020 | 150 | 13,8 | 4,0 | 23,0 | 1 | 1,7 | 29,0 | 1.941 |
| 3856.03.020 | | | | | 3 | 2,8 | 63,5 | 6.983 |
| 3856.01.021 | 185 | 15,5 | 4,0 | 24,7 | 1 | 1,8 | 30,9 | 2.319 |
| 3856.03.021 | | | | | 3 | 3,0 | 67,5 | 8.269 |
| 3856.01.022 | 240 | 18,4 | 4,0 | 28,2 | 1 | 1,9 | 34,6 | 2.965 |
| 3856.03.022 | | | | | 3 | 3,2 | 75,5 | 10.529 |
| 3856.01.023 | 300 | 20,5 | 4,5 | 30,7 | 1 | 2,0 | 37,3 | 3.591 |
| 3856.03.023 | | | | | 3 | 3,4 | 81,3 | 12.665 |
| 3856.01.024 | 400 | 23,3 | 4,5 | 33,5 | 1 | 2,1 | 40,3 | 4.424 |
| 3856.03.024 | | | | | 3 | 3,6 | 87,8 | 15.476 |
| 3856.01.025 | 500 | 26,4 | 4,5 | 36,6 | 1 | 2,2 | 43,6 | 5.583 |
| 3856.03.025 | | | | | 3 | 3,9 | 95,1 | 19.365 |

15/25 kV

Isolação Coordenada

| CABO ECOPOWER SLIM 105 | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| REFERÊNCIA | CONDUTOR | | ISOLAÇÃO | | NÚMERO DE CONDUTORES | COBERTURA | | PESO TOTAL (kg/km) |
| | SEÇÃO NOMINAL | DIÂMETRO NOMINAL | ESPESSURA NOMINAL | DIÂMETRO NOMINAL | | ESPESSURA NOMINAL | DIÂMETRO NOMINAL | |
| | (mm ²) | (mm) | (mm) | (mm) | | (mm) | (mm) | |
| 3858.01.015 | 35 | 7,10 | 6,2 | 20,7 | 1 | 1,6 | 26,5 | 981 |
| 3858.03.015 | | | | | 3 | 2,6 | 57,3 | 3.811 |
| 3858.01.016 | 50 | 8,10 | 5,5 | 20,3 | 1 | 1,6 | 26,1 | 1.054 |
| 3858.03.016 | | | | | 3 | 2,6 | 56,4 | 4.003 |
| 3858.01.017 | 70 | 9,55 | | 21,8 | 1 | 1,7 | 27,8 | 1.306 |
| 3858.03.017 | | | | | 3 | 2,7 | 60,2 | 4.901 |
| 3858.01.018 | 95 | 11,3 | | 23,5 | 1 | 1,7 | 29,5 | 1.574 |
| 3858.03.018 | | | | | 3 | 2,8 | 64,2 | 5.859 |
| 3858.01.019 | 120 | 12,7 | | 24,9 | 1 | 1,8 | 31,1 | 1.847 |
| 3858.03.019 | | | | | 3 | 3,0 | 67,6 | 6.808 |
| 3858.01.020 | 150 | 13,8 | | 26,0 | 1 | 1,8 | 32,2 | 2.125 |
| 3858.03.020 | | | | | 3 | 3,1 | 70,6 | 7.827 |
| 3858.01.021 | 185 | 15,5 | | 27,7 | 1 | 1,9 | 34,1 | 2.514 |
| 3858.03.021 | | | | | 3 | 3,2 | 74,4 | 9.132 |
| 3858.01.022 | 240 | 18,4 | 29,2 | 1 | 1,9 | 35,6 | 3.030 | |
| 3858.03.022 | | | | 3 | 3,3 | 77,9 | 10.852 | |
| 3858.01.023 | 300 | 20,5 | 5,0 | 20,5 | 1 | 2,0 | 38,3 | 3.660 |
| 3858.03.023 | | | | | 3 | 3,5 | 83,7 | 13.012 |
| 3858.01.024 | 400 | 23,3 | | 34,5 | 1 | 2,1 | 41,3 | 4.499 |
| 3858.03.024 | | | | | 3 | 3,7 | 90,1 | 15.851 |
| 3858.01.025 | 500 | 26,4 | | 37,6 | 1 | 2,2 | 44,6 | 5.664 |
| 3858.03.025 | | | | | 3 | 3,9 | 97,2 | 19.727 |

20/35 kV

Isolação Coordenada

| CABO ECOPOWER SLIM 105 | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| REFERÊNCIA | CONDUTOR | | ISOLAÇÃO | | NÚMERO DE CONDUTORES | COBERTURA | | PESO TOTAL (kg/km) |
| | SEÇÃO NOMINAL | DIÂMETRO NOMINAL | ESPESSURA NOMINAL | DIÂMETRO NOMINAL | | ESPESSURA NOMINAL | DIÂMETRO NOMINAL | |
| | (mm ²) | (mm) | (mm) | (mm) | | (mm) | (mm) | |
| 3860.01.016 | 50 | 8,30 | 7,5 | 25,7 | 1 | 1,8 | 31,9 | 1.370 |
| 3860.03.016 | | | | | 3 | 3,0 | 68,9 | 5.378 |
| 3860.01.017 | 70 | 9,55 | | 25,8 | 1 | 1,8 | 32,0 | 1.541 |
| 3860.03.017 | | | | | 3 | 3,0 | 69,4 | 5.957 |
| 3860.01.018 | 95 | 11,3 | | 27,5 | 1 | 1,9 | 33,9 | 1.837 |
| 3860.03.018 | | | | | 3 | 3,2 | 73,6 | 7.014 |
| 3860.01.019 | 120 | 12,7 | | 28,9 | 1 | 1,9 | 35,3 | 2.108 |
| 3860.03.019 | | | | | 3 | 3,3 | 76,8 | 7.988 |
| 3860.01.020 | 150 | 13,8 | | 30,0 | 1 | 1,9 | 36,4 | 2.395 |
| 3860.03.020 | | | | | 3 | 3,4 | 79,8 | 9.058 |
| 3860.01.021 | 185 | 15,5 | | 29,7 | 1 | 1,9 | 36,1 | 2.644 |
| 3860.03.021 | | | | | 3 | 3,3 | 78,9 | 9.742 |
| 3860.01.022 | 240 | 18,0 | 32,2 | 1 | 2,0 | 38,8 | 3.253 | |
| 3860.03.022 | | | | 3 | 3,5 | 84,7 | 11.842 | |
| 3860.01.023 | 300 | 20,5 | 34,7 | 1 | 2,1 | 41,5 | 3.900 | |
| 3860.03.023 | | | | 3 | 3,7 | 90,5 | 14.074 | |
| 3860.01.024 | 400 | 23,3 | 37,5 | 1 | 2,2 | 44,5 | 4.757 | |
| 3860.03.024 | | | | 3 | 3,9 | 97,0 | 16.992 | |
| 3860.01.025 | 500 | 26,4 | 40,6 | 1 | 2,3 | 47,8 | 5.941 | |
| 3701.03.025 | | | | 3 | 4,2 | 104 | 21.003 | |



A escolha de quem conhece



Av. Induscabos, 300
CEP 08559-300 - Vila Jaú
Poá - São Paulo, Brasil

Tel: +55 11 4634-9000

induscabos@induscabos.com.br
www.induscabos.com.br