

CABOS DE ALUMÍNIO

080.0018.01.00 – Cabo Alumínio 1kv Dupla Isolação 240,00 mm² Preto – INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES

O Cabo de Alumínio 240mm² 1kV é amplamente utilizado em redes de distribuição de energia elétrica, garantindo segurança e desempenho em diversas instalações. Seus principais usos incluem:

- Redes de distribuição de energia elétrica
- Construção civil, shoppings, edifícios e indústrias
- Ambientes subterrâneos e corrosivos
- Usinas solares: Da string box ao inversor, do inversor ao transformador



Imagem ilustrativa.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Condutor: Alumínio liga 1350
- ✓ Classe de encordoamento: 2 (compacto)
- ✓ Isolação interna: XLPE (Polietileno Reticulado), resistente ao calor
- ✓ Cobertura externa: PVC ST2, para temperaturas de até 90°C
- ✓ Classe de tensão: 0,6/1 (1,2) kVca e 0,9/1,5 (1,8) kVcc
- ✓ Diâmetro externo nominal: 26,0 mm
- ✓ Espessura da isolamento XLPE: 1,70 mm
- ✓ Espessura da cobertura PVC ST2: 1,50 mm
- ✓ Norma: NBR 7287
- ✓ Número de vias: 1
- ✓ Bitola: 240mm²

CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Isolação em XLPE, que suporta altas temperaturas sem perder propriedades elétricas
- ✓ Cobertura externa em PVC ST2, oferecendo proteção mecânica e resistência a ambientes externos e corrosivos

IMPORTANTE!

É fundamental garantir a qualidade do cabo adquirido para assegurar a segurança do ambiente onde será utilizado. A compra de um produto sem certificação pode resultar em sobrecarga elétrica, reduzindo a vida útil do cabo, aumentando o consumo de energia e, em casos extremos, causando riscos de incêndio.

CABOS DE ALUMÍNIO

BENEFÍCIOS E VANTAGENS

- ✓ Dupla isolamento (XLPE + PVC) para maior proteção elétrica e durabilidade
- ✓ Resistência a impactos e condições adversas
- ✓ Pode ser aterrado, garantindo maior segurança e confiabilidade
- ✓ Ideal para sistemas fotovoltaicos e ambientes industriais
- ✓ Excelente resistência térmica e mecânica

CONDIÇÕES DE USO

- Tensão de operação: até 1kV
- Temperatura de operação: até 90°C
- Método de instalação: Enterrado, dutos, calhas, bandejas e estruturas industriais
- Ambientes recomendados: Residencial, comercial, industrial e usinas solares

CABO DE ALUMÍNIO – INSTRUFIBER

A InstruFiber oferece cabos de alumínio de alta qualidade, ideais para redes de baixa tensão e sistemas fotovoltaicos. Produzido com condutor em alumínio liga 1350, isolamento XLPE e cobertura PVC ST2, este cabo garante eficiência elétrica, durabilidade e proteção contra condições adversas. Importante: Atenção à qualidade do cabo adquirido. Produtos fora da norma podem causar sobrecarga, redução da vida útil, aumento do consumo de energia e até risco de incêndio.

OPÇÕES DE PROTEÇÃO

Com Proteção Adicional

Cabos com reforço na cobertura externa, indicados para ambientes com maior abrasão ou risco de impacto mecânico. Ideais para áreas industriais severas ou instalações subterrâneas expostas a esforços.

Padrão (Dupla Isolação)

Cabos com isolamento XLPE e cobertura em PVC ST2, conforme norma NBR 7287, indicados para aplicações gerais em redes de energia e sistemas fotovoltaicos.