



CABO SOLAR

CSOLARA-X-C5-1.8KV-X - Cabo 4,00mm²/6,00mm² Solar Atox Classe 5 NBR 16612 1.8 kV C.C. - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES

O Cabo Solar Fotovoltaico é utilizado para conectar os painéis solares ao inversor ou ao sistema de armazenamento de energia, garantindo uma transmissão segura e eficiente da energia gerada.

- Sistemas de energia solar fotovoltaica
- Conexão entre painéis solares e inversores
- Sistemas de armazenamento de energia com baterias
- Instalações solares residenciais, comerciais e industriais
- Usinas solares e sistemas de geração distribuída



Imagem ilustrativa.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Material do condutor: Cobre estanhado 100% puro
- ✓ Classe de encordoamento: Classe 5 (alta flexibilidade)
- ✓ Isolação: Composto termofixo livre de halogênio (ATOX)
- ✓ Baixa emissão de fumaça e gases tóxicos em caso de incêndio
- ✓ Cobertura externa: Alta resistência a intempéries e radiação UV
- ✓ Cores disponíveis: Preto e Vermelho
- ✓ Tensão nominal: Até 1,8 kV C.C.
- ✓ Normatização: ABNT NBR 16612
- ✓ Opções de Bitola: 4,00mm² e 6,00mm²

CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Condutor em cobre estanhado, garantindo alta condutividade elétrica e resistência à oxidação
- ✓ Isolação termofixa livre de halogênio, que reduz emissão de fumaça e gases tóxicos
- ✓ Cobertura externa resistente a raios UV, intempéries e variações climáticas
- ✓ Construção adequada para ambientes externos e aplicações exigentes

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.



CABO SOLAR

BENEFÍCIOS E VANTAGENS

- ✓ Alta durabilidade mesmo sob exposição solar intensa
- ✓ Redução de perdas de energia no sistema fotovoltaico
- ✓ Resistência a altas temperaturas e condições climáticas severas
- ✓ Maior segurança em caso de incêndio (tecnologia ATOX)
- ✓ Excelente flexibilidade para facilitar a instalação
- ✓ Conformidade com normas brasileiras para sistemas solares

CONDIÇÕES DE USO

- Instalação em ambientes internos e externos
- Aplicações industriais, comerciais e agrícolas
- Instalação fixa, suspensa ou em bandejas
- Instalação em eletrodutos ou embutido em alvenaria
- Instalação em equipamentos com isolamento protegido (Classe II)
- Áreas com risco de explosão

CABO SOLAR – INSTRUFIBER

Também conhecido como cabo fotovoltaico ou cabo CC, o cabo solar é responsável por conectar os painéis solares aos inversores e sistemas de armazenamento de energia. Ele é projetado para resistir a condições ambientais severas como radiação solar, variações de temperatura e umidade, garantindo eficiência e segurança na transmissão da energia.