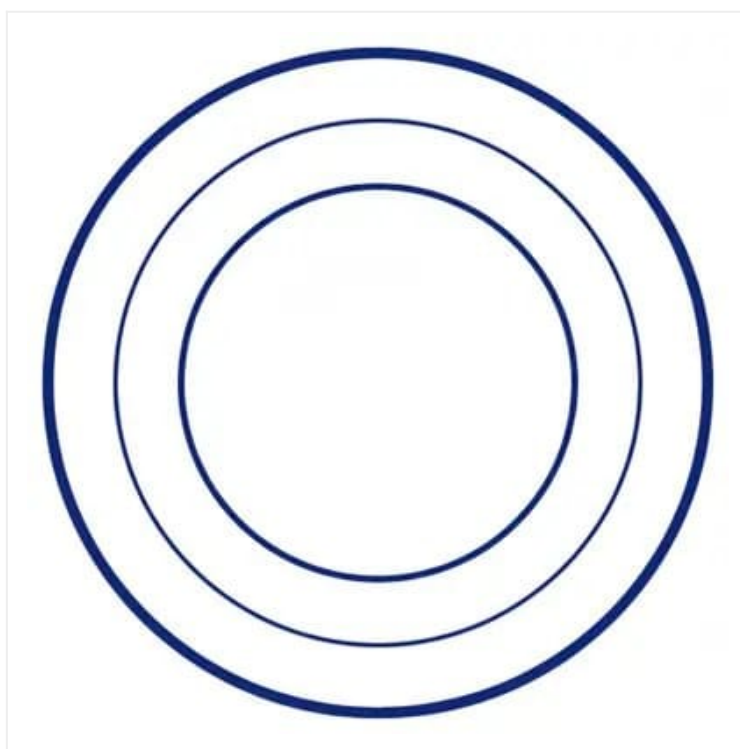


Cabo Solar Fotovoltaico EC0180H LSZH + UV 1,8/3KV CA/AC

**CABO SOLAR FOTOVOLTAICO EC0180H LSZH + UV
1,8/3KV CA/AC**



Cabo de Potência; 1,8/3 kV CA/AC; 1 condutor; 300,00mm²; LSZH, INNOVPO-36 / INNOVPO-44, Resistência a chama; 120°C



DESIGN DO PRODUTO

- Material do condutor: fios de cobre estanhado
- Classe do condutor: de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 e IEC 60228 cl. 5
 - Isolamento: composto de borracha HEPR 125°C
- Cobertura: composto de borracha termofixa especial 125°C resistente a UV
 - Cor do isolamento: natural
- Cor da cobertura: preto, vermelho, azul ou violeta



Benefícios

- **Resistência Superior aos Raios UV:**
Cobertura especial que evita a degradação pela exposição solar contínua.
- **Longa Vida Útil (Superior a 25 anos):** Projetado para acompanhar a durabilidade dos painéis solares.
- **Segurança Elevada Contra Incêndios:** Composto não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
- **Máxima Proteção Climática:** Imune à ação de intempéries como chuva, ozônio e variações de temperatura.
 - **Dupla Isolação de Segurança:** Proteção aprimorada contra falhas elétricas e riscos de choque.
 - **Flexibilidade para Instalação:** Condutor classe 5 que facilita o manuseio e a passagem em conduítes.
 - **Desempenho Elétrico Confiável:** Garante mínima perda de energia entre os módulos e o inversor.
 - **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura e estável em temperaturas de -40°C a +90°C.
 - **Conformidade com Norma ABNT:** Fabricado seguindo os rigorosos padrões da NBR 16612.
- **Redução de Custos de Manutenção:** Alta durabilidade que minimiza a necessidade de trocas e reparos.

Aplicações

- **Sistemas Fotovoltaicos**
 - Residenciais:** Conexão segura de painéis solares em telhados e lajes.
 - **Instalações Comerciais e Industriais:** Ligação de arranjos fotovoltaicos em galpões e fábricas.
 - **Grandes Usinas Solares (Fazendas Solares):** Interligação das fileiras de painéis (strings) em solo.
 - **Projetos de Geração Distribuída:** Essencial para sistemas On-Grid conectados à rede da concessionária.
 - **Sistemas Isolados (Off-Grid):** Alimentação de bancos de baterias em locais remotos ou autônomos.
- **Ligação Placa-String Box-Inversor:** Utilizado em todo o percurso de corrente contínua do sistema.
 - **Instalações em Estruturas Flutuantes:** Elevada resistência à umidade para usinas sobre a água.
- **Carports Solares (Estacionamentos):** Conexão dos módulos em estruturas de cobertura para veículos.
 - **Sistemas de Bombeamento Solar:** Fornecimento de energia para bombas de irrigação e poços artesianos.
 - **Integração Arquitetônica (BIPV):** Aplicação em fachadas e estruturas prediais com painéis integrados.



DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo fotovoltaico para sistemas fotovoltaicos em aplicações fixas e flexíveis.
Modelo	INNOVCABLE PHOTOVOLTAIC EC0180H LSZH + UV
Parâmetros Elétricos	
Tensão Nominal	1,8/3 kV CA/AC
Tensão Máxima de Operação	CA/AC: 2,1/3,6 kV; CC/DC: 2,7/5,4 kV
Tensão de Ensaio	6,5 kV (5 min)
Resistência do Isolamento	Mínimo 20 MΩ x km
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre estanhado
Classe do Condutor	De acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 e IEC 60228 cl. 5
Isolamento da Veia	Composto especial cross-linked INNOVP0-36, resistente ao calor
Capa Externa	Composto especial cross-linked INNOVP0-44, resistente ao calor e UV

Cor da Cobertura	Preto RAL 9005
Características do Produto	
Área de Aplicação	Sistemas fotovoltaicos em aplicações fixas e flexíveis, locais secos e úmidos, aplicação direta ao tempo ou diretamente enterrado, interior e exterior de áreas explosivas e perigosas na indústria e agricultura.
Temperatura de Operação	+90°C
Temperatura Máxima no Condutor	+120°C (máx. 20.000 horas)
Temperatura de Curto-Circuito	+250°C
Temperatura, Instalação Fixa	-40°C a +90°C
Temperatura, Instalação Flexível	-40°C a +90°C
Resistente a UV	Sim
Resistente ao Ozônio	Sim
Resistência a Ácidos e Bases	Sim
Resistência à Abrasão	Sim
Livre de Halogênio	Sim

Retardante de Chama	Sim, para cabos simples e múltiplos.
Emissão de Fumaça	Luminosidade $\geq 70^{\circ}\text{C}$
Corrosividade	$\text{pH} \geq 4,3$; Condutividade $\leq 2,5 \mu\text{S/mm}$
Toxicidade	Índice ITC = 3
Tempo de Vida	Mínimo 25 anos sob radiação solar direta
Enterramento Direto	Adequado para enterro direto no solo
Normas Aplicáveis	
DIN VDE 0295 CLASSE 5	IEC 60228 CLASSE 5
DIN VDE 0250-606	RAL 9005
DIN VDE 0298-4	IEC 60332-1-2 (cabos simples)
IEC 60332-3-24 (cabos múltiplos)	DIN EN 60754-2
EN 61034-2	EN 50305
EN 50618	

TABELA DE DIMENSIONAIS

Especificações Dimensionais e Físicas					
Seção do Condutor (mm ²)	Diâmetro do Condutor Máx. (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Externo Máx. (mm)	Raio de Curvatura Fixo Mín. (mm)	Peso (Kg/km)
1×25	6,3	13,2	14,4	87	380
1×35	7,4	14,3	15,5	93	470
1×50	8,9	15,6	17,1	103	640
1×70	10,6	17,1	19,1	115	820
1×95	12,1	19,4	21,4	129	1060
1×120	14,2	21,5	23,5	141	1320
1×150	15,8	23,1	25,1	151	1590
1×185	17,4	25,1	27,1	163	1910
1×240	20,2	28,0	30,0	180	2450
1×300	22,9	31,0	34,0	204	3030

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.



Cabo Solar Fotovoltaico para Máxima Performance e Segurança

Desenvolvido para instalações de energia solar que exigem máxima confiabilidade e durabilidade em ambientes severos. Este cabo garante a conexão mais segura e eficiente entre os painéis, string box e inversores, protegendo seu investimento e otimizando a geração de energia do seu sistema fotovoltaico por mais de 25 anos.

- **Proteção e Segurança Superior:** Composto especial não halogenado, com baixa emissão de fumaça e retardante à chama.
- **Máxima Geração de Energia:** Condutores de cobre estanhado que evitam a oxidação e garantem a máxima performance.
- **Resistência Extrema ao Tempo:** Proteção contra raios UV, ozônio, umidade e variações de temperatura (-40°C a 120°C).
- **Flexibilidade para Instalação:** Extra flexível para facilitar o manuseio e a instalação em qualquer tipo de projeto.
- **Qualidade e Vida Útil Garantida:** Fabricado sob a norma NBR 16612, assegurando a mais alta qualidade para seu sistema.

Categorias: [Cabos fotovoltaicos 1,8/3KV](#)

