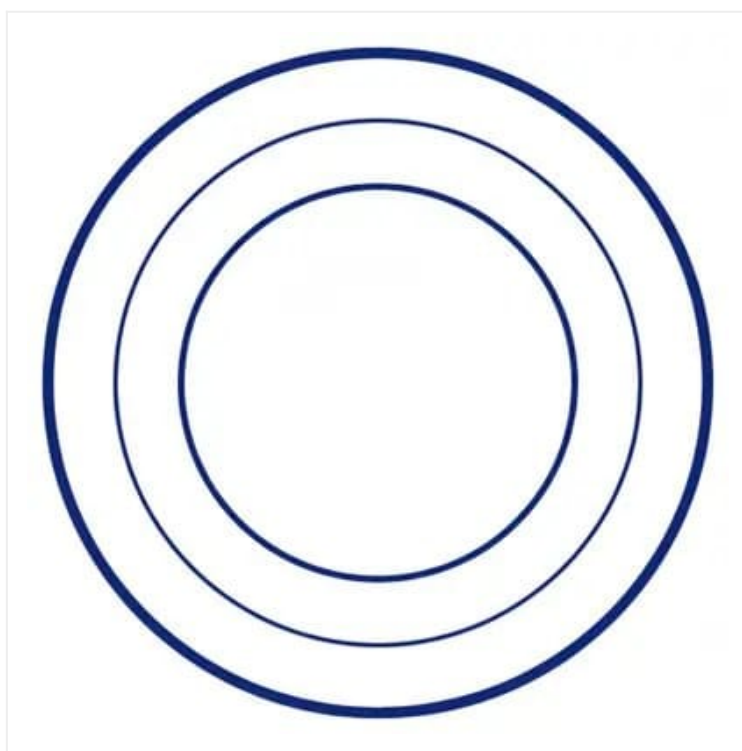


# **Cabo Solar Fotovoltaico EC0120H LSZH + UV (0,6/1Kv CA-AC) (1,8 kV CC-DC)**

**CABO SOLAR FOTOVOLTAICO EC0120H LSZH + UV  
(0,6/1KV CA-AC) (1,8 KV CC-DC)**



**Cabo de Potência; (0,6/1Kv CA-AC) (1,8 kV CC-DC); 1 condutor; LSZH, INNOVPO-36 / INNOVPO-44, Resistência a chama; 90°C**

**Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business  
Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400**

## 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 INNOVP0-36, na cor branca
- **Capa externa em composto especial elastomérico INNOVP0-44**
- **Fabricado na cor preta RAL 9005, ou outra sob solicitação do cliente**
  - **Voltagem nominal:** (0,6/1Kv CA-AC) (1,8 kV CC-DC). É possível a construção de cabos para outras tensões sob consulta
  - **Teste de voltagem:** 5.000 V
- **Resistência do condutor:** de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5e IEC 60228 cl. 5
  - **Resistência de isolamento:** mín. 20 MΩX Km
- **Raio mínimo de curvatura uso fixo:** até 12mm = 3 x d, > 12mm= 4 x d
- **Identificação:** INNOVCABLE PHOTOVOLTAIC ECO 120H LSZH + UV (0,6/1Kv CA-AC) (1,8 kV CC-DC) XX mm<sup>2</sup>OF: XXXX/ANO

## Benefícios

- **Longa vida útil (25 anos):** Projetado para suportar décadas de exposição a intempéries.
- **Máxima segurança:** Composto LSZH livre de halogênios e com baixa emissão de fumaça.
- **Resistência UV superior:** Cobertura especial que protege contra a degradação dos raios solares.
- **Alta flexibilidade:** Condutor classe 5 que facilita a instalação em curvas e eletrodutos.
- **Ampla faixa de temperatura:** Operação confiável em condições de -40°C a +90°C.
- **Proteção contra intempéries:** Imune à ação do ozônio e da umidade, ideal para uso externo.
- **Segurança contra fogo:** Propriedade retardante à chama que aumenta a segurança da instalação.
- **Conexão eficiente:** Condutor de cobre estanhado que previne a oxidação e melhora o contato.
- **Resistência química:** Boa tolerância a óleos e graxas, garantindo maior durabilidade.
- **Conformidade normativa:** Fabricado em conformidade com a ABNT NBR 16612 para sistemas fotovoltaicos.

## Aplicações

- **Usinas fotovoltaicas:** Conexão de painéis e inversores em projetos de grande escala.
- **Sistemas de telhado:** Ligação segura dos painéis solares em residências, comércios e indústrias.
- **Instalações em solo:** Interligação de painéis em projetos solares instalados no solo.
- **"String Box" de conexão:** Conexão das séries de painéis (strings) até a caixa de junção.
- **Ligação ao inversor:** Condução de energia DC da string box até o inversor.
- **Sistemas Off-Grid:** Alimentação de sistemas isolados com banco de baterias em locais remotos.
- **Carports solares:** Energia em estacionamentos com coberturas de painéis solares.
- **Bombeamento de água solar:** Conectar painéis para alimentar bombas de irrigação ou poços.
- **Sistemas flutuantes:** Uso em usinas fotovoltaicas instaladas sobre lagos e represas.
- **Projetos de microgeração:** Essencial para geração distribuída em residências ou indústrias.

## DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo Fotovoltaico ECO-120H LSZH-UV 0.6/1kV
Aplicações	Sistemas fotovoltaicos em aplicações fixas e flexíveis sem tração; pode ser aplicado em locais secos e úmidos e diretamente ao tempo.
Características Gerais	Produto ecológico, reciclável, livre de substâncias nocivas e silicone. Alta resistência à radiação solar, intempéries, UVB e queima. Baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
Tempo de Vida	Mínimo 25 anos sob radiação solar direta; 20.000h a 120°C.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	(0,6/1kV CA-AC) (1,8 kV CC-DC)
Voltagem de Ensaio	5.000 V
Resistência do Isolamento	Mínimo 20 MΩxkm; a 20°C > 800 MΩxkm; a 90°C > 50 MΩxkm.
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 classe 5.
Material Base da Isolação da Veia	Composto especial INNOVP0-36.
Cor da Isolação	Branca.
Material Base da Cobertura Externa	Composto especial elastômero INNOVP0-44.
Cor da Cobertura	Preto RAL 9005.
<b>Características do Produto</b>	
Raio Mín. de Curvatura (uso fixo)	Até 12mm = 3 x diâmetro; > 12 mm = 4 x diâmetro.
Temperatura máxima no condutor	Regime contínuo: 90°C; Curto-circuito: 250°C.
Retardante de chama	Sim.
Resistente a UV	Sim.
Resistente a químicos	Resistente a ácidos e bases.
Livre de halogênio	Sim.
Resistente a óleo	Sim, resistente a óleos e lubrificantes.
Resistências Adicionais	Ozônio, água do mar, oxigênio, micróbios e pressão a temperaturas elevadas (até 140°C).
Propriedades sob Fogo	Não corrosivo.
<b>Normas Aplicáveis</b>	

ABNT	NBR 16612
DIN	VDE 0295 CLASSE 5, VDE 0276, EM 60332-2-1, EM 60754-1, EM 60754-2
IEC	60228 CLASSE 5, 60332-1
Outras	RoHS 2000/53 CE e 2002/95 CE, EN 50618, UL 2556

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Seção transversal do condutor [mm²]	Diâmetro do condutor [mm]	Espessura da isolamento [mm]	Espessura nominal da cobertura [mm]	Diâmetro Externo [mm]	Massa aproximada [kg/km]	Reatância indutiva [Ohm/km]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Max. DC resist. cond. 90°C [Ohm/km]	Resistência elétrica máxima CA 60Hz 90°C [Ohm/km]	Voltage Drop [V/A.km]	Avaliação de corrente DC permissível [A]	Current rating in air 30°C – trefoil [A]
2,5	1,95	0,7	0,9	5,5	50	0,1255	8,21	10,469	10,469	14,64	37	29
4	2,45	0,7	0,9	6	65	0,1223	5,09	6,49	6,49	9,12	50	40
6	3	0,7	0,9	6,5	80	0,114	3,39	4,323	4,323	6,11	65	53
10	3,92	0,7	1	7,5	130	0,0994	1,95	2,486	2,486	3,55	90	74
16	4,93	0,7	1	8,5	190	0,0918	1,24	1,581	1,581	2,29	121	101
25	6,16	0,9	1,1	10,5	285	0,09	0,795	1,014	1,014	1,5	161	135
35	7,46	0,9	1,1	12	385	0,0846	0,565	0,72	0,721	1,09	200	169
50	9,31	1	1,2	14	530	0,0814	0,393	0,501	0,502	0,78	242	207
70	10,8	1,1	1,2	16	720	0,079	0,277	0,353	0,354	0,57	310	268
95	12,74	1,1	1,3	18	955	0,0764	0,21	0,268	0,269	0,45	377	328
120	14,68	1,2	1,3	20,5	1190	0,0779	0,164	0,209	0,211	0,37	437	383
150	16,23	1,4	1,4	22,5	1485	0,0819	0,132	0,168	0,17	0,32	504	444
185	18,39	1,6	1,4	25	1780	0,0806	0,108	0,138	0,14	0,27	575	510
240	20,35	1,7	1,5	27,5	2300	0,08	0,0817	0,1042	0,108	0,23	679	607

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business  
 Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400

## **Cabo Solar EcoSolar 120H para Sistemas Fotovoltaicos de Alta Performance**

Projetado para garantir a máxima eficiência e segurança em suas instalações solares. Este cabo de alta tecnologia oferece uma conexão robusta e durável, essencial para otimizar a geração de energia do seu sistema fotovoltaico e assegurar um investimento de longo prazo com retorno garantido.

- **Segurança Insuperável:** Composto não halogenado (LSZH), com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos em caso de incêndio.
- **Máxima Resistência Climática:** Proteção superior contra raios UV e intempéries, ideal para instalações externas expostas ao sol.
- **Durabilidade e Confiança:** Excelente resistência a óleos, graxas e umidade, suportando as condições mais adversas de operação.
- **Aplicações Versáteis e Seguras:** Perfeito para conexões em painéis solares, inversores e caixas de junção (string box).
- **Vida Útil Prolongada:** Desempenho confiável e estável por mais de 25 anos, protegendo seu investimento e maximizando a geração.

**Categorias:** [Cabos fotovoltaicos 0,6/1KV](#)