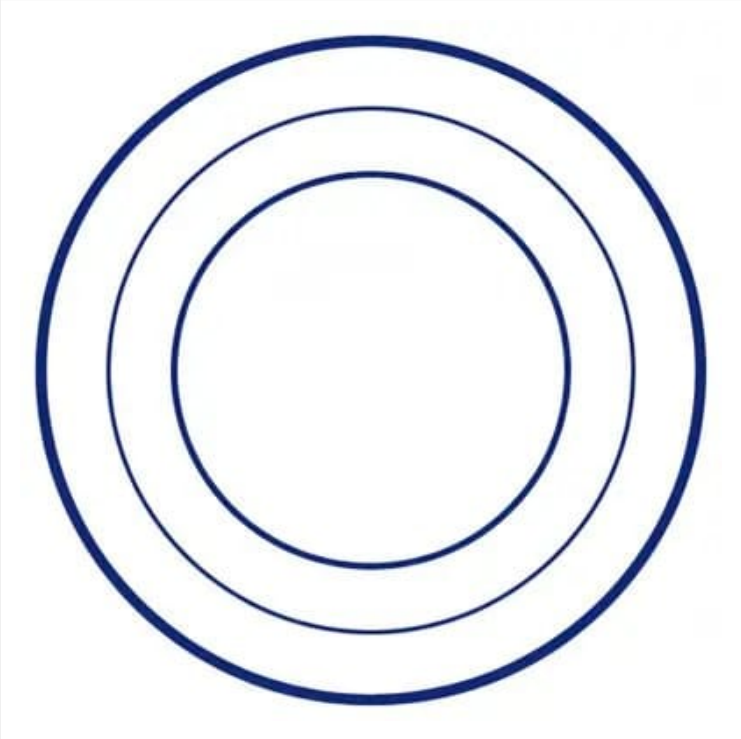
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo Solar Fotovoltaico Innovolt® (Cu-sn) – 0.6/1kV

CABO SOLAR FOTOVOLTAICO INNOVOLT® (CU-SN) – 0.6/1KV



Cabo de Potência; AC: 0,6/1 Kv, DC: 0,9/1,5 Kv; 1 condutor; 150,00mm²; LSZH, EPR-B / SHF1, Resistência a chama; 120°C

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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**
- **Isolação: composto EPR/B livre de halogênio**
- **Cor da isolação: branco**
- **Cobertura: composto SHF1 livre de halogênio**
- **Cor da cobertura: preto, vermelho ou azul**
- **Tensão nominal Uo/U: 0,6/1 kV AC**
- **Tensão máxima Umax: 1,8 kV DC**
- **Tensão de ensaio: 3,5 kV AC**
- **Temperatura de operação: -40 °C a +90 °C**
- **Temperatura máxima do condutor: 120 °C (para 20.000 h)**
- **Temperatura de curto-circuito: 250 °C**
- **Raio mínimo de curvatura: de acordo com a DIN VDE 0298 parte 3**
- **Resistência a intempéries: resistente a UV e ozônio de acordo com a EN 50618**
- **Propriedades de fogo: retardante de chamas e não propagador de incêndio de acordo com a IEC 60332-1-2**
- **Emissão de fumaça: baixa emissão de fumaça de acordo com a IEC 61034**
- **Livre de halogênio: de acordo com a IEC 60754**
- **Expectativa de vida: aprox. 25 anos**

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Benefícios

- **Longa vida útil:** Projetado para operar por mais de 25 anos em condições climáticas adversas.
- **Máxima proteção UV:** Cobertura especial com alta resistência à degradação por raios solares e ozônio.
- **Segurança aprimorada:** Composto livre de halogênio, com baixa emissão de fumaça em caso de incêndio.
- **Alta flexibilidade:** Condutor classe 5 que facilita a instalação e o manuseio em espaços reduzidos.
- **Resistência à corrosão:** Fios de cobre estanhado que garantem uma conexão elétrica duradoura e eficaz.
- **Suporte a altas temperaturas:** Desenvolvido para operar continuamente com temperaturas de até 120°C.
- **Isolação dupla:** Garante maior segurança e proteção contra falhas elétricas e agentes externos.
- **Confiabilidade na geração:** Minimiza perdas de energia entre os painéis e o inversor.
- **Resistência química:** Imune a soluções ácidas e alcalinas, aumentando sua durabilidade em campo.
- **Certificação garantida:** Em conformidade com a norma ABNT NBR 16612 para instalações fotovoltaicas.

Aplicações

- **Usinas Solares:** Interligação de painéis em grandes parques fotovoltaicos de solo.
- **Sistemas em telhados:** Conexão dos módulos em projetos residenciais, comerciais e industriais.
- **Ligação de “Strings”:** Conectar fileiras de painéis fotovoltaicos à “String Box” ou ao inversor.
- **Instalações de grande porte:** Uso em plantas solares para geração centralizada de energia.
- **Projetos Off-Grid:** Ideal para sistemas isolados de eletrificação rural e áreas remotas.
- **Carport Solar:** Estruturas de estacionamento com cobertura de painéis fotovoltaicos.
- **Sistemas de Bombeamento:** Alimentação de bombas de água movidas a energia solar na agricultura.
- **Aplicações móveis:** Utilização em trailers, motorhomes e outras estruturas não fixas.
- **Edifícios e fachadas:** Integração em projetos de arquitetura com painéis solares integrados.
- **Sistemas flutuantes:** Conexões em usinas fotovoltaicas instaladas sobre a água.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable
Tipo de Produto	Cabo solar para sistemas fotovoltaicos.
Nome do Produto	CABO INNOVOLT (CU/SN)
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	0,6/1 kV (CA) e 1,8 kV (CC)
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre estanhado.
Design do Condutor	Flexível, formado por fios de cobre estanhado, encordoamento classe 5.
Material Base da Isolação da Veia	Composto termofixo livre de halogênios. EPR/B
Material Base da Cobertura Externa	Composto termofixo livre de halogênios. SHF1
Cor da Cobertura	Preta, Vermelha, Verde ou Azul.
Características do Produto	

Área de Aplicação	Instalações de energia solar fotovoltaica, para ligações entre painéis solares e inversores de frequência ou string box.
Flexibilidade	Sim, flexível.
Temperatura máxima no condutor	90°C (serviço contínuo), 120°C (até 20.000h) e 250°C (em curto-circuito).
Retardante de chama	Sim.
Resistente a UV	Sim, resistente a raios UV e ozônio.
Resistente a Ozônio	Sim.
Livre de halogênio	Sim.
Vida útil estimada	Superior a 25 anos.
Normas Aplicáveis	
ABNT NBR 16612	Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV C.C. entre condutores – Requisitos de desempenho.
ABNT NBR NM 280	Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD).

innovcable

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

TABELA DE DIMENSIONAIS

Seção transversal do condutor [mm²]	Diâmetro do condutor [mm]	Espessura da isolação [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.

Cabo Solar Innovolt: A Escolha Inteligente para seu Sistema Fotovoltaico

Desenvolvido para instalações de energia solar que exigem máxima eficiência e durabilidade incomparáveis. Este cabo garante a performance superior do seu sistema, com segurança e

conexão estável entre os painéis solares e os inversores, otimizando cada raio de sol em pura energia.

- **Máxima Segurança e Proteção:** Isolação especial XLPE com dupla camada, resistente a raios UV, intempéries e temperaturas extremas (-40°C a 120°C).
- **Performance Energética Superior:** Condutor de cobre estanhado que previne a oxidação e garante a máxima transferência de energia sem perdas.
- **Flexibilidade e Fácil Instalação:** Composto termofixo extra flexível (classe 5), facilitando o manuseio e a instalação em qualquer projeto.
- **Resistência a Ambientes Hostis:** Suporta óleos, graxas, umidade e é totalmente livre de halogênios, com baixa emissão de fumaça.
- **Longa Vida Útil Garantida:** Alta resistência ao esmagamento e à abrasão, projetado para uma vida útil superior a 25 anos sob as mais severas condições.

Categorias: Cabos fotovoltaicos 0,6/1KV