



INNOVCABLE PHOTOVOLTAIC ECO180H LSZH + UV 1,8/3KV CA/AC



- 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 INNOVPO-36, resistente ao calor, conforme DIN VDE 0250-606
- Capa externa: Composto especial cross-linked INNOVPO-44, resistente ao calor e UV, conforme DIN VDE 0250-606
- Fabricado na cor preta RAL 9005.
- Voltagem nominal: 1,8/3 kV CA/AC
- Voltagem max. de operação: CA/AC: 2,1/3,6 kV
- Voltagem max. de operação: CC/DC: 2,7/5,4 kV
- Teste voltagem: 6,5 kV (5.min)
- Capacidade de condução de corrente: DIN VDE 0298-4
- Resistência do condutor: de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5e IEC 60228 cl. 5
- Resistência do isolamento: Mínimo 20 MΩX Km.



– Carga de tração:

Max. 15 N/mm² em operação

Max. 50 N/mm² durante a instalação

Stress Torção: – Max. $\pm 150^\circ/m$ durante a instalação

– Raio de curvatura: Ac. DIN VDE 0298 parte 3.

– Retardante a chama:

IEC 60332-1-2 cabos singelos

IEC 60332-3-24 cabos múltiplos

– Emissão de fumaça: EN 61034-2 luminosidade $\geq 70^\circ\text{C}$

– Livre de halogênio: EN 60754-1

-Corrosividade: EN 60754-1 pH $\geq 4,3$

Condutividade $\leq 2,5 \mu\text{S/mm}$

– Toxidade: EN 50305 index ITC = 3

Resistente a intempéries: EN 50618

– Resistente ao ozonio

– Resistente aos raios UV

– Resistência a ácidos e alcalinos: EN 50618



Identificação

INNOVCABLE PHOTOVOLTAIC ECO 180H LSZH + UV 1,8/3Kv CA/AC XX mm² OF: XXXX/ANO

Especificações 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 singelos

IEC 60332-3-24 cabos múltiplos

DIN EM 60754-2

EN 61034-2

EN 50305

EN 50618



Aplicações

Cabo para sistemas fotovoltaicos em aplicações fixas e flexíveis. Pode ser aplicado em locais secos e úmidos. Para aplicação direta ao tempo ou diretamente enterrado, aplicável no interior e exterior de áreas explosivas e perigosas dentro da indústria e da agricultura, maior resistência ao fogo, alta resistência aos efeitos da radiação solar e intempéries em geral. Produto ecológico, pode ser reciclado. Fabricado livre de substâncias nocivas e Silicone (durante o processo fabril). Aplicação em caixas de Junção e inversores, tensão nominal de 1,8 / 3kV CA/AC, como interconexão entre inversor central e estação de transformador. Adequado para aplicações em equipamentos com classe de isolamento de proteção II. Também pode ser usado como conexões não fundidas em placas de distribuição e distribuição até 1000 V (DIN VDE 0100-520 e DIN VDE 0660-500) e em circuitos acumuladores (DIN 5510 parte 5).

- Tempo de vida: Mínimo 25 anos sob radiação solar direta
- Excelente expansão térmica.
- Resistente aos raios UV.
- Isentos de halogênio.
- Resistente ao ozônio.
- Resistência à abrasão.
- Resistente aos ácidos e bases.
- Antichama



Temperatura Máxima do Condutor

Temperatura de operação: +90°C

Temperatura max. condutor: +120°C max. 20.000 horas

Temperatura de curto circuito: +250°C

Instalação fixa: -40°C to +90°C

Instalação flexível: -40°C to +90°C

Notas

– são adequados para o enterro direto no solo. Condições de instalação conforme VDE 0800 Seção 174 § 5.4.2 e VDE 0891 Seção 6 § 4.2.

– Podemos produzir sob consulta diversas outras opções e configurações de cabos. A Innovcable se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio.

Diametro do condutor mm ²	Diametro do condutor max. mm	Diametro externo mm	Diametro externo max. mm	Raio de curvatura fixa min. Mm	Peso Kg/km
1x25	6,3	13,2	14,4	87	380
1x35	7,4	14,3	15,5	93	470
1x50	8,9	15,6	17,1	103	640
1x70	10,6	17,1	19,1	115	820
1x95	12,1	19,4	21,4	129	1060
1x120	14,2	21,5	23,5	141	1320
1x150	15,8	23,1	25,1	151	1590
1x185	17,4	25,1	27,1	163	1910
1x240	20,2	28	30	180	2450
1x300	22,9	31	34	204	3030