

**CABO SOLAR FLEXÍVEL SN PV1-F**  
**1,8kVcc (ou máxima de 1,2 kVca)**  
*baixa emissão de fumaça e gases tóxicos*  
*não propagante à chama*



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

▶ **APLICAÇÃO:** São recomendados para instalação em sistemas fotovoltaicos de usinas e parques solares, ou nas ligações de sistemas de micro ou mini-geração distribuída, residenciais, comerciais e industriais.

Dimensionados para instalação ao tempo, os cabos tipo SOLAR FLEXÍVEL são resistentes a intempéries como a exposição aos raios UV, resistência à absorção de água e ozônio, com uma expectativa de vida de 30 anos.

Possuem também resistência ao impacto, abrasão e rasgamento. O condutor estanhado confere às conexões maior resistência à salinidade e corrosão.

Cabo não halogenado, com características especiais de baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e características de não propagação da chama, conforme NBR NM IEC 60332-1.

▶ **Atende aos requisitos das normas:**

- NBR 16612:2017 – “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”.
- EN 50618:2014 – “Electric cables for photovoltaic systems”.
- TÜV 2Pfg 1169/08.2007: “Requirements for cables for use in photovoltaic-systems”.

▶ **TENSÃO DE OPERAÇÃO:** até 1,8kVcc entre condutores (ou máxima de 1,2 kVca).

▶ **TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:** -40°C a +90°C (máxima de 120°C por até 20.000h).

▶ **CONDUTOR:** fios de cobre eletrolítico estanhados, têmpera mole, classe 5 (flexível).

▶ **ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES:** composto termofixo não halogenado, na cor branca.

▶ **COBERTURA:** composto termofixo não halogenado, na cor preta, vermelha ou verde. Outras cores sob consulta.

▶ **ACONDICIONAMENTO:** em rolos conforme ABNT NBR 7312 ou em carretéis de madeira conforme ABNT NBR 11137.



## DADOS CONSTRUTIVOS DO CABO

Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa Líquida (kg/km)
1,50	1,5	0,7	0,8	4,6	35
2,50	1,9	0,7	0,8	5,0	46
4	2,4	0,7	0,8	5,5	62
6	3,0	0,7	0,8	6,1	82
10	3,9	0,7	0,8	7,0	125
16	5,1	0,7	0,9	8,4	187
25	6,4	0,9	1,0	10,3	286
35	7,6	0,9	1,1	11,7	387
50	9,2	1,0	1,2	13,7	550
70	10,8	1,1	1,2	15,5	741
95	12,5	1,1	1,3	17,4	964
120	14,8	1,2	1,3	19,9	1246
150	16,5	1,4	1,4	22,2	1550
185	18,1	1,6	1,6	24,6	1868
240	20,9	1,7	1,7	27,8	2437
300	23,4	1,8	1,8	30,7	3014
400	27,0	2,0	2,0	35,1	3962

Nota: os valores indicados acima são nominais, com variações previstas de acordo com as normas de projeto e fabricação dos produtos.

OBS.: As informações contidas neste catálogo podem sofrer alterações sem aviso prévio.

Versão: 02/19