CABO INDUSOLAR FLEX

ENERGIAS RENOVÁVEIS | 0,6/1 kV CA - 1,8 kV CC



CONSTRUÇÃO

1. **Condutor:** Cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.
2. **Isolação:** Composto poliolefínico termofixo não halogenado com baixa emissão de fumaça na cor natural.
3. **Cobertura:** Composto poliolefínico termofixo não halogenado com baixa emissão de fumaça, não propagante a chama e com resistência às intempéries.

CORES

Preta, Vermelha e Azul.

APLICAÇÃO

Utilizado nas interligações de painéis solares e demais equipamentos do sistema fotovoltaico, podem ser instalados em eletrocalhas, leitos ou eletrodutos de instalações internas e externas, em função de sua resistência às intempéries (proteção UV).

TEMPERATURA MÁXIMA NO CONDUTOR

- 120 °C em serviço contínuo por até 20.000 h
- 250 °C em curto-circuito

TENSÃO DE TRABALHO

CA Uo/U = 0,6 / 1 kV
CC Um = 1,8 kV

ACONDICIONAMENTO

São normalmente acondicionados em bobinas de madeira.

ESPECIFICAÇÕES

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.

CABO INDUSOLAR FLEX

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSÕES E PESO NOMINAL

	CONDUTOR		COBERTURA	
REFERÊNCIA	SEÇÃO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL	PESO LÍQUIDO NOMINAL
	mm²	mm	mm	
4600.01.008	1,5	1,49	4,49	31,2
4600.01.009	2,5	1,92	4,92	42,0
4600.01.010	4	2,43	5,43	57,1
4600.01.011	6	2,98	5,98	76,6
4600.01.012	10	3,90	6,90	116
4600.01.013	16	5,00	8,00	174
4600.01.014	25	6,20	10,20	270
4600.01.015	35	7,35	11,35	366

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE (CC)

CONDUTOR	CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE (CC)										RCC	ΔV
SEÇÃO NOMINAL	AO AR PROTEGIDO DO SOL				AO AR EXPOSTO AO SOL				ENTERRADO EM ELETRODUTO	DIRETAMENTE ENTERRADO	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA CC A 20 °C/KM	QUEDA DE TENSÃO
mm²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ω/km	A
T. CONDUTOR	90 °C	90 °C	90 °C	120 °C	90 °C	90 °C	90 °C	120 °C	90 °C	90 °C	---	120 °C
T. AMBIENTE	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	30 °C	30 °C	20 °C	---
2,5	35	32	28	34	31	26	22	29	26	42	8,21	22,87
4	47	42	37	45	41	35	28	39	33	55	5,09	14,18
6	60	53	47	57	51	44	36	49	41	68	3,39	9,44
10	83	74	65	79	71	61	49	68	56	92	1,95	5,43
16	110	98	86	105	93	79	63	89	71	118	1,24	3,45
25	146	131	114	140	123	104	82	117	91	150	0,795	2,21