

### Condutor

Formado por fios de cobre estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.

### Isolação

LSHF - Composto poliolefinico termofixo não halogenado com baixa emissão de fumaça na cor preta, com no mínimo 2% de negro de fumo.

### Cobertura

LSHF - Composto poliolefinico termofixo não halogenado com baixa emissão de fumaça, com características especiais quanto à não-propagação, auto-extinção do fogo e com no mínimo 2% de negro de fumo para a cor preta e com proteção UV para as demais cores.

### Identificação

Preta, Vermelha, Azul, Marrom, Branca, Cinza ou Verde.

### Temperaturas máximas no condutor

- 120 °C em serviço contínuo.
- 160 °C em sobrecarga.
- 250 °C em curto-circuito.

### Tensão de trabalho

- AC  $U_0/U = 600/1000$  Volts
- DC  $U = 1800$  Volts

### Aplicação

Empregados na interligação entre os módulos fotovoltaicos (FV) e entre os módulos e os inversores, nos sistemas de geração de energia fotovoltaica, conectados ou não à rede de energia elétrica.

### Características Complementares

- Excelente resistência ao intemperismo
- Isolado e coberto com materiais não halogenado, com características especiais quanto à não propagação, auto-extinção do fogo e baixa emissão de fumaça, livre de metais pesados atendendo às diretivas RoHS 2000/53 CE e 2002/95 CE
- Excelente resistência à abrasão
- Temperatura de trabalho: -40 °C a 120 °C

### Normas Aplicáveis

TUV 2Pfg 1169/08.2007 - Requirements for cables for use in photovoltaic-systems

#### Dados Construtivos\*

Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)	Acondicionamento Bobina (m)	Corrente (A)**	Queda Tensão V / (A x Km)***
2,50	1,9	0,7	0,9	5,0	44,9	2000	41	21,81
4,00	2,6	0,7	0,9	5,8	63,2	2000	55	13,55
6,00	3,2	0,7	0,9	6,3	83,0	1000	70	9,05
10,00	4,1	0,7	1,0	7,5	128,9	1000	98	5,24
16,00	5,2	0,7	1,0	8,6	183,6	1000	132	3,35
25,00	6,5	0,9	1,1	10,5	285,0	500	176	2,17
35,00	7,7	0,9	1,1	11,7	379,8	500	218	1,56

\*Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

\*\* O valor da corrente especificado, foi baseado na maneira de instalar subterrânea (Métodos 61 e 61A, maneira de instalar D, conforme tabelas 33 e 37 da NBR 5410, para dois condutores carregados). Qualquer maneira de instalar diferente da considerada deverá ser corrigido o valor da corrente em amperes.

\*\*\* Os valores da queda de tensão, foram calculados para dois condutores carregados e espaçamento de 2xD (diâmetro nominal do cabo)



120 °C