



CINASE

Congresso & Exposição





CINASE
CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

Cabos especiais para geradores solares

Ivan Arca Uliana
Especialista de aplicações
Prysmian Group





CINASE
CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

Norma

**NORMA
BRASILEIRA**

**ABNT NBR
16612**

Primeira edição

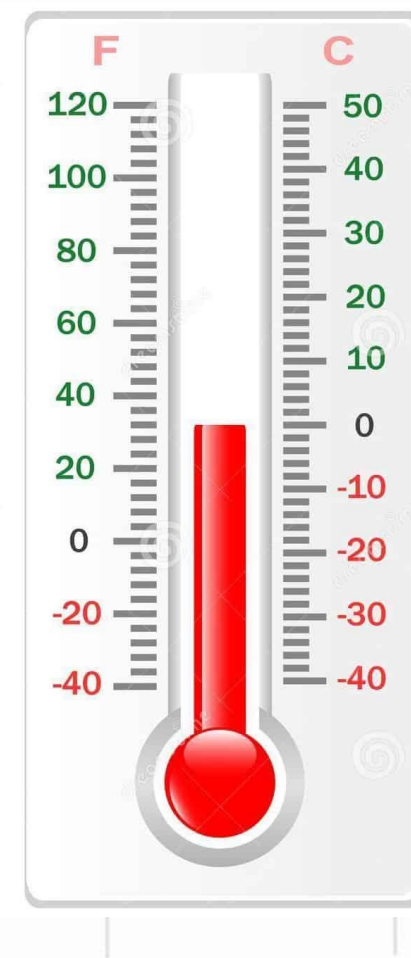
10.08.2017

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



4.2.3 Condições de operação

A temperatura do condutor em regime permanente não pode ultrapassar 90 °C. Por um período máximo de 20.000 h, é permitida uma temperatura máxima de operação no condutor de **120 °C** em uma temperatura ambiente máxima de 90 °C.



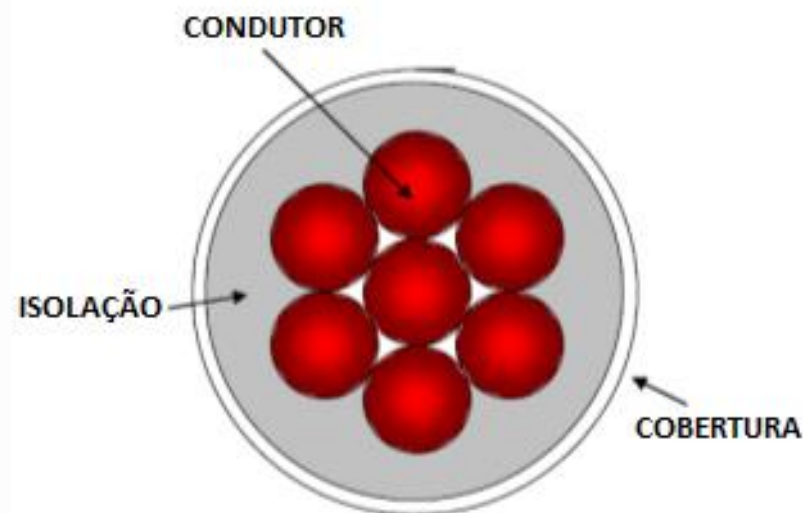


CINASE
CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

Características técnicas

Efeitos da alta temperatura





NBR 16612

4.5 Isolação

4.5.1 A isolação deve ser constituída por uma ou mais camadas extrudadas de composto não halogenado termofixo, com requisitos conforme a Tabela 1.

4.7 Cobertura

4.7.1 A cobertura deve ser constituída por uma ou mais camadas extrudadas de composto não halogenado termofixo, com requisitos conforme a Tabela 3.



CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

Características técnicas

Cabo não halogenado

Um cabo não halogenado é aquele no qual seus componentes plásticos (isolação e cobertura) são retardantes à chama e não emitem fumaça densa e nem gases tóxicos ou corrosivos.





PRYSUN 4mm² USO EM SISTEMA FOTOVOLTAICO - 2019 / ABNT NBR 16612



A marcação na cobertura dos cabos que são adequados para instalações em arranjos solares fotovoltaicos, deve conter no mínimo as seguintes informações:

- marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante);
- seção nominal do condutor, expressa em milímetros quadrados (mm²);
- inscrição: “USO EM SISTEMA FOTOVOLTAICO”;
- ano de fabricação;
- número da norma: ABNT NBR 16612



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidade

Certificado nº: TÜV 17.1565 <i>Certificate / Certificado nº</i>	Revisão: 00 <i>Review / Revisión</i>	Válido até: 19/07/2019 <i>Valid Until / Válido Hasta</i>
Emitido em: 19/07/2017 <i>Assued/ Emitido</i>		
Produto: <i>Product/Producto:</i>	Cabo flexível unipolar – cobre estanhado; termofixo não-halogenado; termofixo não-halogenado - 90°C 1,5kVdc (1,0/1,0kVac) classe 5 Designação: H1Z2Z2-K Seções: 1 x 2,5mm² a 1 x 240mm²	
Solicitante: <i>Applicant/Solicitante:</i>	PRYSMIAN CABOS E SISTEMAS DO BRASIL S.A. Avenida Pirelli, 1.100 – Bloco A – Éden 18103-085 – Sorocaba – SP CNPJ: 61.150.751/0091-35	
Fabricante: <i>Manufacturer/Fabricante:</i>	PRYSMIAN CABOS E SISTEMAS DO BRASIL S.A. Avenida Pirelli, 1.100 – Bloco A – Éden 18103-085 – Sorocaba – SP CNPJ: 61.150.751/0091-35	
Fornecedor / Representante Legal: <i>Supplier / Legal Representative/Proveedor/ Representante Legal:</i>	PRYSMIAN CABOS E SISTEMAS DO BRASIL S.A. Avenida Pirelli, 1.100 – Bloco A – Éden 18103-085 – Sorocaba – SP CNPJ: 61.150.751/0091-35	
Normas Técnicas / Regulamento: <i>Standards/Regulation/Normas/Reglamento:</i>	EN 50618:2014.	
Esquema de certificação: <i>Certification Scheme/Esquema de certificación:</i>	Esquema 5 de certificação de produto conforme ISO/IEC Guia 67 com avaliação por ensaio de tipo e auditoria de fábrica iniciais e avaliação de acompanhamento a cada 6 meses com auditoria de fábrica e ensaios parciais conforme definido no 702-CRC-010.	
Laboratório, Nº do relatório de ensaios e data: <i>Laboratory and test report Nº / date / Laboratorio y Informe de Prueba nº / fecha:</i>	TÜV Rheinland do Brasil Ltda. TÜV 17.1564, de 19/07/2017; ITEN - Instituto Tecnológico de Ensaios Ltda. 1612075-0/001, de 19/01/2017; 1612075-0/002, de 19/01/2017; 1610126-3/01, de 03/03/2017; 1610126-3/01-1, de 03/03/2017.	
Notas: <i>Notes/Notas</i>	Este certificado está vinculado à proposta 27103004.	

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3cids.digitalcheck/5563471052011598007>

Este certificado foi emitido em conformidade com o Regulamento Técnico de Certificação de Produtos de Cabos e Fios de Referência Técnica ABNT NBR 13708-10:2017, emitido em 19/07/2017, e com o Regulamento Técnico de Certificação de Produtos de Cabos e Fios de Referência Técnica ABNT NBR 13708-10:2017, emitido em 19/07/2017, e com o Regulamento Técnico de Certificação de Produtos de Cabos e Fios de Referência Técnica ABNT NBR 13708-10:2017, emitido em 19/07/2017.

Robynson Molinari

Robynson Molinari
Gerente de Área de Negócio

"Este documento é composto de 03 páginas e é válido quando exibido com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas nas páginas subsequentes."



OBRIGADO

Ivan Arca Uliana

ivan.uliana@prysmiangroup.com

(15) 3235-6419

<https://br.prysmiangroup.com/>