



Refriplay
SOLAR

DATASHEET

APLICAÇÃO

Utilizado em instalações de sistemas fotovoltaicos, Refriplay Solar é resistente aos raios UV, podendo ser exposto ao tempo e a ambientes salinos.

Deve ser instalado seguindo a norma ABNT NBR 5410 para instalações de baixa tensão.

COMPOSIÇÃO

Formado com condutor de cobre eletrolítico, estanhado com classe de encordoamento 5, conforme norma NBR NM 280.

Isolado com polímero termofixo de alta tecnologia, livre de halogênio, com resistência UV, anti-chamas e protegido contra o trilhamento elétrico.

Cobertura termofixa com proteção UV e livre de halogênio.

NORMA DE REFERÊNCIA

NBR 16612:2020 – 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.



Tensão nominal:
1,8kv C.C



Temperatura
em serviço
contínuo (± 30
anos)



Flexível



Constante 20
horas
(± 3 anos)
Norma IEC
6021/16



Livre de
halogênios



Resistencia
aos UV



Baixa emissão
de fumaça



Baixa emissão
de gases tóxicos
e corrosivos



DADOS CONSTRUTIVOS

SEÇÃO	CLASSE ENCORDAMENTO	DIÂM. CONDUTOR	ESPESSURA ISOLAÇÃO (MM)	ESPESSURA COBERTURA (MM)	DIÂM. EXT. MÁXIMO (MM)
4,00	5	2,35	0,70	0,80	5,50
6,00	5	2,89	0,70	0,80	6,20
10,0	5	3,85	0,70	0,80	8,80

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Opera em temperaturas ambientes de -15°C a 90°C;
- Suporta até 20.000 horas de operação com temperatura no condutor de 120°C;
- Proteção contra raios UV, calor úmido e ozônio;
- Resistente a soluções ácidas e alcalinas;
- Propriedade retardante à chama;
- Livre de halogênio e com baixa emissão de fumaça;
- Ótima resistência mecânica;
- Tensão máxima de 1,8 kV CC ou 1,5 kV CC nominal (equivalente a 0,6/1 kV CA).

CORES E ACONDICIONAMENTO

PRETO

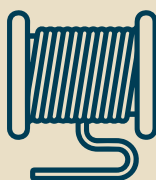
VERMELHO

VERDE



ROLO

25 mts
50 mts
100 mts



CARRETEL

500 mts
1.000 mts
2.000 mts



Refriplay
SOLAR

CERTIFICAÇÃO



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Número do Certificado: ABY-OCF-2025/0008

Solicitante: **REFRIPLAY TECHNOLOGIES LTDA**
Endereço: Rua Djalma Rogério Cerioni, 520, São Luiz, Americana - SP - CEP: 13.477-580
CNPJ: 28.981.657/0001-04
Nome Fantasia:

Fabricante: **REFRIPLAY TECHNOLOGIES LTDA**
Endereço: Rua Djalma Rogério Cerioni, 520, São Luiz, Americana - SP - CEP: 13.477-580
CNPJ: 28.981.657/0001-04
Nome Fantasia:

Certificamos que o(s) produto(s) da(s) marca(s): **Refriplay Solar**

Família: Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV C.C. entre condutores

Abrangendo a família relacionada conforme o(s) anexo(s).

Foi auditado pela Ability Certificadora e está em conformidade com os requisitos da norma: ABNT NBR 16612:2020

Data de Concessão/Emissão: 19/03/2025
Data da Auditoria Inicial/Recert: 27/02/2025
Data de Validade do Certificado: 18/03/2030

Este Certificado de Conformidade está vinculado ao Contrato **ABY-020-CA-2025-0301**

MODELO DE CERTIFICAÇÃO 05: Ensaio do tipo, avaliação e aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante, acompanhamento através de auditoria no fabricante e ensaio de amostras retiradas no comércio.

Componentes Críticos: Cobre, composto não halogenado termofixo
Lote de Fabricação: N/A

Rio de Janeiro, 19 de março de 2025

GLEDSON PEREIRA

LIMA:0722747071

7

Autorizado de forma digital por GLEDSON PEREIRA LIMA:0722747071

CPF: 000.000.000-00, e-mail: gledson@refriplay.com.br

Multiplicado por: 29186432000100, ou: Validação por: 29186432000100, ou: GLEDSON PEREIRA LIMA:0722747071

Dados: 2025.03.19 11:26:26 -0300

Glêdson Lima
Coordenador de Certificação

Nota: A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenções e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da ABILITY CERTIFICADORA LTDA.



Refriplay
SOLAR

CERTIFICAÇÃO



ANEXO 1

Número do Certificado: ABY-OCF-2025/0008

Emissão: 19/03/2025

Abrangendo a Marca: Refriplay Solar

Obs.: O fabricante não possui Código de Barras GTIN

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
Refriplay Solar	Cabo Fotovoltaico 1,8kV. 1x4,00mm²	Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV C.C. entre condutores, Norma: ABNT NBR 16612:2020, 1,8kV, Seção: 1x4,00mm², Classe: 5	NA
Refriplay Solar	Cabo Fotovoltaico 1,8kV. 1x6,00mm²	Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV C.C. entre condutores, Norma: ABNT NBR 16612:2020, 1,8kV, Seção: 1x6,00mm², Classe: 5	NA

Nota: A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenções e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da ABILITY CERTIFICADORA LTDA.