

# RIOXXXW-144 BIF - 2278 570-590W

## N-TYPE BIFACIAL DUAL GLASS

Tolerância de potência positiva de 0~+3%.

### CARACTERÍSTICAS

#### Tecnologia Multi Busbar

Melhor captação de luz e coleta de corrente para melhorar a potência e a confiabilidade do módulo

#### Rendimento de Potência com Vida Útil Mais Longa

Degradação anual de potência de 0,45% e garantia linear de potência de 30 anos.

#### Resistência PID

Excelente resistência PID garantida através de processos de produção em massa otimizados e controle de materiais

#### Carga Mecânica Aprimorada

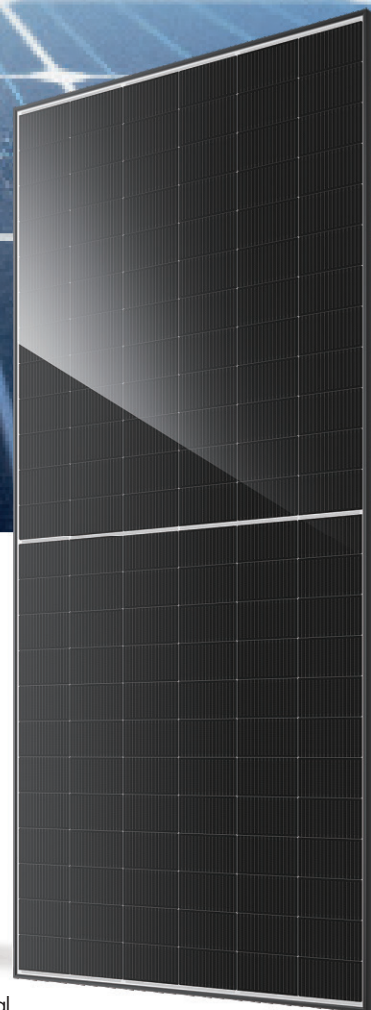
Certificado para suportar carga de vento (2.400 Pascal) e carga de neve (5.400 Pascal)

#### Maior Produção de Energia

A potência do módulo aumenta de 5 a 25% em geral, resultando em um LCOE (custo nivelado de energia) significativamente mais baixo e um IRR (taxa interna de retorno) mais alto.



Tecnologia Bifacial



### CERTIFICAÇÕES

IEC 61215 / IEC 61730

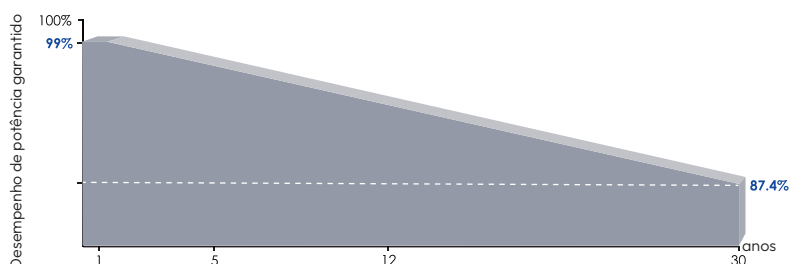
ISO 9001: 2015 Sistema de Gestão de Qualidade

ISO 14001: 2015 Sistema de Gestão Ambiental

ISO 45001: 2018 Sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional



POSITIVE QUALITY™  
Continuous Quality Assurance



### GARANTIA DE PERFORMANCE

**12 ANOS** DE GARANTIA

**30 ANOS** DE DESEMPENHO LINEAR

**0,40%** DE DEGRADAÇÃO ANUAL  
POR 30 ANOS

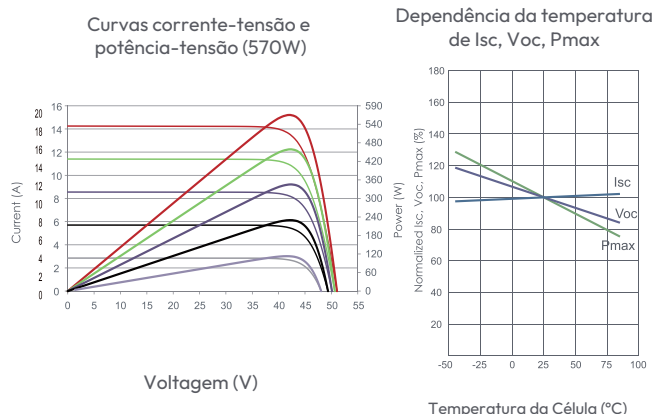
## ESPECIFICAÇÕES

Tipo de Módulo	RIO570W-144BIF-2278		RIO575W-144BIF-2278		RIO580W-144BIF-2278		RIO585W-144BIF-2278		RIO590W-144BIF-2278	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência Máxima (P <sub>máx</sub> )	570Wp	430Wp	575Wp	433Wp	580Wp	437Wp	585Wp	441Wp	590Wp	445Wp
Tensão Máxima de Potência (V <sub>mp</sub> )	43.58V	40.56V	43.73V	40.73V	43.88V	40.89V	44.02V	41.05V	44.17V	41.21V
Corrente Máxima de Potência (V <sub>mp</sub> )	13.08A	10.59A	13.15A	10.64A	13.22A	10.69A	13.29A	10.74A	13.36A	10.79A
Tensão de circuito aberto (V <sub>oc</sub> )	52.10V	49.49V	52.30V	49.68V	52.50V	49.87V	52.70V	50.06V	52.90V	50.25V
Corrente de curto-circuito (I <sub>sc</sub> )	13.83A	11.16A	13.89A	11.21A	13.95A	11.26A	14.01A	11.31A	14.07A	11.36A
Módulo Eficiência STC (%)	22.07%		22.26%		22.5%		22.65%		22.84%	
Temperatura de operação (°C)	-40°C~+85°C									
Tensão máxima do sistema	1500VDC (IEC)									
Classificação máxima do fusível em série	30A									
Tolerância de energia	0~+3%									
Coeficientes de temperatura de P <sub>max</sub>	-0.29%/°C									
Coeficientes de temperatura de V <sub>oc</sub>	-0.25%/°C									
Coeficientes de temperatura de I <sub>sc</sub>	0.045%/°C									
Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	45±2°C									
Fator Bifacial de Referência	80±5%									

## ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Célula	N-Type Monocristalina
Nº de células	144 (6x24)
Dimensões	2278x1134x30mm
Peso	32kg
Vidro Frontal	Vidro de 2,0 mm, com revestimento anti-reflexo
Vidro Traseiro	Vidro de 2,0 mm, reforçado termicamente
Quadro	Moldura de Poliuretano
Caixa de Junção	Classificação IP68
Cabos de Saída	TUV 1x4,0 mm
	(+): 400 mm, (-) 200 mm ou comprimento personalizado.

## CURVA IV



## CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

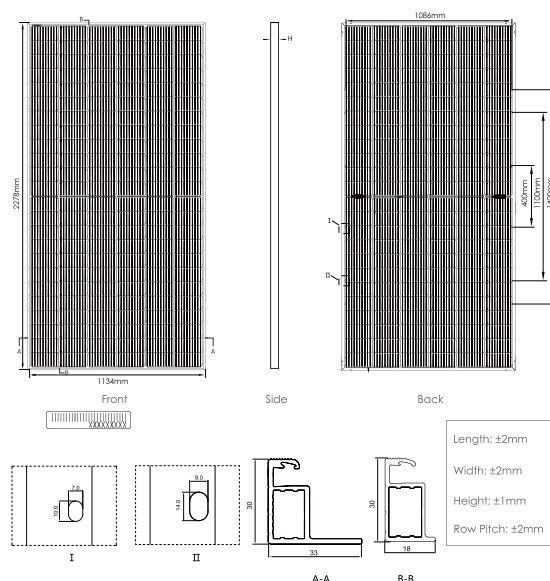
(Um palete = uma pilha)

37 unidades/paletes, 37 unidades/pilha, 740 unidades/40'HQ Container

## COEFICIENTE DE TEMPERATURA

\*STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup> Cell Temperature 25°C AM=1.5  
 NOCT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup> Ambient Temperature 20°C AM=1.5 Wind Speed 1m/s

## DESENHO TÉCNICO



Especificações presentes nessa ficha técnica estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.