

# RIOXXXW-144 BIF - 2278 580-600W

## N-TYPE BIFACIAL DUAL GLASS

Tolerância de potência positiva de 0~+3%.

### CARACTERÍSTICAS

#### Tecnologia SMBB

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

#### Tecnologia Hot 2.0

O módulo N-Type com tecnologia Hot 2.0 possui maior confiabilidade e menor LID/LETID.

#### Resistência PID

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

#### Carga Mecânica Aprimorada

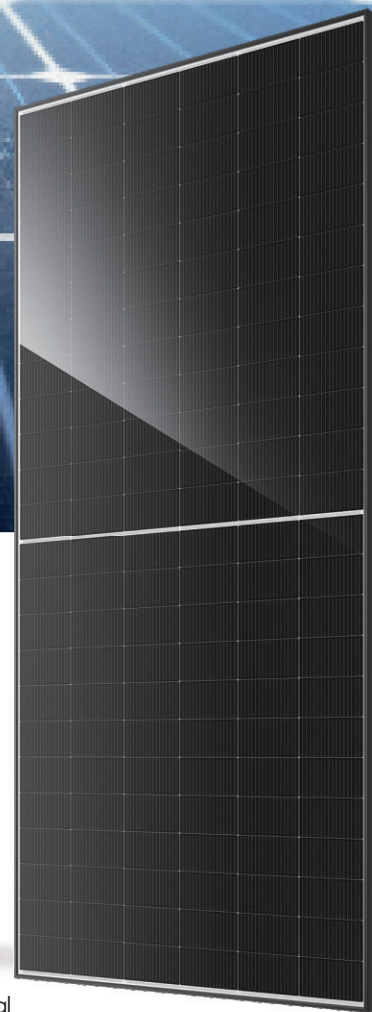
Certificado para suportar carga de vento (2.400 Pascal) e carga de neve (5.400 Pascal)

#### 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



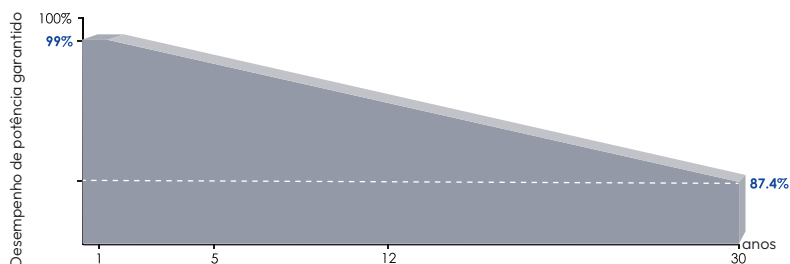
### CERTIFICAÇÕES

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



### GARANTIA DE PERFORMANCE

12 ANOS DE GARANTIA

30 ANOS DE DESEMPENHO LINEAR

0,40% DE DEGRADAÇÃO ANUAL  
POR 30 ANOS

## ESPECIFICAÇÕES

Tipo de Módulo	RIO580W-144BIF-2278		RIO585W-144BIF-2278		RIO590W-144BIF-2278		RIO595W-144BIF-2278		RIO600W-144BIF-2278	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência Máxima (P <sub>máx</sub> )	580Wp	437Wp	585Wp	441Wp	590Wp	445Wp	595Wp	448Wp	600Wp	452Wp
Tensão Máxima de Potência (V <sub>mp</sub> )	43.88V	40.89V	44.02V	41.05V	44.17V	41.21V	44.31V	41.40V	44.45V	41.50V
Corrente Máxima de Potência (I <sub>mp</sub> )	13.22A	10.69A	13.29A	10.74A	13.36A	10.79A	13.43A	10.84A	13.50A	10.89A
Tensão de circuito aberto (V <sub>oc</sub> )	52.50V	49.87V	52.70V	50.06V	52.90V	50.25V	53.10V	50.44V	53.30V	50.63V
Corrente de curto-circuito (I <sub>sc</sub> )	13.95A	11.26A	14.01A	11.31A	14.07A	11.36A	14.13A	11.41A	14.19A	11.46A
Módulo Eficiência STC (%)	22.5%		22.7%		22.8%		23.0%		23.2%	
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%									
Coefficientes de temperatura de P <sub>max</sub>	-0.29%/°C									
Coefficientes de temperatura de V <sub>oc</sub>	-0.25%/°C									
Coefficientes 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
	TUV 1x4,0 mm
Cabos de Saída (+):	400 mm, (-) 200 mm ou comprimento personalizado.

## CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

(Um palete = uma pilha)

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

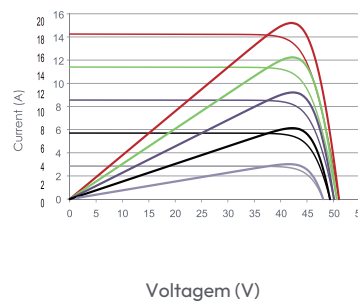
## COEFICIENTE DE TEMPERATURA

STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup> Cell Temperature 25°C AM=1.5

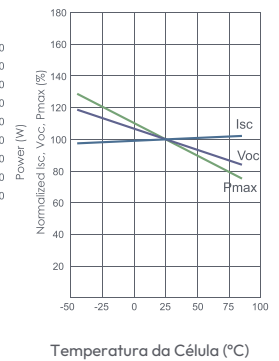
NOCT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup> Ambient Temperature 20°C AM=1.5 Wind Speed 1m/s

## CURVA IV

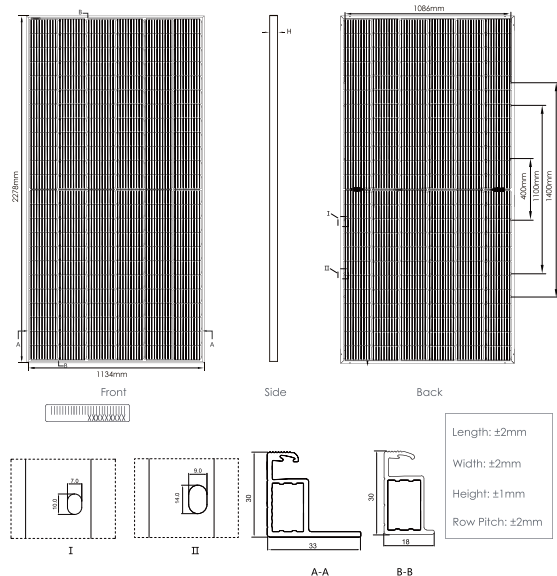
Curvas corrente-tensão e potência-tensão (570W)



Dependência da temperatura de I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub>, P<sub>max</sub>



## DESENHO TÉCNICO



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