

RIOXXXW-132 BIF - 2384 595-620W

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

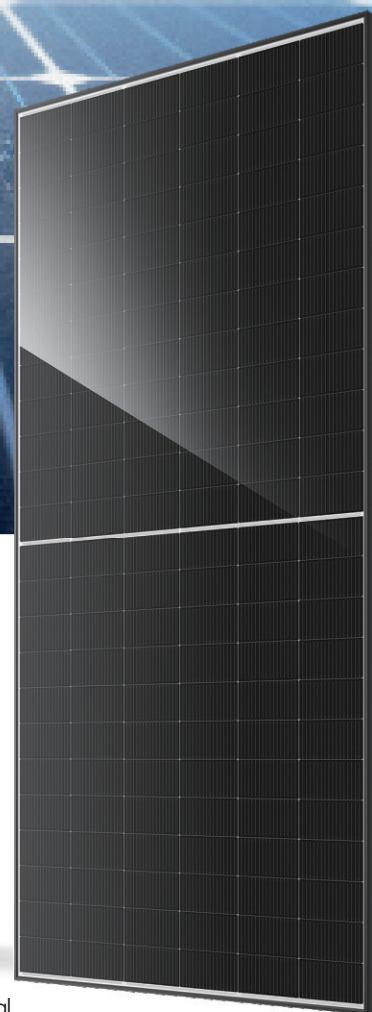
Certificado para suportar carga de vento (2.400 Pascal) e carga de neve (5.400 Pascal)

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



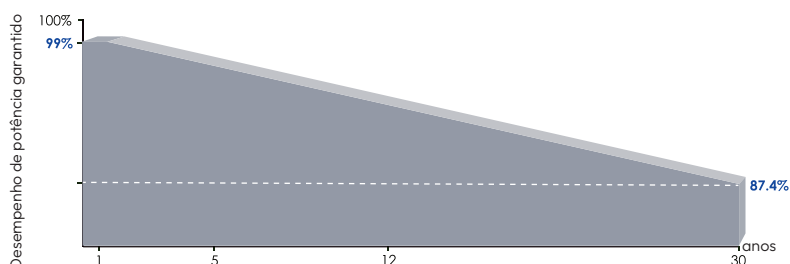
CERTIFICAÇÕES

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



GARANTIA DE PERFORMANCE

12 ANOS DE GARANTIA

30 ANOS DE DESEMPENHO LINEAR

0,45% DE DEGRADAÇÃO ANUAL
POR 30 ANOS

ESPECIFICAÇÕES

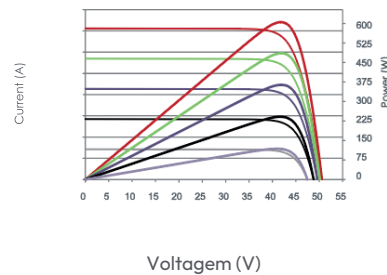
Tipo de Módulo	RIO595W-132BIF-2384		RIO600W-132BIF-2384		RIO605W-132BIF-2384		RIO610W-132BIF-2384		RIO615W-132BIF-2384		RIO620W-132BIF-2384	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência Máxima (P _{máx})	595W	449W	600W	453W	605W	457W	610W	461W	615W	464W	620W	468W
Tensão Máxima de Potência (V _{mp})	40.02V	37.44V	40.16V	37.60V	40.31V	37.76V	40.46V	37.92V	40.60V	38.10V	40.74V	38.25V
Corrente Máxima de Potência (V _{mp})	14.287	12.00A	14.94A	12.05A	15.01A	12.10A	15.08A	12.15A	15.15A	12.19A	15.22A	12.24A
Tensão de circuito aberto (V _{oc})	48.08V	45.67V	48.28V	45.86V	48.48V	46.05V	48.60V	46.24V	48.88V	46.43V	49.08V	46.62V
Corrente de curto-circuito (I _{sc})	15.78A	12.75A	15.84A	12.79A	15.90A	12.83A	15.96A	12.88A	16.02A	12.93A	16.08A	12.98A
Módulo Eficiência STC (%)	22.0%		22.2%		22.4%		22.6%		22.8%		23.0%	
Temperatura de operação (°C)	-40°C~+85°C											
Tensão máxima do sistema	1500VDC (IEC)											
Classificação máxima do fusível em série	35A											
Tolerância de energia	0~+3%											
Coefficientes de temperatura de P _{max}	-0.29%/°C											
Coefficientes de temperatura de V _{oc}	-0.25%/°C											
Coefficientes de temperatura de I _{sc}	0.045%/°C											
Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	45±2°C											
Fator Bifacial de Referência	80±5%											

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

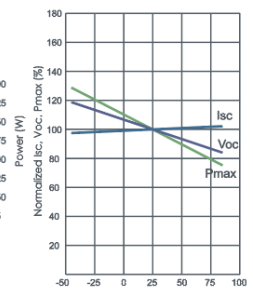
Célula	N-Type Monocristalina
Nº de células	132 (6x22)
Dimensões	2384x1134x30mm
Peso	33.3kg
Vidro Frontal	Vidro de 2,0 mm, com revestimento anti-reflexo
Vidro Traseiro	Vidro de 2,0 mm, reforçado termicamente
Quadro	Moldura de Poliuretano
Caixa de Junção	Classificação IP68
	TUV 1x4,0 mm
Cabos de Saída (+): 400 mm, (-) 200 mm ou comprimento personalizado.	

CURVA IV

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



Dependência da temperatura de I_{sc}, V_{oc}, P_{max}



CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

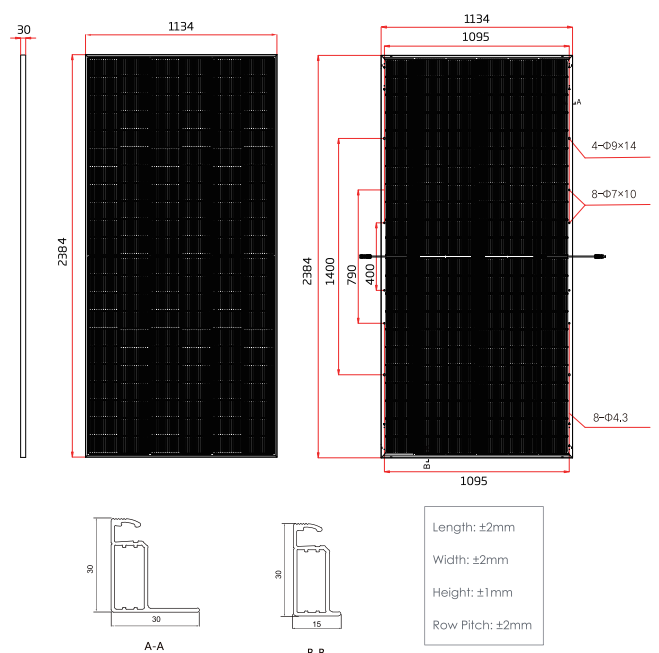
(Um palete = uma pilha)

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

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

STC: Irradiance 1000W/m² Cell Temperature 25°C AM=1.5
 NOCT: Irradiance 800W/m² 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.