

VT620 INFINITY

620W

N-Type Bifacial
Vidro Duplo

0+5W

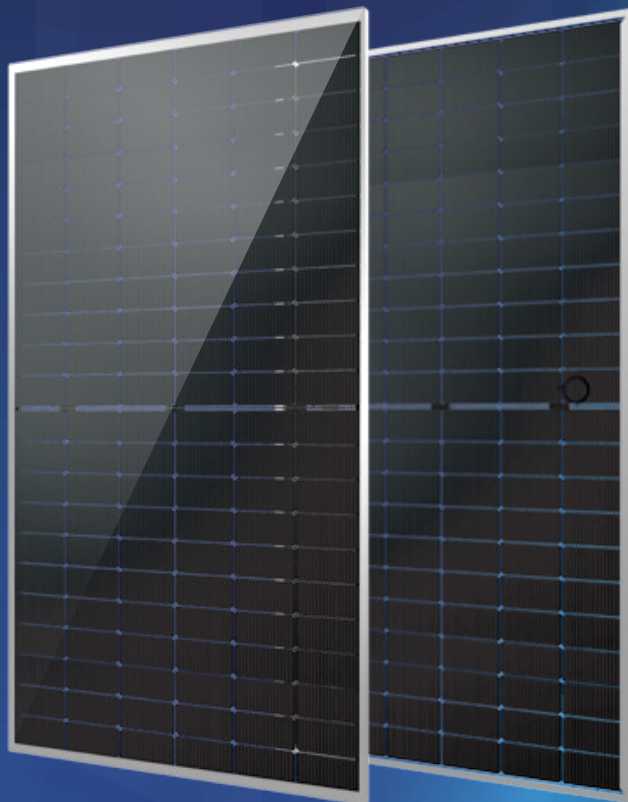
Tolerância positiva de potência

23%

Máxima eficiência

620W

Potência máxima de saída



Garantia de Desempenho Linear

15 anos de garantia de produto

30 anos de garantia linear de potência

≤ 1% de degradação de potência no primeiro ano

≤ 0,4% de degradação de Potência do 2º ao 30º ano



Certificações

Sistema de Gestão da Qualidade e Certificação de Produto.

IEC61215(2021), IEC61730(2023), IEC61701

IEC61215-2 (Bifacialidade): 2021

ISO9001:2015: Sistema de Gestão da Qualidade

ISO14001:2015: Sistema de Gestão Ambiental

ISO45001:2018: Sistemas de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional



Célula solar MBB Half-Cut

182x105mm, 132 células



Maior eficiência de conversão de módulos

Maior saída de potência do módulo de até 620W com eficiência de até 23%



Desempenho com pouca luz

Vidro avançado e textura de superfície permitem excelente desempenho em ambientes com pouca luz.



Design de Vidro Duplo Transparente

Excelente classificação contra incêndio, com melhor coeficiente de temperatura.



Maior potência de saída

A potência do módulo aumenta de 5% a 25% em geral, resultando em LCOE significativamente menor e IRR mais alta.

VT620 INFINITY

PARÂMETROS ELÉTRICOS EM STC

TIPO DE MÓDULO	VT620 INFINITY
POTÊNCIA MÁXIMA (WP)	620W
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO (VOC)	48,50V
CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO (ISC)	16,15A
TENSÃO MÁXIMA DE POTÊNCIA (VM)	40,15V
CORRENTE DE POTÊNCIA MÁXIMA (IM)	15,45A
EFICIÊNCIA DO MÓDULO	23,00%
FUSÍVEL MÁXIMA EM SÉRIE	30A
TOLERÂNCIA POSITIVA DE POTÊNCIA (WATTS)	0 +5W
NÚMERO DE DIODOS	3
CONDIÇÕES PADRÃO DE TESTE	1000W/M², 25°C, AM1.5
TENSÃO MÁXIMA DO SISTEMA	1500V/DC
COEFICIENTE DE TEMPERATURA ISC	+0,043%/°C
COEFICIENTE DE TEMPERATURA VOC	-0,24%/°C
COEFICIENTE DE TEMPERATURA PMPP	-0,30%/°C
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-40°C...+85°C
TEMPERATURA NORMAL DE OPERAÇÃO DA CÉLULA	45 +/-2°C
CAPACIDADE DE CARGA PARA A COBERTURA DO MÓDULO (VIDRO)	5400PA(IEC61215)(NEVE)
CAPACIDADE DE CARGA PARA A FRENTE E TRASEIRA DO MÓDULO	2400PA(IEC61215)(VENTO)

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS COM BIFACIALIDADE DE 10%

TIPO DE MÓDULO	VT620 INFINITY
POTÊNCIA MÁXIMA (WP)	668.5W
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO (VOC)	48,5V
CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO (ISC)	17,42A
TENSÃO DE MÁXIMA POTÊNCIA (VM)	40,15V
CORRENTE DE MÁXIMA POTÊNCIA (IM)	16,65A
TAXA DE IRRADIÂNCIA (TRASEIRA/FRONTAL)	10%

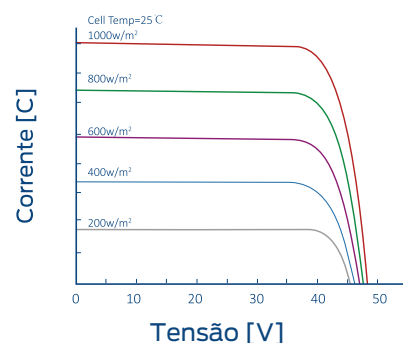
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

COBERTURA FRONTAL (MATERIAL / ESPESSURA)	VIDRO TEMPERADO COM BAIXO TEOR DE FERRO 2,0 / 2,0 MM
CÉLULA (QUANTIDADE / MATERIAL / DIMENSÕES)	132 (6 X 11 X 2) / SILÍCIO MONOCRISTALINO, BIFACIAL
MOLDURA (MATERIAL / COR)	LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO / PRATA
CAIXA DE JUNÇÃO (GRAU DE PROTEÇÃO)	≥IP68
CABOS E CONECTORES PLUGÁVEIS	4 MM², 300 MM DE COMPRIMENTO
DIMENSÕES DO MÓDULO (C / L / A)	2382 X 1134 X 30MM
PESO DO MÓDULO	32,5KG / 33KG
CLASSE DE APLICAÇÃO	CLASSE A
CLASSE DE PROTEÇÃO ELÉTRICA	CLASSE II
CLASSE DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	CLASSE A

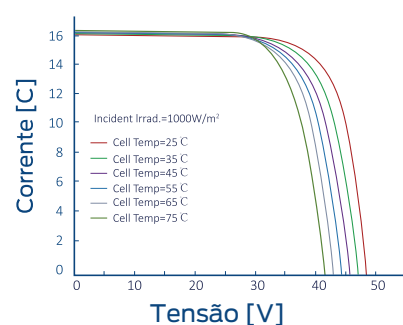
EMBALAGEM

TAMANHO DO CONTAINER	UNIDADES/PALETE (PCS)	PESO DO PALETE (KG)	MEDIDA DO PALETE (MM)	UNIDADES/CONTAINER (PCS)
40HQ	36 (30mm)	1210	1140x1120x2540	720
	37 (30mm)	1110	1140x1120x2540	740

CURVAS DE CORRENTE-TENSÃO:



Características do módulo em temperaturas constantes de 25°C e níveis variáveis de irradiação.



Características do módulo em temperaturas variáveis e irradiação constante de 1.000W/m²

DIAGRAMA DO MÓDULO:

