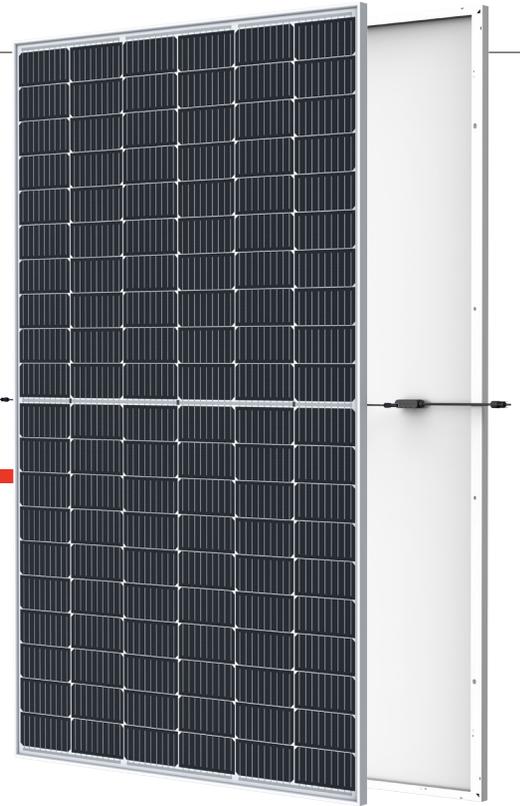




Módulo Emoldurado de 120 Células



**120 CÉLULAS**

MONOCRISTALINAS

**360-380W**

FAIXA DE POTÊNCIA

**20.7%**

EFICIÊNCIA MÁXIMA

**0~+5W**

TOLERÂNCIA DE POTÊNCIA POSITIVA

PRODUTOS | FAIXA DE POTÊNCIA  
TSM-DE08M(II) | 360-380W



**High power**

- Up to 380W front power and 20.7% module efficiency with half-cut and MBB (Multi Busbar) technology bringing more BOS savings
- Lower resistance of half-cut and good reflection effect of MBB ensure high power



**High reliability**

- Ensured PID resistance through cell process and module material control
- Resistant to salt, acid and ammonia
- Mechanical performance: Up to 5400 Pa positive load and 2400 Pa negative load



**High energy generation**

- Excellent IAM and low light performance validated by 3rd party with cell process and module material optimization
- Better anti-shading performance and lower operating temperature

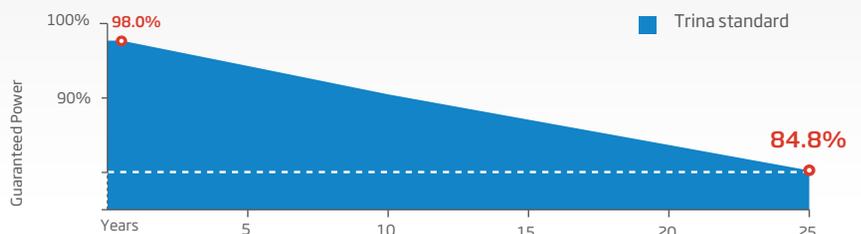
VOEEN FN 550 4PMS MEFNSVOEMOP  
GPSOFDNFOUEF TPMVOT 8 FOFSH TPMSON  
SFTFOMPD MFNUPEPPNVOEPS504PMSDEF  
GPSOFDRN TFSWB FYDFDOM DE DMEOUFFN DE  
NFSDEP F FOUFSHS SPEVUPT DPWEPSFT F  
DPOGWF TFOEPVN NSD GPSUFMVDSUN 550  
4PMSHPS EUSOV TFVTSPEVUPT170 N EF  
FT FN UPEPP NVOEP TUNPT  
DPNSPNFUERT FN DPOTUSVPMPSAT FTUSUNDT  
FNVUVNFOUFCFOGDTDPNUTUMEPSFT  
EFFTOWPMWFEPSTETUSEVEPSFTFPVUSPTDFSPTS  
RVFKVOUPTTTNPTNVMTROSEOFSHOUFMHFOUF

8508304  
%0130%650

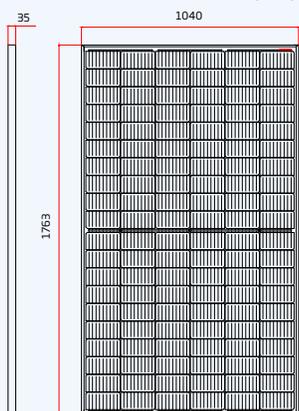
#04TUFNEF(FTURE2VMEEF  
#04TUFNEF(FTURNCEOUM  
#07FSGDREFNTEFT(FTFEGFUPUUGO  
4TUFNEF(FTURE4EFF4FHVSDDPSSCMIP



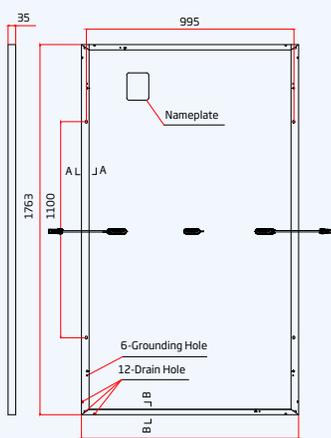
**PERFORMANCE WARRANTY**



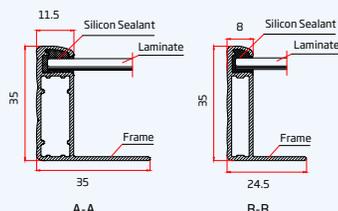
## DIMENSÕES DO MÓDULO PV (mm)



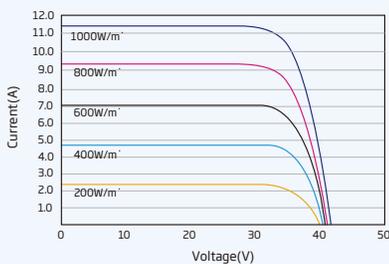
Vista Frontal



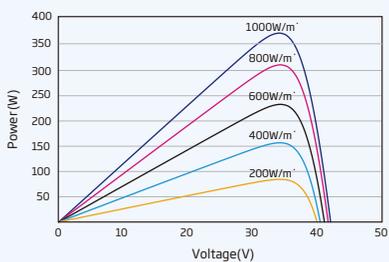
Vista Traseira



## I-V CURVES OF PV MODULE(370W)



## P-V CURVES OF PV MODULE(370W)



## DADOS ELÉTRICOS (STC)

Potência de Pico em Watts- $P_{MAX}$ (Wp) *	360	365	370	375	380
Tolerância de Potência- $P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5				
Tensão Máxima de Potência- $V_{MPP}$ (V)	33.6	33.9	34.2	34.4	34.7
Corrente de Potência Máxima- $I_{MPP}$ (A)	10.70	10.76	10.82	10.89	10.96
Tensão de Circuito Aberto- $V_{OC}$ (V)	40.7	41.0	41.3	41.6	41.9
Corrente de Curto-Circuito- $I_{SC}$ (A)	11.24	11.30	11.37	11.45	11.52
Eficiência de Módulo $\eta$ (%)	19.6	19.9	20.2	20.5	20.7

STC: Irradiância 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar AM1.5  
\* Tolerância de medição: ± 3%.

## DADOS ELÉTRICOS (NOCT)

Potência Máxima Watts- $P_{MAX}$ (Wp)	271	275	279	283	287
Tensão Máxima de Potência- $V_{MPP}$ (V)	31.5	31.8	32.0	32.2	32.5
Corrente de Potência Máxima- $I_{MPP}$ (A)	8.60	8.65	8.71	8.77	8.83
Tensão de Circuito Aberto- $V_{OC}$ (V)	38.3	38.6	38.9	39.2	39.4
Corrente de Curto-Circuito- $I_{SC}$ (A)	9.06	9.10	9.16	9.23	9.28

NOCT: Irradiance at 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

## DADOS MECÂNICOS

Células Solares	Monocristalinas
No Células	120 cells (1/2 x 166mm)
Dimensões do módulo	1763 x 1040 x 35 mm (69.41 x 40.94 x 1.38 polegadas)
Peso	20.0 kg (44.1 lb)
Vidro	3,2 mm (0,13 pol.), Alta Transmissão, Vidro Reforçado com Revestimento Térmico Anti Reflexo
Material Encapsulante	EVA
Backsheet	Branco
Molde	Liga de Alumínio Anodizado de 35 mm (1,38 polegadas)
Caixa de Derivação	IP 68
Cabos	Cabo de Tecnologia Fotovoltaica de 4,0 mm (0,006 polegadas), Retrato: N 280mm/P 280mm (11,02/11,02 polegadas) Paisagem: N 1200 mm/P 1200 mm (47,24/47,24 polegadas)
Conector	MC4 EVO2/TS4*

\*Consulte a folha de dados regional para obter o conector especificado

## COEFICIENTES DE TEMPERATURA

NMOT (Temperatura Operacional do Módulo Nominal)	43°C (±2°C)
Coefficiente de Temperatura de $P_{max}$	- 0.34%/ °C
Coefficiente de Temperatura de $V_{oc}$	- 0.25%/ °C
Coefficiente de Temperatura do $I_{sc}$	0.04%/ °C

(Não conecte o Fusível na caixa de Fusíveis com dois ou mais fios em conexão paralela)

## GARANTIA

12 anos de Garantia do Produto
25 anos de Garantia de Entrega de Energia
2% de degradação do primeiro ano
0.55% atenuação anual de potência

(Favor consultar o documento de garantia para maiores detalhes)

## LIMITES OPERACIONAIS

Temperatura Operacional	-40~+85 °C
Tensão Máxima do Sistema	1500V DC (IEC)
Capacidade Máxima do Fusível	20A

## CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

Módulos por Pallet: 31 unidades
Módulos por Container de 40': 806 unidades