

TSXXXS8D-132NT

565-590W

N-TYPE BLACK FRAME

Tolerância de potência positiva de +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 melhor confiabilidade e menor LID/LETID

Resistência PID

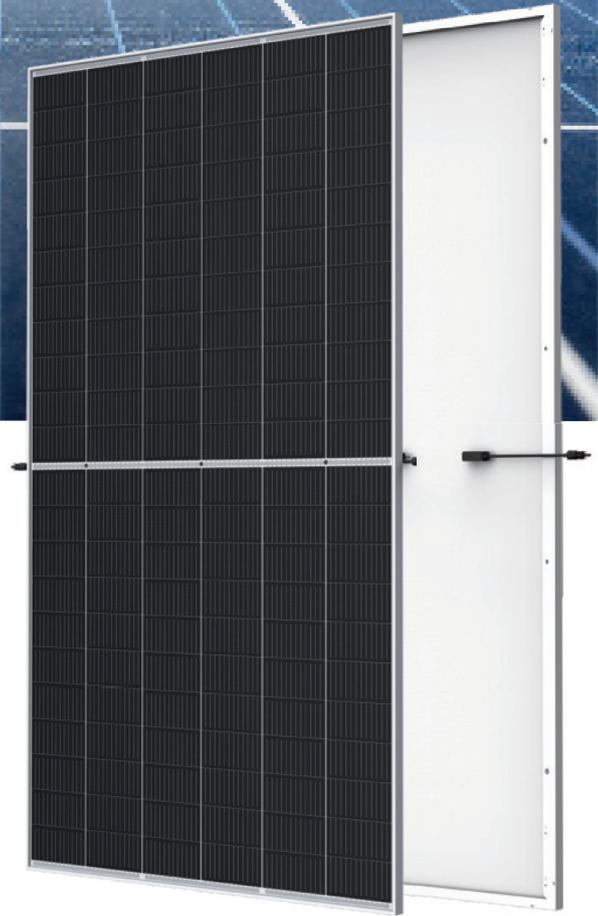
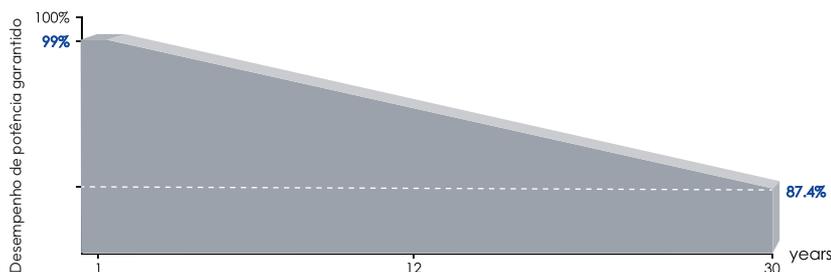
Excelente garantia de desempenho Anti-PID através de processos de produção em massa otimizados e controle de materiais

Carga Mecânica Aprimorada

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

Durabilidade contra condições ambientais extremas

Alta resistência a névoa salina e amônia



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 DESEMPENHO LINEAR

ESPECIFICAÇÕES

Tipo de Módulo TS565S8D-132NT TS570S8D-132NT TS575S8D-132NT TS580S8D-132NT TS585S8D-132NT TS590S8D-132NT

| | STC | STC | STC | STC | STC | STC |
|--|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Potência Máxima (P _{máx}) | 565W | 570W | 575W | 580W | 585W | 590W |
| Tensão Máxima de Potência (V _{mp}) | 39.79V | 40.00V | 40.21V | 40.42V | 40.63V | 40.84V |
| Corrente Máxima de Potência (V _{mp}) | 14.20A | 14.25A | 14.30A | 14.35A | 14.40A | 14.45A |
| Tensão de circuito aberto (V _{oc}) | 47.58V | 47.78V | 47.98V | 48.18V | 48.38V | 48.58V |
| Corrente de curto-circuito (I _{sc}) | 15.06A | 15.11A | 15.16A | 15.21A | 15.26A | 15.31A |
| Módulo Eficiência STC (%) | 21.9% | 22.1% | 22.3% | 22.5% | 22.6% | 22.8% |
| Temperatura de operação (°C) | -40°C~+85°C | | | | | |
| Tensão máxima do sistema | 1000/1500VDC (IEC) | | | | | |
| Classificação máxima do fusível em série | 30A | | | | | |
| Tolerância de energia | 0~+3% | | | | | |
| Coefficientes de temperatura de P _{max} | -0.3%/°C | | | | | |
| Coefficientes de temperatura de V _{oc} | -0.26%/°C | | | | | |
| Coefficientes de temperatura de I _{sc} | 0.046%/°C | | | | | |
| Temperatura nominal da célula operacional (NOCT) | 45±2°C | | | | | |

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

| | |
|-----------------|---|
| Célula | N-Type Monocristalina |
| Nº de células | 132 (6x22) |
| Dimensões | 2278x1134x30mm (89.69x44.65.1.18 inch) |
| Peso | 27.5kg (60.6 lbs) |
| Vidro Frontal | Vidro de 3,2 mm, com revestimento anti-reflexo, lta transmissão, baixo teor de ferro, temperado |
| Quadro | Liga de alumínio anodizado. |
| Caixa de Junção | Classificação IP68 |
| Cabos de Saída | TUV 1x4,0 mm (+): 400 mm, (-) 200 mm ou comprimento personalizado. |

CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

(Duas paletes = uma pilha)

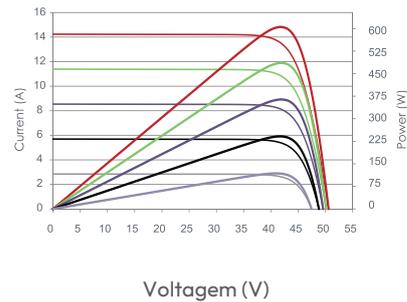
37 unidades/paletes, 74 unidades/pilha, 740 unidades/40'HQ Container

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

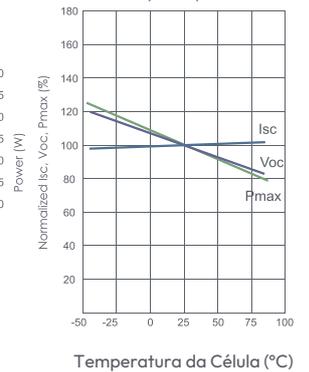
*STC: Irradiance 1000W/m² Cell Temperature 25°C AM=1.5
 NOCT: Irradiance 800W/m² Ambient Temperature 20°C AM=1.5 Wind Speed 1m/s

CURVA IV

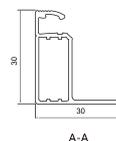
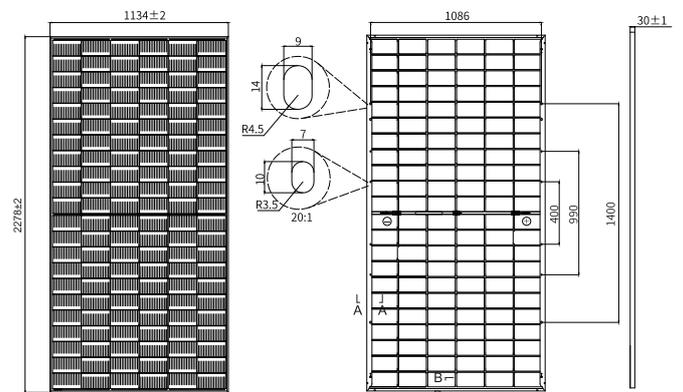
Curvas corrente-tensão e potência-tensão (590W)



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



DESENHO TÉCNICO



Comprimento ±2mm
 Largura ±2mm
 Altura ±1mm
 Passo entre fileiras ±2mm