

MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO MONOFACIAL 585W COM VIDRO DUPLO TSM-585-N

TRAMONTINA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Tipo N/Tolerância de alimentação positiva de 0~+3%/Eficiência máxima do módulo 22,65%.

- Adequado para usinas terrestres e projetos de geração distribuída.
- Eficiência Superior: A tecnologia de módulo avançada proporciona eficiência superior com wafer dopado com gálio, corte não destrutivo e meio corte MBB.
- Alto Desempenho: Excelente geração de energia, com excelente IAM (Incidence Angle Modifier) e resposta à luz fraca. Classificações de baixa temperatura e declínio linear de potência de apenas 0,40%.
- Confiabilidade a Longo Prazo: Construído com materiais de alta qualidade, rigorosamente selecionados, e tecnologia avançada, assegurando durabilidade e confiabilidade conforme os padrões líderes do setor.
- Revestimento Autolimpante: Equipado com revestimento autolimpante ultra-hidrófilo, facilitando a manutenção e mantendo a eficiência operacional ao longo do tempo.

Certificação completa de sistema e produto IEC

IEC 61215 (2016), IEC 61730 (2016) ISO 9001: 2015: Sistema de gerenciamento de qualidade.

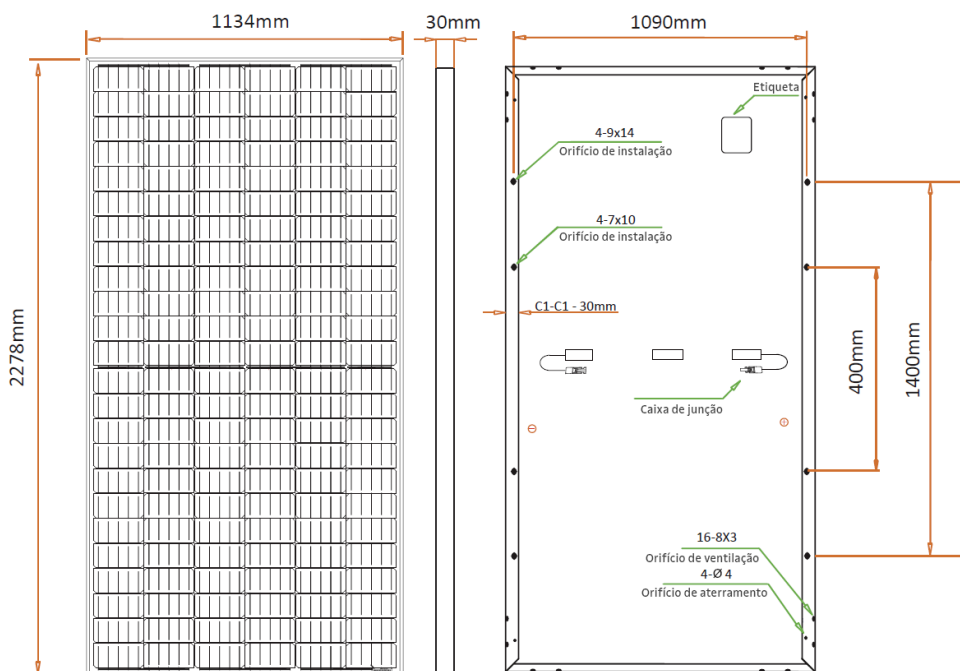
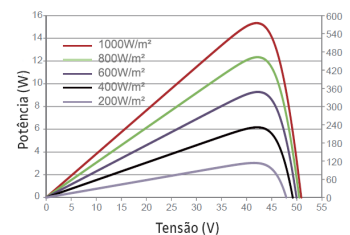
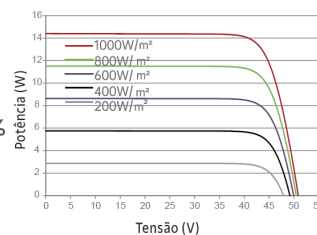
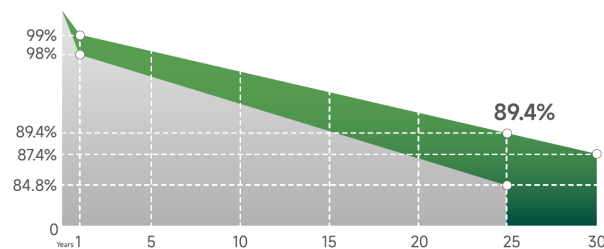
ISO 14001: 2015: Sistema de gerenciamento ambiental.

ISO 45001: 2018: Sistema de gerenciamento de saúde e segurança ocupacional.

GARANTIA

Produto - 15 anos

Desempenho linear de potência - 30 anos



Desenho apenas para referência

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS STC

Potência máxima (Pmax)	585W
Tolerância de alimentação	0~+5W
Eficiência do módulo	22,65%
Corrente máxima de alimentação (Imp)	13,44A
Tensão máxima de alimentação (Vmp)	43,55V
Corrente de curto circuito (Isc)	14,07A
Tensão de circuito aberto (Voc)	52,68V

Valores em condições de teste padrão STC (AM1.5, irradiância 1.000 W/m2, temperatura da célula 25 °C)

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS NOCT

Potência máxima (Pmax)	444W
Corrente máxima de alimentação (Imp)	10,80A
Tensão máxima de alimentação (Vmp)	41,11V
Corrente de curto circuito (Isc)	11,43A
Tensão de circuito aberto (Voc)	49,99V

NOCT, irradiância de 800 W/m2, AM1.5, temperatura ambiente 20 °C, velocidade do vento 1 m/s

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de célula	Mono tipo N, 182 x 182(+1) mm, 144 (6x24) Half-Cut cells (Células de meio corte)
Vidro	2 mm + 2 mm, alta transmissão, baixo ferro, vidro temperado
Estrutura	Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68 nominal
Dimensão	2278 x 1134 x 30 mm
Cabo de saída	4 mm2 (EU), 1200 mm
Peso	31,7 kg
Conector	Compatível com MC4

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura de Voc	-0,25%/°C
Coeficiente de temperatura de Isc	+0,045%/°C
Coeficiente de temperatura de Pmax	-0,29%/°C
Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	45 °C + 2 °C

INFORMAÇÕES DA EMBALAGEM

Container	40' HQ
Paletes por container	20
Peças por container	740

CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS

Temperatura de operação	-40 °C ~ +85 °C
Tensão máxima do sistema	1500V
Classificação máxima de fusíveis em série	25A