

G12R⁺-66P

N-Type Bifacial

Módulo Vidro Duplo

HSM-GHF-NM605~630

630W

Potência máxima de saída

23.3%

Máxima Eficiência

Alto rendimento energético

- Pacote de células de alta densidade, aumentando o número de células em 2%
- Menor coeficiente de temperatura (P_{máx}): -0,29%/°C
- Até 80% de bifacialidade de potência

Wafer G12 líder do setor

- Degradação <1% no primeiro ano
- Chanfro menor do wafer, maior área de recepção de luz
- Wafer: 210R+, Espessura: ≤130μm

Valor superior ao cliente

- Tecnologia integrada: TOPCon + Shinling
- Design dimensional otimizado para todos os cenários
- Mais beleza artística com design sem vãos

Confiabilidade a longo prazo

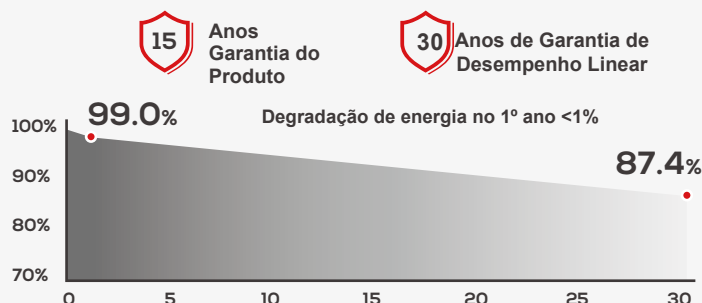
- Tecnologia de 1/3 de célula, menor perda de corrente e risco de pontos quentes
- Resistência a ambientes agressivos
- Corte a laser sem danos, menor risco de microfissuras
- Carga mecânica: Frontal 5400 Pa, Traseira 2400 Pa

Produtos Abrangentes e Certificados de Sistemas



IEC 61215 / IEC 61730 ISO 9001:2015 ISO 45001:2018 ISO 14001:2015

Garantia de Desempenho Linear



G12R*-66P N-Type Bifacial Módulo Vidro Duplo

HSM-GHF-NM605~630

630W

Potência Máxima

23.3%

Máxima Eficiência

0~+5W

Tolerância de potência

Parâmetros elétricos (STC*)

* STC: Irradiância 1000W/m², Temperatura da célula 25°C, AM1.5, Tolerância de medição: ±2%

Potência Máxima	Pmax (W)	605	610	615	620	625	630
Tensão de circuito	Voc (V)	47.90	48.10	48.30	48.50	48.70	48.90
Corrente de curto-circuito	Isc (A)	15.79	15.82	15.85	15.88	15.91	15.94
Tensão de potência máxima	Vmp (V)	40.50	40.75	41.00	41.25	41.50	41.75
Corrente de potência máxima	Imp (A)	14.94	14.97	15.00	15.03	15.06	15.09
Eficiência do Módulo	(%)	22.4	22.6	22.8	23.0	23.1	23.3

Características elétricas com ganho bifacial de 10%*

* O ganho adicional da parte traseira depende da montagem (estrutura, altura, ângulo de inclinação etc.) e do albedo do solo.

Potência Máxima	Pmax (W)	666	671	677	682	688	693
Tensão de circuito aberto	Voc (V)	47.90	48.10	48.30	48.50	48.70	48.90
Corrente de curto-circuito	Isc (A)	17.37	17.40	17.44	17.47	17.50	17.53
Tensão de potência máxima	Vmp (V)	40.50	40.75	41.00	41.25	41.50	41.75
Corrente de potência máxima	Imp (A)	16.43	16.47	16.50	16.53	16.57	16.60

Dados Mecânicos

* Consulte o manual de instalação para obter detalhes

Número de células	198pcs (6×33)
Dimensão	2382×1134×30mm
Peso	32.9kg
Vidro frontal	2.0mm High Transmission, Heat Strengthened Glass
Vidro traseiro	2.0mm Heat Strengthened Glass
Estrutura	Anodized Aluminium Alloy
Caixa de junção	IP68
Cabos	4.0mm², +350mm, -280mm/±1400mm (can be customized)
Diodos	3
Carga Estática Máxima	Front: 5400Pa/Back: 2400Pa*

Coefficiente de temperatura

* NMOT: Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s

Temperatura nominal de operação do módulo*	43±2°C	Temperature Coefficient of Voc	-0.25%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	+0.045%/°C	Temperature Coefficient of Pmax	-0.29%/°C

Parâmetros operacionais

Temperatura de operação	-40~+85°C
Tensão máxima do sistema	1500V DC
Classificação máxima do fusível em série	30A
Fator Bifacial	80±5%

Configuração de embalagem

Módulos por paleta	36pcs
Módulos por contêiner 40'HQ	720pcs
Paletes por contêiner de 40'HQ	20plt

Engineering Drawing

[Unit: mm]

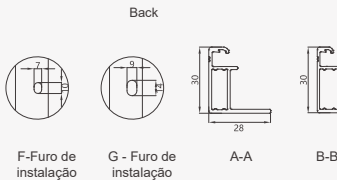
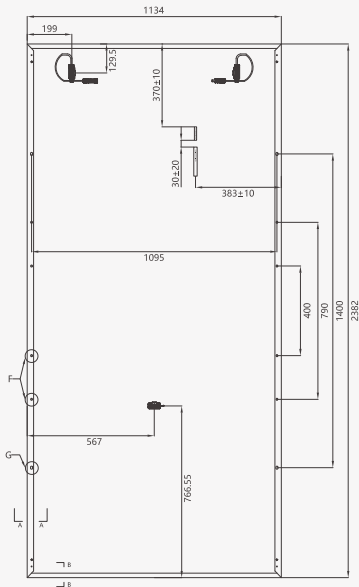
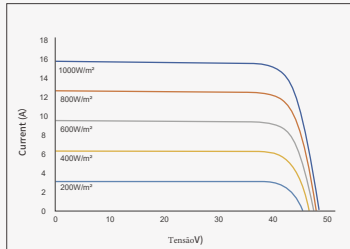
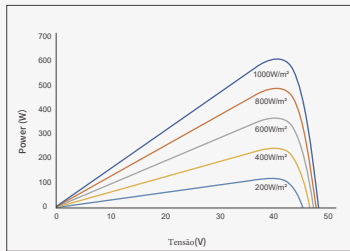


Gráfico de curva

I-V Curva (610W)



P-V Curva (610W)



Head office: No. 20 Wenzhuang Road, Economic Development Zone, Yixing City, Jiangsu Province | PRC
Marketing center: 21F, Building 1, No.99 Si 'an Street, Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu Province | PRC
Tel: 86-0510-87121106 E-mail: modules-contact@tzeco.com Website: www.tzeco.com



Datasheets