

G12R-66P

N-Type Bifacial

Módulo Vidro Duplo

HSM-ND66-GR620~645

645W

Potência máxima de saída

23.9%

Máxima Eficiência



Valor superior ao cliente

- A utilização do espaço do contêiner economiza custos de envio
- O design de baixa tensão otimiza o custo do BOS



Alto rendimento energético

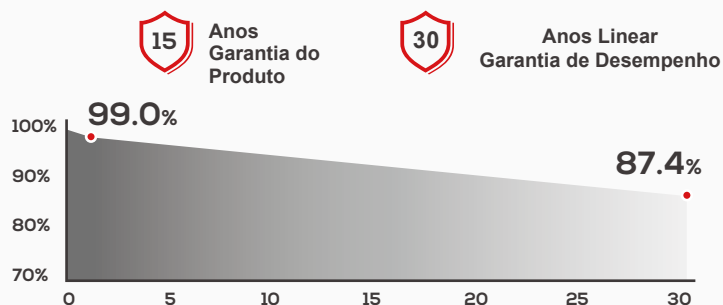
- Alto rendimento consistente em condições variáveis
- Resistência térmica aprimorada e geração de energia bifacial



Confiabilidade a longo prazo

- Resistente a condições ambientais adversas

Garantia de Desempenho Linear



Produtos Abrangentes e Certificados de Sistemas



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

Parâmetros elétricos (STC* & BNPI*)

Condição de teste		STC		BNPI		STC		BNPI		STC		BNPI		STC		BNPI		STC		BNPI	
Potência Máxima	Pmax (W)	620	685	625	690	630	695	635	701	640	706	645	711	640	706	645	711	640	706	645	711
Tensão de circuito aberto	Voc (V)	48.94	49.11	49.16	49.30	49.38	49.50	49.60	49.74	49.82	49.96	50.04	50.18	49.82	49.96	50.04	50.18	49.82	49.96	50.04	50.18
Corrente de curto-circuito	Isc (A)	16.05	17.73	16.10	17.77	16.14	17.81	16.18	17.86	16.22	17.90	16.26	17.94	16.22	17.90	16.26	17.94	16.22	17.90	16.26	17.94
Tensão de potência máxima	Vmp (V)	40.98	41.00	41.18	41.20	41.40	41.40	41.62	41.63	41.84	41.82	42.06	42.02	41.84	41.82	42.06	42.02	41.84	41.82	42.06	42.02
Corrente de potência máxima	Imp (A)	15.13	16.71	15.18	16.75	15.22	16.79	15.26	16.84	15.30	16.88	15.34	16.92	15.30	16.88	15.34	16.92	15.30	16.88	15.34	16.92
Eficiência do Módulo	(%)	23.0		23.1		23.3		23.5		23.7		23.9		23.7		23.9		23.7		23.9	

* STC: Irradiância 1000W/m², Temperatura da célula 25°C, AM1.5, Tolerância de medição: ±2%
* BNPI: Irradiância de fundo 135 W/m², Temperatura da célula 25 °C, Qualidade atmosférica AM 1.5 G, Velocidade do vento 1 m/s

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)	682	688	693	699	704	710
Tensão de circuito aberto	Voc (V)	48.94	49.16	49.38	49.60	49.82	50.04
Corrente de curto-circuito	Isc (A)	17.66	17.71	17.75	17.80	17.84	17.89
Tensão de potência máxima	Vmp (V)	40.98	41.18	41.40	41.62	41.84	42.06
Corrente de potência máxima	Imp (A)	16.64	16.70	16.74	16.79	16.83	16.87

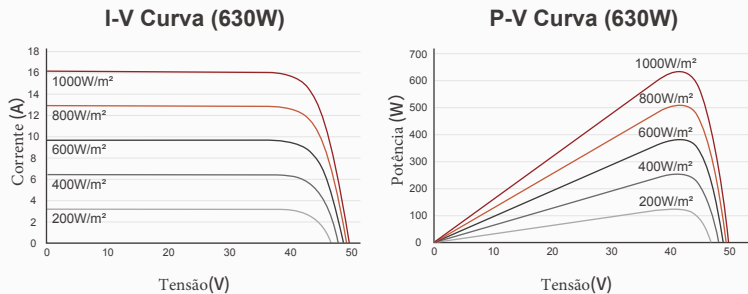
Coefficiente de temperatura

Temperatura nominal de operação do módulo*	43±2°C
Coefficiente de temperatura de Isc	+0.045%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.24%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.28%/°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%

Gráfico de curva



Desenho de Engenharia

[Unit: mm]

Dados Mecânicos

* Consulte o manual de instalação para obter detalhes

Número de células	132pcs (6×22)
Dimensão	2382×1134×30 mm
Peso	32.6 kg ±3%
Vidro frontal	2.0mm, Heat Strengthened, AR coating Glass
Vidro traseiro	2.0mm, Heat Strengthened Glass
Estrutura	Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68, Três diodos
Cabos	4.0mm², +300mm, -200mm Pode ser personalizado
Carga Estática Máxima	Front: 5400Pa/Back: 2400Pa*
Classificação de incêndio	IEC Class C

Configuração de embalagem

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

