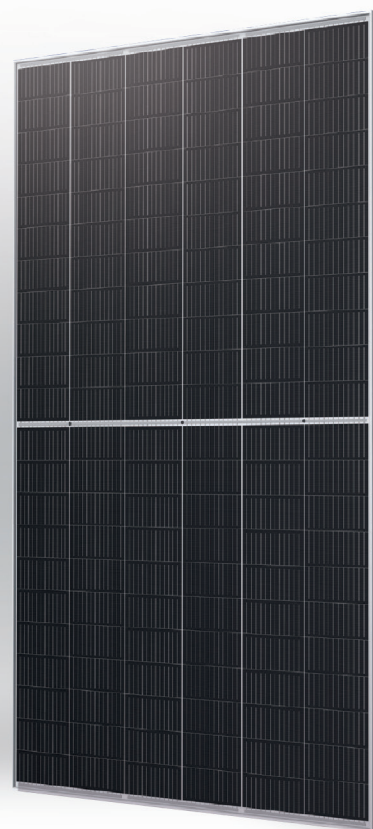


# GCL- NT12R/66GDF

595-620W

Módulo monocristalino  
bifacial



620W

Potência Máxima  
de Saída

22.95%

Eficiência máxima  
do Módulo

0~+5W

Garantia de  
Produção de Energia

## GCL fornece desempenho confiável a longo prazo

- fabricante de classe mundial de módulos fotovoltaicos de silício cristalino
- Instalações totalmente automatizadas e tecnologia de classe mundial
- Rigoroso controle de qualidade para atender aos mais altos padrões: ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001
- Testes em ambientes agressivos (testes de névoa salina, corrosão por amônia e sopro de areia: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)
- Testes de confiabilidade a longo prazo
- Inspeção EL 2×100% para garantir que o módulo esteja livre de defeitos



Escolha ideal para  
instalação de solo em  
larga escala



Corte não destrutivo,  
reduzindo o risco de  
possíveis microfissuras

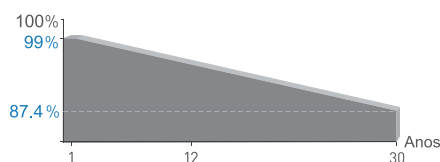


Passou no teste de sopro de  
areia, teste de névoa salina  
e teste de água com amônia.  
pode suportar ambientes  
agressivos



Tecnologia tipo N: O módulo  
tipo N tem melhor  
confiabilidade e menor  
LID/LETID

## Garantia de desempenho linear



12 anos de garantia do produto

30 anos de garantia de energia linear

0.40% Degradação Anual Durante 30 anos



Materiais de Encapsulamento  
selecionados e rigoroso  
controle do processo de  
produção garantem que o  
produto tenha alta resistência  
PID e sem marcas de caracol



Wafer de silício de grande porte  
pode reduzir o custo da  
estrutura fotovoltaica,  
combinando conectores, cabos,  
terra e assim por diante,  
diminuindo assim o LCOE

\* Por favor, consulte a garantia padrão GCL para detalhes

Seguros adicionais apoiados pela RE suíça \* Por favor, consulte a GCL para obter detalhes



**Especificação Elétrica(STC\*)**

	Pmáx (W)	595	600	605	610	615	620
Potência Máxima	Pmáx (W)	595	600	605	610	615	620
Tensão Máxima de Potência	Vmp (V)	39.94	40.14	40.34	40.53	40.73	40.93
Corrente de Potência Máxima	Imp (A)	14.90	14.95	15.00	15.05	15.10	15.15
Tensão de Circuito Aberto	Voc (V)	47.65	47.80	47.95	48.10	48.25	48.40
Corrente de Curto-circuito	Isc (A)	15.70	15.75	15.80	15.85	15.90	15.95
Eficiência do Módulo	(%)	22.03	22.21	22.40	22.58	22.77	22.95

\* Irradiância 1000W/m², temperatura da célula 25°C, massa de ar 1.5

**Especificação Elétrica (NOCT\*)**

	Pmáx (W)	447.5	451.0	454.4	457.8	461.3	464.8
Potência Máxima	Pmáx (W)	447.5	451.0	454.4	457.8	461.3	464.8
Tensão Máxima de Potência	Vmp (V)	37.42	37.58	37.74	37.90	38.06	38.22
Corrente de Potência Máxima	Imp (A)	11.96	12.00	12.04	12.08	12.12	12.16
Tensão de Circuito Aberto	Voc (V)	44.88	45.02	45.16	45.30	45.44	45.58
Corrente de Curto-circuito	Isc (A)	12.68	12.72	12.76	12.80	12.84	12.88

\* Irradiância 800W/m², temperatura da célula 20°C, Velocidade do vento 1m/s

**Características electricas com diferentes classes de potencia (referência a uma relação de irradiação de 10%)**

	Pmáx (W)	642.6	648.3	653.5	658.6	664.3	669.6
Potência Máxima	Pmáx (W)	642.6	648.3	653.5	658.6	664.3	669.6
Tensão Máxima de Potência	Vmp (V)	39.94	40.14	40.34	40.53	40.73	40.93
Corrente de Potência Máxima	Imp (A)	16.09	16.15	16.20	16.25	16.31	16.36
Tensão de Circuito Aberto	Voc (V)	47.65	47.80	47.95	48.10	48.25	48.40
Corrente de Curto-circuito	Isc (A)	16.96	17.01	17.06	17.12	17.17	17.23

**Dados mecânicos**

Número de células	132 Células (6x22)
Dimensões do Módulo L*W*H (mm)	2382x1134x30mm (93.78x44.65x1.18 polegadas)
Peso (kg)	32.6kg
Vidro frontal	2.0mm [0.08 polegadas], Vidro Reforçado pelo Calor
Vidro traseiro	2.0mm [0.08 polegadas], Vidro Reforçado pelo Calor
Quadro	Ligação de alumínio anodita
Cabo	4.0mm² Retrato: +300/-200mm comprimento pode ser personalizado
Número de diodos	3
Carga de vento/neve	2400Pa/ 5400Pa*
Conector	Adaptado a MC
Bifacialidade	80±5%

\* Para mais detalhes verifique o manual de instalação GCLSI

**Classificação de temperatura**

Temperatura Nominal da Célula Operacional (NOCT)	45±2°C
Coefficiente de temperatura de Isc	+0.045%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.25%/°C
Coefficiente de temperatura de PMAx	-0.29%/°C

**Classificação máxima**

Temperatura Operacional	-40~+85°C
Tensão máxima do sistema	1500V DC
Classificação máxima do fusível da série	35A

**Opcional**

Conector:  MC4 Original

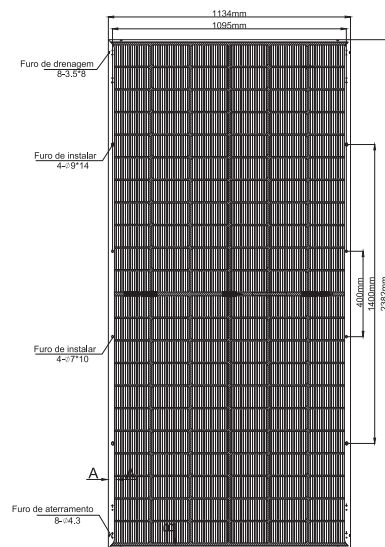
**Configuração Da Embalagem**

Módulo por caixa	36 peças
Módulos por container de 40' HC	720 peças

Contacte-nos para mais informação

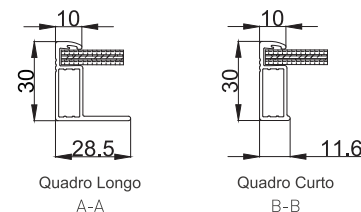
Website: [www.gclsi.com](http://www.gclsi.com) email: [gclsisales@gclsi.com](mailto:gclsisales@gclsi.com)

**Dimensão do Módulo**

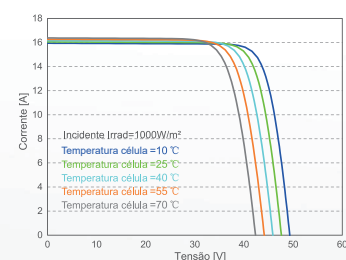


Tolerância:  
Comprimento: ±2mm  
Largura: ±2mm

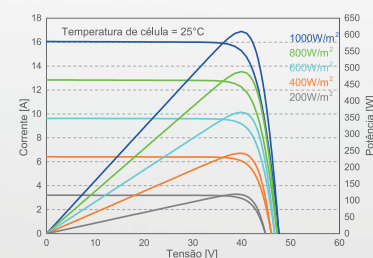
**Vista Traseira**



**Curva I-V em temperatura diferente (620W)**



**Curva I-V/P-V em Irradiação Diferente (620W)**



CUIDADO: LEIA O MANUAL DE INSTALAÇÃO ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO

