

# GCL- M10/72H



**545-565 W**

**Módulo Monocristalino**

**565 W**

Potência Máxima de Saída

**21.9%**

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



Técnicas especiais de corte e soldagem reduzem o risco de pontos quentes



Escolha ideal para instalação de solo em larga escala

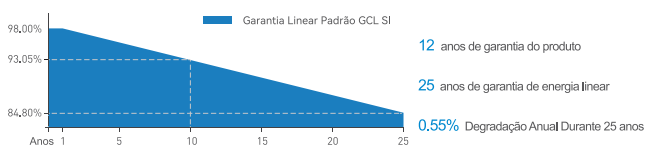


Desempenho otimizado do sistema devido à classificação atual no nível do módulo



O vidro autolimpante altamente transparente proporciona rendimento adicional e fácil manutenção

## Garantia de desempenho linear



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



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



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

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



**Especificação Elétrica(STC\*)**

Potência Máxima	P <sub>máx</sub> (W)	545	550	555	560	565
Tensão Máxima de Potência	V <sub>mp</sub> (V)	42.35	42.64	42.93	43.22	43.50
Corrente de Potência Máxima	I <sub>mp</sub> (A)	12.87	12.90	12.93	12.96	12.99
Tensão de Circuito Aberto	V <sub>oc</sub> (V)	49.98	50.22	50.45	50.68	50.92
Corrente de Curto-circuito	I <sub>sc</sub> (A)	13.66	13.70	13.73	13.76	13.79
Eficiência do Módulo	(%)	21.1	21.3	21.5	21.7	21.9

\* Irradiância 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura da célula 25°C, massa de ar 1.5

**Especificação Elétrica (NOCT\*)**

Potência Máxima	P <sub>máx</sub> (W)	405.0	408.7	412.4	416.1	419.8
Tensão Máxima de Potência	V <sub>mp</sub> (V)	38.76	39.00	39.24	39.48	39.72
Corrente de Potência Máxima	I <sub>mp</sub> (A)	10.45	10.48	10.51	10.54	10.57
Tensão de Circuito Aberto	V <sub>oc</sub> (V)	46.54	46.75	46.96	47.17	47.38
Corrente de Curto-circuito	I <sub>sc</sub> (A)	11.02	11.05	11.08	11.11	11.14

\* Irradiância 800W/m<sup>2</sup>, temperatura da célula 20°C, Velocidade do vento 1m/s

**Dados mecânicos**

Número de células	144 Células (6×24)
Dimensões do Módulo L*W*H (mm)	2278×1134×30mm (89.69×44.65×1.18 polegadas)
Peso (kg)	27.4 kg
Vidro	Vidro temperado de alta transparência de 3.2 mm (0.13 polegadas)
Folha traseira	Branco
Quadro	Ligação de alumínio anodita
J-Box	Classificação IP68
Cabo	4.0mm <sup>2</sup> Retrato: +300/-200mm comprimento pode ser personalizado
Número de diodos	3
Carga de vento/neve	2400Pa/ 3600Pa*
Conector	Adaptado a MC

\* 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 I <sub>sc</sub>	+0.05%/°C
Coefficiente de temperatura de V <sub>oc</sub>	-0.28%/°C
Coefficiente de temperatura de P <sub>MAX</sub>	-0.35%/°C

**Classificação máxima**

Temperatura Operacional	-40~+85°C
Tensão máxima do sistema	1500V DC
Classificação máxima do fusível da série	25A

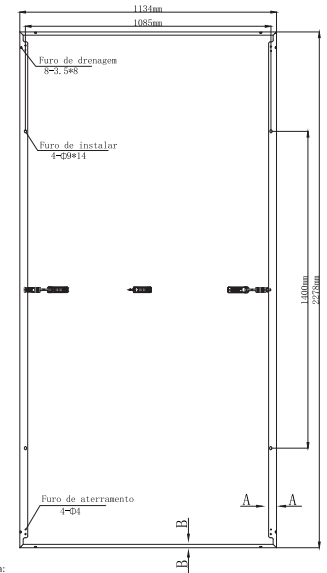
**Opcional**

Conector:  MC4 Original

**Configuração Da Embalagem**

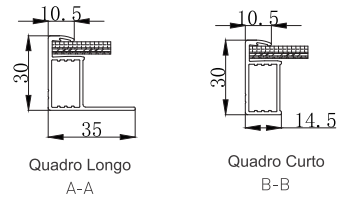
Módulo por caixa	36 peças
Módulos por container de 40' HC	720 peças

**Dimensão do Módulo**

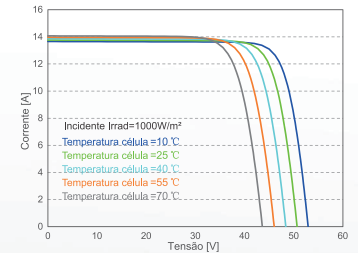


Tolerância:  
Comprimento: ±2mm  
Largura: ±2mm

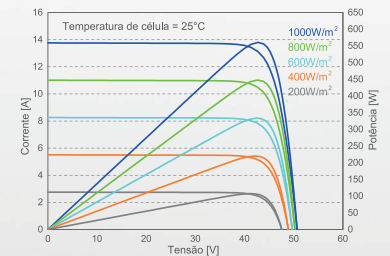
**Vista Traseira**



**Curva I-V em temperatura diferente (560W)**



**Curva I-V/P-V em Irradiação Diferente (560W)**



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

Contacte-nos para mais informação

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

