

GCL

M12/66H



660-680 W

Módulo Monocristalino

680 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



Corte não destrutivo, reduzindo o risco de possíveis microfissuras



Escolha ideal para instalação de solo em larga escala

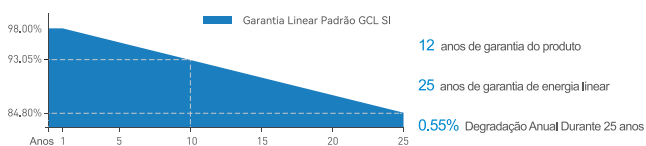


Desempenho otimizado do sistema devido à classificação atual no nível do módulo



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

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



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

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



Especificação Elétrica(STC*)

Parâmetro	Unidade	660	665	670	675	680
Potência Máxima	P _{máx} (W)	660	665	670	675	680
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	37.80	38.00	38.20	38.40	38.60
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	17.46	17.50	17.54	17.58	17.62
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	45.60	45.80	46.00	46.20	46.40
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	18.55	18.60	18.65	18.70	18.75
Eficiência do Módulo	(%)	21.2	21.4	21.6	21.7	21.9

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

Especificação Elétrica (NOCT*)

Parâmetro	Unidade	499.4	503.1	506.9	510.7	514.6
Potência Máxima	P _{máx} (W)	499.4	503.1	506.9	510.7	514.6
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	35.26	35.45	35.64	35.82	36.01
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	14.16	14.19	14.22	14.26	14.29
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	42.96	43.14	43.33	43.52	43.71
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	14.96	15.00	15.04	15.08	15.11

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

Dados mecânicos

Número de células	132 Células (6×22)
Dimensões do Módulo L*W*H (mm)	2384×1303×35mm (93.86×51.30×1.38 polegadas)
Peso (kg)	34.2kg
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 ² Retrato: +300/-200mm comprimento pode ser personalizado
Número de diodos	3
Carga de vento/neve	2400Pa/ 5400Pa*
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 _{sc}	+0.05%/°C
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	-0.28%/°C
Coefficiente de temperatura de P _{MAX}	-0.35%/°C

Classificação máxima

Temperatura Operacional	-40~+85°C
Tensão máxima do sistema	1500V DC
Classificação máxima do fusível da série	30A

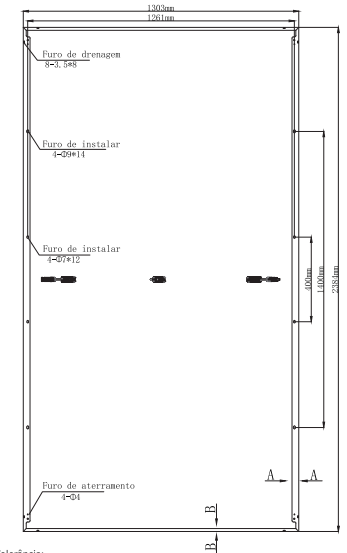
Opcional

Conector: MC4 Original

Configuração Da Embalagem

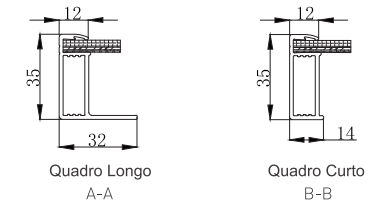
Módulo por caixa	31 peças
Módulos por container de 40' HC	558 peças

Dimensão do Módulo

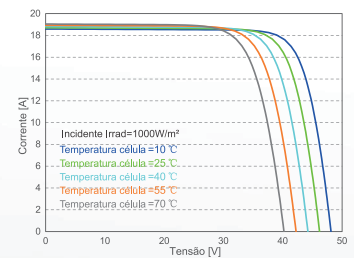


Tolerância:
Comprimento: ±2mm
Largura: ±2mm

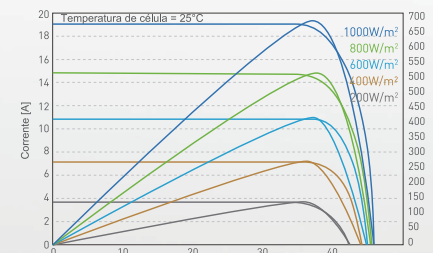
Vista Traseira



Curva I-V em temperatura diferente (675W)



Curva I-V/P-V em Irradiação Diferente (675W)



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

Contacte-nos para mais informação

Website: www.gclsi.com email: gclsisaes@gclsi.com

