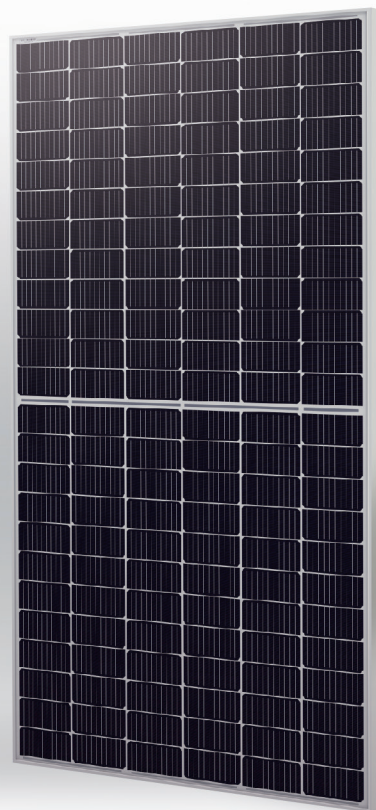


GCL- M10/72GDF



540-560 W

**Módulo monocristalino
bifacial**

560W

Potência Máxima
de Saída

21.68%

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



Wafers de alta qualidade e
tecnologia celular avançada
proporcionam alta eficiência
de conversão

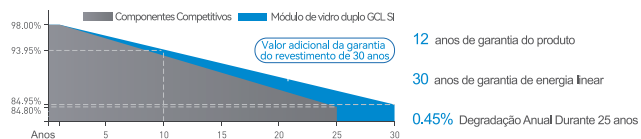


Técnicas especiais de corte
e soldagem reduzem o risco
de pontos quentes



Suporta tensão do sistema de
até 1500 V e reduz
efetivamente o custo do BOS

Garantia de desempenho linear



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 _{máx} (W)	540	545	550	555	560
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	41.45	41.70	41.93	42.18	42.43
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	13.03	13.07	13.12	13.16	13.20
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	49.24	49.52	49.80	50.08	50.36
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	13.78	13.83	13.88	13.93	13.98
Eficiência do Módulo	(%)	20.90	21.10	21.29	21.48	21.68

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

Especificação Elétrica (NOCT*)

Potência Máxima	P _{máx} (W)	408.6	412.4	416.2	420.0	424.1
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	38.45	38.67	38.90	39.12	39.34
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	10.62	10.66	10.70	10.74	10.78
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	46.48	46.74	47.01	47.28	47.55
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	11.04	11.08	11.12	11.16	11.20

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

Características eléctricas com diferentes classes de potência (referência a uma relação de irradiação de 10%)

Potência Máxima	P _{máx} (W)	577.8	583.2	588.5	593.9	599.1
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	41.45	41.70	41.93	42.18	42.43
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	13.94	13.98	14.04	14.08	14.12
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	49.24	49.52	49.80	50.08	50.36
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	14.75	14.80	14.85	14.91	14.96

Dados mecânicos

Número de células	144 Células (6x24)
Dimensões do Módulo L*W*H (mm)	2278x1134x30mm (89.69x44.65x1.18 polegadas)
Peso (kg)	31.2kg
Vidro frontal	2.0mm [0.08 polegadas], Revestimento anti-reflexo
Vidro traseiro	2.0mm [0.08 polegadas], Vidro Reforçado pelo Calor
Quadro	Ligação de alumínio anodita
J-Box	Classificação IP68
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	70±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 I _{sc}	+0.05%/°C
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	-0.28%/°C
Coefficiente de temperatura de P _{MAX}	-0.35%/°C

Configuração Da Embalagem

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

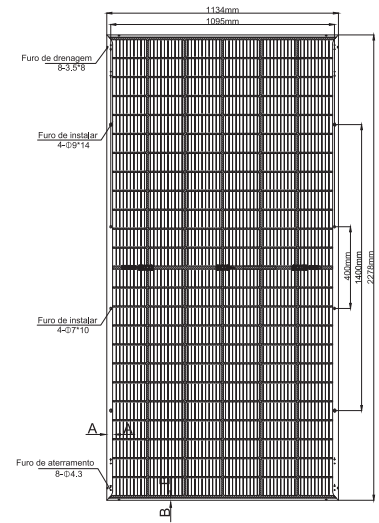
Classificação máxima

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

Opcional

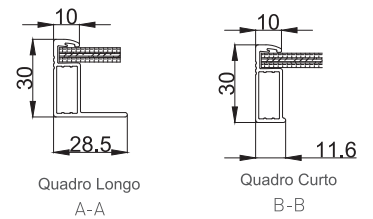
Conector: MC4 Original

Dimensão do Módulo

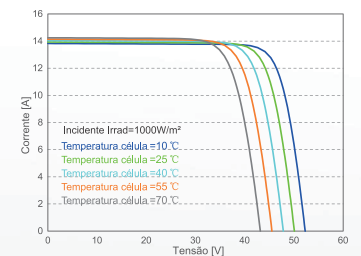


Tolerância:
Comprimento: ±2mm
Largura: ±2mm

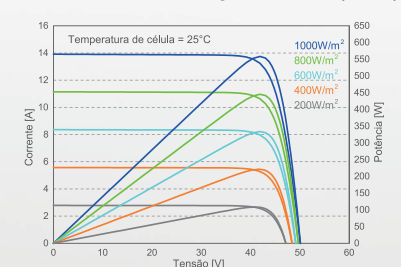
Vista Traseira



Curva I-V em temperatura diferente (555W)



Curva I-V-P em Irradiação Diferente (555W)



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

Contacte-nos para mais informação

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

