

GCL- NT10R/54GDF

435-455W

**Módulo monocristalino
bifacial**



455W

Potência Máxima
de Saída

22.8%

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



O vidro autolimpante altamente transparente proporciona rendimento adicional e fácil manutenção



Escolha ideal para instalação de solo em larga escala

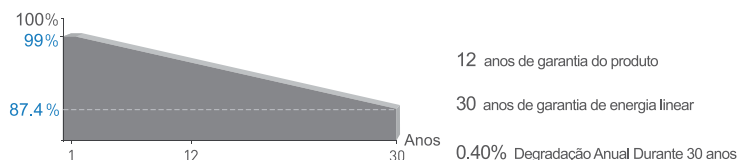


Tecnologia tipo N: O módulo tipo N tem melhor confiabilidade e menor LID/LETID



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



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



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

* 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*)

Potência Máxima	P _{máx} (W)	435	440	445	450	455
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	31.82	32.03	32.23	32.42	32.60
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	13.67	13.74	13.81	13.88	13.96
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	38.30	38.46	38.62	38.78	38.94
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	14.39	14.46	14.53	14.59	14.66
Eficiência do Módulo	(%)	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8

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

Especificação Elétrica (NOCT*)

Potência Máxima	P _{máx} (W)	329.5	333.1	336.7	340.3	343.9
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	29.93	30.09	30.25	30.41	30.57
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	11.01	11.07	11.13	11.19	11.25
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	36.10	36.25	36.40	36.55	36.70
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	11.61	11.67	11.73	11.79	11.85

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

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

Potência Máxima	P _{máx} (W)	469.7	475.3	480.5	486.0	491.6
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	31.82	32.03	32.23	32.42	32.60
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	14.76	14.84	14.91	14.99	15.08
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	38.30	38.46	38.62	38.78	38.94
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	15.54	15.62	15.69	15.76	15.83

Dados mecânicos

Número de células	108 Células (6x18)
Dimensões do Módulo L*W*H (mm)	1762x1134x30mm (69.37x44.65x1.18 polegadas)
Peso (kg)	21.5kg
Vidro frontal	1.6 mm [0.06 polegadas], Vidro solar de alta transparência
Vidro traseiro	1.6 mm [0.06 polegadas], Vidro de malha envidraçada preta
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	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 I _{sc}	+0.045%/°C
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	-0.25%/°C
Coefficiente de temperatura de P _{MAX}	-0.29%/°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

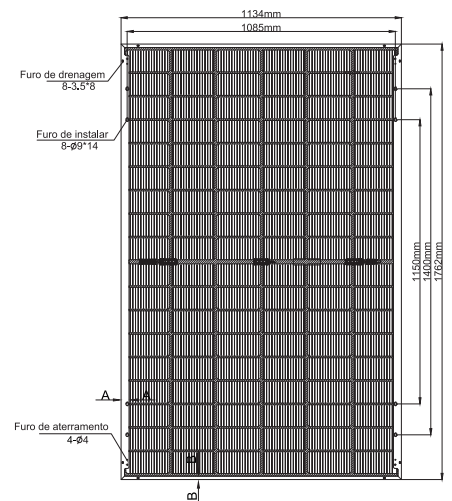
Configuração Da Embalagem

Módulo por caixa	36 peças
Módulos por container de 40' HC	936 peças

Contacte-nos para mais informação

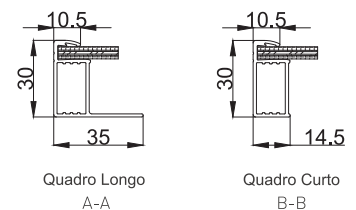
Website: www.gclsi.com email: gclsisales@gclsi.com

Dimensão do Módulo

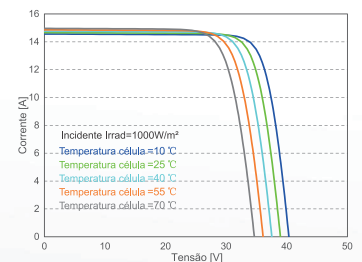


Tolerância:
Comprimento: ±2mm
Largura: ±2mm

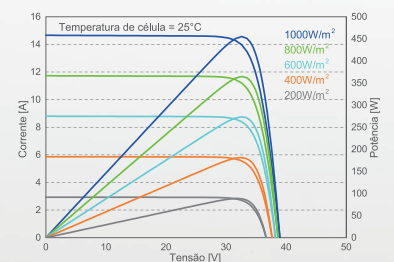
Vista Traseira



Curva I-V em temperatura diferente (455W)



Curva I-V/P-V em Irradiação Diferente (455W)



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

