

GCL- NT10/72GDF



580-600 W

**Módulo monocristalino
bifacial**

600W

Potência Máxima
de Saída

23.23%

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 2x100% para garantir que o módulo esteja livre de defeitos



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



Escolha ideal para instalação de solo em larga escala

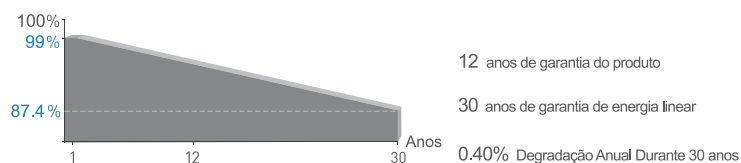


Tecnologia tipo N: O módulo tipo N tem melhor confiabilidade e menor LID/LETID



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)	580	585	590	595	600
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	43.75	43.95	44.15	44.35	44.55
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	13.26	13.31	13.37	13.42	13.47
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	51.90	52.05	52.20	52.35	52.50
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	14.01	14.07	14.13	14.19	14.25
Eficiência do Módulo	(%)	22.45	22.65	22.84	23.03	23.23

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

Especificação Elétrica (NOCT*)

Potência Máxima	P _{máx} (W)	436.6	440.3	444.1	447.9	451.7
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	41.11	41.30	41.50	41.70	41.90
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	10.62	10.66	10.70	10.74	10.78
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	11.31	11.36	11.41	11.46	11.51

* 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%)

Potência Máxima	P _{máx} (W)	626.5	631.6	637.5	642.6	648.2
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	43.75	43.95	44.15	44.35	44.55
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	14.32	14.37	14.44	14.49	14.55
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	51.90	52.05	52.20	52.35	52.50
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	15.13	15.20	15.26	15.33	15.39

Dados mecânicos

Número de células	144 Células (6×24)
Dimensões do Módulo L*W*H (mm)	2278×1134×30mm (89.68×44.65×1.18 polegadas)
Peso (kg)	31.2 kg
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	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

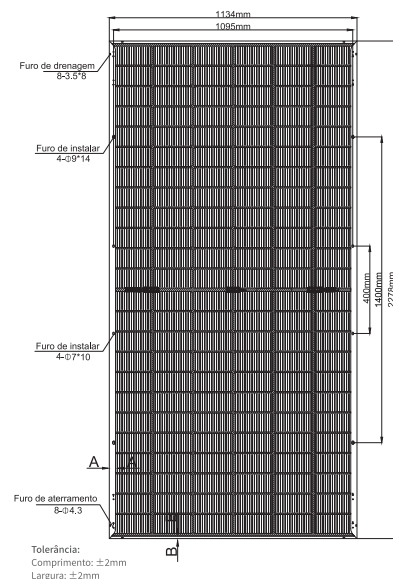
Opcional

Conector: MC4 Original

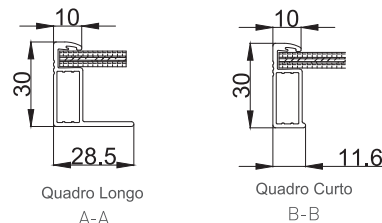
Configuração Da Embalagem

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

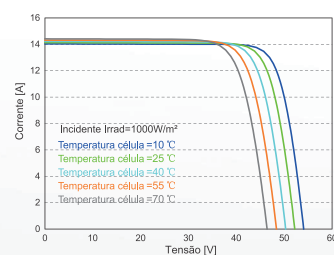
Dimensão do Módulo



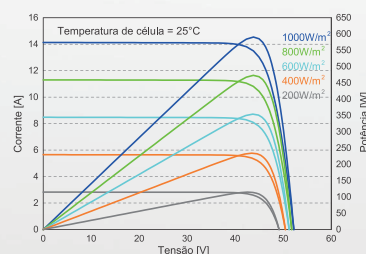
Vista Traseira



Curva I-V em temperatura diferente (595W)



Curva I-V/P-V em Irradiação Diferente (595W)



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

Contacte-nos para mais informação

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

