

GCL- NT10/78GDF



630-650 W

**Módulo monocristalino
bifacial**

650W

Potência Máxima
de Saída

23.3%

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



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



Escolha ideal para instalação de solo em larga escala

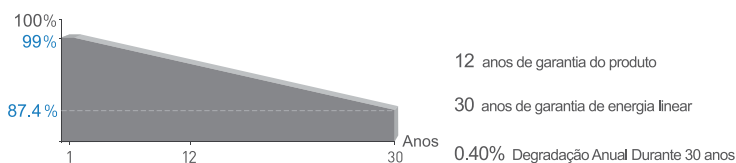


Tecnologia tipo N: O módulo tipo N tem melhor confiabilidade e menor LID/LETID



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)	630	635	640	645	650
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	48.28	48.48	48.68	48.87	49.06
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	13.05	13.10	13.15	13.20	13.25
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	56.85	57.00	57.15	57.30	57.45
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	13.80	13.85	13.90	13.95	14.00
Eficiência do Módulo	(%)	22.5	22.7	22.9	23.1	23.3

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

Especificação Elétrica (NOCT*)

Potência Máxima	P _{máx} (W)	472.9	476.5	480.1	483.7	487.4
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	44.91	45.08	45.25	45.42	45.59
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	10.53	10.57	10.61	10.65	10.69
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	53.49	53.62	53.75	53.88	54.01
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	11.14	11.18	11.22	11.26	11.30

* 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)	680.3	686.0	691.3	696.9	702.0
Tensão Máxima de Potência	V _{mp} (V)	48.28	48.48	48.68	48.87	49.06
Corrente de Potência Máxima	I _{mp} (A)	14.09	14.15	14.20	14.26	14.31
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	56.85	57.00	57.15	57.30	57.45
Corrente de Curto-circuito	I _{sc} (A)	14.90	14.96	15.01	15.07	15.12

Dados mecânicos

Número de células	156 Células (6×26)
Dimensões do Módulo L*W*H (mm)	2465×1134×30mm (97.05×44.65×1.18 polegadas)
Peso (kg)	33.7kg
Vidro frontal	2.0mm [0.08 polegadas], Vidro solar de alta transparência
Vidro traseiro	2.0mm [0.08 polegadas], Vidro Reforçado pelo Calor
Quadro	Ligação de alumínio anodita
J-Box	4.0mm ² Retrato: +300/-200mm comprimento pode ser personalizado
Cabo	3
Número de diodos	2400Pa/ 5400Pa*
Carga de vento/neve	Adaptado a MC
Conector	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

Configuração Da Embalagem

Módulo por caixa	36 peças
Módulos por container de 40' HC	576 peças

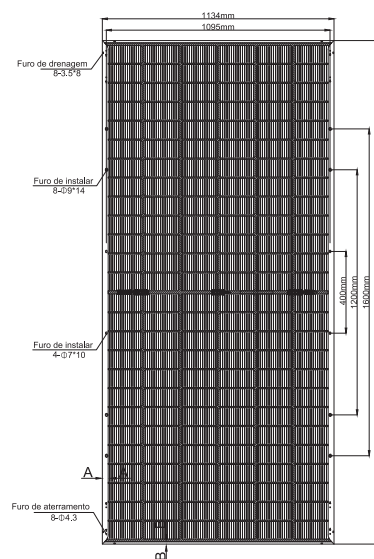
Classificação máxima

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

Opcional

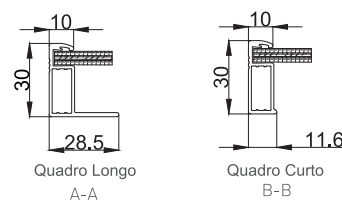
Conector: MC4 Original

Dimensão do Módulo

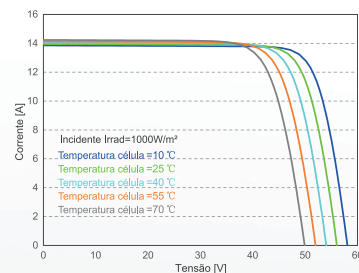


Tolerância:
Comprimento: ±2mm
Largura: ±2mm

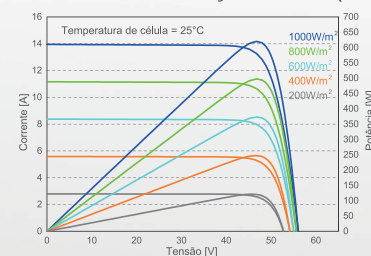
Vista Traseira



Curva I-V em temperatura diferente (640W)



Curva I-V/P-V em Irradiação Diferente (640W)



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

Contacte-nos para mais informação

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

