

GCL- NT10/78GDF



630-650W

**Módulo Monocristalino
Bifacial**

650W

Potencia Máxima

23.3%

Eficiencia de Módulo

0~+5W

Garantía de Potencia

GCL asegura el rendimiento a largo plazo

- Fabricante de clase mundial de módulos fotovoltaicos de silicio cristalino
- Instalación automática completa y tecnología de clase mundial
- Control de calidad riguroso para cumplir con los más altos estándares: ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001
- Probado para entornos hostiles (niebla salina, corrosión por amoníaco y prueba de soplado de arena: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)
- Tests de fiabilidad a la largo plazo
- 2x100% La Inspección EL garantiza los módulos sin defectos



Eficiencia alta de conversión debido a las obleas de calidad y la tecnología avanzada de célula



Opción ideal para instalación de tierra a gran escala

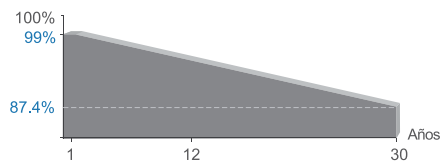


Tecnología de tipo N: El módulo de tipo N tiene la mejor confiabilidad y el menor LID/LETID



Las pruebas de soplado de arena, niebla salina y amoníaco aprobadas para adaptarse a los entornos hostiles.

Garantía de Rendimiento Lineal



12 años de Garantía de Producto

30 años de Garantía de Potencia Lineal

0.40% Degradación Anual Más de 30 años



El material seleccionado de encapsulación y el control estricto del proceso de producción garantizan que el producto sea altamente resistente a PID y libre de senderos de caracoles.



La tecnología especial de corte y soldadura produce una reducción del riesgo de punto caliente

*Consulte la garantía estándar de GCL para obtener más detalles.

Seguro Adicional Respaldo por Swiss RE

*Haga el favor de referir a GCL para más detalles



Especificación eléctrica (STC*)

Potencia Máxima	Pmax (W)	630	635	640	645	650
Tensión de Potencia Máxima	Vmp (V)	48.28	48.48	48.68	48.87	49.06
Corriente de Potencia Máxima	Imp (A)	13.05	13.10	13.15	13.20	13.25
Tensión de Circuito Abierto	Voc (V)	56.85	57.00	57.15	57.30	57.45
Corriente de Cortocircuito	Isc (A)	13.80	13.85	13.90	13.95	14.00
Eficiencia de Módulo	(%)	22.5	22.7	22.9	23.1	23.3

* Irradiación 1000W/m² Temperatura de célula 25°C, Masa de Air 1.5

Especificación eléctrica (NOCT*)

Potencia Máxima	Pmax (W)	472.9	476.5	480.1	483.7	487.4
Tensión de Potencia Máxima	Vmp (V)	44.91	45.08	45.25	45.42	45.59
Corriente de Potencia Máxima	Imp (A)	10.53	10.57	10.61	10.65	10.69
Tensión de Circuito Abierto	Voc (V)	53.49	53.62	53.75	53.88	54.01
Corriente de Cortocircuito	Isc (A)	11.14	11.18	11.22	11.26	11.30

* Irradiación 800W/m² Temperatura de célula 20°C, Velocidad de Viento 1m/s

Características eléctricas para distintas clases de potencia (referencia a 10 % del ratio de irradiancia)

Potencia Máxima	Pmax (W)	680.3	686.0	691.3	696.9	702.0
Tensión de Potencia Máxima	Vmp (V)	48.28	48.48	48.68	48.87	49.06
Corriente de Potencia Máxima	Imp (A)	14.09	14.15	14.20	14.26	14.31
Tensión de Circuito Abierto	Voc (V)	56.85	57.00	57.15	57.30	57.45
Corriente de Cortocircuito	Isc (A)	14.90	14.96	15.01	15.07	15.12

Datos Mecánicos

Número de Células	156 Células (6x26)
Dimensiones del Módulo L*A*A (mm)	2465x1134x30mm (97.05x44.65x1.18 pulgadas)
Peso (kg)	33.7kilos
Vidrio Lateral Delantero	2.0mm (0.08 pulgadas), Revestimiento Antirreflectante
Vidrio Lateral Trasero	2.0mm (0.08 pulgadas), Vidrio termoendurecido
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Cable	4.0mm ² , Vertical: +300/-200mm; longitud puede personalizarse
Número de diodos	3
Carga de Viento/Nieve	2400Pa/5400Pa*
Conector	Adaptado a MC
Bifacialidad	80±5%

*Consulte el manual de instalación GCL para obtener más detalles.

Clasificaciones de Temperatura

Temperatura Nominal de Operación de Célula (NOCT)	45±2°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	+0.045%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	-0.25%/°C
Coefficiente de Temperatura de P _{MAX}	-0.29%/°C

Clasificaciones Máximas

Temperatura Operativa	-40~+85°C
Voltaje Máximo de Sistema	1500V DC
Clasificación Máxima de Fusible en Serie	30A

Configuración de Embalaje

Módulo por caja	36 piezas
Módulo por 40' contenedor	576 piezas

Opcional

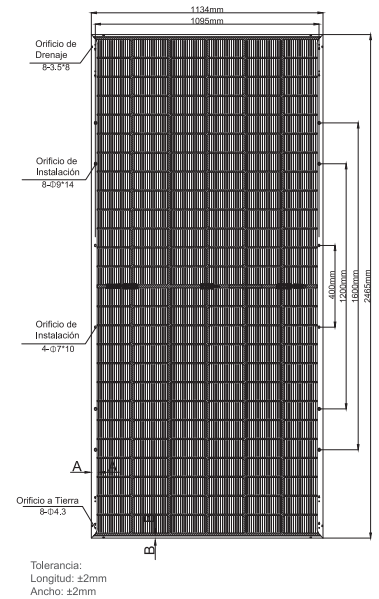
Conector : Original MC4

Para más información por favor contacte con nosotros

Sitio web: www.gclsi.com

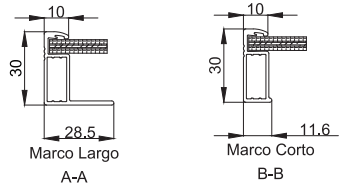
Correo electrónico: gclsisales@gclsi.com

Dimensión de Módulo

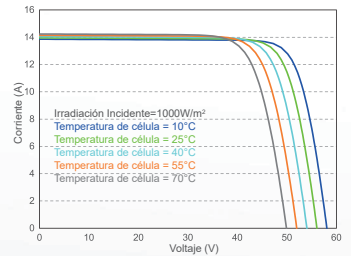


Tolerancia:
Longitud: ±2mm
Ancho: ±2mm

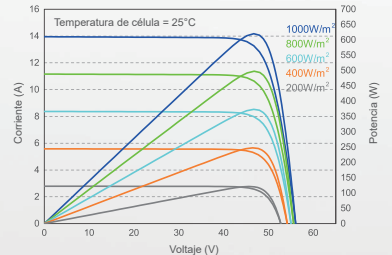
Vista Trasera



I-V Curva a Diferente Temperatura (640W)



I-V/P-V Curva con Diferente Irradiación (640W)



PRECAUCIÓN: HAGA EL FAVOR DE LEER EL MANUAL DE INSTALACIÓN ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

