

GCL- NT12R/54GDF

500-525W

**Bifacial de Doble Vidrio
Módulo Monocristalino de Tipo N**



525W

Potencia Máxima de Salida

23.60%

Eficiencia Máxima del Módulo

0~+3%

Tolerancia de Potencia Positiva

GCL Ofrece un Rendimiento Fiable a Largo Plazo

- Fabricante de clase mundial de módulos fotovoltaicos de silicio cristalino
- Instalación completamente automatizada y tecnología de primer nivel
- Riguroso control de calidad para cumplir con los más altos estándares: ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001
- Probado para entornos adversos (niebla salina, corrosión por amoníaco y prueba de viento con arena: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)
- Pruebas de fiabilidad a largo plazo
- Doble inspección EL al 100% para garantizar módulos libres de defectos



La tecnología de metalización SMBB mejora la tolerancia a las microfisuras, aumentando la fiabilidad del módulo;



Mayor potencia del producto y menor LCOE, lo que mejora el rendimiento del proyecto

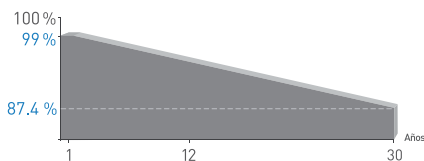


Oblea de tipo N, pasivación de alta calidad, menor degradación LID/LeTID y menor degradación anual



Superación de pruebas de viento con arena, niebla salina y amoníaco para resistir en entornos adversos.

Garantía de Rendimiento Lineal



12 Años de Garantía de Producto

30 Años de Garantía de Potencia Lineal

0.40% de Degradación Anual durante 30 años



Material encapsulante optimizado y estricto control del proceso que garantizan la resistencia a la Degradación Inducida por Potencial (PID).



Tecnología de corte no destructivo para reducir el riesgo de microfisuras

*Consulte la garantía estándar de GCL para más detalles

Seguro adicional respaldado por Swiss RE

Consulte a GCL para más detalles



Especificaciones Eléctricas (STC*)

Potencia Máxima	P _{max} [W]	500	505	510	515	520	525
Tensión en Punto de Máxima Potencia	V _{mp} [V]	33.16	33.36	33.55	33.75	33.99	34.20
Corriente en Punto de Máxima Potencia	I _{mp} [A]	15.08	15.14	15.20	15.26	15.30	15.35
Tensión en Circuito Abierto	V _{oc} [V]	39.30	39.45	39.60	39.78	40.05	40.30
Corriente de Cortocircuito	I _{sc} [A]	15.88	15.94	16.00	16.06	16.11	16.16
Eficiencia del Módulo	(%)	22.47	22.70	22.92	23.15	23.37	23.60

* Irradiancia 1000 W/m², Temperatura de la célula 25 °C, Masa de Aire 1,5

Características eléctricas con diferente ganancia de potencia (referencia a un ratio de irradiancia del 10%)

Potencia Máxima	P _{max} [W]	540.2	545.4	550.9	556.2	561.5	567.0
Tensión en Punto de Máxima Potencia	V _{mp} [V]	33.16	33.36	33.55	33.75	33.99	34.20
Corriente en Punto de Máxima Potencia	I _{mp} [A]	16.29	16.35	16.42	16.48	16.52	16.58
Tensión en Circuito Abierto	V _{oc} [V]	39.30	39.45	39.60	39.78	40.05	40.30
Corriente de Cortocircuito	I _{sc} [A]	17.15	17.22	17.28	17.34	17.40	17.45

Datos Mecánicos

Número de Células	108 Células (6x18)
Tecnología Celular	Módulo monocristalino de tipo N
Dimensiones del Módulo (LxAxA)	1962x1134x30mm [77.24x44.65x1.18 pulgadas]
Peso	27.3kg
Vidrio Frontal	Vidrio solar de alta transparencia de 2,0 mm
Vidrio Trasero	Vidrio solar de alta transparencia de 2,0 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de Conexiones	Clasificación IP68
Cable	4.0mm ² , Orientación vertical: +300/-200mm longitud personalizable
Número de diodos	3
Conector	GCL-01/GCL-02/MC4-EV02/otros
Carga de Viento/Nieve	2400Pa/ 5400Pa*
Bifacialidad (%)	80±5

*Para más detalles, consulte el manual de instalación de GCLSI

Coefficientes de Temperatura

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

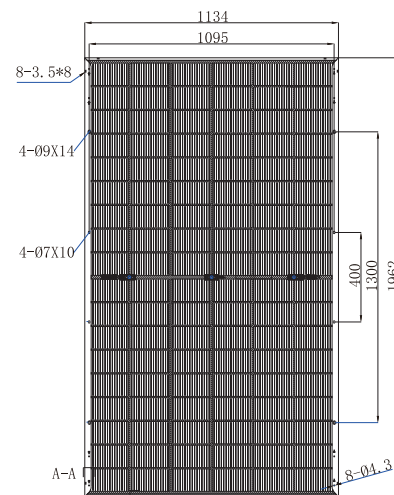
Límites Máximos

Temperatura de Operación	-40~+85°C
Tensión Máxima del Sistema	1500V CC
Corriente Máxima del Fusible en Serie	35A

Configuración de Embalaje

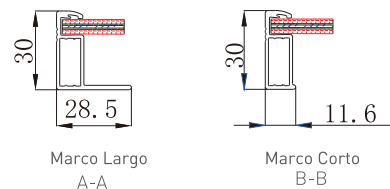
Módulos por caja	36 piezas
Módulos por contenedor de 40'HQ	864 piezas

Dimensiones del Módulo



Tolerancia:
Longitud: ±2mm
Anchur: ±2mm

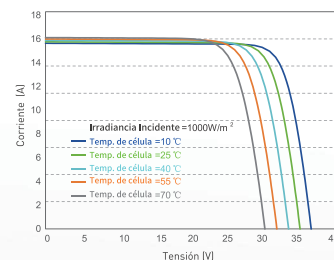
Vista Trasera



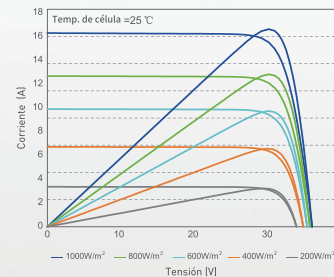
Marco Largo A-A

Marco Corto B-B

Curva I-V a Diferentes Temperaturas (520W)



Curvas I-V/P-V a Diferentes Irradiancias (520W)



PRECAUCIÓN: LEA EL MANUAL DE INSTALACIÓN ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

Para más información, contáctenos:

Sitio web: www.gclsi.com

Correo Electrónico: gclsisales@gclsi.com

