

PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 575W

Referencia: PSM-575W

vie[®] PRO



SAP 144132104055

Potencia máxima

575W

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Celdas solares HC MBB:

144 celdas (72*2 HC)



Mayor eficiencia de conversión:

Módulo de 575W con eficiencia de 22.25%



Alto desempeño en condiciones de poca luz:

El vidrio avanzado y la textura de la superficie permiten un excelente rendimiento en entornos con poca luz



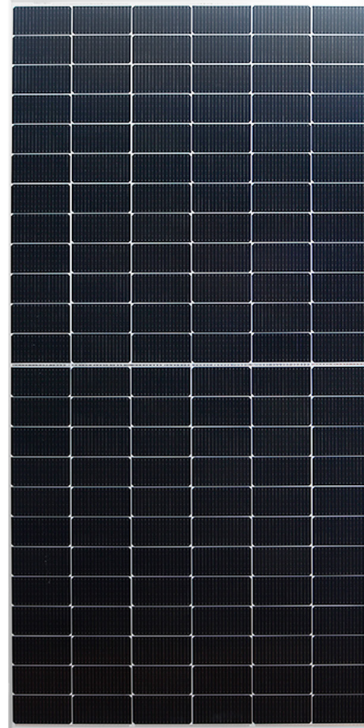
Diseño liviano :

Diseño liviano que utiliza una lámina posterior transparente para una fácil instalación y bajo costo del balance del sistema.



Mayor potencia de salida:

La potencia del módulo aumenta entre 5-25% generalmente, produciendo un LCOE más bajo y una TIR más alta.



15 AÑOS
de garantía

★★★★★
Por defectos de fabricación

Tolerancia positiva
DE POTENCIA



Tecnología
TOPCON



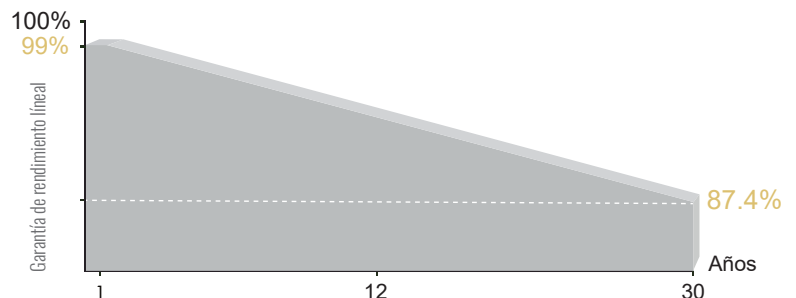
GARANTÍA DE RENDIMIENTO LÍNEAL

30 AÑOS

de garantía de potencia lineal

0.40%

Factor de degradación anual a 30 años



www.ieggrupo.co

Vie[®] una marca de internacional de eléctricos[®]



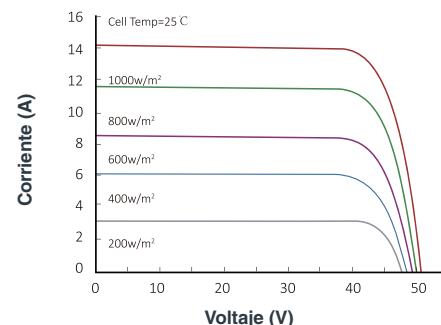
PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Especificación	STC *	NOCT **
Potencia máxima (Pmax)	575W	433W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	50.75V	48.17V
Corriente de cortocircuito (Isc)	14.18A	11.48A
Voltaje en máxima potencia (Vmp)	42.37V	39.84V
Corriente en máxima potencia (Imp)	13.57A	10.87A
Eficiencia	22.25%	
Serie máxima de fusibles	25A	
Número de diodos	3	
Voltaje máximo del sistema	1500 VDC	
Coefficiente de temperatura Isc	+0.043%/°C	
Coefficiente de temperatura Voc	-0.24%/°C	
Coefficiente de temperatura Pmpp	-0.30%/°C	
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C	
Temperatura de funcionamiento normal de la celda	45 ± 2°C	
Capacidad de carga de la tapa del módulo (vidrio)	5400Pa (IEC 61215) (Nieve)	
Capacidad de carga para la parte delantera y trasera del módulo	2400Pa (IEC 61215) (Viento)	

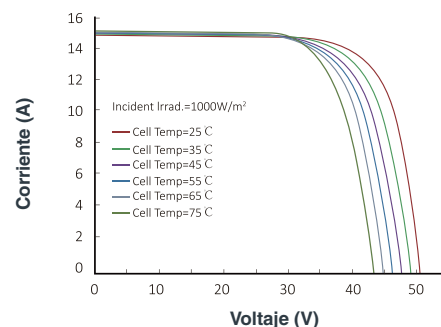
*Condiciones de prueba STC: Irradiancia 1000W/m², temperatura de la celda 25°C, AM 1,5

**Condiciones de prueba NOCT: Irradiancia 800W/m², temperatura ambiente 20°C, AM 1,5, velocidad del viento 1m/s

CURVAS CORRIENTE TENSION



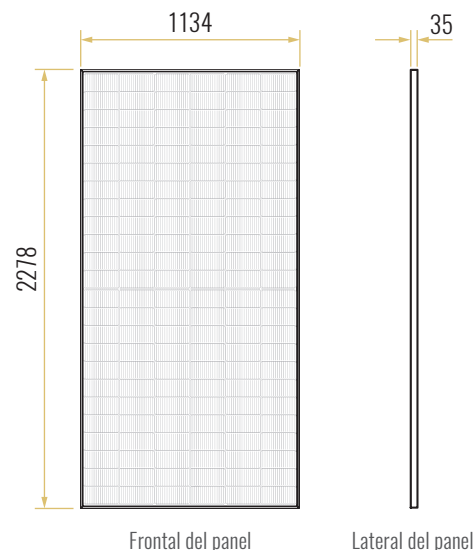
Características del módulo a temperatura constante de 25°C y niveles de irradiancia variables



Características del módulo a temperatura variable e irradiancia constante de 1.000W/m²

PARÁMETROS MECÁNICOS

Cubierta frontal (material / espesor)	Vidrio templado bajo en hierro / 3.2mm
Hoja trasera (color)	TPT Blanco
Celda (cantidad/material)	72*2 HC / Silicio monocrystalino
Marco (material/color)	Marco de cámara hueca en aleación de aluminio anodizado / Plata
Caja de conexiones (grado de protección)	IP 68
Cables y conectores	4mm², 1.2m, MC4
Dimensiones del módulo	2278 x 1134 x 35mm
Peso del módulo	27.7 kg
Clase de aplicación	Clase A
Clase de protección eléctrica	Clase II
Clase de seguridad contra el fuego	Clase C



31

Unidades
PALLET



Peso Pallet
881 Kg



Medidas Pallet (mm)
2300 x 1160 x 1260

This authorizes the application of the Certification Mark(s) shown below to the models described in the Product(s) Covered section when made in accordance with the conditions set forth in the Certification Agreement and Listing Report. This authorization also applies to multiple listee model(s) identified on the correlation page of the Listing Report.

This document is the property of Intertek Testing Services and is not transferable. The certification mark(s) may be applied only at the location of the Party Authorized To Apply Mark.

Applicant:	Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd	Manufacturer:	Guangdong Growatt New Energy Co., Ltd
Address:	4-13/F, Building A, Sino-German(Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen	Address:	Growatt Industrial Park, No.17 Pingheng Road Pingtan Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong
Country:	CHINA	Country:	CHINA
Party Authorized To Apply Mark:	Same as Manufacturer		
Report Issuing Office:	Intertek Testing Services Shenzhen Limited Guangzhou Branch		
Control Number:	<u>4003184</u>	Authorized by:	 for L. Matthew Snyder, Certification Manager



This document supersedes all previous Authorizations to Mark for the noted Report Number.

This Authorization to Mark is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the Certification agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Authorization to Mark. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Authorization to Mark and then only in its entirety. Use of Intertek's Certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement and in this Authorization to Mark. Any further use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Initial Factory Assessments and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the Certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of production quality control and do not relieve the Client of their obligations in this respect.

Intertek Testing Services NA Inc.
545 East Algonquin Road, Arlington Heights, IL 60005
Telephone 800-345-3851 or 847-439-5667 Fax 312-283-1672

Standard(s):	Inverters, Converters, Controllers and Interconnection System Equipment for use with Distributed Energy Resources [UL 1741:2021 Ed.3+R:19May2023]
	Interconnecting Distributed Resources With Electric Power Systems (R2008) [IEEE 1547:2003]
	Amendment 1 to IEEE 1547 - Interconnecting Distributed Resources With Electric Power Systems [IEEE 1547a:2014]
	IEEE Standard Conformance Test Procedures For Equipment Interconnecting Distributed Resources With Electric Power Systems [IEEE 1547.1:2005]
Product:	PV Grid inverter
Brand Name:	GROWATT
Models:	MID 6KTL3-XL2, MID 8KTL3-XL2, MID 10KTL3-XL2, MID 11KTL3-XL2, MID 12KTL3-XL2, MID 15KTL3-XL2, MID 17KTL3-XL2, MID 20KTL3-XL2, MID 22KTL3-XL2, MID 25KTL3-XL2

MID 6~12KTL3-XL

- Max. efficiency 98.5%
- 40% compact and lighter
- Dual MPP trackers
- Supports export control
- Touch key and OLED display
- Type II SPD on AC and DC side



P O W E R
- I N G
T O M O -
R R O W

Growatt
powering tomorrow

www.ginverter.com

Datasheet	MID 6KTL3-XL	MID 8KTL3-XL	MID 10KTL3-XL	MID 11KTL3-XL	MID 12KTL3-XL
Input Data					
Max. recommended PV power (for module STC)	7800W	10400W	13000W	13000W	15600W
Max. DC voltage	800V	800V	800V	800V	800V
Initial voltage	250V	250V	250V	250V	250V
Nominal voltage	360V	360V	360V	360V	360V
MPPT voltage range	160-800V	160-800V	160-800V	160-800V	160-800V
Full load voltage	280-650V	280-650V	280-650V	280-650V	280-650V
No. of independent MPPT	2	2	2	2	2
No. of PV strings per MPPT	2	2	2	2	2
Max. input current per MPPT	25A	25A	25A	25A	25A
Max. short-circuit current per MPPT	32A	32A	32A	32A	32A
Output (AC)					
AC nominal power	6000W	8000W	10000W	11000W	12000W
Max. AC apparent power	6600VA	8800VA	11100VA	12100VA	13300VA
Nominal AC voltage/range	133V/230V	133V/230V	133V/230V	133V/230V	133V/230V
AC grid frequency; range	50/60 Hz; 47.5~52 Hz/55-65 Hz	50/60 Hz; 47.5~52 Hz/55-65 Hz	50/60 Hz; 47.5~52 Hz/55-65 Hz	50/60 Hz; 47.5~52 Hz/55-65 Hz	50/60 Hz; 47.5~52 Hz/55-65 Hz
Max. output current	16.5A	22.1A	27.8A	30.3A	33.3A
Powerfactor @Nominal power	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
Power factor	0.8 leading - 0.8 lagging	0.8 leading - 0.8 lagging	0.8 leading - 0.8 lagging	0.8 leading - 0.8 lagging	0.8 leading - 0.8 lagging
THDi	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
AC grid connection type	3W+PE/3W+N+PE	3W+PE/3W+N+PE	3W+PE/3W+N+PE	3W+PE/3W+N+PE	3W+PE/3W+N+PE
Efficiency					
Max.efficiency	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
Euro - eta	98.10%	98.10%	98.10%	98.10%	98.10%
Protection Devices					
DC reverse polarity protection	yes	yes	yes	yes	yes
DC Switch	yes	yes	yes	yes	yes
DC Surge protection	Typell	Typell	Typell	Typell	Typell
Insulation resistance monitoring	yes	yes	yes	yes	yes
AC surge protection	Typell	Typell	Typell	Typell	Typell
Output short circuit protection	yes	yes	yes	yes	yes
Ground fault monitoring	yes	yes	yes	yes	yes
Grid monitoring	yes	yes	yes	yes	yes
Anti-islanding protection	yes	yes	yes	yes	yes
Residual-current monitoring unit	yes	yes	yes	yes	yes
String fault monitoring	opt	opt	opt	opt	opt
AFCI protection	opt	opt	opt	opt	opt
General Data					
Dimensions (W / H / D) in mm	525/395/222	525/395/222	525/395/222	525/395/222	525/395/222
Weight	23kg	23kg	23kg	23kg	23kg
Operating temperature range	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Noise emission (typical)	≤40 dB(A)	≤40 dB(A)	≤40 dB(A)	≤40 dB(A)	≤40 dB(A)
Self-Consumption (night)	<1W	<1W	<1W	<1W	<1W
Topology	Transformerless	Transformerless	Transformerless	Transformerless	Transformerless
Cooling	Natural convection	Natural convection	Natural convection	Natural convection	Natural convection
Environmental Protection Rating	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Altitude	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m
Relative Humidity	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
DC connection	H4/MC4(opt)	H4/MC4(opt)	H4/MC4(opt)	H4/MC4(opt)	H4/MC4(opt)
AC connection	Cable gland+OT terminal	Cable gland+OT terminal	Cable gland+OT terminal	Cable gland+OT terminal	Cable gland+OT terminal
Features					
Display	OLED+LED WIFI+APP	OLED+LED WIFI+APP	OLED+LED WIFI+APP	OLED+LED WIFI+APP	OLED+LED WIFI+APP
Interfaces: USB/RS485/WIFI/GPRS/4G	yes/yes/opt/opt/opt	yes/yes/opt/opt/opt	yes/yes/opt/opt/opt	yes/yes/opt/opt/opt	yes/yes/opt/opt/opt
CE, EN50549, VDE-AR-N4105, CEI 0-21, CEI 0-16, IEC 62116, IEC 61727, G99, AS4777					



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-15024-2023/454

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
PANELES SOLARES	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

INTERNACIONAL DE ELÉCTRICOS S.A.S

IMPORTADOR

Calle 24 No. 4 A - 26, Ibagué

NIT: 809.002.625-7

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE:
Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 de 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Artículo 20.22

Cumple con los requisitos de las normas IEC 61215-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1 e IEC 61730-2

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página.

Fecha de Emisión: 9 de Noviembre de 2023

Fecha de Expiración: 8 de Noviembre de 2026

Fecha próximo seguimiento: 8 de Noviembre de 2024**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.

**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

BEYANIRA
VARGAS
MANRIQUE

Firmado digitalmente
por BEYANIRA
VARGAS MANRIQUE
Fecha: 2023.11.09
14:51:28 -05'00'

Director Administrativo



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005



ANEXO No. 1 Certificado de Conformidad N°. CS-LCO-15024-2023/454 PANELES SOLARES		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS MONOCRISTALINOS HASTA 670W x: Potencia del panel (W)	PSM-xW

****FIN DEL ANEXO No. 1****

