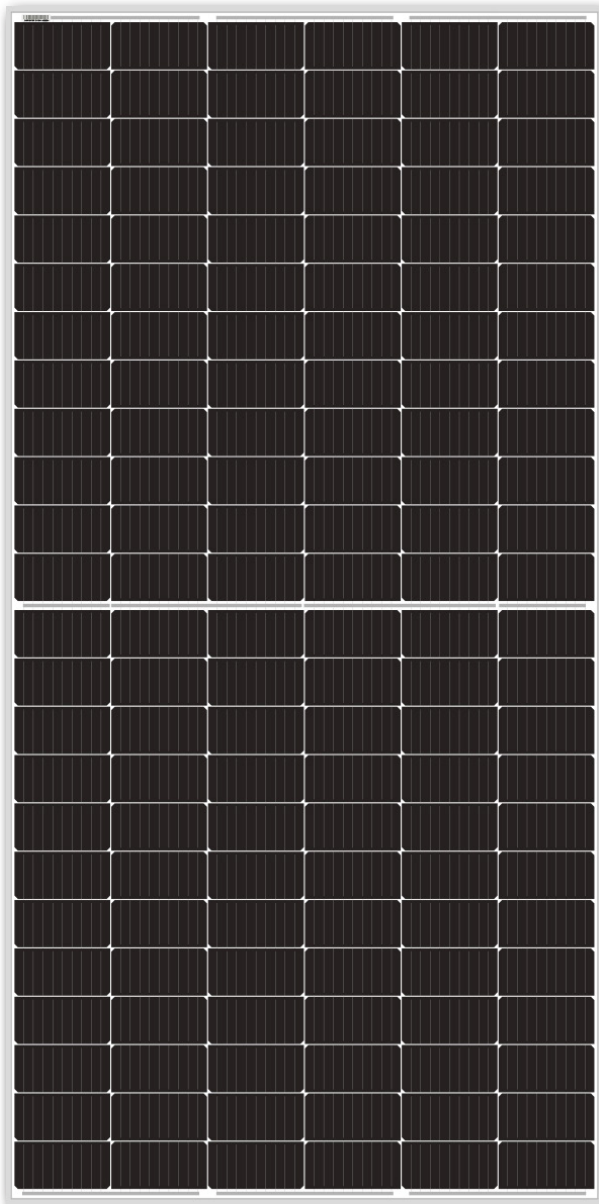


## DM460M6-72HSW/-V

450 | 455 | 460 Wp

células monocristalinas cortadas por la mitad, hoja trasera blanca, marco de aluminio anodizado plateado



### TECNOLOGÍA

Alta eficiencia



### PRECIO/CALIDAD

Las líneas de producción integradas contribuyen a una excelente relación calidad/precio



### TOLERANCIA DE SALIDA POSITIVA

Tolerancia positiva del 0 - 3 %



### RENDIMIENTO

Rendimiento excepcional con luz difusa y nubes



### CALIDAD

Fabricado cumpliendo estándares de calidad y requisitos ambientales aceptados internacionalmente



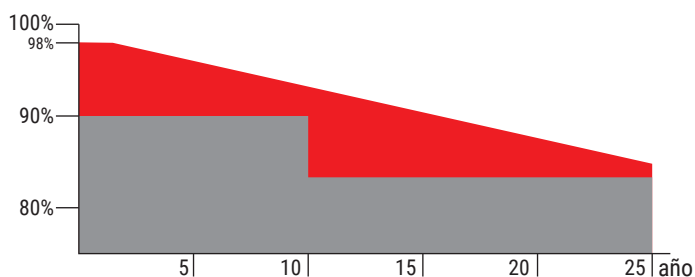
### SIN PID

De acuerdo con la norma IEC TS 62804-1



### PRUEBA ELÉCTRICA

Ha superado dos veces al 100% la prueba eléctrica durante el proceso de producción



### GARANTÍA

- 25 años de producción del 84,8% garantizada
- 12 garantía del fabricante

 La garantía lineal de DMEGC Solar  
 Garantía estándar para paneles solares



CHUBB



Tier 1



## Especificaciones eléctricas

Módulo	Pm (W)	Tolerancia	Imp (A)	Vmp (V)	Isc (A)	Voc (V)	Eficiencia
DM450M6-72HSW/-V	450	0 - 3 %	11.01	40.91	11.43	50.27	20.70 %
DM455M6-72HSW/-V	455	0 - 3 %	11.10	41.04	11.51	50.42	20.93 %
DM460M6-72HSW/-V	460	0 - 3 %	11.18	41.17	11.59	50.57	21.16 %

STC irradiance of 1000W/m<sup>2</sup> spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°

## Datos mecánicos

tipo de célula	P-type monocrystalline (½)
disposición de células	6 x 24
estructura de paneles	vidrio / hoja trasera
grosor del vidrio	3.2 mm
clasificación del módulo PV	clase II
norma para caja de conexiones	IP67 / IP68
longitud / diámetro del cable	4 mm <sup>2</sup>   1300 mm *
conector	MC4 (1000V) ** / EVO2 (1000V) ***
resistencia anti incendios	clase C

\* otras longitudes opcionales

\*\* o compatible con MC4

\*\*\* o compatible con EVO2

## Especificaciones diversas

temperatura de trabajo	entre -40 y +85 °C
carga máxima de nieve	5400 Pa
carga máxima de viento	2400 Pa
tensión máxima del sistema (IEC)	1000 / 1500V DC (IEC)
fusible máximo	20 A
número de diodos	3

## Coefficientes de temperatura

coeficiente de temperatura Isc	+ 0.0487 % / °C
coeficiente de temperatura Voc	- 0.265 % / °C
coeficiente de temperatura Pmax	- 0.328 % / °C

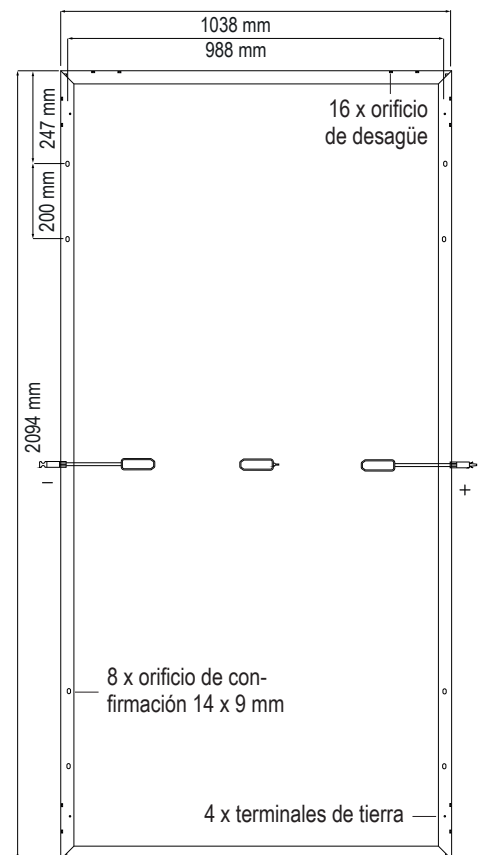
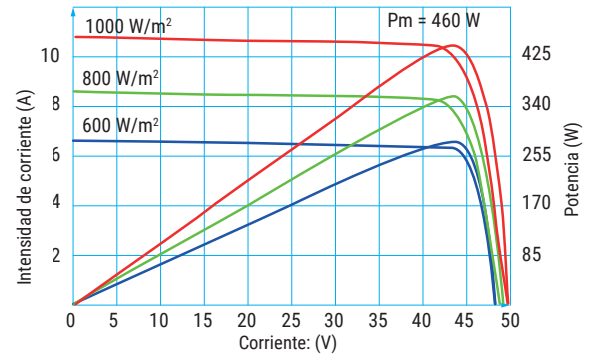
## Embalaje

dimensiones del panel (mm)	2094 x 1038 x 35
peso	24.3 kg
tipo de contenedor	40' HQ
unidades por palet	31
paneles por contenedor	682

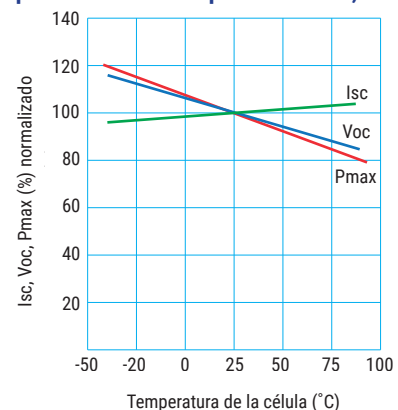
Las dimensiones, pesos y otras características de los módulos y su embalaje serán definidos a la confirmación del pedido.

Los datos reflejados en este documento no suponen ninguna obligación contractual y pueden estar sujetos a cambios.

## Tensión de intensidad de corriente | Curvas de tensión de fuerza



## Dependencia de la temperatura de Isc, Voc, Pmax



# Linha ET

## Inversor Híbrido Trifásico (Bateria de Alta Tensão)



Dados Técnicos		GW5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
<b>Dados de Entrada da Bateria</b>	Tipo de Bateria	Li-Ion		
	Faixa de Tensão da Bateria (V)	180~600		
	Corrente Máxima de Carregamento (A)	25		
	Corrente Máxima de Descarregamento (A)	25		
	Estratégia de Carregamento para Baterias Li-Ion	Auto Adaptável a BMS		
<b>Dados de Entrada FV</b>	Potência Máxima de Entrada CC (W)	6500	9600	13000
	Tensão Máxima de Entrada CC (V)*1	1000		
	Faixa de Operação MPPT (V)*2	200~850		
	Tensão de Partida (V)	180		
	Faixa MPPT em Carga Plena (V)*3	240~850	380~850	460~850
	Tensão Nominal de Entrada CC (V)*4	620		
	Corrente Máxima de Entrada (A)	12.5/12.5		
	Corrente Máxima de Curto (A)	15.2/15.2		
	Número de MPPTs	2		
	Número de Strings por MPPT	1/1		
<b>Dados de Saída CA (On-grid)</b>	Potência Nominal Aparente de Saída para a Rede (VA) (VA)	5000	8000	10000
	Potência Máxima Aparente de Saída para a Rede (VA)*5	5500	8800	11000
	Potência Máxima Aparente de Entrada da Rede (VA)	10000	15000	15000
	Tensão Nominal de Saída (V)	400/380, 3L/N/PE		
	Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60		
	Corrente Máxima de Saída para a Rede (A)	8.5	13.5	16.5
	Corrente Máxima de Entrada da Rede (A)	15.2	22.7	22.7
	Fator Potência de Saída	~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)		
	THDi Nominal de Saída	<3%		
<b>Dados de Saída CA (Back-up; Opcional)</b>	Potência Máxima Aparente de Saída (VA)	5000	8000	10000
	Pico de Potência Aparente de Saída (VA)*6	10000, 60sec	16000, 60sec	16500, 60sec
	Corrente Máxima de Saída (A)	8.5	13.5	16.5
	Tensão Nominal de Saída (V)	400/380		
	Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60		
	THDv de Saída (@Carga Linear)	<3%		
<b>Eficiência</b>	Eficiência Máxima	98.0%	98.2%	98.2%
	Eficiência Máxima da Bateria para Cargas	97.5%		
	Eficiência Euro	97.2%	97.5%	97.5%
<b>Proteções</b>	Proteção Anti-ilhamento	Integrado		
	Proteção de Polaridade Reversa das Strings FV	Integrado		
	Resistor de Detecção de Isolamento	Integrado		
	Monitoramento de Corrente Residual	Integrado		
	Proteção de Sobrecorrente de Saída	Integrado		
	Proteção de Curto de Saída	Integrado		
	Proteção de Polaridade Reversa da Bateria	Integrado		
	Proteção de Sobretensão de Saída	Integrado		
<b>Dados Gerais</b>	Temperatura de Operação (°C)	-35~60		
	Umidade Relativa	0~95%		
	Altitude de Operação (m)	≤4000		
	Resfriamento	Convecção Natural		
	Ruído (dB)	<30		
	Interface do Usuário	LED & APP		
	Comunicação com BMS	RS485; CAN		
	Comunicação com Medidor	RS485		
	Comunicação com EMS	RS485 (Isolado)		
	Comunicação com Portal	Wi-Fi		
	Peso (kg)	24		
	Dimensões (C*A*P)(mm)	516*415*180		
	Instalação	Suporte de Parede		
	Grau de Proteção	IP65		
Consumo Noturno Próprio (W)*7	<15			
Topologia	Sem Transformador			
<b>Padrões e Certificações</b>	Regulamentação de Rede	CEI 0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50438; G83/2; G100		
	Regulamentação de Segurança	IEC62109-1&-2, IEC62040-1		
	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29		

\*1: Para o sistema de 1000V, a tensão operacional máxima é de 950V. Para a segurança da AustraliaL, haverá um aviso se a tensão fotovoltaica for > 600V.

\*2: Para a segurança da AustraliaL, a faixa MPPT é de 200 ~ 550V.

\*3: Para a segurança da AustraliaL, o limite superior da tensão MPPT é de 550V.

\*4: Para a segurança da AustraliaL, a tensão nominal de entrada CC é 450V.

\*5: De acordo com o regulamento da rede local.

\*6: Pode ser alcançado apenas se a energia da bateria e PV for suficiente.

\*7: Não há saída de backup.



## SMART METER

O Medidor Inteligente da GoodWe é projetado com dimensões pequenas de alta precisão para operação e instalação convenientes. Ele está disponível tanto para conexões monofásicas quanto trifásicas com a rede. Ele irá detectar tensão, corrente, potência e energia e irá trabalhar integrado com os inversores e o sistema de monitoramento SEMS para o gerenciamento de energia.



Design Modular



Coleta de Dados Precisa



Fácil Instalação

MODELO		GM3000	GM1000	GM1000D
Aplicação		Trifásico	Monofásico	Monofásico
Tensão	Tensão Nominal	3x230V/380V	110V, 230V	110V, 230V
	Faixa de Tensão	100V~240V		
	Frequência	50Hz/60Hz		
Entrada de Corrente	Corrente Nominal	CT in: 120A/40mA		
	Faixa de Corrente	0.48A~120A		
Autoconsumo		<3W		
Detecção de Dados		Corrente/Tensão/Potência Ativa / Potência Reativa / Fator de Potência / Frequência		
Cálculo de Energia		Potência Ativa/Reativa		
Precisão	Tensão/Corrente	Classe 1		
	Potência Ativa	Classe 1		
	Potência Reativa	Classe 2		
Comunicação com o Inversor		RS485 (Taxa Bund 9600 / Protocolo Modbus / Cabo de comunicação comprimento máximo de 100 m)		
Interface		3 LEDs (Power, Consumo de Energia, Comunicação), Porta USB, Botão Reiniciar		
Parâmetros Mecânicos	Dimensões (C*A*P)	36*85*66.5mm		
	Peso	450g	250g	360g
	Classe de Proteção	IP20 (Para Uso Interno)		
	Método de Instalação	Montagem em Rack		
Temperatura de Operação		-25 ~ +60°C		
Umidade de Operação		<95%, Sem Condensação		
Altitude de Operação		<2000m		