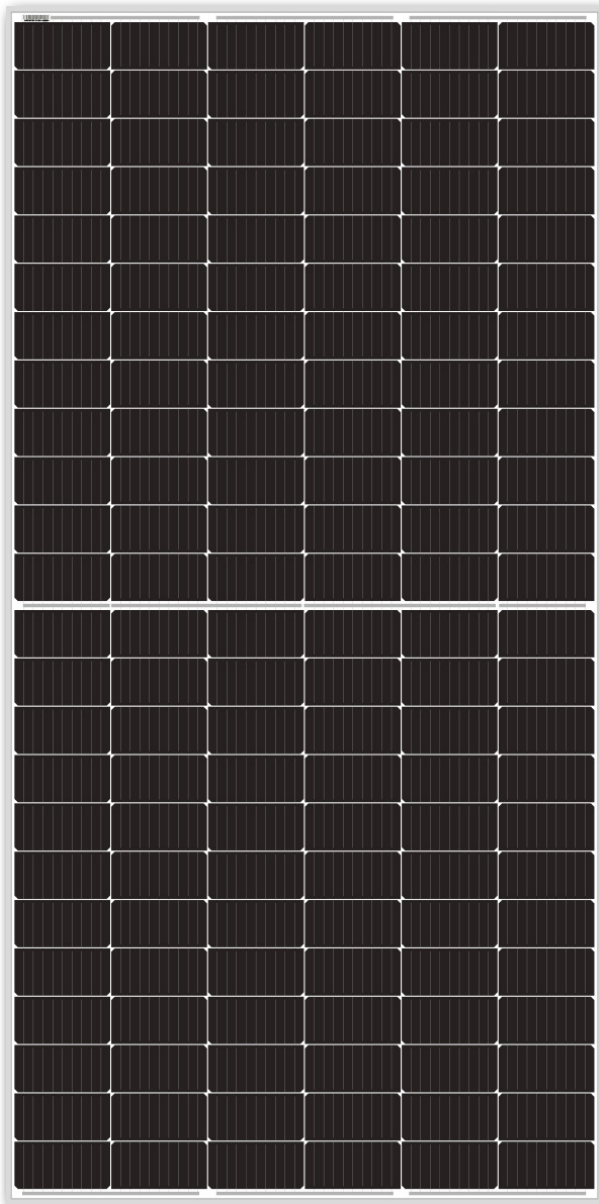


DM460M6-72HSW/-V

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



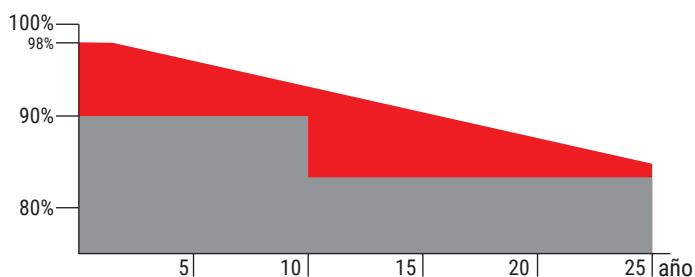
SIN PID

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/m² 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 ² 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

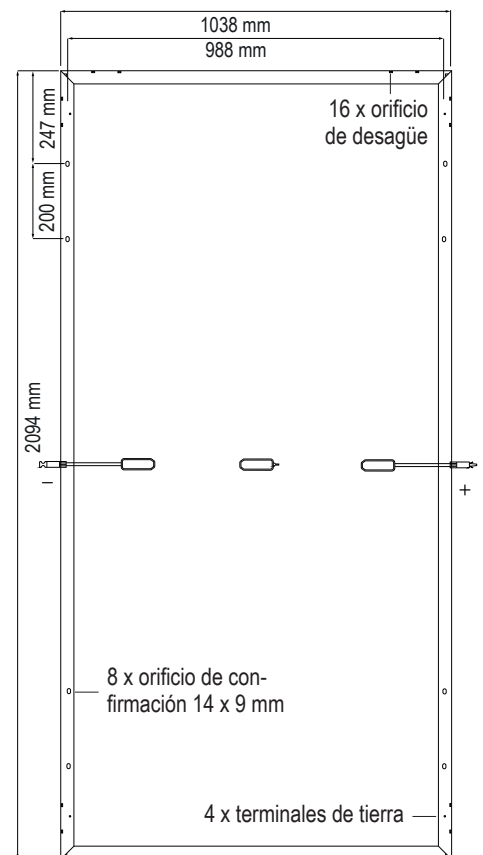
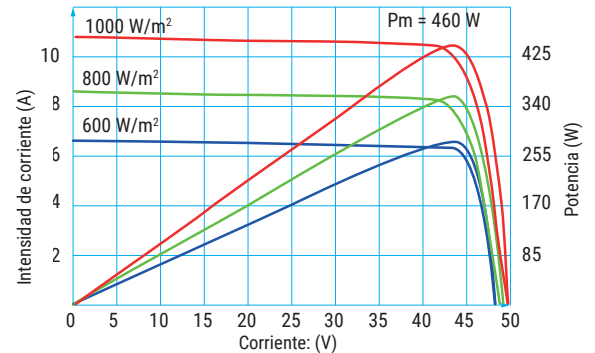
Embalaje

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

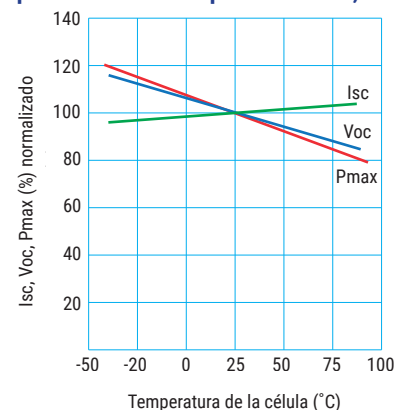
Las dimensiones, pesos y otras características de los módulos y su embalaje serán definidos a la confirmación del pedido.

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 EM

Inversor Híbrido Monofásico (Bateria de Baixa Tensão)



Dados Técnicos		GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
Dados de Entrada da Bateria	Tipo de Bateria	Li-Ion		
	Tensão Nominal da Bateria (V)	48		
	Tensão Máxima de Carregamento (V)	≤ 60 (Configurável)		
	Corrente Máxima de Carregamento (A)	50		
	Corrente Máxima de Descarregamento (A)	50		
	Capacidade da Bateria (Ah)*1	50~2000		
Estratégia de Carregamento para Baterias Li-Ion		Auto Adaptável a BMS		
Dados de Entrada FV	Potência Máxima de Entrada CC (W)	3900	4600	6500
	Tensão Máxima de Entrada CC (V)*2	550		
	Faixa de Operação MPPT (V)	100~500		
	Tensão de Partida (V)*3	150		
	Tensão Nominal de Entrada CC (V)	360		
	Corrente Máxima de Entrada (A)	11	11/11	11/11
	Corrente Máxima de Curto (A)	13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
	Número de MPPTs	1	2	2
	Número de Strings por MPPT	1		
Dados de Saída CA (On-grid)	Potência Nominal Aparente de Saída para a Rede (VA)	3000	3680	5000*4
	Potência Máxima Aparente de Saída para a Rede (VA)*5	3000	3680	5000
	Potência Máxima Aparente de Entrada da Rede (VA)	5300		
	Tensão Nominal de Saída (V)	230		
	Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60		
	Corrente Máxima de Saída para a Rede (A)	13.6	16	22.8*6
	Corrente Máxima de Entrada da Rede (A)	23.6		
	Fator Potência de Saída	~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)		
	THDi Nominal de Saída	<3%		
Dados de Saída CA (Back-up)	Potência Máxima Aparente de Saída (VA)	2300		
	Pico de Potência Aparente de Saída (VA)*7	3500,10sec		
	Tempo de Acionamento Automático (ms)	10		
	Corrente Máxima de Saída (A)	10		
	Tensão Nominal de Saída (V)	230 (±2%)		
	Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60 (±0.2%)		
	THDv de Saída (@Carga Linear)	<3%		
Eficiência	Eficiência Máxima	97.6%		
	Eficiência Máxima da Bateria para Cargas	94.5%		
	Eficiência Euro	97.0%		
Proteções	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		
Dados Gerais	Proteção de Sobretensão de Saída	Integrado		
	Temperatura de Operação (°C)	-25~60		
	Umidade Relativa	0~95%		
	Altitude de Operação (m)	4000		
	Resfriamento	Convecção Natural		
	Ruído (dB)	<25		
	Interface do Usuário	LED & APP		
	Comunicação com BMS*9	RS485; CAN		
	Comunicação com Medidor	RS485		
	Comunicação com Portal	Wi-Fi		
	Peso (kg)	16	17	17
	Dimensões (C*A*P)(mm)	347*432*175		
	Instalação	Suporte de Parede		
	Grau de Proteção	IP65		
Consumo Noturno Próprio (W)	<13			
Padrões e Certificações	Topologia	Isolação de Alta Frequência		
	Regulamentação de Rede	AS/NZS 4777.2:2015, G83/2, G100, CEI 0-21, VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, NRS 097-2-1, RD1699, UNE206006, EN50438		
	Regulamentação de Segurança	IEC/EN62109-1&-2, IEC62040-1		
Regulamentação EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29			

*1: No modo fora da rede, a capacidade da bateria deve ser superior a 100Ah.

*2: A tensão máxima de operação é de 530V.

*3: Quando não há bateria conectada, o inversor inicia a alimentação somente se a tensão da string for maior que 200V.

*4: 4600 para VDE 0126-1-1, VDE-AR-N4105 e CEI 0-21 (GW5048D-EM).

*5: Para CEI 0-21 GW3048-EM é 3300, GW3648-EM é 4050, GW5048-EM é 5100; para VDE-AR-N4105 GW5048-EM é 4600.

*6: 21,7A para AS4777.2.

*7: Pode ser alcançado somente se a energia FV e da bateria forem suficientes.

*8: A configuração padrão é CAN.

Technical Data	LX U5.4-L	2*LX U5.4-L	3*LX U5.4-L	4*LX U5.4-L	5*LX U5.4-L	6*LX U5.4-L	
Rated Energy (kWh)*	5.4 kWh	10.8 kWh	16.2 kWh	21.6 kWh	27 kWh	32.4 kWh	
Usable Energy (kWh)*	4.8 kWh	9.6 kWh	14.4 kWh	19.2 kWh	24 kWh	28.8 kWh	
Cell Type	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	
Cell Configuration	16S1P	16S2P	16S3P	16S4P	16S5P	16S6P	
Rated Voltage (V)	51.2 V	51.2 V	51.2 V	51.2 V	51.2 V	51.2 V	
Operating Voltage Range (V)	48~57.6 V	48~57.6 V	48~57.6 V	48~57.6 V	48~57.6 V	48~57.6 V	
Max. Continuous Discharge Current (A)*	50A	100A	100A	100A	100A	100A	
Max. Discharge Power (kW)*	2.88 kW	5.76 kW	5.76 kW	5.76 kW	5.76 kW	5.76 kW	
Communication	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	
Weight (Kg)	57 Kg	114 Kg	171 Kg	228 Kg	285 Kg	342 Kg	
Dimensions (W × D × H) (mm)	505 × 175 × 570 mm (LX U5.4-L)						
Operating Temperature (°C)	Charge: 0<T<50°C / Discharge: -10<T<50°C						
Storage temperature (°C)	-20~40°C (≤ One Month) / 0~35°C (≤ One Year)						
Humidity	≤ 95%	≤ 95%	≤ 95%	≤ 95%	≤ 95%	≤ 95%	
Altitude (m)	≤ 2000m	≤ 2000m	≤ 2000m	≤ 2000m	≤ 2000m	≤ 2000m	
Protection Degree	IP65 (Outdoor / Indoor)						
Installation Location	Wall-Mounted / Ground-Mounted						
Standard and Certification	Safety	IEC62619, CEC	IEC62619, CEC	IEC62619, CEC	IEC62619, CEC	IEC62619, CEC	IEC62619, CEC
	EMC	CE, RCM	CE, RCM	CE, RCM	CE, RCM	CE, RCM	CE, RCM
	Transportation	UN38.3	UN38.3	UN38.3	UN38.3	UN38.3	UN38.3

Rated Energy*: Test conditions, Cell Voltage 2.5~3.65V, 0.5C charge & discharge at +25±3 °C.

Usable Energy*: Test conditions, 90% DOD, 0.5C charge & discharge at +25±3 °C.

Max. Continuous Discharge Current*/Power*: Max. Continuous Charge/Discharge and power derating will occur related to Temperature and SOC.