

PLACA SOLAR

MasterPower
Unlimited power

MP-MF8612M (HV)-455W

MONO PERC 9BB HALF-CUT



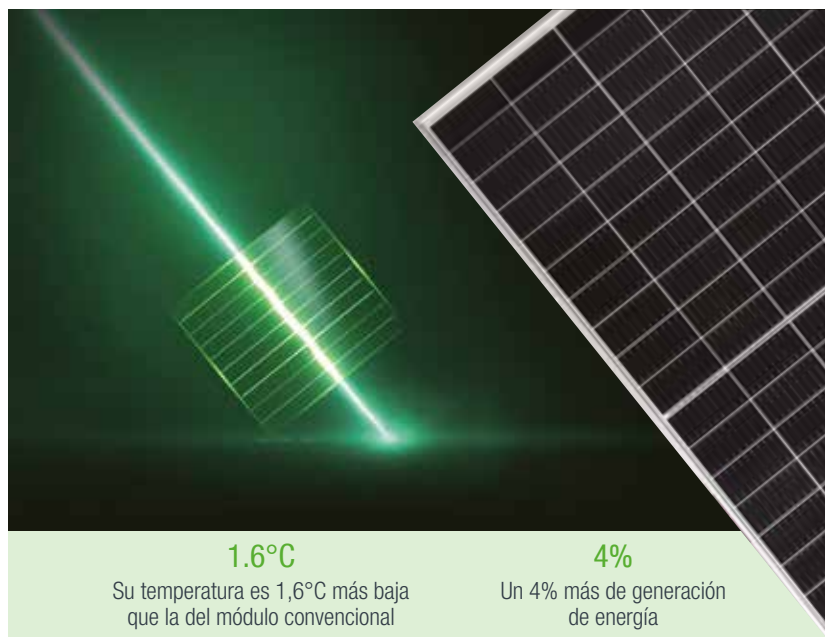
Certificados

ISO 9001: 2015
Gestión de la Calidad

IEC 61215 / IEC 61730

ISO 14001: 2015
Gestión Medioambiental

OHSAS 18001: 2007
Gestión de Seguridad
y Salud Ocupacional



1.6°C

Su temperatura es 1,6°C más baja
que la del módulo convencional

4%

Un 4% más de generación
de energía

Características Principales

Técnica de Medio Corte lleva a una mayor potencia de salida

Cuando las células se cortan por la mitad, la corriente también se reduce a la mitad, lo que permite una menor pérdida interna. El cableado en serie-paralelo mejora el rendimiento energético. La temperatura de trabajo del módulo y de la caja de conexiones es inferior a la de los tipos convencionales, lo que reduce eficazmente el riesgo de puntos calientes y reduce los daños generales del módulo.

El modo de cableado en serie-paralelo permite reducir las pérdidas por sombreado

El cableado en serie-paralelo no solo reducirá las bajas de potencia de la sombra, sino que también mejorará el uso efectivo de los soportes y el espacio.

Excelente rendimiento de la temperatura

La temperatura del módulo HC es 1,6°C inferior a la del módulo convencional en las mismas condiciones de trabajo, lo que supone una menor pérdida de potencia.

Reducción de la pérdida de encapsulación debido a la reducción de la corriente

El módulo HC tiene una corriente menor y una pérdida CTM más baja, en torno al 0,2%, mientras que la pérdida CTM del módulo convencional es del 1%.

Diseño de alto voltaje del sistema de 1500V

Células

Células solares de marcas Tier 1

Antirreflectantes

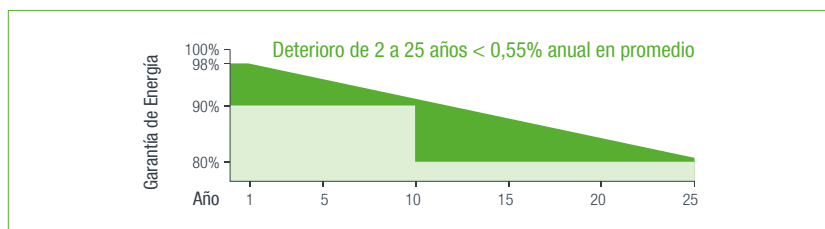
Garantía de Rendimiento Lineal

12 años

Garantía del Producto
en Materiales y Mano de Obra

25 años

Garantía de Salida
de Potencia Lineal



Parámetros Eléctricos @ STC

Max. Potencia Salida Pmax (W)	455
Tolerancia de Potencia	0 ~ 3%
Max. Voltaje Potencia Vmp (V)	41.63
Max. Imp. corriente de Potencia (A)	10.93
Voltaje Circuito Abierto Voc (V)	49.89
Corriente Cortocircuito Isc (A)	11.45
Eficiencia del Módulo (%)	20.93

*STC (Condición de Prueba Estándar): Irradiancia 1000W/m², Temperatura de la Celda 25°C, Masa de Aire 1.5

*Tolerancia de Medición (±3.0%)



Paseo de Extremadura, 39 - 28935 Móstoles - Madrid (España)

Tel. +34 918 021 649 - Fax. +34 917 750 542

info@masterbattery.es - www.masterbattery.es



01

PLACA SOLAR

MP-MF8612M(HV)-455W **MasterPower**
Unlimited power

Parámetros Mecánicos

Tipo de Celda	Mono 166 x 83 mm
Número de Celdas	144 unidades (6 x 24)
Dimensiones (L*A*H)	2094 x 1038 x 35 mm
Peso	24.0 kg
Marco	Aluminio Anodizado
Caja de Conexiones	IP68, 3 diodos de derivación
Cable, Longitud	4.0 mm ² , 300 mm

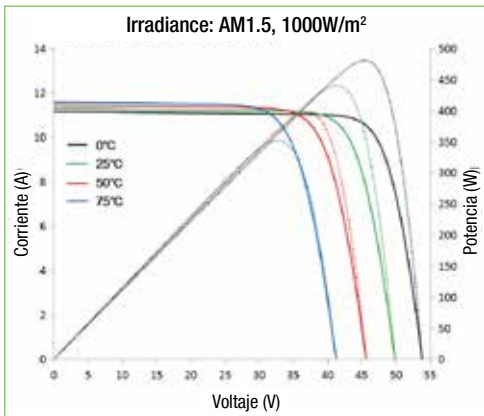
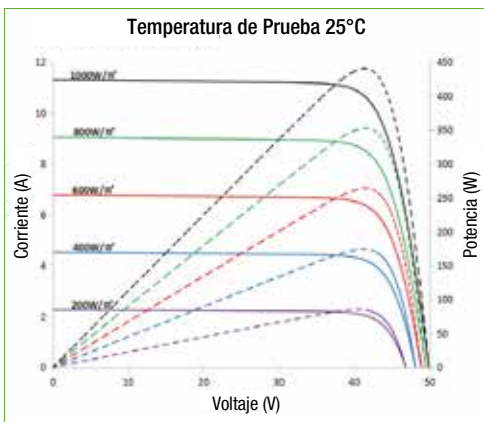
Coefficientes de Temperatura

Coefficientes de Temperatura de Pmp	-0.36% / °C
Coefficientes de Temperatura de Voc	-0.29% / °C
Coefficientes de Temperatura de Isc	+0.048% / °C

Información sobre el Paquete

Contenedor 40'HQ	715 piezas
Cantidad / Palet	CTNR: 31 piezas

Curvas I-V



Parámetros Eléctricos @ NOCT

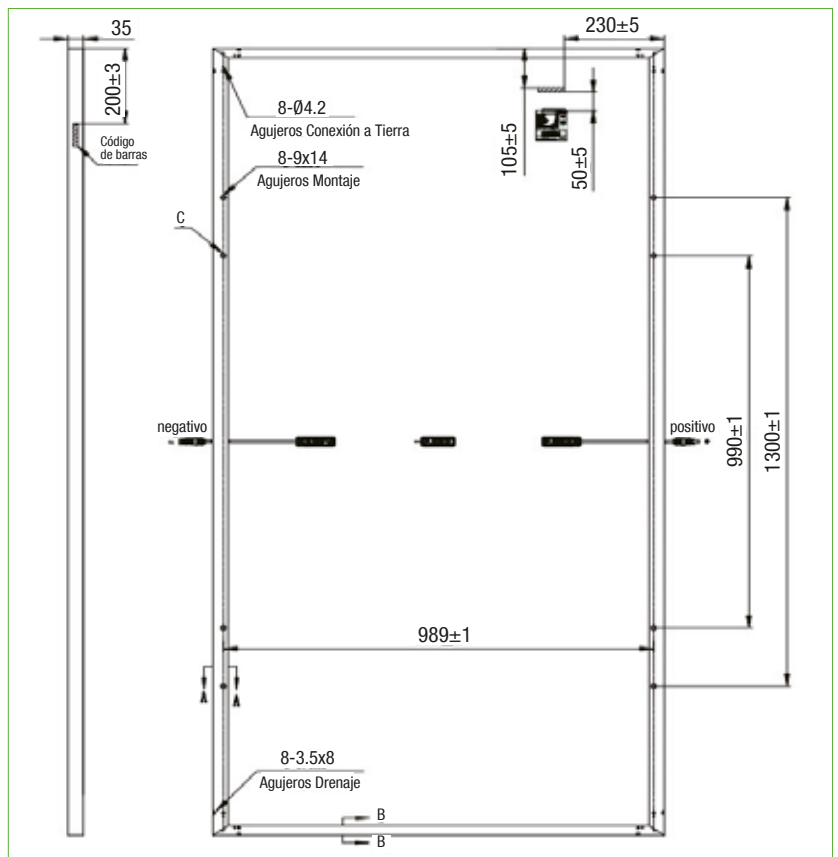
Max. Potencia Salida Pmax (W)	455
Max. Voltaje Potencia Vmp (V)	41.63
Max. Imp. Corriente de Potencia (A)	10.93
Voltaje Circuito Abierto Voc (V)	49.89
Corriente Cortocircuito Isc (A)	11.45

*NOCT (Temperatura Nominal de Funcionamiento de la Celda): Irradiancia 80 0W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidad del Viento 1m/s

Condición de Funcionamiento

Voltaje Máximo del Sistema (V)	1000 (CC)	1500 (CC)
Temperatura de Funcionamiento (°C)	-40 ~ 85	
Max. Carga de Viento / Carga de Nieve (pa)	2400 / 5400	
Max. Sobrecorriente (A)	20	
Clase de Aplicación	Clase A	
Resistencia al Fuego	Clase C	
NOCT (OC)	45 ± 2	

Plano de Montaje (Unidad: mm)



02



Paseo de Extremadura, 39 - 28935 Móstoles - Madrid (España)
Tel. +34 918 021 649 - Fax. +34 917 750 542
info@masterbattery.es - www.masterbattery.es

