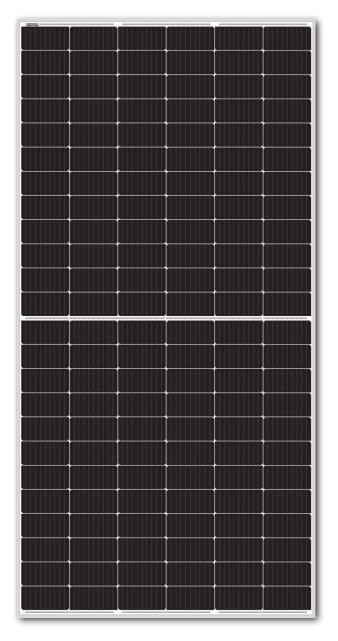


DM460M6-72HSW/-V

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



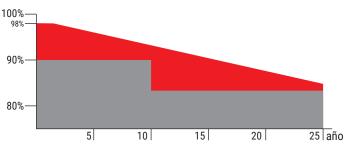
SIN PID

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

Coeficientes de temperatura

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

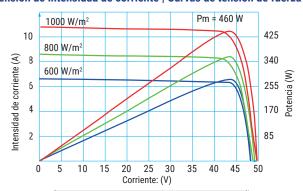
Embalaje

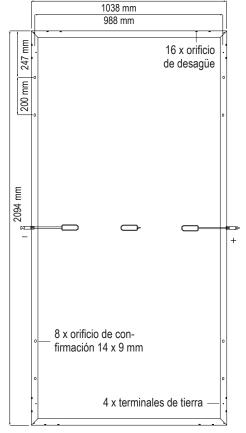
dimensiones del panel (mm)	2094 x 1038 x 35
peso	24.3 kg
tipo de contenedor	40' HQ
unidades por palet	31
paneles por contenedor	682

Las dimensiones, pesos y otras características de los modulos y su embalaje seran definidos a la confirmacion del pedido.

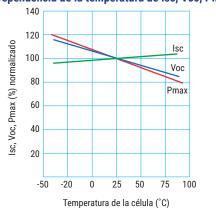
Los datos reflejados en este documento no suponen ninguna obligacion contractual y pueden estar sujetos a cambios.

Tensión de intensidad de corriente | Curvas de tensión de fuerza





Dependencia de la temperatura de Isc, Voc, Pmax





Serie ESA

Solución monofásica de almacenamiento Todo en Uno

Ficha técnica	GW5048-ESA
Ficha técnica del módulo de la batería	
Tipo de batería	lon de litio
Capacidad nominal del módulo de batería (KWh)	5.4
Peso del módulo de batería (Kg)	49
Tamano (ancho*alto*largo mm)	400 x 484.2 x 226.2mm
Vida útil del ciclo (25 ° C)	>3500
Máximo número de conexiones de batería	2
Capacidad máxima total de la batería (KWh)	10.8
Datos de gabinete de batería	
Peso (kg)	37
Tamano (ancho*alto*largo mm)	516 x 1205 x 280
Montaje	Soporte mural
Grado de protección	IP54
Datos del inversor	
Datos de entrada de la batería	
Tensión nominal de la bateria (V)	48
Rango de tensión de la batería (V)	40~60
Potencia máxima de carga (W)	4600
Potencia máxima de descarga (W)	4600
Corriente máxima de carga (A)	90
Corriente máxima de descarga (A)	100
Método de carga de la batería	Auto-adaptación al Sistema de Administración de la Batería
Desconexión de la batería	Interruptor de CC integrado por 2 polos de 125 A CC cada uno
Datos de entrada de cadena FV	
Potencia de entrada máxima (W)	6500
Tensión de entrada máxima (V)	580
Rango MPPT (V)	125~550
Tensión de arranque (V)	125
Tensión Mínima de alimentación (V)*1	150
Rango de MPPT en carga completa (V)	215~500
Tensión nominal de entrada DC (V)	360
Corriente de entrada máxima (A)	11/11
Máxima corriente corta (A)	13.8/13.8
No. de rastreadores MPP	2
No. de cadenas por rastreador MPP	1
Interruptor de matriz solar	Integrado



Ficha técnica	GW5048-ESA	Ficha técnica	GW5048-ESA		
Datos de salida CA (conexión a red)		Protección			
Potencia aparente máx. de salida a red (VA)*2	4600/5100	Protección anti-isla	Integrado		
Potencia aparente máx. desde red (VA)	9200	Protección de polaridad inversa de entrada de cadena FV	Integrado		
Tensión nominal de salida (V)	230	Detección resistencia de aislamiento	Integrado		
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60	Monitorización de corriente residual	Integrado		
Corriente de salida CA máx. a red (A)	22.8	Protección sobreintensidad de salida	Integrado		
Corriente máx. CA desde red (A)	40	Protección cortocircuito de salida	Integrado		
Factor de potencia de salida	~1(Ajustable desde 0.8 inductivo a 0.8 capacitiv	o) Protección sobretensión de salida	Integrado		
THDi de salida (salida nominal)	<3%	Datos generales			
Desconexión de la red	MCB de 2 polos de 40A integrado	Rango de temperatura operativa (°C)	-25~60		
Datos de salida de CA (Backup)		Humedad relativa	0~95%		
Potencia nominal aparente de salida (VA)	4600	Altitud operativa (m)	3000		
Corriente de salida nominal (A)	20	Enfriamiento	Convección natural		
Potencia pico aparente de salida (VA) *3 6900 (máximo 10 segundos)		Ruido (dB)	<25		
Tensión de salida nominal (V)	230 (±2%)	Interfaz con el usuario	LED & APP		
Frequencia de salida nominal (Hz)	50/60 (±0.2%)	Comunicación con BMS	CAN		
Salida THDv (@carga lineal)	<3%	Comunicación con el medidor	RS485		
Deconexión en CA de las cargas de backup	Integrado 2 polos 25A MCB	Comunicación con el portal	Wi-Fi		
Interruptor de derivación de CA de carga de respaldo manual	Integrado	Peso (kg)	44		
Eficiencia		Tamaño (ancho*alto*largo mm)	516 X 832 X 290		
Eficiencia máx.	97.6%	Montaje	Soporte mural		
Promedio de eficiencia europea	97.0%	Grado de protección	IP65		
		Autoconsumo en reposo (W)	<13		
Eficiencia máx. de batería a carga	94.0%	Topología	Aislamiento de Alta Frecuencia de la Batería / Sin Transformador Solar		

^{*1:} Cuando no hay ninguna batería conectada, el inversor inicia el suministro sólo si la tensión de la cadena es mayor de 200V.
*2: 4600VA para VDE-AR-N4105, 5100VA para otros países.
*3: Únicamente puede ser alcanzado si el sistema FV y la batería cuentan con el poder suficiente.
*3: Visite el sitio web de GoodWe para obtener la última versión de los certificados.





Serie SECU-A

Baja tensión

Lynx Home Box de GoodWe es una batería de litio de baja tensión de fosfato de hierro y litio seguro y duradero. La batería sigue un diseño modular, lo que la hace extensible. Como dispositivo plug and play, se puede instalar fácilmente y rápidamente. Gracias al diseño seguro, las baterías se pueden conectar juntas en paralelo. Esta batería también es respetuosa del medio ambiente y brinda seguridad y comodidad.

- Segura y confiable Larga vida útil
- Plug & PlayEcológica
- Diseño modular expandible

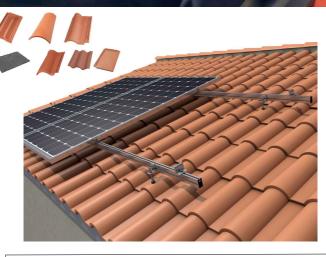
Modelo	SECU-A5.4L
Tipo de batería	LiFePO ₄
Peso	49kg
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	400x226.2x484.2mm
Protección	IP20 (interior)
Garantía	10 años (garantía de rendimiento)
Capacidad instalada	5,4 kWh
Energía utilizable	4,8 kWh
Profundidad de descarga	90%
Tensión nominal	51,2 V
Rango de tensión de operación	48 ~ 57,6 V
Resistencia interna	≤ 20 mΩ
Electricidad	
Max. capacidad corriente de carga	50A
Max. capacidad corriente descarga	50A
Variación térmica de funcionamiento	-10°C ~ 50°C*
Humedad	15% ~ 85%
Configuración del sistema	
Conexión módulo	6 en paralelo
Rango de capacidad	5.4 / 10.8 /16.2 / 21.6 / 27 / 32.4 kWh
Rango de energía utilizable	4.8 / 9.6 /14.4 / 19.2 / 24 / 28.8 kWh
Max. capacidad corriente de carga	50A (1 módulo) / 100A (2~6 módulos)
Max. capacidad corriente descarga	50A (1 módulo) / 100A (2~6 módulos)
Parámetros de monitoreo	voltaje del sistema, corriente, voltaje de la celda, temperatura de la celda, temperatura de PCBA
Comunicación	CAN
Certificación	CE, UN38.3

^{*} No cargue las baterías si la temperatura es inferior a 0°C. Las baterías pueden reducir su capacidad nominal si la temperatura supera 40°C.

sales@goodwe.com service@goodwe.com www.goodwe.com

Ficha técnica

Soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja



- Soporte coplanar para anclaje a losa de hormigón y/o
- Válido para todo tipo de tejas.
- Sin necesidad de desmontar la cubierta.
- La fijación incluye junta de estanqueidad.
- Válido para espesores de módulos de 30 hasta 45 mm.
- Kits disponibles de 1 a 6 módulos.

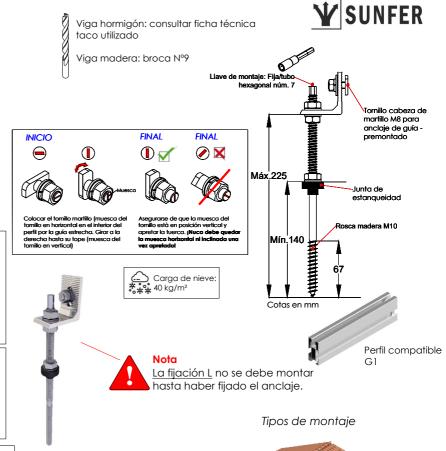
Viento: Hasta 150 Km/h (Ver documento de velocidades del

Materiales: Perfilería de aluminio EN AW 6005A T6

Tornillería de acero inoxidable A2-70

Comprobar el buen estado y la capacidad portante de la cubierta antes de cualquier instalación.

Comprobar la impermeabilidad de la fijación una vez colocada.





Para módulos de hasta 2279x1150 - Sistema Kit

2279x1150

(Ver página 2)

Para módulos de hasta 2400x1350 - Sistema PS

2400x1350

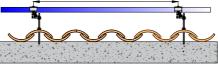
Reservado el derecho a efectuar modificaciones · Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.



(Ver página 3)



Para la distancia de anclajes de los módulos consultar ficha técnica del módulo

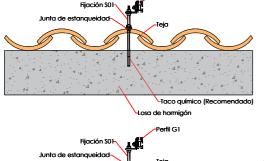


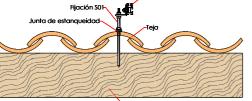


Perfiles paralelos a la cumbrera



Perfiles perpendiculares a la cumbrera





Tornillo M8 Hexagonal Tornillo M10 Hexagonal Tornillo M4.2/4.8 Hexagonal



Marcado ES19/86524 CE





Herramientas necesarias:







Seguridad:



















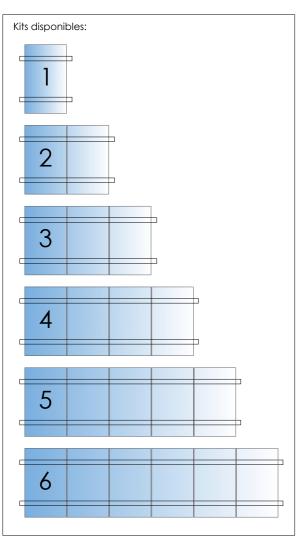


Ficha técnica - Sistema KIT Para módulos de hasta 1150

Página 2

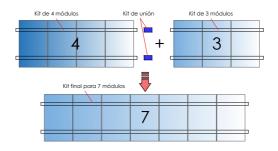




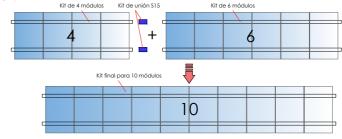


EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

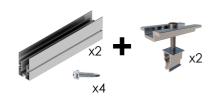
Para realizar una fila de 7 módulos se realizaría con 1 Kit de 4 + 1 Kit de 3 + 1 Kit de unión



Para realizar una fila de 10 módulos se realizaría con 1 kit de 4 + 1 Kit de 6 + 1 Kit de unión.



S15 Kit de unión





* Por dilataciones se recomienda no exceder de más de 20 metros por fila

Ficha técnica - Sistema

Para módulos de gran formato hasta 1350

Página 3





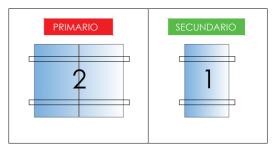
Sistema modular para instalaciones con módulos de gran formato de hasta 2400x1350.

El sistema consta de 1 kit primario y X número de

El Kit primario es un Kit para 2 módulos.

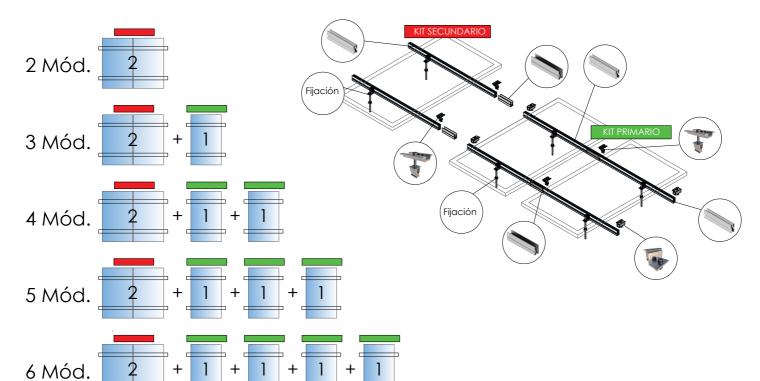
El Kit secundario es un producto complementario de 1 módulo para unirse al Kit primario al incorporar el Kit de unión.

Kits disponibles:





EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN





Por dilataciones se recomienda no exceder de más de 20 metros por fila

Marcado ES19/86524 CE

Velocidades de viento

Soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja

01V Sistema <u>kit</u>



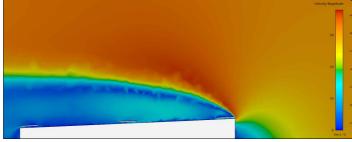


- Cargas de viento: Según túnel del viento en modelo computacional CFD
- Cálculo estructural: Modelo computacional comprobado mediante EUROCÓDIGO 9 "PROYECTO ESTRUCTURAS DE ALUMINIO"

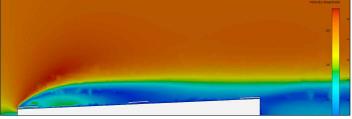
Cuadro de velocidades máx. admisibles de viento								
Tamaño del módulo 1 2 3 4 5 6 nº de módulos								
2000x1000	150	150	150	150	150	150	Velocidad de viento	
2279x1150	150	150	150	150	150	150	km/h	

 Tabla 1 - Velocidades máximas de viento admisibles.

- Para garantizar la resistencia a la velocidad máxima de diseño se deberán utilizar anclajes adecuados.



Flujo viento norte - En estructura coplanar.

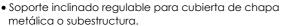


Flujo viento sur - En estructura coplanar.

Soporte inclinado cerrado regulable. Vertical.

¥ SUNFER





- Anclaje a correas
- Soporte premontado.
- Regulable de 20° a 35°.
- Disposición de los módulos: Vertical.
- Valido para espesores de módulos de 30 hasta 45 mm.
- Tornillería de anclaje no incluida.
- Kits disponibles de 1 hasta 6 módulos.

Hasta 150 Km/h (Ver documento de velocidades del Viento:

Materiales: Perfilería de aluminio EN AW 6005A T6

Tornillería de acero inoxidable A2-70

Comprobar el buen estado y la capacidad portante de la cubierta antes de cualquier instalación.

Comprobar la impermeabilidad de la fijación una vez colocada.

Dos opciones:

Para módulos de hasta 2279x1150 - Sistema Kit

2279x1150



(Ver página 2)

Para módulos de hasta 2400x1350 - Sistema PS

2400x1350



(Ver página 3)





Par de apriete: Tornillo Presor Tornillo M8 Hexagonal

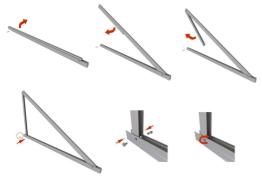
Tornillo M10 Hexagonal

Tornillo M6.3 Hexagonal

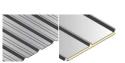
Tornillo M4.2/4.8 Hexagonal







Apriete de las uniones y anclaje al suelo mediante tornillo de hasta M10







ES19/86524 C € Marcado



1747

Detalle fijación G1 a triángulo (Son necesarios 2 fijaciones por perfil, 1 por cada lado)

Herramientas necesarias:









Seguridad:

20 Nm

40 Nm

6 Nm

10 Nm













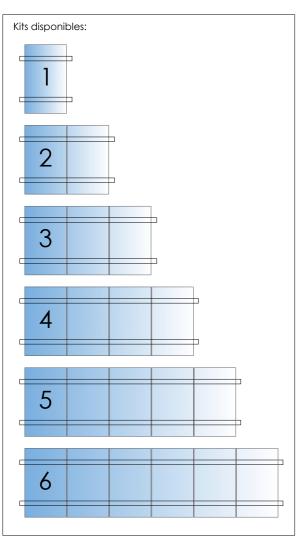
keservado el derecho a efectuar modificaciones · Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.

Ficha técnica - Sistema KIT Para módulos de hasta 1150

Página 2

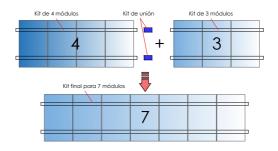




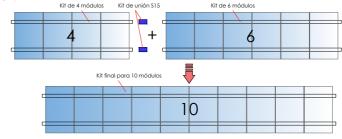


EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

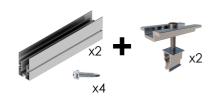
Para realizar una fila de 7 módulos se realizaría con 1 Kit de 4 + 1 Kit de 3 + 1 Kit de unión



Para realizar una fila de 10 módulos se realizaría con 1 kit de 4 + 1 Kit de 6 + 1 Kit de unión.



S15 Kit de unión





* Por dilataciones se recomienda no exceder de más de 20 metros por fila

Ficha técnica - Sistema

Para módulos de gran formato hasta 1350

Página 3





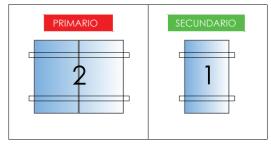
Sistema modular para instalaciones con módulos de gran formato de hasta 2400x1350.

El sistema consta de 1 kit primario y X número de kit secundario

El Kit primario es un Kit para 2 módulos.

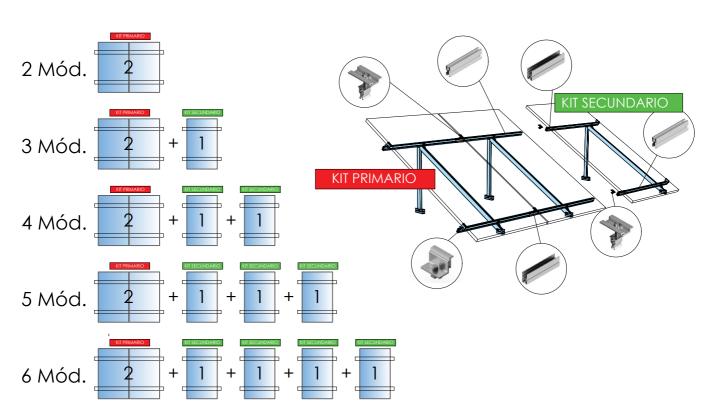
El Kit secundario es un producto complementario de 1 módulo para unirse al Kit primario al incorporar el Kit de unión.

Kits disponibles:





EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN





Por dilataciones se recomienda no exceder de más de 20 metros por fila

Marcado ES19/86524

Velocidades de viento

Soporte inclinado cerrado regulable. Vertical. 13V



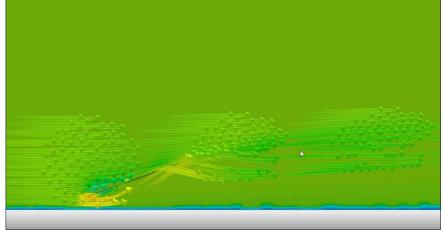


- Cargas de viento: Según túnel del viento en modelo computacional CFD
- Cálculo estructural: Modelo computacional comprobado mediante EUROCÓDIGO 9 "PROYECTO ESTRUCTURAS DE ALUMINIO"

	Cuadro de velocidades máx. admisibles de viento							200	
	Inclinación	Tamaño del módulo	1	2	3	4	5	6	nº de módulos
	D = 50 = 200	<2000x1000	150	150	150	150	150	150	
De 5° a 30°	<2279x1150	150	150	150	130	150	150	Valasidad	
KII	KIT 35°	<2000x1000	150	150	150	150	150	150	Velocidad de viento km/h
33	35	<2279x1150	150	150	150	130	130	150	KIII/II
SISTEMA PS <2400x1350				13	30				

Tabla 1 - Velocidades máximas de viento admisibles.

- Para garantizar la resistencia a la velocidad máxima de diseño se deberán utilizar anclajes adecuados y utilizar el lastre indicado por el fabricante para cada situación.



Flujo viento - En estructura inclinada.