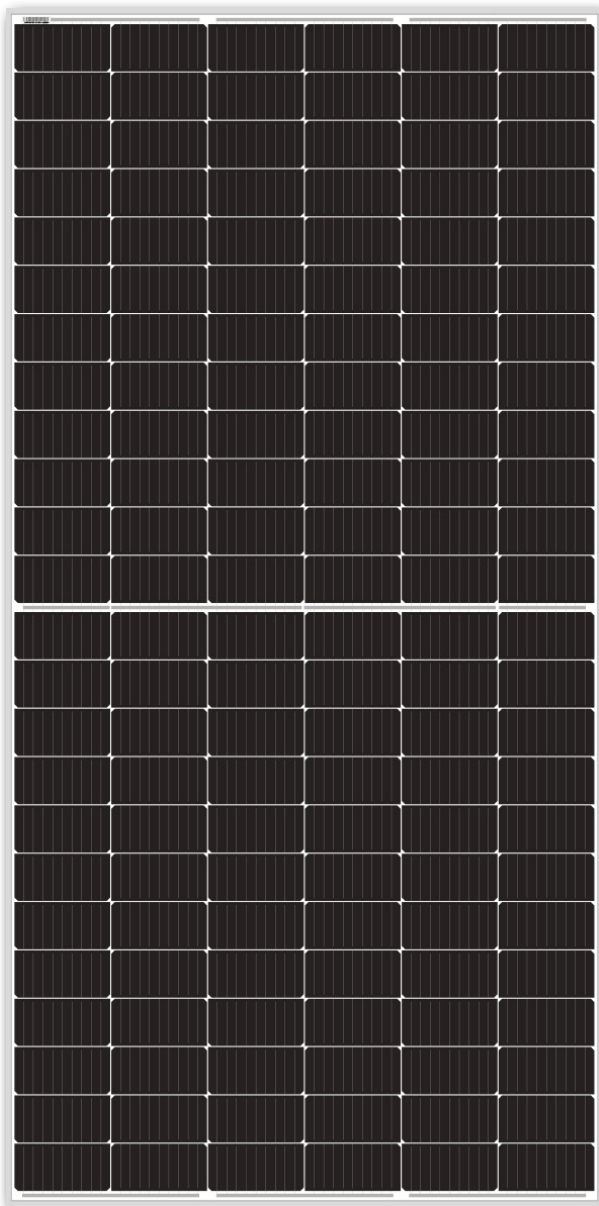


DM460M6-72HSW/-V

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



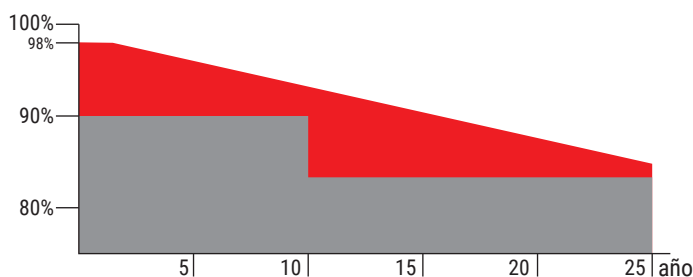
SIN PID

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

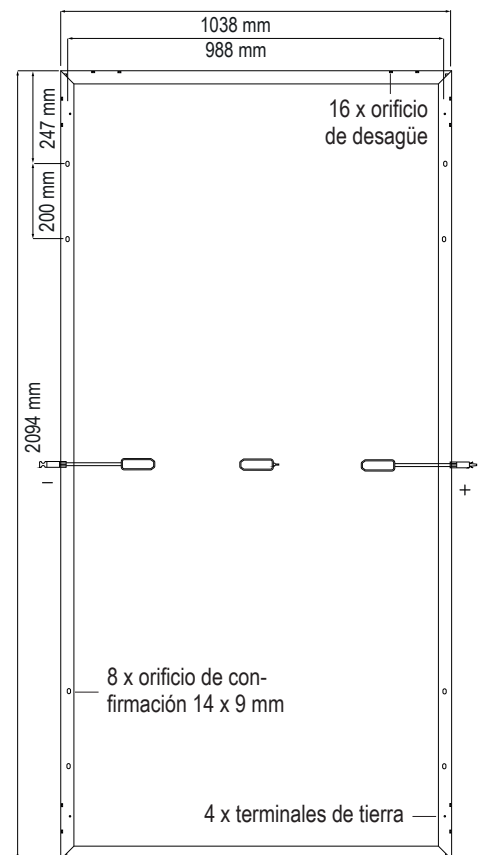
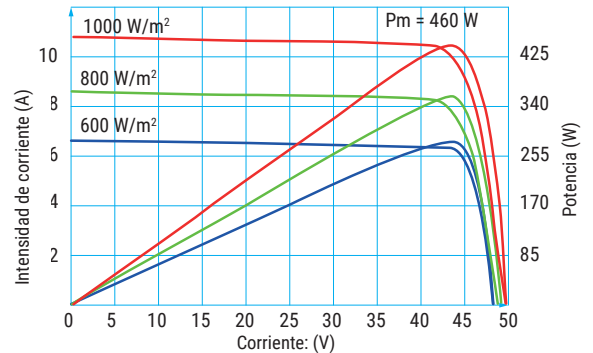
Embalaje

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

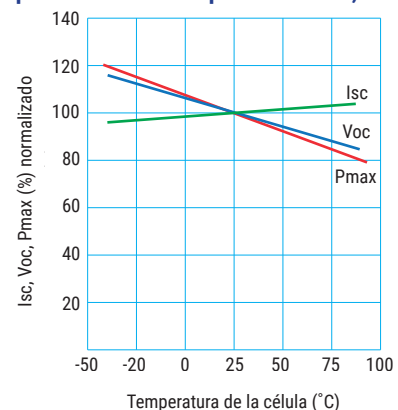
Las dimensiones, pesos y otras características de los módulos y su embalaje serán definidos a la confirmación del pedido.

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 ET

Inversor Híbrido Trifásico (Bateria de Alta Tensão)



Dados Técnicos		GW5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
Dados de Entrada da Bateria	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		
Dados de Entrada FV	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		
Dados de Saída CA (On-grid)	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%		
Dados de Saída CA (Back-up; Opcional)	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%		
Eficiência	Eficiência Máxima	98.0%	98.2%	98.2%
	Eficiência Máxima da Bateria para Cargas	97.5%		
	Eficiência Euro	97.2%	97.5%	97.5%
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		
	Proteção de Polaridade Reversa da Bateria	Integrado		
	Proteção de Sobretensão de Saída	Integrado		
Dados Gerais	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			
Padrões e Certificações	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.

Lynx Home F Series High Voltage Battery

GoodWe high-voltage battery Lynx Home F Series is a perfect match and a highlight of GoodWe one-stop-shop energy storage solution realizing the remote monitoring of the whole energy storage system with a single App. It offers a wide capacity range from 6.6 kWh to 16.4 kWh, and the expandable parallel connection of up to 8 identical battery sets allows for a maximum capacity of 131 kWh. Therefore, it provides comprehensive energy storage options to meet demanding project requirements, from self-consumption optimization to backup usage. The stackable self-detecting modules make the system especially easy to install and maintain. The reliable lithium iron phosphate (LFP) battery cell technology ensures maximum safety and a longer life cycle. Get ready with Lynx Home F Series for the robust power storage for your life.



One-Stop-Shop solution

- All needed components from one manufacturer
- Perfectly matched with GoodWe inverters
- One single support address



Safe and Reliable

- Reliable LFP battery cell with high cycle stability
- IP55 for both indoor and outdoor installation safety
- Soft start protecting batteries and inverters from a sudden surge
- 10-year product & performance warranty



Flexible Applications

- Wide capacity range scalable from 6.6-16.4 kWh
- Suitable for 1 and 3 phase, hybrid and retrofit inverters
- Compatible with GoodWe BH/EH/BT/ET inverters
- Expandable nominal voltage up to 512V



Easy to Install and Maintain

- Stackable self-detecting modules
- Pre-wired communication cables for plug and play
- Automatic reboot after undervoltage
- Remote diagnosis and update via inverter

Technical Data	LX F6.6-H	LX F9.8-H	LX F13.1-H	LX F16.4-H
Usable Energy (kWh)*	6.55 kWh	9.83 kWh	13.10 kWh	16.38 kWh
Battery Module	LX F3.3-H: 102.4V 3.27kWh			
Number of Modules	2	3	4	5
Cell Type	LFP (LiFePO4)			
Nominal Voltage (V)	204.8 V	307.2 V	409.6 V	512 V
Operating Voltage Range (V)	182.4~230.4 V	273.6~345.6 V	364.8~460.8 V	456~576 V
Nominal Charging/Discharging Current (A)*	25A			
Nominal Power (kW)*	5.12kW	7.68kW	10.24kW	12.80kW
Communication	CAN			
Weight (Kg)	115Kg	158 Kg	201Kg	244Kg
Dimensions (W × D × H) (mm)	600 × 380 × 625 mm	600 × 380 × 780 mm	600 × 380 × 935 mm	600 × 380 × 1090 mm
Operating Temperature (°C)	Charge: 0<T≤50°C / Discharge: -20<T≤50°C			
Humidity	≤95%			
Altitude (m)	≤2000m			
Protection Degree	IP55 (Outdoor / Indoor)			
Installation Location	Ground-Mounted			
Standard and Certification	Safety	IEC62619, CEC		
	EMC	CE, RCM		
	Transportation	UN38.3		

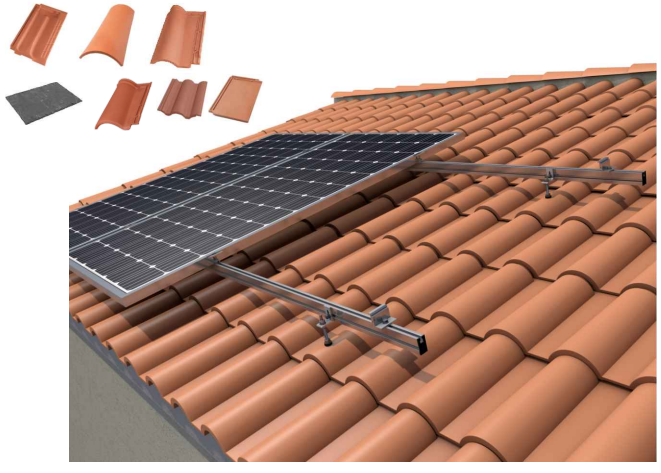
Usable Energy*: Test conditions, 100% DOD, 0.2C charge & discharge at +25±3 °C for battery system at beginning life. System Usable Energy may vary with different Inverter.
 Nominal Charging/Discharging Current*/Power*: Nominal charging/discharging current and power derating will occur related to Temperature and SOC.

All product specifications are subject to change without notice.

Ficha técnica

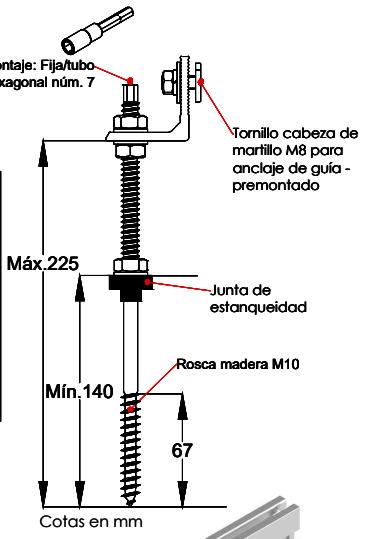
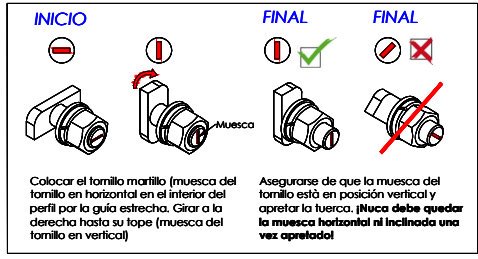
Soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja

01V



Viga hormigón: consultar ficha técnica
taco utilizado

Viga madera: broca N°9



- Soporte coplanar para anclaje a losa de hormigón y/o madera.
- 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 viento)

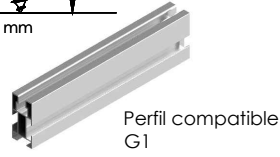
Materiales: Perfilera de aluminio EN AW 6005A T6
Tornillería de acero inoxidable A2-70

Comprobar el buen estado y la capacidad portante de la cubierta antes de cualquier instalación.
Comprobar la impermeabilidad de la fijación una vez colocada.

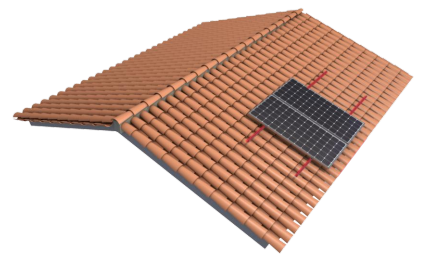
Carga de nieve: 40 kg/m²



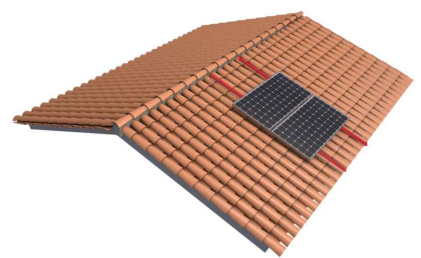
Nota
La fijación L no se debe montar hasta haber fijado el anclaje.



Tipos de montaje



Perfiles paralelos a la cumbre



Perfiles perpendiculares a la cumbre

Carga de nieve: 40 kg/m²



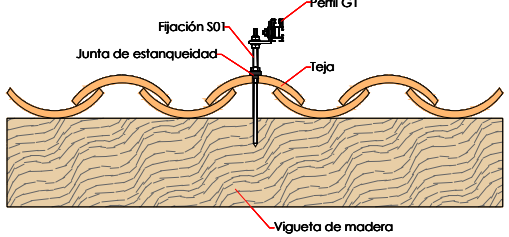
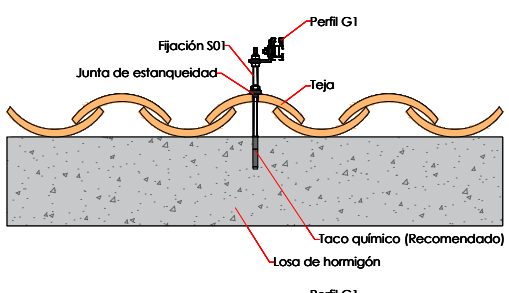
Dos opciones:

Para módulos de hasta 2279x1150 - **Sistema Kit**

2279x1150 **Kit** (Ver página 2)

Para módulos de hasta 2400x1350 - **Sistema PS**

2400x1350 **PS** (Ver página 3)



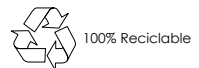
Par de apriete:

Tornillo Presor	7 Nm
Tornillo M8 Hexagonal	20 Nm
Tornillo M10 Hexagonal	40 Nm
Tornillo M4.2/4.8 Hexagonal	6 Nm

Herramientas necesarias:



Seguridad:



Marcado ES19/86524 CE



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

Ficha técnica - Sistema KIT

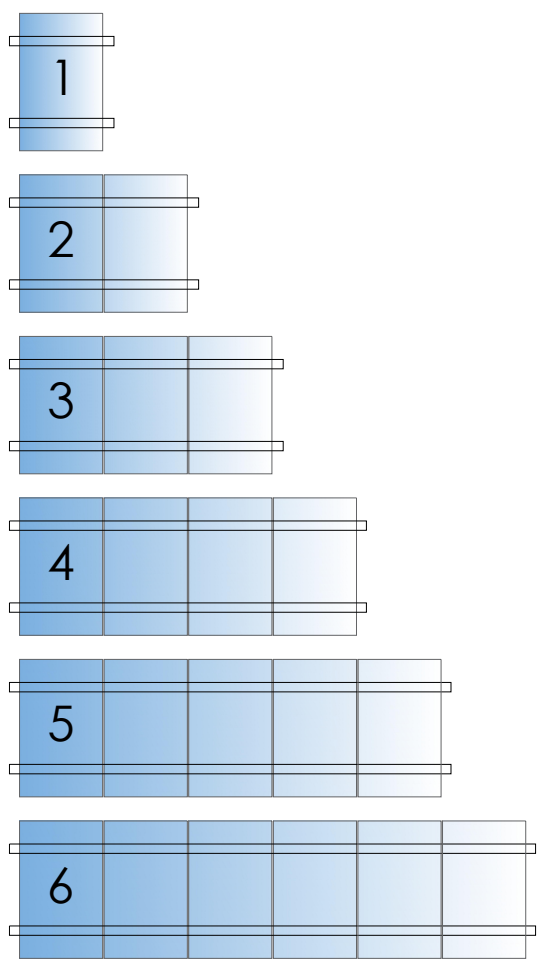
Para módulos de hasta 1150



Para módulos de hasta **2279x1150** - Sistema KIT

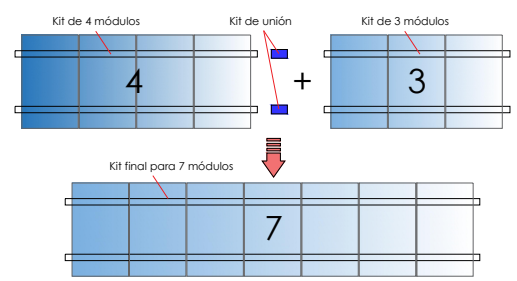
2279x1150 

Kits disponibles:

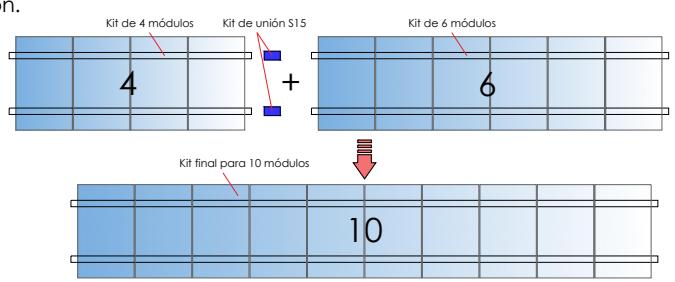


EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

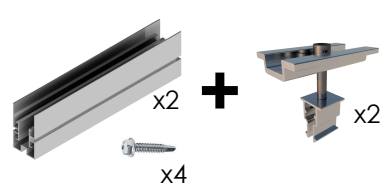
Para realizar una fila de 7 módulos se realizaría con 1 Kit de 4 + 1 Kit de 3 + 1 Kit de unión



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

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

Ficha técnica - Sistema PS

Para módulos de gran formato hasta 1350

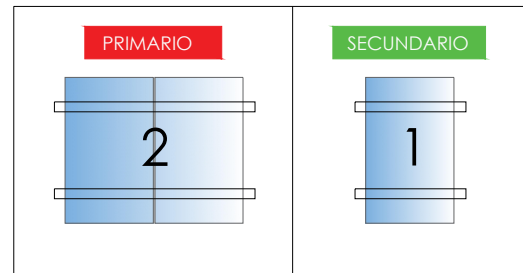


Para módulos de hasta 2400x1350 - Sistema PS

2400x1350



Kits disponibles:



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.

SOPORTES COPLANARES COMPATIBLES CON EL SISTEMA PS

01V

01.1V

02V

02.1V

02.2V

02.3V

02.4V

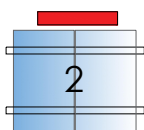
03V

04V

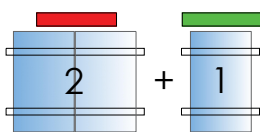


EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

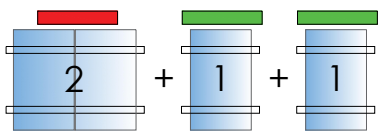
2 Mód.



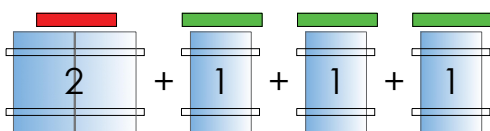
3 Mód.



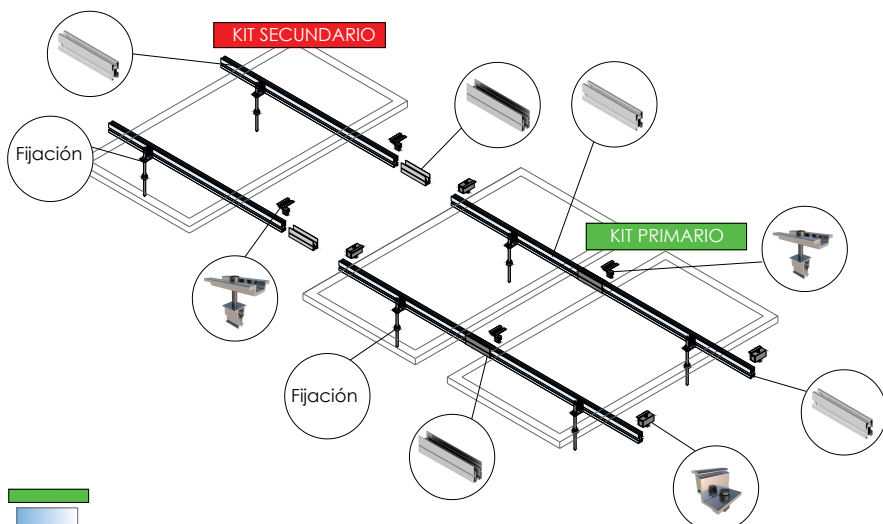
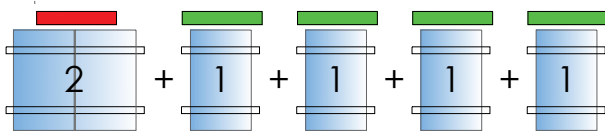
4 Mód.



5 Mód.



6 Mód.



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

Velocidades de viento

Soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja

01V
Sistema kit

SUNFER



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



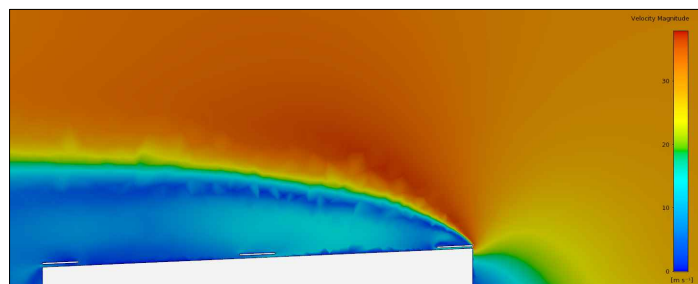
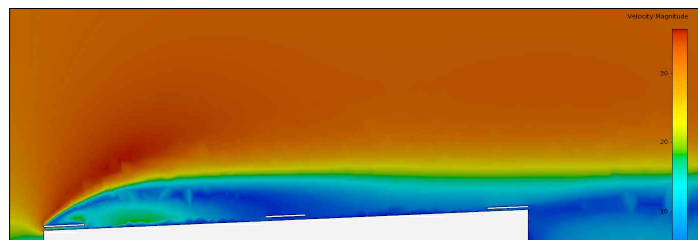
 Cuadro de velocidades máx. admisibles de viento								
Tamaño del módulo 	1	2	3	4	5	6	nº de módulos	
2000x1000	150	150	150	150	150	150	Velocidad de viento km/h	
2279x1150	150	150	150	150	150	150		

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.

Para cumplir con las velocidades máximas admisibles de viento especificadas en la tabla 1, se deberán respetar todas las instrucciones indicadas en los planos de montaje.
Se debe comprobar que los puntos de anclaje para los módulos son compatibles con las especificaciones del fabricante.

Marcado
ES19/86524 

Ficha técnica

Soporte inclinado cerrado regulable. Vertical.

13V



- Soporte inclinado regulable para cubierta de chapa metálica o subestructura.
- 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.


Viento: 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:

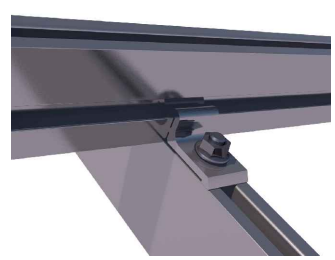
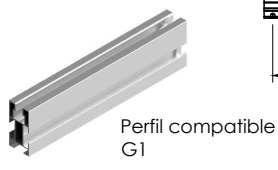
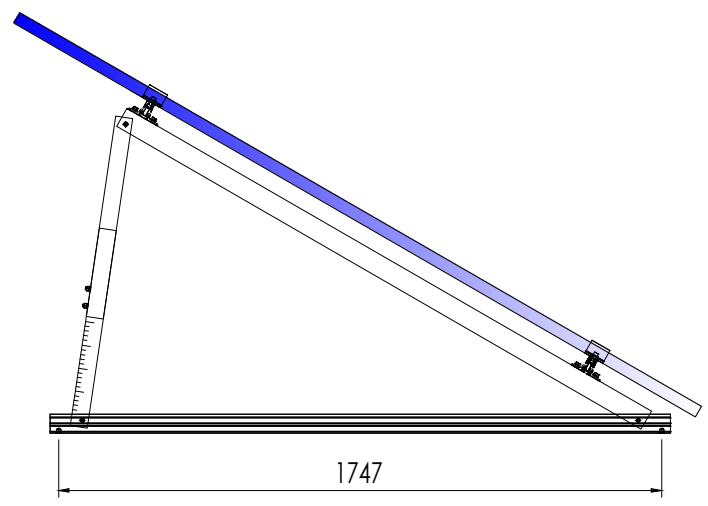
Para módulos de hasta **2279x1150 - Sistema Kit**

2279x1150  (Ver página 2)

Para módulos de hasta **2400x1350 - Sistema PS**

2400x1350  (Ver página 3)

 Carga de nieve: 40 kg/m²

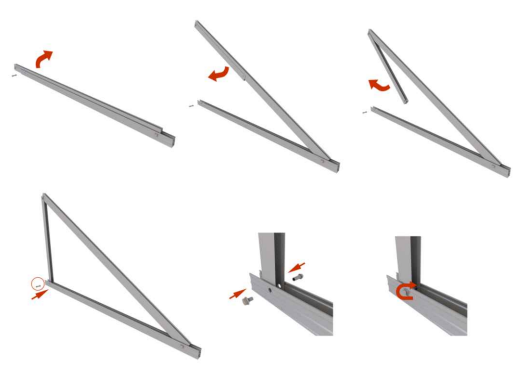


Detalle fijación G1 a triángulo
(Son necesarios 2 fijaciones por perfil, 1 por cada lado)

Par de apriete:

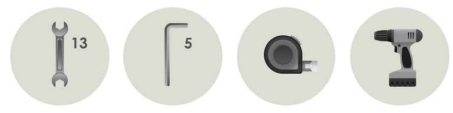
Tornillo Presor	7 Nm
Tornillo M8 Hexagonal	20 Nm
Tornillo M10 Hexagonal	40 Nm
Tornillo M4.2/4.8 Hexagonal	6 Nm
Tornillo M6.3 Hexagonal	10 Nm

Triángulo plegado



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

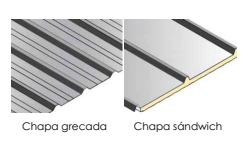
Herramientas necesarias:



Seguridad:



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



Marcado ES19/86524 CE

Ficha técnica - Sistema KIT

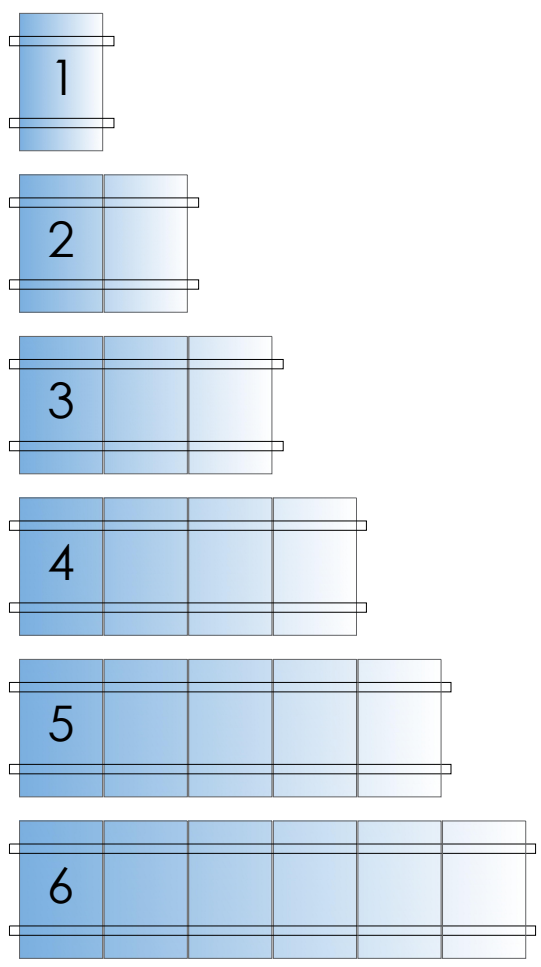
Para módulos de hasta 1150



Para módulos de hasta 2279x1150 - Sistema KIT

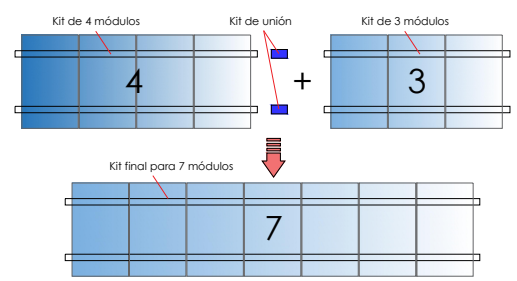
2279x1150 

Kits disponibles:

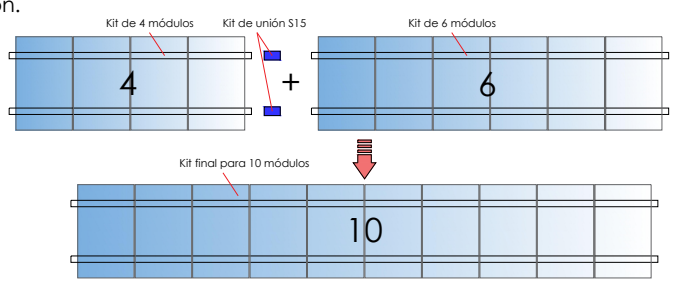


EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

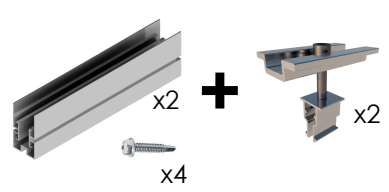
Para realizar una fila de 7 módulos se realizaría con 1 Kit de 4 + 1 Kit de 3 + 1 Kit de unión



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

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



Ficha técnica - Sistema PS

Para módulos de gran formato hasta 1350



Para módulos de hasta 2400x1350 - Sistema PS

2400x1350



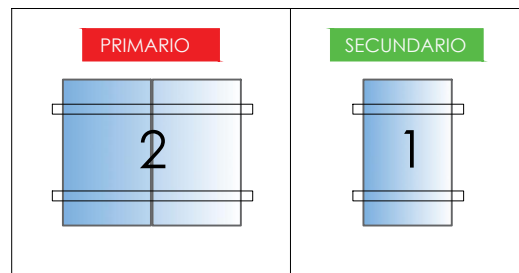
Kits disponibles:

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.



SOPORTES INCLINADOS COMPATIBLES CON EL SISTEMA PS

09V

11V

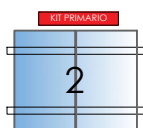
12V

13V

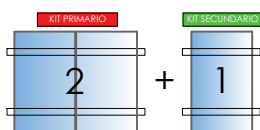


EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

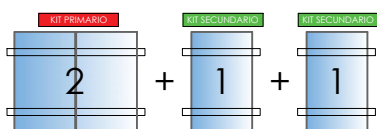
2 Mód.



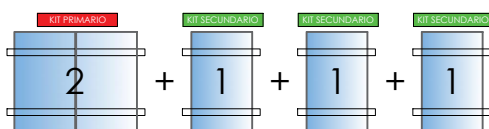
3 Mód.



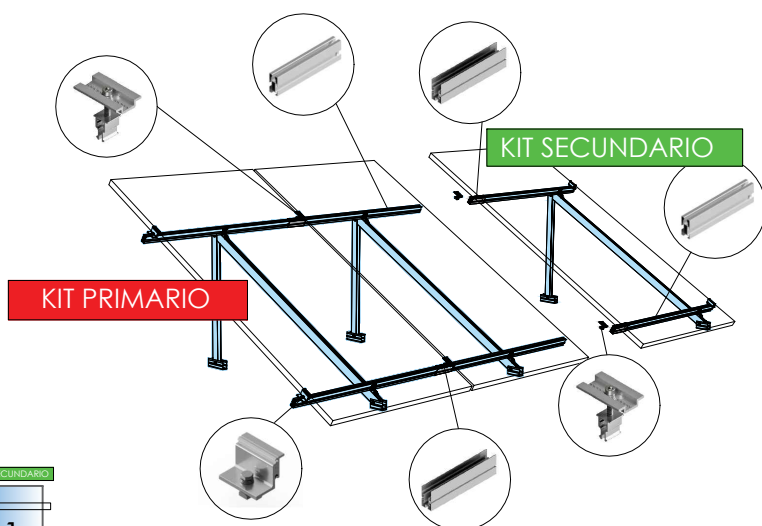
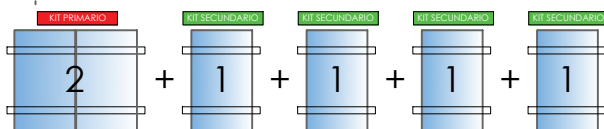
4 Mód.



5 Mód.



6 Mód.



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

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

Velocidades de viento

Soporte inclinado cerrado regulable.
Vertical.

13V

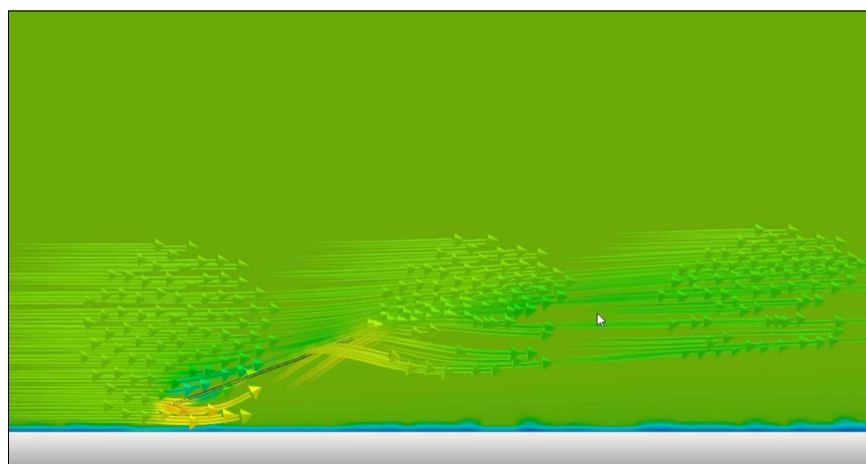


- **Cargas de viento:** Según túnel del viento en modelo computacional CFD
- **Cálculo estructural:** Modelo computacional comprobado mediante EUROCÓDIGO 9 "PROYECTO ESTRUCTURAS DE ALUMINIO"

Cuadro de velocidades máx. admisibles de viento												
Inclinación	Tamaño del módulo	1	2	3	4	5	6	n° de módulos				
KIT	De 5° a 30°	<2000x1000	150	150	150	150	150	150	Velocidad de viento km/h			
		<2279x1150	150	150	150	130	150	150				
	35°	<2000x1000	150	150	150	150	150	150				
		<2279x1150	150	150	150	130	130	150				
SISTEMA PS	<2400x1350	130										

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.

Para cumplir con las velocidades máximas admisibles de viento especificadas en la tabla 1, se deberán respetar todas las instrucciones indicadas en los planos de montaje.
Se debe comprobar que los puntos de anclaje para los módulos son compatibles con las especificaciones del fabricante.