



GFM

FOTOVOLTAICA

GFM Fotovoltaica

GFM SOLAR OFF
GRID KITS
Ficha técnica

Marzo 2020

OFF-GRID KIT GFM-1320

El Kit GFM-1320:

- Cantidad de paneles solares: **4**
- Energía solar total: **1320Wp**
- Marca del panel: **Atersa**
- Garantía del panel solar : 10 años contra defectos de fabricación y 25 años en rendimiento. Ver ficha técnica completa.



- Cantidad de inversores: **1**
- Marca de inversores: **Steca**
- Modelo de inversor: **Solarix PLI 1000-12**
- Garantía inversor: **5 años** para los países de la UE.

Baterías litio: **Liven 2,62kWh**
2 baterías

* Opción de baterías de plomo

Notas importantes:

- Estructura: **1 para 4 paneles solares.**
- Estructura producida por: **GFM+Alumero o Hilti.** Preguntar por diferentes tipos de techo.
- Tipo de estructura: **Coplanar**
- Garantía de la estructura: **5 años** para países de la UE.

- **Envío incluido** para península ibérica.
- Garantías en España, para otros países consultar.
- Kit de inyección 0 opcional.
- **Producción anual** estimada: **5,24kWh/día** (España centro)



C/Las Cabezas 16
Villacañas (Toledo)
Spain

GFM

Pedidos:

info@gmfotovoltaica.com

+34 925195784

FOTOVOLTAICA

OFF-GRID KIT GFM-1320



steca
Ibérica

DATOS DEL INVERSOR	
Modelo: Steca Solarix PLI 1000-12	
Número de inversores: 1	
Funcionamiento	
Tensión del sistema	12V
Potencia de continuo	1 kW / 1,2 kVA
Potencia 5 seg.	2 kW / 2,4 kVA
Eficiencia máxima del inversor	> 90%
Eficiencia máxima del regulador de carga	> 95%
Consumo propio Standby/ON	< 4 W / <17 W
Datos de entrada CA	
Tensión de entrada	90 V CA ... 280 V CA
Frecuencia de entrada	40...65 Hz, 50/60 Hz (detección automática)
Corriente máxima en el sistema de transferencia	10A
Tiempo de traslado	10 ms típico (modo USV)
Datos de salida CA	
Tensión de salida	230 V CA +/- 5%
Frecuencia de salida	50 / 60 Hz
Batería	
Tensión de batería	10 V...15V
Corriente de carga máxima de FV	40A
Corriente de carga máxima CA	20A
Tensión final de carga	13,5V
Tensión de carga forzada	14,1V
Carga de compensación	14,6V
Ajuste del tipo de batería	líquido

Entrada CC del regulador de carga	
Min. Tensión MPPT	15V
Max. Tensión MPPT	80V
Min. Tensión de circuito abierto del módulo solar (temperatura mínima)	18V
Max. Tensión de circuito abierto del módulo solar (temperatura mínima)	100V
Max. Corriente del módulo	40A
Consumo propio del regulador de carga	<2W
Condiciones de uso	
Temperatura de funcionamiento	0°C... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-15°C...+60°C
Humedad rel. Del aire	<95%, sin condensación
Altitud máxima	2000m sobre el nivel del mar
Equipamiento y diseño	
Terminal (CA - cable fino)	8mm2 - AWG 8
Terminal (FV - cable fino)	8mm2 - AWG 8
Conexión de la batería (Terminal de cable M6 incluido)	25mm2 AWG 3
CA contacto auxiliar	3A /250 V CA (max. 150W), 3A/ 30V DC
Grado de protección	IP 21
Dimensiones (X x Y x Z)	275x385x115
Peso	6,9Kg
Disipación	Ventilador



C/Las Cabezas 16
Villacañas (Toledo)
Spain

GFM

Pedidos:
info@gmfotovoltaica.com
+34 925195784

FOTOVOLTAICA

SOLAR KIT GFM-1320

Características Paneles Fotovoltaicos



Características Eléctricas	A-320P GS	A-325P GS	A-330P GS	A-335P GS	A-340P GS
Potencia Máxima (Pmax)	320 W	325 W	330 W	335 W	340 W
Tensión Máxima Potencia (Vmp)	37.65 V	37.80 V	37.95 V	38.20 V	38.50 V
Corriente Máxima Potencia (Imp)	8.50 A	8.60 A	8.70 A	8.77 A	8.84 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	45.35 V	45.45 V	45.55 V	46.10 V	46.40 V
Corriente en Cortocircuito (Isc)	9.10 A	9.20 A	9.30 A	9.38 A	9.45 A
Eficiencia del Módulo (%)	16.49 V	16.75	17.01	17.26	17.52
Tolerancia de Potencia (W)	0/+5				
Máxima Serie de Fusibles (A)	15				
Máxima Tensión del Sistema	DC 1000 V (IEC)				
Temperatura de Funcionamiento Normal de la Célula (°C)	45.0±2				

Características eléctricas medidas en Condiciones de Test Standard (STC), definidas como: Irradiación de 1000 w/m², espectro AM 1.5 y temperatura de 25 °C.
Tolerancias medida STC: ±3% (Pmp); ±10% (Isc, Voc, Imp, Vmp).

Especificaciones Mecánicas

Dimensiones (± 2.0 mm.)	1956x992x40 mm.
Peso (± 0.5 kg.)	20.9 kg
Máx. carga estática, frontal (nieve y viento)	2400 Pa (**)
Máx. carga estática, posterior (viento)	2400 Pa
Máx. impacto granizo (diámetro/velocidad)	25 mm / 23 m/s

(**) 5400 Pa con marco de 45 mm.

Características de Temperatura

Dimensiones (± 2.0 mm.)	1956x992x40 mm.
Peso (± 0.5 kg.)	20.9 kg
Máx. carga estática, frontal (nieve y viento)	2400 Pa (**)
Máx. carga estática, posterior (viento)	2400 Pa
Máx. impacto granizo (diámetro/velocidad)	25 mm / 23 m/s

(**) 5400 Pa con marco de 45 mm.



C/Las Cabezas 16
Villacañas (Toledo)
Spain

G F M

Pedidos:
info@gmfotovoltaica.com
+34 925195784

F O T O V O L T A I C A

OFF-GRID KIT GFM-1320



DATOS DE LA ESTRUCTURA	
Modelo: Alumero	
Tipo: Fijación directa para tejas	
Número de estructura: Para 4 paneles solares	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Material	Aluminum EN AW 6063 / T66
Perfiles 2100mm	4 units
Perfiles 3100mm	2 units
Abrazadera intermedia Click 2.1 33-50 con Pin	6 units
Abrazadera final 40 mm con Pin	4 units
Tapa final de montaje 45	4 units
Plataforma de montaje rápido 2.1 M10	6 units
Tornillo de anclaje M10x200 mm	6 units
Peso	20kg
DATOS DEL GFM SOLAR KIT	
Modelo: GFM-1320	
Peso	185 kg
Dimensiones del paquete	Consultar



C/Las Cabezas 16
Villacañas (Toledo)
Spain

GFM

Pedidos:
info@gmfotovoltaica.com
+34 925195784

FOTOVOLTAICA

OFF-GRID KIT GFM-1320

DATOS DE LA BATERÍA de Litio	
Modelo: Liven	
2,62 kW	
Parámetros básicos	
Tensión nominal	12,8V
Capacidad nominal (0,2°C – 25°C)	102,4±2 Ah
Corriente normal de descarga	80A
Corriente continua máxima de descarga	≤100 ^a (≤ 5min)
Tensión de corte de descarga	10 ± 0,2V
Tensión de carga	14,4 ± 0,15V
Corriente de carga	≤ 50A
Modo de carga	CC/CV, usa especial Cargador Litio LFP
Resistencia interior de descarga	≤ 40mΩ

LIVEN
BATTERY



C/Las Cabezas 16
Villacañas (Toledo)
Spain

GFM

Pedidos:
info@gmfotovoltaica.com
+34 925195784

FOTOVOLTAICA