



GFM

FOTOVOLTAICA

GFM Fotovoltaica

GFM SOLAR OFF
GRID KITS
Ficha técnica

Marzo 2020

OFF-GRID KIT GFM-9900

El Kit GFM-10080:

- Cantidad de paneles solares: **30**
- Energía solar total: **9900Wp**
- Marca del panel: **Atersa**
- Garantía del panel solar: 10 años contra defectos de fabricación y 25 años en rendimiento. Ver ficha técnica de los paneles solares completa.

- Cantidad de inversores: **2**
- Marca de inversores: **Steca**
- Modelo de inversor: **Solarix PLI 5000-48**
- Garantía inversor: **5 años** para los países de la UE.

- Estructura: **1 para 30 paneles.**
- 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.

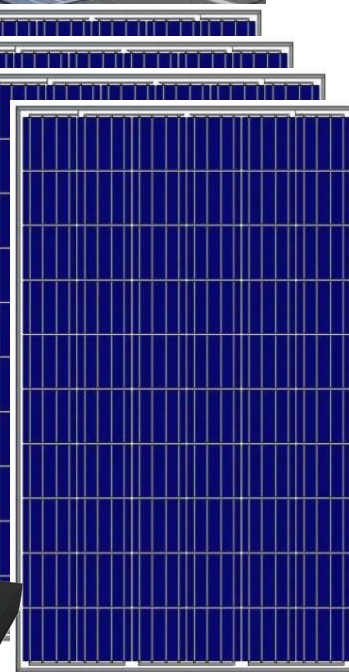


Baterías de litio: **Pylontech 19,2kWh**
8 baterías

* Opción de baterías de plomo

Notas importantes:

- **Envío incluido** para península ibérica.
- Garantías en España, para otros países consultar.
- Kit de inyección 0 opcional.
- **Producción** estimada: **39,33kWh/día** (España centro)



C/Las Cabezas 16
Villacañas (Toledo)
Spain

Pedidos:

info@gmfotovoltaica.com

+34 925195784

FOTOVOLTAICA

OFF-GRID KIT GFM-9900



steca
Ibérica

DATOS DEL INVERSOR	
Modelo: Steca Solarix PLI 5000-48	
Número de inversores: 2	
Funcionamiento	
Tensión del sistema	48V
Potencia de continuo	5 kW / 5 kVA
Potencia 5 seg.	10 kW / 10 Kva
Eficiencia máxima del inversor	> 93%
Eficiencia máxima del regulador de carga	> 98%
Consumo propio Standby/ON	< 15 W / <50 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	40A
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	38,4 V...66V
Corriente de carga máxima de FV	80A
Corriente de carga máxima CA	60A
Tensión final de carga	54,0V
Tensión de carga forzada	56,4V
Carga de compensación	60,0V
Ajuste del tipo de batería	líquido

Entrada CC del regulador de carga	
Min. Tensión MPP	60V
Max. Tensión MPP	115V
Min. Tensión de circuito abierto del módulo solar (temperatura mínima)	72V
Max. Tensión de circuito abierto del módulo solar (temperatura mínima)	145V
Max. Corriente del módulo	80A
Carga de potencia	4800W
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)	12mm2 - AWG 6
Conexión de la batería (Terminal de cable M6 incluido)	35mm2...50mm2 AWG 2...AWG3
CA contacto auxiliar	3A /250 V CA (max. 150W), 3A/ 30V DC
Grado de protección	IP 21
Dimensiones (X x Y x Z)	298x469x130
Peso	11,5Kg
Disipación	Ventilador



C/Las Cabezas 16
Villacañas (Toledo)
Spain

GFM

Pedidos:
info@gmfotovoltaica.com
+34 925195784

FOTOVOLTAICA

SOLAR KIT GFM-9900

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 V	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

GFM

Pedidos:
info@gmfotovoltaica.com
+34 925195784

FOTOVOLTAICA

OFF-GRID KIT GFM-9900



DATOS DE LA ESTRUCTURA	
Modelo: Aluminio	
Tipo: Fijación directa para tejas	
Número de estructura: Para 36 paneles solares	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Material	Aluminio EN AW 6063 / T66
Perfiles 2100mm	16 unidades
Perfiles 3100mm	6 unidades
Abrazadera intermedia Click 2.1 33-50 con Pin	70 unidades
Abrazadera final 40 mm con Pin	4 unidades
Tapa final de montaje 45	70 unidades
Plataforma de montaje rápido 2.1 M10	50 unidades
Tornillo de anclaje M10x200 mm	50 unidades
Peso	40 Kg.
DATOS DEL GFM SOLAR KIT	
Modelo: GFM-9900	
Peso	1000 kg
Dimensiones del paquete	2150x1020x205 mm



C/Las Cabezas 16
Villacañas (Toledo)
Spain

GFM

Pedidos:
info@gmfotovoltaica.com
+34 925195784

FOTOVOLTAICA

OFF-GRID KIT GFM-9900



DATOS DE LA BATERÍA	
Modelo: US2000B Plus	
Parámetros básicos	
Voltaje nominal	48
Capacidad nominal	2400
Capacidad usable	2200
Dimensiones (X x Y x Z)	442*410*89
Peso	24
Voltaje de descarga	45 ~ 53,5
Voltaje de carga	52,5 ~ 53,5
Corriente de carga / descarga	25 (Recomendada) / 50(Max) / 100 (Peak@15s)
Conector	RS232, RS485, CAN
PCS	8
Temperatura	0 ~ 50
Temperatura de almacenamiento	- 20 ~ 60
Humedad	5% ~ 85%
Altitud	<2000
Vida	10+años (25 °C/77 °F)
Ciclo de vida	>4500, 25 °C
Certificación	TUV /CE/UN 38,3



C/Las Cabezas 16
Villacañas (Toledo)
Spain

GFM

Pedidos:
info@gmfotovoltaica.com
+34 925195784

FOTOVOLTAICA