



GFM

FOTOVOLTAICA

GFM Fotovoltaica

GFM SOLAR OFF  
GRID KITS  
Ficha técnica

Marzo 2020

# OFF-GRID KIT GFM-2640

## El Kit GFM-2640:

- Cantidad de paneles solares: **8**
- Energía solar total: **2240Wp**
- 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: **1**
- Marca de inversores: **Steca**
- Modelo de inversor: **Solarix PLI 2400-24**
- Garantía inversor: **5 años** para los países de la UE.
- Estructura: **1 para 8 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.



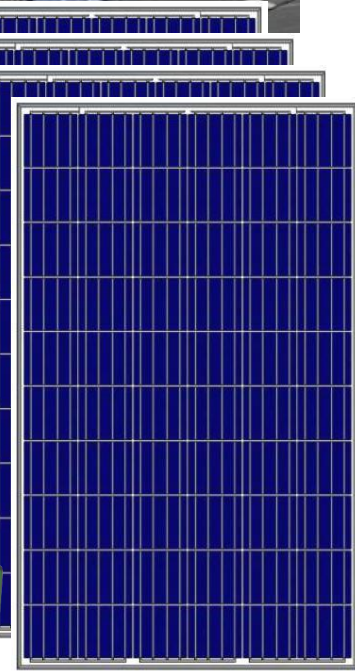
Baterías de litio: **Cegasa 3,84kWh**  
2 baterías.

\* 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: **10,49kWh/día** (España centro)



Pedidos:

[info@gmfotovoltaica.com](mailto:info@gmfotovoltaica.com)

+34 925195784



C/Las Cabezas 16  
Villacañas (Toledo)  
Spain

# GFM

# FOTOVOLTAICA

# OFF-GRID KIT GFM-2640



stecca  
Ibérica

Datos del inversor	
Modelo: Steca Solarix PLI 2400-24	
Número de inversores: 1	
Funcionamiento	
Tensión del sistema	24V
Potencia de continuo	2,4 kW / 3 kVA
Potencia 5 seg.	4,8 kW / 6 kVA
Eficiencia máxima del inversor	> 91%
Eficiencia máxima del regulador de carga	> 98%
Consumo propio Standby/ON	< 14 W / <45 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	30A
Tiempo de traslado	10 ms típico (modo USV)
Datos de salida CA	
Tensión de salida	220 V CA ... 240V CA +/- 5%
Frecuencia de salida	50 / 60 Hz
Batería	
Tensión de batería	20 V...35V
Corriente de carga máxima de FV	40A
Corriente de carga máxima CA	60A
Tensión final de carga	27,0V
Tensión de carga forzada	28,2V
Carga de compensación	29,2V
Ajuste del tipo de batería	líquido

Entrada CC del regulador de carga	
Min. Tensión MPP	30V
Max. Tensión MPP	80V
Min. Tensión de circuito abierto del módulo solar (temperatura mínima)	36V
Max. Tensión de circuito abierto del módulo solar (temperatura mínima)	100V
Max. Corriente del módulo	40A
Carga de potencia	1168W
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)	35mm2...50mm2 AWG2...AWG 3
CA contacto auxiliar	3A /2502 V CA (max. 150W), 3A/ 30V DC
Grado de protección	IP 21
Dimensiones (X x Y x Z)	275x385x115
Peso	7,6Kg
Disipación	Ventilador



C/Las Cabezas 16  
Villacañas (Toledo)  
Spain

# GFM

Pedidos:  
info@gmfotovoltaica.com  
+34 925195784

# FOTOVOLTAICA

# SOLAR KIT GFM-2640

## 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/m<sup>2</sup>, 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](mailto:info@gmfotovoltaica.com)  
+34 925195784

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

# OFF-GRID KIT GFM-2640



DATOS DE LA ESTRUCTURA	
Modelo: Alumero	
Tipo: Fijación directa para tejas	
Número de estructura: Para 8 paneles solares	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Material	Aluminio EN AW 6063 / T66
Perfiles 2100mm	4 unidades
Perfiles 3100mm	2 unidades
Abrazadera intermedia Click 2.1 33-50 con Pin	16 unidades
Abrazadera final 40 mm con Pin	4 unidades
Tapa final de montaje 45	12 unidades
Plataforma de montaje rápido 2.1 M10	14 unidades
Tornillo de anclaje M10x200 mm	14 unidades
Peso	25 Kg
DATOS DEL GFM SOLAR KIT	
Modelo: GFM-2640	
Peso	310kg
Dimensiones del paquete	Consultar



C/Las Cabezas 16  
Villacañas (Toledo)  
Spain

# GFM

Pedidos:  
[info@gmfotovoltaica.com](mailto:info@gmfotovoltaica.com)  
+34 925195784

# FOTOVOLTAICA

# OFF-GRID KIT GFM-2640

DATOS DE LA BATERÍA de Litio	
Modelo: Cegasa eNerlitDinamyc2480F	
Unidades: 2	
Parámetros básicos	
Tensión nominal (Max. – Min.)	25,6 V (29,2 – 21)
Capacidad (Ah)	80 Ah
Energía disponible (Kwh)	2,05 Wh
Longitud	330 mm
Ancho	250 mm
Altura	175 mm
Peso	20 Kg



**CEGASO**



C/Las Cabezas 16  
Villacañas (Toledo)  
Spain

**GFM**

Pedidos:  
[info@gmfotovoltaica.com](mailto:info@gmfotovoltaica.com)  
+34 925195784

FOTOVOLTAICA