



GFM

FOTOVOLTAICA

GFM Fotovoltaica

GFM SOLAR KITS
Ficha técnica

Marzo 2020

SOLAR KIT GFM-3960

El Kit GFM-3960 :

- Cantidad de paneles: **12**
- Energía solar total: **3960Wp**
- Marca del panel: **Atersa**
- Garantía del panel: **10 años contra defectos de fabricación y 25 años en rendimiento.** Ver ficha técnica de los paneles solares completa.

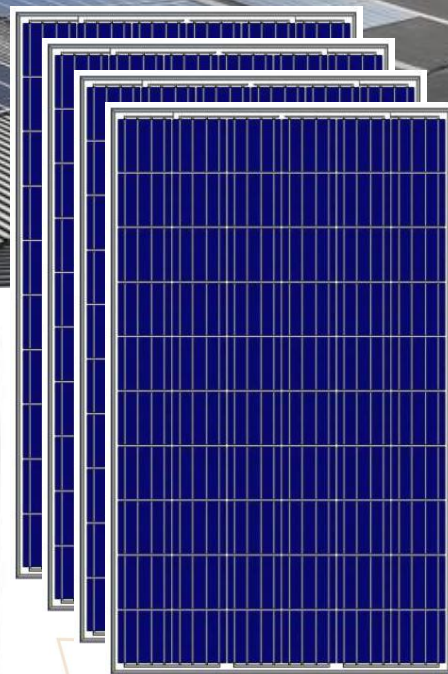
- Cantidad de inversores: **1**
- Marca del inversor: **Steca**
- Modelo del inversor: **Steca Grid 3611**
- Garantía del inversor: **5 años** para los países de la UE.

- Estructura: **1 para 12 paneles.**
- Productor de la estructura: **GFM+Alumero or Hilti.** Preguntar por los diferentes tipos de tejado.
- Tipo de estructura: **Coplanar**
- Garantía de la estructura: **5 años** en los países de la UE.



Notas importantes:

- **Envío incluido** para península ibérica.
- Garantías en España, para otros países consultar.
- Kit de inyección 0 opcional.
- Producción **Estimada:** **15,73kWh/día** (España centro)



C/Las Cabezas 16
Villacañas (Toledo)
Spain

GFM

Pedidos:
info@gmfotovoltaica.com
+34 925195784

FOTOVOLTAICA

SOLAR KIT GFM-3960



steca
Ibérica

DATOS DEL INVERSOR		Seguridad	
Modelo: StecaGrid 3611		Aislamiento	
Número de inversores: 1		Sin separación galvánica	
Datos de entrada DC (generador FV)		Monitorización a la red	
Tensión de entrada máxima	750 V	Sí, integrado	
Rango de tensión de entrada de funcionamiento	150 V ... 600 V	Protección de corriente residual	
Rango de tensión de funcionamiento	280 V ... 600 V	Sí, integrado (El inversor no genera corriente continua de fuga)	
Número de MPP	1	Tipo de protección	
Corriente de entrada máxima	13.0 A	II – Curva Tipo A	
Máxima potencia de entrada con la máxima potencia active de salida	3770 W	Condiciones de uso	
Datos de salida CA (conexión a la red)		Ubicación	
Tensión de salida	185 V ... 267 V (dependiendo de los ajustes de cada país)	Interior y exterior	
Tensión de salida nominal	230 V	Clase de protección climática según IEC 60721-3-4	
Corriente máxima de salida	16.0 A	Temperatura ambiente	
Potencia máxima activa (cos phi = 1)	3680 W	-25 °C ... +60 °C	
Potencia aparente máxima	3680 VA	Temperatura de almacenamiento	
Potencia nominal	3680 W	-30 °C ... +80 °C	
Frecuencia nominal	50 Hz y 60 Hz	Humedad relativa	
Frecuencia	45 Hz ... 65 Hz (dependiendo de los ajustes de cada país)	0 % ... 100 %, sin condensación	
Consumo stand-by	< 3 W	Emisiones de ruido (típico)	
Fases de inyección	Monofásico	31 dBA	
Coefficiente de distorsión (cos phi = 1)	< 3 %	Equipamiento y diseño	
Factor de potencia cos phi	0.8 capacitivo ... 0.8 inductivo	Grado de protección	
Funcionamiento		III (CA), II (CC)	
Eficiencia máxima	97 %	Conexión CC	
Eficiencia europea	96.3 %	Phoenix Contact SUNCLIX (1 par, contraconector incluido en el volume de suministro)	
Eficiencia MPPT	> 99.7 % (estático), > 99 % (dinámico)	Conexión CA	
Consumo propio	< 20 W	Conector Wieland RST25i3, contraconector incluido en el volume de suministro	
Reducción de potencia máxima a partir de	45 °C (Tamb)	Dimensiones (X x Y x Z)	
		399 x 657 x 222 mm	
		Peso	
		12.4 kg	
		Interfaz de comunicación	
		RS-485 (1 x RJ45 conectores hembra; conexión al Meteocontrol WEB'log o Solar-Log™, interfaz Ethernet (1 x RJ45), Modbus RTU (1 x conector RJ45 para el contador de energía)	
		Interruptor CC integrado	
		Sí, según VDE 0100-712	
		Disipación	
		Ventilador controlado por temperatura, velocidad variable, interno (protegido contra polvo)	
		Certificaciones	
		Veáse página web	



C/Las Cabezas 16
Villacañas (Toledo)
Spain

GFM

Pedidos:
info@gmfotovoltaica.com
+34 925195784

FOTOVOLTAICA

SOLAR KIT GFM-3960

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

SOLAR KIT GFM-3960



DATOS DE LA ESTRUCTURA	
Modelo: Alumero	
Tipo: Fijación directa para tejas	
Número de estructura: Para 12 paneles solares	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Material	Aluminio EN AW 6063 / T66
Perfiles 2100mm	6 unidades
Perfiles 3100mm	2 unidades
Abrazadera intermedia Click 2.1 33-50 con Pin	22 unidades
Abrazadera final 40 mm con Pin	4 unidades
Tapa final de montaje 45	16 unidades
Plataforma de montaje rápido 2.1 M10	18 unidades
Tornillo de anclaje M10x200 mm	18 unidades
Peso	30 Kg
DATOS DEL GFM SOLAR KIT	
Model: GFM-3960	
Peso	300 Kg
Dimensiones del paquete	A consultar



C/Las Cabezas 16
Villacañas (Toledo)
Spain

GFM

Pedidos:
info@gmfotovoltaica.com
+34 925195784

FOTOVOLTAICA