

KITS EFM CirPower Hybrid



Descripción

Los kits **EFM CirPower** son conjuntos diseñados específicamente para satisfacer las necesidades energéticas de aquellos clientes que tienen su instalación eléctrica conectada a la red, o bien, aislada de la misma. Con estos kits, el usuario tendrá los elementos imprescindibles de toda la instalación fotovoltaica con la seguridad de que dichos elementos han sido correctamente seleccionados para su instalación. Los kits **EFM CirPower Hybrid** garantizan la inyección 0 a red o con inyección controlada.

Los kits se componen del siguiente material:

- Módulos fotovoltaicos (adaptados a la potencia de cada referencia)
- Estructuras de soporte para fijar los módulos fotovoltaicos en cualquier tipo de superficie.
- Inversor solar híbrido multigestión con monitorización web (modelo **CirPower Hybrid**)
- Armario compacto de baterías **REA** de **CIRCUTOR** (o bancada en función de capacidad)
- Cuadros eléctricos con todas las protecciones CC/CA necesarias, medida y monitorización.

Las principales ventajas que se conseguirán con estos kits son:

- Reducción del consumo energético de la red y de la potencia contratada.
- Reducción del consumo de combustible y emisiones en grupos electrógenos.
- Monitorización y gestión de los consumos eléctricos.
- Función (SAI / UPS): asegura el funcionamiento de las cargas en caso de interrupción del suministro eléctrico.
- Garantía **CIRCUTOR** para todo el kit.
- Documentación, esquemas y asistencia técnica de todos los componentes.
- Reducción de la cadena logística y del número de proveedores por instalación (1 proveedor para todo en lugar de 1 proveedor por componente)
- Estudio de dimensionado acorde con al perfil de consumo del usuario (módulos, inversor, protecciones y estructura).
- Uso de baterías OPzV sin mantenimiento

Aplicaciones

- Instalaciones fotovoltaicas conectadas a red con acumulación de energía en baterías.
- Instalaciones aisladas de red con acumulación de energía en baterías.
- Micro-redes.
- Instalaciones de autoconsumo sin inyección a red o con inyección controlada

Características técnicas

Módulos fotovoltaicos	Tipo	Módulos policristalinos
	Potencia	260 Wp
	Rendimiento	16,2 %
	Dimensiones	1640 x 992 x 40 mm
	Normas	PV Cycle, IEC 61215, IEC 61730
Estructuras de soporte	Tipos	Cubierta inclinada o plana, para módulos horizontales o verticales, filas simples o remontadas.
	Tipo de material	Aluminio anodizado Tornillería acero inoxidable
	Certificado calidad	NBE-AE 88
Inversor	Conexión	Monofásica
	Potencia	4000 W
	Rango de tensión	150...700 V _{c.c.}
	Rango de tensión MPPT	180...65 V _{c.c.}
	Eficiencia máxima	98 %
	Regulador de carga	MPPT integrado
	Corriente carga/descarga	80/40 A
	Comunicaciones	RS-485 / Ethernet / CAN Bus
	Características funcionales	Servidor Web con monitorización, <i>datalogger</i> integrado
	Normas	EN 62109-1, EN 62109-2, IEC 62116, VDE 0126-1-1, VDE AR-N4105, CEI 0-21, RD 1699:2011, G59/1-2, UNE 217001 IN

KITS EFM

CirPower Hybrid

Kits de autoconsumo fotovoltaico para instalaciones conectadas a red o aisladas

Características técnicas

Baterías	Tipo	Armario compacto REA o bancada de elementos en función de la capacidad
	Tipo de batería	OPzV sin mantenimiento
	Tensión de batería	48 V
	Normas	EN 50272-2, IEC 61427, DIN 43539T5, IEC 60896-21/-22, Eurobat Long Life KfW
Cuadros eléctricos	Protecciones CC	<ul style="list-style-type: none"> – Fusibles de corte rápido gPV con portafusibles – Protecciones sobretensiones
	Protecciones CA	<ul style="list-style-type: none"> – Interruptor magnetotérmico con interruptor diferencial tipo A ultraimunizado – Protecciones sobretensiones CA para cada salida
	Monitorización	Analizador de redes CVM-MINI
	Protección de la batería	Cuadro de fusibles gPV en cuadro separado
	Certificado de calidad	Test Report individual Cuadro eléctrico certificado con número de serie para trazabilidad

Referencias

Tipo	Código	Consumo diario	Potencia FV	Batería
EFM-HYB-25-100	E7K111	8600 Wh/día	2600 Wp	48 V / 160 Ah
EFM-HYB-35-100	E7K121	12000 Wh/día	3640 Wp	48 V / 330 Ah
EFM-HYB-40-130	E7K132	13300 Wh/día	4160 Wp	48 V / 330 Ah
EFM-HYB-50-130	E7K142	16100 Wh/día	4680 Wp	48 V / 330 Ah

Los kits utilizan el inversor híbrido CIRCUTOR monofásico 1 x 230 V, 4 kW de potencia nominal y 48 V de tensión de batería. Todos los kits incluyen los cuadros eléctricos de protección y monitorización necesarios para la instalación. Para otras opciones y configuraciones de kits, se ruega consultar para hacer el análisis correspondiente. Todos los Kits **EFM-HYB** se pueden suministrar sin baterías, consultar para más información.