

KITS EFM-CDP

Kits de autoconsumo fotovoltaico con Control Dinámico de Potencia



Descripción

Los **kits CDP** son conjuntos diseñados para satisfacer las necesidades de aquellos clientes que han de hacer una instalación fotovoltaica para autoconsumo sin inyección a red para una potencia determinada pero desconocen el conjunto de elementos que requieren. Con estos kits, el usuario tendrá toda la seguridad de que dichos elementos han sido correctamente seleccionados para su instalación. Los kits **EFM-CDP** garantizan la inyección 0 a red. Se entregan con certificados de inyección 0 que ayudan a legalizar la instalación. 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 cubierta
 - Inversores fotovoltaicos de conexión a red
 - **CDP-0** o **CDP-G***
 - Analizador de redes **CVM-MINI** (en caso de que la instalación sea trifásica)
 - Transformadores de medida de corriente tipo **MC**
 - Protecciones de sobretensiones CA y CC
- Opcionalmente:
- Cuadros eléctricos (**combiner box** y **string box** adecuados a cada kit).

*La opción de kit con el **CDP-G** solo se suministra en caso de adquirir los cuadros eléctricos.

Las principales ventajas que se conseguirán con estos kits son:

- 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)
- Soluciones para todas las necesidades (más de 30 referencias a elegir)
- Con los cuadros eléctricos se facilita la instalación y se reduce el tiempo de montaje
- Monitorización mediante servidor Web.

Aplicaciones

Ideal para viviendas o edificios con consumos diurnos.

Características técnicas

Módulos fotovoltaicos	Tipo	Módulos Policristalinos
	Potencia	250 Wp
	Rendimiento	15,37 %
	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 a red	Tipo	Monofásico o trifásico
	Potencia	Desde 1,5 a 100 kW
	Rendimiento europeo	> 94,4% monofásico > 95,6% trifásico (5-15 kWn) > 97,8% trifásico (> 20 kWn)
	Comunicaciones	RS-485
	Normas	VDE 0126-1-1, VDE AR-N4105, CEI 0-21, RD 1699:2011, G59/1-2
Cuadros eléctricos CA / CC	Protecciones CC	Fusibles de corte rápido gPV con portafusibles Protecciones sobretensiones CC
	Protecciones CA	Interruptor magnetotérmico con interruptor diferencial tipo A ultra-inmunizado Contactor contra corriente inversa Protecciones sobretensiones CA para cada salida
	Control y monitorización	CDP-0 o CDP-G Analizador de redes CVM-MINI
	Certificado calidad	Test report individual, Cuadro eléctrico certificado con número de serie para trazabilidad

KITS EFM-CDP

Kits de autoconsumo fotovoltaico con Control Dinámico de Potencia

Referencias

Código	Tipo**	Potencia FV c.c.*	Nº módulos	Nº Inversores	Potencia inversor c.a.	Acoplamiento red
E5K011	EFM-CDP-1.5-S	1,25 kWp	5	1	1,5 kWn	230 V Monofásico *
E5K012	EFM-CDP-1.5-S-PRO	1,75 kWp	7	1	1,5 kWn	230 V Monofásico *
E5K021	EFM-CDP-2.5-S	2,75 kWp	11	1	2,5 kWn	230 V Monofásico *
E5K022	EFM-CDP-2.5-S-PRO	3 kWp	12	1	2,5 kWn	230 V Monofásico *
E5K130	EFM-CDP-4.5-M	3,75 kWp	15	3	1.5 kWn	400 V Trifásico *
E5K031	EFM-CDP-5-S	5 kWp	20	1	5 kWn	230 V Monofásico *
E5K032	EFM-CDP-5-S-PRO	5,5 kWp	22	1	5 kWn	230 V Monofásico *
E5K131	EFM-CDP-5-S-T	5 kWp	20	1	5 kWn	400 V Trifásico *
E5K132	EFM-CDP-5-S-PRO-T	5,5 kWp	22	1	5 kWn	400 V Trifásico *
E5K134	EFM-CDP-6-M	6 kWp	24	3	2 kWn	400 V Trifásico *
E5K033	EFM-CDP-6-S	6,5 kWp	26	1	6 kWn	400 V Trifásico *
E5K034	EFM-CDP-6-S-PRO	7 kWp	28	1	6 kWn	400 V Trifásico *
E5K133	EFM-CDP-7.5-M	7,5 kWp	30	3	2.5 kWn	400 V Trifásico *
E5K035	EFM-CDP-8-S	8,25 kWp	33	1	8 kWn	400 V Trifásico *
E5K036	EFM-CDP-8-S-PRO	9 kWp	36	1	8 kWn	400 V Trifásico *
E5K041	EFM-CDP-10-S	10,5 kWp	42	1	10 kWn	400 V Trifásico *
E5K042	EFM-CDP-10-S-PRO	11 kWp	44	1	10 kWn	400 V Trifásico *
E5K051	EFM-CDP-15-M	15 kWp	60	3	15 kWn	400 V Trifásico *
E5K052	EFM-CDP-15-M-PRO	16,5 kWp	66	3	15 kWn	400 V Trifásico *
E5K061	EFM-CDP-20-M	21 kWp	84	2	20 kWn	400 V Trifásico *
E5K062	EFM-CDP-20-M-PRO	22 kWp	88	2	20 kWn	400 V Trifásico *
E5K071	EFM-CDP-24-M	26 kWp	104	2	24 kWn	400 V Trifásico *
E5K072	EFM-CDP-24-M-PRO	28 kWp	112	2	24 kWn	400 V Trifásico *
E5K081	EFM-CDP-30-M	31,5 kWp	126	3	30 kWn	400 V Trifásico *
E5K082	EFM-CDP-30-M-PRO	33 kWp	132	3	30 kWn	400 V Trifásico *
E5K200	EFM-CDP-40-M-PRO	44 kWp	176	2	20 kWn	400 V Trifásico *
E5K210	EFM-CDP-60-M-PRO	66 kWp	264	3	20 kWn	400 V Trifásico *
E5K220	EFM-CDP-80-M	88 kWp	352	4	20 kWn	400 V Trifásico *
E5K230	EFM-CDP-100-PRO	105 kWp	420	1	100 kWn	400 V Trifásico *
E5K231	EFM-CDP-100-M	110 kWp	440	5	20 kWn	400 V Trifásico *

* Los equipos que componen los Kits están dimensionados en función de las siguientes condiciones:

Radiación disponible de 4,75 kWh/m² (zona centro de la península).
Generador solar con orientación (0° Sur) e inclinación (35°) óptimas.

** La enumeración y descripción de los dispositivos individuales que componen los kits fotovoltaicos, sus características y fabricante, se detallarán únicamente en el momento de confirmar el pedido de los mismos.

Todos los elementos de los kits **EFM-CDP** son de alta calidad para ofrecer al usuario la máxima fiabilidad y facilidad en el montaje.

El **CDP-0** dispone de un servidor Web que le permite mostrar los datos del consumo y de la generación.

Para otras opciones y configuraciones de kits, se ruega consultar para hacer el análisis correspondiente.

No se incluyen los cables eléctricos de conexión entre elementos.