

KITS FV

Kits de autoconsumo fotovoltaico instantáneo en instalaciones conectadas a red



Descripción

Los **KITS FV** son conjuntos diseñados para satisfacer las necesidades de aquellos clientes que han de hacer una instalación fotovoltaica para autoconsumo 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 y dimensionados para su instalación. Los **KITS FV** son compatibles y pueden incorporar los equipos **CDP** (Controlador Dinámico de Potencia), que garantizan la inyección 0 a red, e incluyen los certificados 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.

Opcionalmente, todos los KITS se pueden complementar con los cuadros eléctricos de protección y control **CDP** correspondientes. Estos cuadros incluyen tanto las protecciones para la parte CC (**StringBox**) como las protecciones CA (**CombinerBox**), así como los equipos de control:

- **CDP-DUO** (Controlador dinámico de potencia para la inyección 0).
- Analizador de redes **CVM-MINI** (en caso de que la instalación sea trifásica)
- Transformadores de medida de corriente tipo **MC**.

Las principales ventajas que se obtienen 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, oficinas, industrias o cualquier tipo de edificio con consumos diurnos.

Características técnicas

Módulos fotovoltaicos	Tipo	Módulos Policristalinos
	Potencia	280 Wp
	Rendimiento	17,2 %
	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 a red	Tipo	Monofásico o trifásico
	Potencia	Desde 1,5 a 20 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, UNE 217001 IN
Cuadros eléctricos CA / CC	Protecciones CC	Fusibles de corte rápido gPV con portafusibles Protecciones sobretensiones CC Interruptores seccionadores de salida
	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 , Analizador de redes CVM-MINI
	Certificado calidad	Test report individual, Cuadro eléctrico certificado con número de serie para trazabilidad

KITS FV

Kits de autoconsumo fotovoltaico instantáneo
en instalaciones conectadas a red

Referencias

KITS FV	Código	Tipo red	Nº Módulos	Potencia total fotovoltaica (Wp)	Nº inversores	Potencia por inversor (Wn)	Potencia TOTAL (Wn)
1.5-S	E5K011.	Monofásica 230 V	5	1.400	1	1.500	1.500
1.5-S-PRO	E5K012.	Monofásica 230 V	6	1.680	1	1.500	1.500
2.5-S	E5K021.	Monofásica 230 V	9	2.520	1	2.500	2.500
2.5-S-PRO	E5K022.	Monofásica 230 V	10	2.800	1	2.500	2.500
3-S-T	E5K123.	Trifásica 3 x 230/400 V	12	3.360	1	3.000	3.000
4.5-M	E5K130.	Trifásica 3 x 230/400 V	15	4.200	3	1.500	4.500
5-S	E5K031.	Monofásica 230 V	18	5.040	1	5.000	5.000
5-S-PRO	E5K032.	Monofásica 230 V	20	5.600	1	5.000	5.000
5-S-T	E5K131.	Trifásica 3 x 230/400 V	18	5.040	1	5.000	5.000
5-S-PRO-T	E5K132.	Trifásica 3 x 230/400 V	20	5.600	1	5.000	5.000
6-M	E5K134.	Trifásica 3 x 230/400 V	21	5.880	3	2.000	6.000
6-S	E5K033.	Trifásica 3 x 230/400 V	22	6.160	1	6.000	6.000
6-S-PRO	E5K034.	Trifásica 3 x 230/400 V	24	6.720	1	6.000	6.000
7.5-M	E5K133.	Trifásica 3 x 230/400 V	30	8.400	3	2.500	7.500
9-M	E5K037.	Trifásica 3 x 230/400 V	36	10.080	3	3.000	9.000
9-S	E5K038.	Trifásica 3 x 230/400 V	32	8.960	1	8.000	8.000
9-S-PRO	E5K039.	Trifásica 3 x 230/400 V	34	9.520	1	8.000	8.000
11-S	E5K043.	Trifásica 3 x 230/400 V	40	11.200	1	10.000	10.000
11-S-PRO	E5K044.	Trifásica 3 x 230/400 V	42	11.760	1	10.000	10.000
15-M	E5K051.	Trifásica 3 x 230/400 V	60	16.800	3	5.000	15.000
15-M-PRO	E5K052.	Trifásica 3 x 230/400 V	66	18.480	3	5.000	15.000
15-S	E5K054.	Trifásica 3 x 230/400 V	60	16.800	1	15.000	15.000
20-S	E5K061.	Trifásica 3 x 230/400 V	80	22.400	1	20.000	20.000
20-S-PRO	E5K062.	Trifásica 3 x 230/400 V	84	23.520	1	20.000	20.000
25-M	E5K071.	Trifásica 3 x 230/400 V	96	26.880	2	12.500	25.000
25-M-PRO	E5K072.	Trifásica 3 x 230/400 V	102	28.560	2	12.500	25.000
30-M	E5K081.	Trifásica 3 x 230/400 V	120	33.600	2	15.000	30.000
30-M-PRO	E5K082.	Trifásica 3 x 230/400 V	126	35.280	2	15.000	30.000
40-M-PRO	E5K200.	Trifásica 3 x 230/400 V	168	47.040	2	20.000	40.000
60-M-PRO	E5K210.	Trifásica 3 x 230/400 V	252	70.560	3	20.000	60.000
80-M-PRO	E5K220.	Trifásica 3 x 230/400 V	352	98.560	4	20.000	80.000
100-M-PRO	E5K223.	Trifásica 3 x 230/400 V	420	117.600	5	20.000	100.000

Para la aceptación de pedido de un KIT FV es indispensable la especificación de la tipología de las estructuras de soporte así como de los transformadores de corriente **MC**. No se incluye ni cableado eléctrico ni conectores MC4 para el conexionado de strings. La descripción del fabricante de los dispositivos individuales se detallarán únicamente en el momento de confirmar el pedido de los mismos.