

SETS AUTOCONSUMO



A

¡AHORA EL SOL TIENE TRES FUERTES SOCIOS!

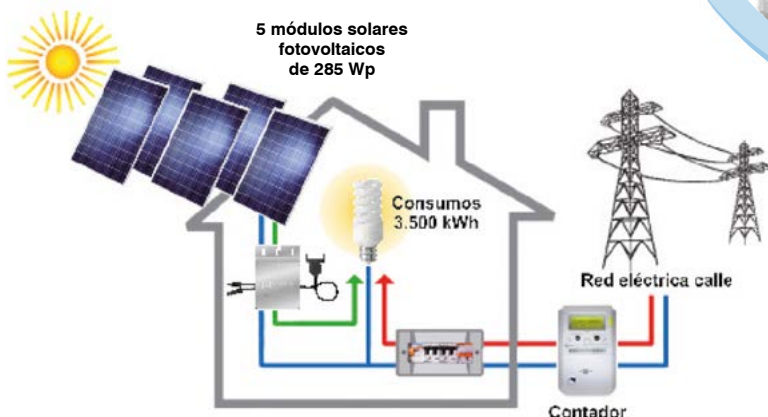
Ahora es el mejor tiempo para invertir en energía solar. Hemos creado un producto solar fotovoltaico como nunca antes lo había tenido, con la mejor tecnología y calidad.



VENTAJAS:

- Un set sin preocupaciones
- Sencillo Transporte y Logística
- Mejor relación calidad/precio

Ejemplo: Una familia de 4 personas con una demanda energética media anual de 3.500 KWh, con 5 módulos de 285wp, ahorrará un 40% de la energía consumida.



Módulos fotovoltaica

- Alta calidad
- Alta eficiencia
- Componentes de alta calidad
- Extremadamente seguro
- Garantía 12 años
- Garantía de rendimiento 25 años



Inversor

- Innovador
- Fácil de instalar
- Sencillo mantenimiento
- Alta seguridad



Distribuidor

- Logística rápida
- Un punto de venta siempre cerca
- Nº1 almacenaje

SETS AUTOCONSUMO DE RED

Sets con Microinversores Monofasicos 230V

Los set solares para autoconsumo Escosol con microinversores han sido dimensionados según los consumos eléctricos típicos de un piso. Facilitando su elección a aquellas personas que quieren ahorrar en la factura eléctrica montándolos de forma sencilla y rápida en sus pisos, terrazas, paredes, tejados,.... Gracias al uso de microinversores la instalación de los módulos fotovoltaicos es apta para la mayoría de viviendas seas pisos o casas, con o sin sombras.

Set Escosol Micro

Código	Artículo	€
	• Sets compuestos por uno o dos módulos de 335Wp o 405Wp, un microinversor por módulo y el conector de corriente alterna	
SETS CON MICROINVERSOR		
SF 02 011	REVOLUTION 1 SET Fotovoltaico Autoconsumo 335WP (1 Mód.+1 Micro)	355,00
SF 02 012	REVOLUTION 2 SET Fotovoltaico Autoconsumo 405WP (1 Mód.+1 Micro)	430,00
SF 02 013	REVOLUTION 3 SET Fotovoltaico Autoconsumo 670WP (2 Mód.+1 Micro)	650,00
SF 02 014	REVOLUTION 4 SET Fotovoltaico Autoconsumo 810WP (2 Mód.+1 Micro)	795,00
SF 02 015	REVOLUTION 5 SET Fotovoltaico Autoconsumo 1215WP (3 Mód.+2 Micro)	995,00

SELECCIÓN SET FOTOVOLTAICO CON MICROINVERSOR								
Vivienda	Contrato	Fact. 2 Meses	Fact. 1 Mes	Mensual	Anual	Set	Ahorro Anual Aprox	
1 pers.	3,45 kW	70,95 €	35,48 €	185 kW/h	2220 kW/h	Rev. 1	25%	50,00 €
2 pers.	3,45 kW	98,60 €	49,30 €	325 kW/h	3900 kW/h	Rev. 2	15%	65,00 €
2 pers.	4,6 kW	106,55 €	53,28 €	325 kW/h	3900 kW/h	Rev. 3	25%	95,00 €
3 pers.	4,6 kW	117,30 €	58,65 €	350 kW/h	4200 kW/h	Rev. 3	25%	95,00 €
4 pers.	4,6 kW	127,80 €	63,90 €	400 kW/h	4800 kW/h	Rev. 3	20%	100,00 €
4 pers.	5,75 kW	135,73 €	67,87 €	400 kW/h	4800 kW/h	Rev. 4	25%	125,00 €
5 pers.	5,75 kW	153,73 €	76,98 €	475 kW/h	5700 kW/h	Rev. 5	30%	180,00 €

Componentes sueltos

Código	Artículo	€
SF 14 410	Microinversor Escosol Micro OK3 para 1 mód. 200 a 380W	165,00
SF 14 411	Microinversor Escosol Micro OK35 para 1 mód. 200 a 480W	175,00
SF 14 412	Microinversor Escosol Micro OK7 para 2 mód. 200 a 480W cada uno	295,00
SF 14 420	Data Manager Units USB con WIFI	180,00
SF 14 421	Conector Alterna	16,00
SF 01 101	Mód. Fotovoltaico Escosol Tier 1 SE335 Poly 72 celdas (2 x 1 Metro)	180,00
SF 01 102	Mód. Fotovoltaico Escosol Tier 1 SE405 Poly 144 celdas (2 x 1 Metro)	250,00



Bienvenid@
a la **revolución**
de las terrazas



ELECTRICIDAD

GRATIS

EN

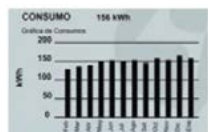
TU BALCÓN

SETS
ENCHUFABLES
PAG. A-2



ESCOSOL

SETS AUTOCONSUMO DE RED



Escosol MICRO



Escosol cable AC



1.- ¿Cuál es el consumo medio eléctrico en el hogar?

Personas en la vivienda	Potencia Contratada	Factura media cada 2 Meses
1 persona	3,45 kW	70,95 €
2 personas	3,45 kW	98,60 €
2 personas	4,6 kW	106,55 €
3 personas	4,6 kW	117,30 €
4 personas	4,6 kW	127,80 €
4 personas	5,75 kW	135,73 €
5 personas	5,75 kW	153,73 €

2.- ¿Cómo puedo saber mi consumo diario?

El consumo en nuestra factura se expresa en KWh., de forma mensual o bimensual. En el ejemplo adjunto podemos ver que el consumo medio mensual es de 150KWh. El Consumo Anual será pues de 1.800KWh y el consumo diario medio será de 5KWh.

3.- España ¿El país del sol?

Pues aunque suene a tópico. Sí, España es el país del sol. De media, disponemos de 8 horas de sol diarias aprovechables (de 8h a 16h)

4.- ¿Qué es el Autoconsumo Fotovoltaico?

El autoconsumo Fotovoltaico hace referencia a la producción individual de electricidad para el propio consumo, a través de Módulos Solares Fotovoltaicos. Amparado por el Real Decreto 244/2019, se trata de un sistema Legal y altamente beneficioso para las personas.

5.- ¿Qué necesito?

Únicamente se precisa de un MÓDULO FOTOVOLTAICO y un MICRO-INVERSOR que será el encargado de transformar la energía solar captada por el módulo y adaptarla a las condiciones de suministro de la Compañía Eléctrica y apta para que funcionen nuestros electrodomésticos y luces.

6.- ¿Que Set necesito en función de mi consumo?

En la tabla adjunta encontrará una orientación en función de su factura eléctrica

SELECCIÓN SET FOTOVOLTAICO CON MICROINVERSOR

Vivienda	Contrato	Fact. 2 Meses	Fact. 1 Mes	Mensual	Anual	Set	Ahorro Anual Aprox
1 pers.	3,45 kW	70,95 €	35,48 €	185 kW/h	2220 kW/h	Rev. 1	25% 50,00 €
2 pers.	3,45 kW	98,60 €	49,30 €	325 kW/h	3900 kW/h	Rev. 2	15% 65,00 €
2 pers.	4,6 kW	106,55 €	53,28 €	325 kW/h	3900 kW/h	Rev. 3	25% 95,00 €
3 pers.	4,6 kW	117,30 €	58,65 €	350 kW/h	4200 kW/h	Rev. 3	25% 95,00 €
4 pers.	4,6 kW	127,80 €	63,90 €	400 kW/h	4800 kW/h	Rev. 3	20% 100,00 €
4 pers.	5,75 kW	135,73 €	67,87 €	400 kW/h	4800 kW/h	Rev. 4	25% 125,00 €
5 pers.	5,75 kW	153,73 €	76,98 €	475 kW/h	5700 kW/h	Rev. 5	30% 180,00 €

7.- ¿Es difícil su montaje?

Los Sets están pensados para un montaje rápido y sencillo al alcance de todo@s. Éstos son los pasos:

- Colocamos el Micro en la fijación.
- Ubicamos encima el Módulo y conectamos.

8.- Puesta en Servicio

Aunque se puede cablear directamente a un enchufe debidamente protegido, un electricista debe comprobar el conexionado y legalización según RD 244/2019

**¿Quieres ahorrar
en tu factura
de electricidad?**



Somos **expertos** en
Autoconsumo
#SwitchOnTheSun

Fácil integración en edificios y revalorización de espacios cubiertas/superficies sin uso.

Alta fiabilidad y estabilidad, asegurando parte de los costes de nuestra factura eléctrica.

Toma consciente del coste eléctrico y estimula ahorros en el hogar.

Contribuye a la descarbonización de la energía y mejorar la calidad del aire.

Transmitimos una cultura energética basada en la sostenibilidad y el respeto al medioambiente.

Ayuda a alcanzar los compromisos medioambientales.

Y sobre todo....

LEGAL, VIABLE Y RENTABLE



SETS COMPLETOS STECA y FRONIUS CUBIERTA INCLINADA

Estos sets ofrecen los elementos principales para una instalación de autoconsumo fotovoltaico: Módulos fotovoltaicos de 285Wp Tier 1, Estructura de aluminio para cubierta inclinada (disponible en versión cubierta plana), 100 metros de cable de 6mm² específico para fotovoltaica, conectores macho y hembra DC. También se suministran, caja de protecciones completa con seccionador, fusibles, sobretensiones y conexiones seguidores MPPT. Data manager opcional.



Sets STECA

Código	Artículo	PVP
SF02080	SET STECA 1,5kW - 230V CUBIERTA INCLINADA 1 FILA 5xKPV285 1S	2.565€
SF02081	SET STECA 2kW - 230V CUBIERTA INCLINADA 1 FILA 7xKPV285 1S	3.072€
SF02082	SET STECA 2,5KW - 230V CUBIERTA INCLINADA 1 FILA 9xKPV285 1S	3.578€
SF02083	SET STECA 3kW - 230V CUBIERTA INCLINADA 1 FILA 10xKPV285 1S	3.896€

Sets FRONIUS

Código	Artículo	PVP
SF02090	SET FRONIUS 3KW - 230V CUBIERTA INCLINADA 2 FILAS 10xKPV275 2S	4.414€
SF02091	SET FRONIUS 4KW - 230V CUBIERTA INCLINADA 2 FILAS 14xKPV275 2S	5.430€
SF02092	SET FRONIUS 5KW - 230V CUBIERTA INCLINADA 2 FILAS 18xKPV275 2S	6.507€
SF02093	SET FRONIUS 6KW - 230V CUBIERTA INCLINADA 2 FILAS 22xKPV275 2S	7.123€

SETS COMPLETOS STECA y FRONIUS CUBIERTA PLANA

Estos sets ofrecen los elementos principales para una instalación de autoconsumo fotovoltaico: Módulos fotovoltaicos de 285Wp Tier 1, Estructura de aluminio para cubierta inclinada (disponible en versión cubierta plana), 100 metros de cable de 6mm² específico para fotovoltaica, conectores macho y hembra DC. También se suministran, caja de protecciones completa con seccionador, fusibles, sobretensiones y conexiones seguidores MPPT. Data manager opcional.



Sets STECA



Código	Artículo		PVP
SF02060	SET STECA 1,5kW - 230V	CUBIERTA PLANA 1 FILA	5xKPV285 1S 2.565€
SF02061	SET STECA 2kW - 230V	CUBIERTA PLANA 1 FILA	7xKPV285 1S 3.265€
SF02062	SET STECA 2,5KW - 230V	CUBIERTA PLANA 1 FILA	9xKPV285 1S 3.825€
SF02063	SET STECA 3kW - 230V	CUBIERTA PLANA 1 FILA	10xKPV285 1S 4.170€
SF14407	SMART METER MANAGER STECAGRID SEM		175€

Sets FRONIUS



Código	Artículo		PVP
SF02070	SET FRONIUS 3KW - 230V	CUBIERTA PLANA 2 FILAS	10xKPV275 2S 4.718€
SF02071	SET FRONIUS 4KW - 230V	CUBIERTA PLANA 2 FILAS	14xKPV275 2S 5.815€
SF02072	SET FRONIUS 5KW - 230V	CUBIERTA PLANA 2 FILAS	18xKPV275 2S 6.900€
SF02073	SET FRONIUS 6KW - 230V	CUBIERTA PLANA 2 FILAS	22xKPV275 2S 8.145€
SF14220	FRONIUS SMART METER 63A-1		120€

SET DE DISEÑO CON MICROINVERSOR INTEGRADO



Módulo, microinversor y estructura integrada, en menos de 40mm!!!

- All in One: Solo hay que retirar los extremos y atornillar el módulo al soporte pared opcional.
- Integración en pared: Incorpora cuatro perfiles aluminio en forma de "L", escondidos tras el marco.
- Diseño seguro: Cantos redondeados en todo el perímetro, sin acceso a partes eléctricas.
- Ideal para instalarse en fachadas, terrazas y balcones.
- Fabricado con celdas MonoPERC con una potencia total de 300Wp.

Código	Artículo	PVP
SF 01 030	Set REVOLUTION SEK1 300 WP Monocristalino de diseño	890€
SF 01 037	Set montaje pared SONNENKRAFT MK/BEF	65€



**AHORA PARA
TODOS:
ELECTRICIDAD GRATIS
EN EL BALCÓN.**



SONNENKRAFT 

Genera hasta 320 kWh anual

LEGALIZA tu instalación **FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO** hasta **15KW**

en 8 simples pasos

Instalador/Proyectista

- 1** Diseño de instalación con Memoria Técnica (De 10 a 15kW con Proyecto Técnico)
- 2** Autorizaciones ambientales y de utilidad pública consulta con la CCAA
- 3** Licencia de obras según normativa del ayuntamiento local
- 4** Presentar certificado de instalación eléctrica a la CCAA
- 5** Contrato de suministro de energía debe tramitarse con la distribuidora/comercializadora
- 6** Licencia de actividad según normativa del ayuntamiento local

Usuario

- 7** Contrato de compensación de excedentes con la distribuidora/comercializadora

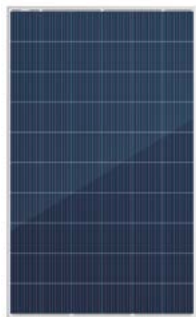
Administración Pública

- 8** Inscripción en el Registro Autónomico de Autoconsumo

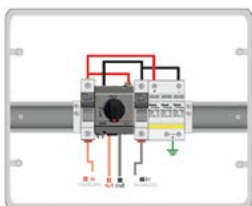


SETS AUTOCONSUMO DE RED

Fronius 3KW 1 MPPT Trifásico



POLY 335W



Código	Artículo	€
	- Set para Autoconsumo fotovoltaico instantáneo en conexión a red trifásica 380/400V. Con neutro y tierra, completo y preparado para su instalación en cubierta plana o inclinada. - Potencia pico del campo fotovoltaico 3.350 Wp (10x335Wp) - Potencia máxima salida inversor 3kW	
SET FRONIUS TRIFÁSICO 3kW y 380/400V 1MPPT		
SF 01 101	Módulo Fotovoltáico ESCOSOL SE335 POLY 72 CELL 12 BUSBAR de 335 Wp (10 uds.)	1.800,00
SF 01 304	Terminal macho fotovoltaica ESCOSOL PV4 de 6mm²	3,90
SF 01 305	Terminal hembra fotovoltaica ESCOSOL PV4 de 6mm²	3,90
SF 01 310	Cable eléctrico negro fotovoltaica 6mm de 100 metros 1,5kV DC	180,00
SF 13 001	Caja protecciones FV. Autoconsumo 1 string para 1 seguidor MPPT. Incluye seccionador, fusible 15A y protección sobretensiones	365,00
SF 14 040	Inversor Fronius SYMO 3,0-3-S de 3,0kW - 400V 1MPPT	1.535,00
OPCIONES		
SF 05 190	Estructura cubierta plana ángulo 30° abierto módulo 72 celdas - 1 fila 10x72/CPAXI	651,00
SF 05 110	Estructura cubierta inclinada angular con orificio M8 - 1 fila 10/CI	387,00
SF 14 221	Fronius SMART METER 63A-3	290,00

Módulo FV

Módulo FV fabricante	ESCOSOL
Modelo	335P-72 (1000V)
Temp. de módulo mín/máx	-10°C/70°C

Inversor

Tipo de inversor	Symo 3,0-3-S
------------------	--------------

Resumen

Relación de potencia	109%
Pmpp para 25°C	3,35 kWp
MPPT	PV1: 1x10
Corriente factor	1,00

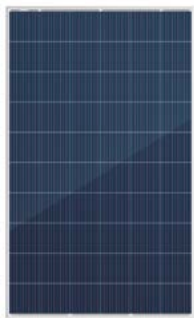
MPPT Detalles

	PV1
Cableado (series x mód.)	1x10
Corriente de cortocircuito 25°C	9,35A
Ump para 70°C	312,58 V
Tensión circuito abierto para -10°C	509,99 V
Tensión de MPP para 25°C	373,00 V
Pmpp para 25°C	3,35 kWp
Fusibles de string requeridos	no
Caja de string requerida	no

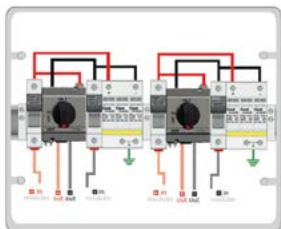
SETS AUTOCONSUMO DE RED



Fronius 3KW 2 MPPT Trifásico



POLY 335W



Código	Artículo	€
	- Set para Autoconsumo fotovoltaico instantáneo en conexión a red trifásica 380/400 V. Con neutro y tierra, completo y preparado para su instalación en cubierta plana o inclinada. - Potencia pico del campo fotovoltaico 3.350 Wp (10x335Wp) - Potencia máxima salida inversor 3kW	
SET FRONIUS TRIFÁSICO 3kW 380/400V 2 MPPT		
SF 01 101	Módulo Fotovoltáico ESCOSOL SE335 POLY 60 CELL 12 BUSBAR de 335 Wp (10 uds.)	1.800,00
SF 01 304	Terminal macho fotovoltaica ESCOSOL PV4 de 6mm ²	7,80
SF 01 305	Terminal hembra fotovoltaica ESCOSOL PV4 de 6mm ²	7,80
SF 01 310	Cable eléctrico negro fotovoltaica 6mm de 100 metros 1,5kV DC	180,00
SF 13 002	Caja protecciones FV. Autoconsumo 2 string para 2 seguidores	695,00
SF 14 060	Inversor Fronius SYMO 3,0-3-M de 3,0kW - 400V 2MPPT	1.700,00
OPCIONES		
SF 05 185	Estructura cubierta plana ángulo 30° abierto módulo 72 celdas - 1 fila 5x72/CPAXL (2 unidades)	714,00
SF 05 105	Estructura cubierta inclinada angular con orificio M8 - 1 fila 5/CI (2 unidades)	360,00
SF 14 221	Fronius SMART METER 63A-3	290,00

Módulo FV

Módulo FV fabricante	ESCOSOL
Modelo	335P-72 (1000V)
Temp. de módulo mín/máx	-10°C/70°C

Inversor

Tipo de inversor	Symo 3,0-3-M
------------------	--------------

Resumen

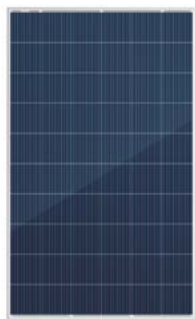
Relación de potencia	109%
Pmpp para 25°C	3,35 kWp
MPPT	PV1: 1x5 PV2: 1x5

MPPT Detalles

	PV1	PV2
Cableado (series x mód.)	1x5	1x5
Corriente de cortocircuito 25°C	9,35A	9,35A
Ump para 70°C	156,29 V	156,29 V
Tensión circuito abierto para -10°C	255,00 V	255,00 V
Tensión de MPP para 25°C	186,50 V	186,50 V
Pmpp para 25°C	1,68 kWp	1,68 kWp
Fusibles de string requeridos	no	no
Caja de string requerida	no	no

SETS AUTOCONSUMO DE RED

Fronius 5KW 2 MPPT Trifásico



POLY 335W



Código	Artículo	€
	- Set para Autoconsumo fotovoltaico instantáneo en conexión a red trifásica 380/400V. Con neutro y tierra, completo y preparado para su instalación en cubierta plana o inclinada. - Potencia pico del campo fotovoltaico 5.360 Wp (16x335Wp) - Potencia máxima salida inversor 5kW	
SET FRONIUS TRIFÁSICO 5kW 380/400V 2 MPPT		
SF 01 101	Módulo Fotovoltaico ESCOSOL SE335 POLY 72 CELL 12 BUSBAR de 335 Wp (16 uds.)	2.880,00
SF 01 304	Terminal macho fotovoltaica ESCOSOL PV4 de 6mm ² (2 uds.)	7,80
SF 01 305	Terminal hembra fotovoltaica ESCOSOL PV4 de 6mm ² (2 uds.)	7,80
SF 01 310	Cable eléctrico negro fotovoltaica 6mm de 100 metros 1,5kV DC	180,00
SF 13 002	Caja protecciones FV. Autoconsumo 2 string para 2 seguidores MPPT. Incluye seccionador, 2 fusibles 15A y protección sobretensiones	695,00
SF 14 063	Inversor Fronius SYMO 5,0-3-M de 5,0kW - 400V 2MPPT	2.000,00
OPCIONES		
SF 05 188	Estructura cubierta plana ángulo 30° abierto módulo 72 celdas - 1 fila 8x72/CPAXL (2 uds.)	1.078,00
SF 05 108	Estructura cubierta inclinada angular con orificio M8 - 1 fila 8x/CI (2 uds.)	608,00
SF 14 221	Fronius SMART METER 63A-3	290,00

Módulo FV

Módulo FV fabricante	ESCOSOL
Modelo	335P-72 (1000V)
Temp. de módulo mín/máx	-10°C/70°C

Inversor

Tipo de inversor	Symo 5,0-3-M
------------------	--------------

Resumen

Relación de potencia	105%	
Pmpp para 25°C	5,36 kWp	
MPPT	PV1: 1x8	PV:1x8
Corriente factor	1,00	

MPPT Detalles

	PV1	PV2
Cableado (series x mód.)	1x8	1x8
Corriente de cortocircuito 25°C	9,35 A	9,35 A
Ump para 70°C	250,06 V	250,06 V
Tensión circuito abierto para -10°C	408,00 V	408,00 V
Tensión de MPP para 25°C	298,40 V	298,40 V
Pmpp para 25°C	2,68 kWp	2,68 kWp
Fusibles de string requeridos	no	no
Caja de string requerida	no	no

SETS AUTOCONSUMO TRIFÁSICO



Fronius 10KW 2 MPPT



POLY 335W



Código	Artículo	€
	- Set para Autoconsumo fotovoltaico instantáneo en conexión a red trifásica 380/400V. Con neutro y tierra. completo y preparado para su instalación en cubierta plana o inclinada. - Potencia pico del campo fotovoltaico 10.050 Wp (32x335Wp) - Potencia máxima salida inversor 10kW	
SET FRONIUS TRIFÁSICO 10k y 380/400V 2 MPPT		
SF 01 101	Módulo Fotovoltaico ESCOSOL SE335 POLY 72 CELL 12 BUSBAR de 335 Wp (30 uds.)	5.400,00
SF 01 304	Terminal macho fotovoltaica ESCOSOL PV4 de 6mm ² (2 uds.)	7,80
SF 01 305	Terminal hembra fotovoltaica ESCOSOL PV4 de 6mm ² (2 uds.)	7,80
SF 01 310	Cable eléctrico negro fotovoltaica 6mm de 100 metros 1,5kV DC	180,00
SF 13 002	Caja protecciones FV. Autoconsumo 2 string para 2 seguidores MPPT. Incluye seccionador, 2 fusibles 15A y protección sobretensiones	1.216,00
SF 14 067	Inversor Fronius SYMO 10,0-3-M de 10kW - 400V 2MPPT	2.798,00
OPCIONES		
SF 05 185	Estructura cubierta plana ángulo 30° abierto módulo 72 celdas - 1 fila 5x72/CPAXL (6 uds.)	2.142,00
SF 05 105	Estructura cubierta inclinada angular con orificio M8 - 1 fila 5/CI (6 uds.)	1.080,00
SF 14 221	Fronius SMART METER 63A-3	290,00

Módulo FV

Módulo FV fabricante	ESCOSOL
Modelo	335P-72 (1000V)
Temp. de módulo mín/máx	-10°C/70°C

Inversor

Tipo de inversor	Symo 10,0-3-M
------------------	---------------

Resumen

Relación de potencia	98%	
Pmpp para 25°C	10,5 kWp	
MPPT	PV1: 1x15	PV:1x15
Corriente factor	1,00	

MPPT Detalles

	PV1	PV2
Cableado (series x mód.)	1x15	1x15
Corriente de cortocircuito 25°C	9,35A	9,35A
Ump para 70°C	468,87 V	468,87 V
Tensión circuito abierto para -10°C	764,99 V	764,99 V
Tensión de MPP para 25°C	559,50 V	559,50 V
Pmpp para 25°C	5,03 kWp	5,03 kWp
Fusibles de string requeridos	no	no
Caja de string requerida	no	no

SETS BOMBEO SOLAR



¡NOVEDAD!

Set fotovoltaico bombeo de agua de pozo / riego directo

Bombas Monofásicas 220V.-I y Trifásicas 220V.-III/380V.-III

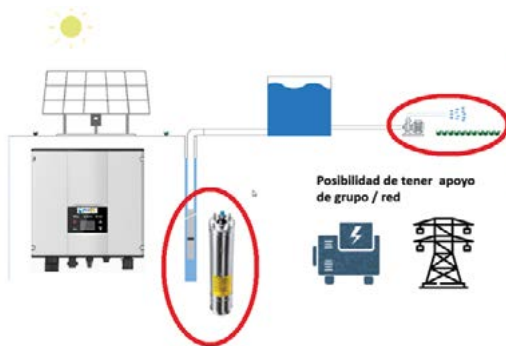
Los Variadores de Frecuencia Fotovoltaicos ESCOSOL le permiten la alimentación de bombas para la extracción de agua de pozo, rebombeo de agua a distintos niveles, riego directo, comunidad de regantes, tratamiento de aguas, etc., ya sea con bombas existentes o nuevos proyectos, en conexión monofásica 220/230V.-I, o trifásica 220/230V.-III 380/400V.-III.



Código	Artículo	€
SF15100	VARIADOR FOTOVOLTAICO PARA BOMBEO SOLAR ESCOSOL 0K75 DE 0,75KW MON./TRIF. 230V	715,00
SF15101	VARIADOR FOTOVOLTAICO PARA BOMBEO SOLAR ESCOSOL 1K5 DE 1,50KW MON./TRIF. 230V	775,00
SF15102	VARIADOR FOTOVOLTAICO PARA BOMBEO SOLAR ESCOSOL 2K2 DE 2,2KW MON./TRIF. 230V	845,00
SF15103	VARIADOR FOTOVOLTAICO PARA BOMBEO SOLAR ESCOSOL 4K0 DE 4KW MON./TRIF. 230V	1.445,00
SF15105	VARIADOR FOTOVOLTAICO PARA BOMBEO SOLAR ESCOSOL 2K2HV DE 2,2KW TRIF. 380V	1.760,00
SF15106	VARIADOR FOTOVOLTAICO PARA BOMBEO SOLAR ESCOSOL 4K0HV DE 4KW TRIF. 380V	1.960,00
SF15107	VARIADOR FOTOVOLTAICO PARA BOMBEO SOLAR ESCOSOL 5K5HV DE 5,5KW TRIF. 380V	2.320,00
ACCESORIOS		
SF15175	SONDA PARA POZO NO-NC	65,00
SF15183	FILTRO ARMÓNICO DV/DT DE 10A.	190,00
SF15184	FILTRO ARMÓNICO DV/DT DE 20A.	260,00
SF15185	FILTRO ARMÓNICO DV/DT DE 30A.	290,00
MÓDULOS		
SF01100	MÓDULO FOTOVOLTAICO ESCOSOL 285 WP	155,00
SF01101	MÓDULO FOTOVOLTAICO ESCOSOL 335 WP	180,00



ACT witness Lab certified by TUV SUD



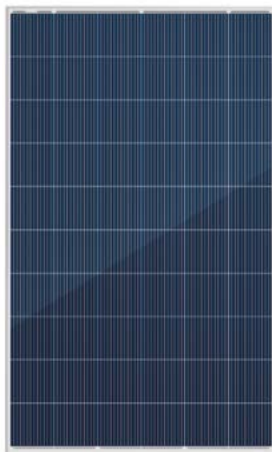
SETS BOMBEO SOLAR



¡NOVEDAD!

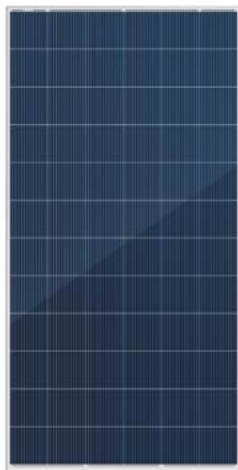
POLY 285W

POLY 60CELL MBB



POLY 335W

POLY 72CELL MBB



Set fotovoltaico bombeo de agua de pozo / riego directo

Para Bombas Monofásicas 220V.-I y Trifásicas 220V.-III

Los Variadores de Frecuencia Fotovoltaicos ESCOSOL le permiten la alimentación de bombas para la extracción de agua de pozo, rebombeo de agua a distintos niveles, riego directo, comunidad de regantes, tratamiento de aguas, etc., ya sea con bombas existentes o nuevos proyectos, en conexión monofásica 220/230V.-I, o trifásica 220/230V.-III 380/400V.-III.

Configuraciones bombas monofásicas 220v.

Válido para Bomba		Variador		Módulo		Número	Horas Funcio-
CV.	KW.	Artículo	Descripción	Artículo	Artículo	Módulos	namiento
0,5	0,37	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SF01100	4	4 a 6
0,5	0,37	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SF01100	5	6 a 8
0,5	0,37	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SF01100	6	7 a 9
0,75	0,55	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SF01100	5	3 a 5
0,75	0,55	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SF01100	6	4 a 6,5
0,75	0,55	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SF01100	7	6 a 8
1	0,75	SF15101	1K5 230V-I-III	SF01100	SF01100	6	2 a 3,5
1	0,75	SF15101	1K5 230V-I-III	SF01100	SF01100	7	4 a 6
1	0,75	SF15101	1K5 230V-I-III	SF01100	SF01100	8	6 a 8
1,5	1,1	SF15101	1K5 230V-I-III	SF01100	SF01100	9	2 a 3,5
1,5	1,1	SF15101	1K5 230V-I-III	SF01100	SF01100	10	4 a 6,5
1,5	1,1	SF15101	1K5 230V-I-III	SF01100	SF01100	11	5 a 7
2	1,5	SF15102	2K2 230V-I-III	SF01100	SF01100	12	3,5 a 5
2	1,5	SF15102	2K2 230V-I-III	SF01100	SF01100	14	5 a 7,5
2	1,5	SF15102	2K2 230V-I-III	SF01100	SF01100	16	6 a 8
3	2,2	SF15103	4K0 230V-I-III	SF01100	SF01100	18	4 a 6
3	2,2	SF15103	4K0 230V-I-III	SF01100	SF01100	20	5 a 7
3	2,2	SF15103	4K0 230V-I-III	SF01100	SF01100	22	6 a 8

Configuraciones bombas monofásicas 220v.

Válido para Bomba		Variador		Módulo		Número	Horas Funcio-
CV.	KW.	Artículo	Descripción	Artículo	Artículo	Módulos	namiento
0,5	0,37	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	3	4 a 6
0,5	0,37	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	4	6 a 8
0,5	0,37	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	5	7 a 9
0,75	0,55	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	4	3 a 5
0,75	0,55	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	5	4 a 6,5
0,75	0,55	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	6	6 a 8
1	0,75	SF15101	1K5 230V-I-III	SF 01 101	SE335	5	2 a 3,5
1	0,75	SF15101	1K5 230V-I-III	SF 01 101	SE335	6	4 a 6
1	0,75	SF15101	1K5 230V-I-III	SF 01 101	SE335	7	6 a 8
1,5	1,1	SF15101	1K5 230V-I-III	SF 01 101	SE335	8	2 a 4
1,5	1,1	SF15101	1K5 230V-I-III	SF 01 101	SE335	9	4 a 6,5
1,5	1,1	SF15101	1K5 230V-I-III	SF 01 101	SE335	10	5 a 7
2	1,5	SF15102	2K2 230V-I-III	SF 01 101	SE335	10	3,5 a 5
2	1,5	SF15102	2K2 230V-I-III	SF 01 101	SE335	12	5 a 7,5
2	1,5	SF15102	2K2 230V-I-III	SF 01 101	SE335	14	6 a 8
3	2,2	SF15103	4K0 230V-I-III	SF 01 101	SE335	16	4 a 6
3	2,2	SF15103	4K0 230V-I-III	SF 01 101	SE335	18	5 a 7
3	2,2	SF15103	4K0 230V-I-III	SF 01 101	SE335	20	6 a 8,5

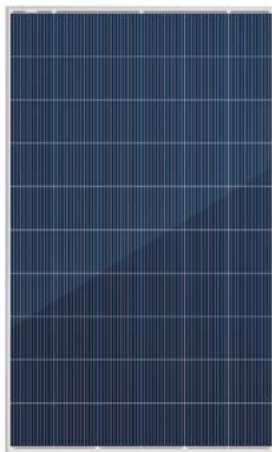
SETS BOMBEO SOLAR



¡NOVEDAD!

POLY 285W

POLY 60CELL MBB

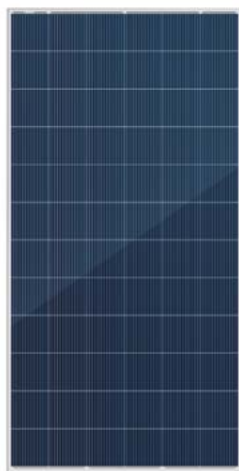


12 year product warranty

25 year linear power warranty

POLY 335W

POLY 72CELL MBB



Set fotovoltaico bombeo de agua de pozo / riego directo

Para Bombas Trifásicas 220V.-III

Los Variadores de Frecuencia Fotovoltaicos ESCOSOL le permiten la alimentación de bombas para la extracción de agua de pozo, rebombeo de agua a distintos niveles, riego directo, comunidad de regantes, tratamiento de aguas, etc., ya sea con bombas existentes o nuevos proyectos, en conexión monofásica 220/230V.-I, o trifásica 220/230V.-III 380/400V.-III.

Configuraciones bombas trifásicas 220v.

Válido para Bomba		Variador		Módulo		Número	Horas Funcionamiento
CV.	KW.	Artículo	Descripción	Artículo	Artículo	Módulos	50Hz.
0,5	0,37	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SE285	4	3 a 4,5
0,5	0,37	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SE285	5	5 a 7
0,5	0,37	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SE285	6	6 a 8
0,75	0,55	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SE285	5	2 a 4
0,75	0,55	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SE285	6	3 a 5,5
0,75	0,55	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SE285	7	6 a 8
1	0,75	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SE285	6	3 a 4,5
1	0,75	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SE285	7	4 a 6
1	0,75	SF15100	0K75 230V-I-III	SF01100	SE285	8	5 a 7,5
1,5	1,1	SF15101	1K5 230V-I-III	SF01100	SE285	8	2,5 a 4
1,5	1,1	SF15101	1K5 230V-I-III	SF01100	SE285	9	4,5 a 6
1,5	1,1	SF15101	1K5 230V-I-III	SF01100	SE285	10	6 a 7,5
2	1,5	SF15102	2K2 230V-I-III	SF01100	SE285	10	2 a 3
2	1,5	SF15102	2K2 230V-I-III	SF01100	SE285	12	4,5 a 6
2	1,5	SF15102	2K2 230V-I-III	SF01100	SE285	14	6 a 8
3	2,2	SF15103	2K2 230V-I-III	SF01100	SE285	14	1,5 a 3
3	2,2	SF15103	2K2 230V-I-III	SF01100	SE285	16	3,5 a 5,5
3	2,2	SF15103	2K2 230V-I-III	SF01100	SE285	18	5,5 a 7
4	3	SF15103	4K0 230V-I-III	SF01100	SE285	10+10	3 a 4,5
4	3	SF15103	4K0 230V-I-III	SF01100	SE285	11+11	4 a 6
4	3	SF15103	4K0 230V-I-III	SF01100	SE285	8+8+8	5,5 a 7

Configuraciones bombas trifásicas 220v.

Válido para Bomba		Variador		Módulo		Número	Horas Funcionamiento
CV.	KW.	Artículo	Descripción	Artículo	Artículo	Módulos	50Hz.
0,5	0,37	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	3	3 a 4,5
0,5	0,37	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	4	5 a 7
0,5	0,37	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	5	6 a 8
0,75	0,55	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	4	2 a 4
0,75	0,55	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	5	3 a 5,5
0,75	0,55	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	6	6 a 8
1	0,75	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	5	2,5 a 4
1	0,75	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	6	4 a 6
1	0,75	SF15100	0K75 230V-I-III	SF 01 101	SE335	7	6 a 8
1,5	1,1	SF15101	1K5 230V-I-III	SF 01 101	SE335	8	4 a 6
1,5	1,1	SF15101	1K5 230V-I-III	SF 01 101	SE335	9	6 a 7,5
1,5	1,1	SF15101	1K5 230V-I-III	SF 01 101	SE335	10	7 a 8,5
2	1,5	SF15102	2K2 230V-I-III	SF 01 101	SE335	9	2 a 3
2	1,5	SF15102	2K2 230V-I-III	SF 01 101	SE335	10	3,5 a 5
2	1,5	SF15102	2K2 230V-I-III	SF 01 101	SE335	12	6 a 7,5
3	2,2	SF15102	2K2 230V-I-III	SF 01 101	SE335	14	3 a 5,5
3	2,2	SF15102	2K2 230V-I-III	SF 01 101	SE335	16	4,5 a 6,5
3	2,2	SF15102	2K2 230V-I-III	SF 01 101	SE335	18	6 a 8
4	3	SF15103	4K0 230V-I-III	SF 01 101	SE335	9+9	3 a 5
4	3	SF15103	4K0 230V-I-III	SF 01 101	SE335	7+7+7	4,5 a 6,5
4	3	SF15103	4K0 230V-I-III	SF 01 101	SE335	8+8+8	6,5 a 8,5

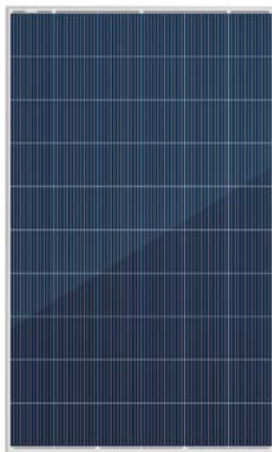
SETS BOMBEO SOLAR



¡NOVEDAD!

POLY 285W

POLY 60CELL MBB

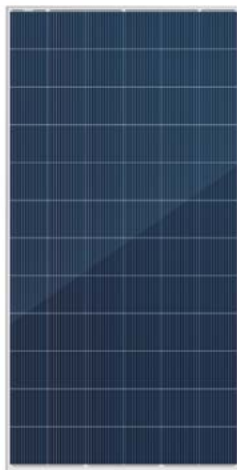


12 year product warranty

25 year linear power warranty

POLY 335W

POLY 72CELL MBB



Set fotovoltaico bombeo de agua de pozo / riego directo

Para Bombas Trifásicas 380V.-III

Los Variadores de Frecuencia Fotovoltaicos ESCOSOL le permiten la alimentación de bombas para la extracción de agua de pozo, rebombeo de agua a distintos niveles, riego directo, comunidad de regantes, tratamiento de aguas, etc., ya sea con bombas existentes o nuevos proyectos, en conexión monofásica 220/230V.-I, o trifásica 220/230V.-III 380/400V.-III.

Configuraciones bombas trifásicas 380v.

Válido para Bomba		Variador		Módulo		Número	Horas Funcio-
CV.	KW.	Artículo	Descripción	Artículo	Artículo	Módulos	namiento 50Hz.
1	0,75	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF01100	SE285	7	4 a 6
1	0,75	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF01100	SE285	8	5,5 a 7,5
1	0,75	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF01100	SE285	9	6 a 8,5
1,5	1,1	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF01100	SE285	8	2 a 3,5
1,5	1,1	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF01100	SE285	9	3,5 a 5,5
1,5	1,1	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF01100	SE285	10	6 a 7,5
2	1,5	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF01100	SE285	11	1,5 a 3
2	1,5	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF01100	SE285	12	3,5 a 5,5
2	1,5	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF01100	SE285	13	5,5 a 7
3	2,2	SF15106	4-HV 380V-III	SF01100	SE285	16	1,5 a 3
3	2,2	SF15106	4-HV 380V-III	SF01100	SE285	17	3,5 a 5
3	2,2	SF15106	4-HV 380V-III	SF01100	SE285	18	5 a 7
4	3	SF15106	4-HV 380V-III	SF01100	SE285	20	1 a 3
4	3	SF15106	4-HV 380V-III	SF01100	SE285	22	3 a 5
4	3	SF15106	4-HV 380V-III	SF01100	SE285	26	5 a 7,5
5,5	4	SF15106	4-HV 380V-III	SF01100	SE285	27	2 a 4
5,5	4	SF15106	4-HV 380V-III	SF01100	SE285	30	3,5 a 6
5,5	4	SF15106	4-HV 380V-III	SF01100	SE285	33	5 a 7

Configuraciones bombas trifásicas 380v.

Válido para Bomba		Variador		Módulo		Número	Horas Funcio-
CV.	KW.	Artículo	Descripción	Artículo	Artículo	Módulos	namiento 50Hz.
1	0,75	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	6	3,5 a 5,5
1	0,75	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	7	6 a 8
1	0,75	SF15105	BPD 2,20KW.	SF 01 101	SE335	9	6 a 8,5
1,5	1,1	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	7	2 a 4
1,5	1,1	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	8	3,5 a 5,5
1,5	1,1	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	9	6 a 7,5
2	1,5	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	11	3 a 5,5
2	1,5	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	12	4,5 a 7,5
2	1,5	SF15105	2K2-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	13	6 a 8
3	2,2	SF15106	4-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	13	1,5 a 3
3	2,2	SF15106	4-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	14	3,5 a 5
3	2,2	SF15106	4-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	15	5 a 6,5
4	3	SF15106	4-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	18	3,5 a 5,5
4	3	SF15106	4-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	20	5 a 6,5
4	3	SF15106	4-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	24	6,5 a 8
5,5	4	SF15107	5K5-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	24	3 a 4,5
5,5	4	SF15107	5K5-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	27	4,5 a 7
5,5	4	SF15107	5K5-HV 380V-III	SF 01 101	SE335	30	6 a 8

SETS BOMBEO SOLAR



Set fotovoltaico para bombeo de agua de pozo

La instalación de los kits fotovoltaicos para bombeo de agua no requiere herramientas especiales, ya que los módulos fotovoltaicos SE285 de Escosol se conectan directamente al sistema. La utilización de SQFlex Solar es económica y está prácticamente libre de mantenimiento. Las bombas incorporan el sistema de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) significa un rendimiento uniforme y alto del sistema, independientemente de la fuente de energía.



Código	Artículo	€
SF 01 100	Módulo fotovoltaico SE285 POLY 60CELL de 285WP	155,00
AC 32 604	Bomba sumergible SQFLEX 1.2-3 (96834838)	2.328,00
AC 32 603	Bomba sumergible SQFLEX 2.5-2 (95027330)	2.326,00
ACCESORIOS		
AC 32 619	Caja de conexiones para SQFLEX IO50	89,00
AC 32 620	Caja de conexiones para SQFLEX IO101	546,00



GRUNDFOS

Profundidad	SQFlex 1.2-3				SQFlex 2.5-2				
	1xSE285	2xSE285	3xSE285	4xSE285	1xSE285	2xSE285	3xSE285	4xSE285	5xSE285
10 metros					2,7 m³/h				
15 metros					2,4 m³/h				
20 metros					2,1 m³/h				
25 metros					1,9 m³/h				
30 metros					2,7 m³/h				
40 metros					1,4 m³/h	2,5 m³/h			
50 metros					0,9 m³/h	2,1 m³/h			
60 metros					0,7 m³/h	1,8 m³/h			
70 metros					0,5 m³/h	1,5 m³/h	2,4 m³/h		
80 metros						1,2 m³/h	2,1 m³/h	2,7 m³/h	
80 metros	0,6 m³/h	1,2 m³/h				0,9 m³/h	1,7 m³/h	2,4 m³/h	2,6 m³/h
110 metros	0,5 m³/h	1,0 m³/h				0,7 m³/h	1,3 m³/h	2,1 m³/h	2,3 m³/h
120 metros	0,4 m³/h	0,9 m³/h					0,9 m³/h	1,8 m³/h	2,0 m³/h
130 metros	0,3 m³/h	1,2 m³/h						1,4 m³/h	
150 metros		0,7 m³/h	1,1 m³/h						
170 metros		0,5 m³/h	1,0 m³/h						
190 metros		0,4 m³/h	0,8 m³/h	1,1 m³/h					
210 metros			0,6 m³/h	1,0 m³/h					
230 metros			0,5 m³/h	0,8 m³/h					
250 metros			0,3 m³/h	0,6 m³/h					

* Caudal mes de Julio: Multiplicar por las horas de sol pico.

Ejemplo: Provincia de Huelva bombeo a 50 metros

=> 7 horas de sol pico x 2,1m³/h = 14,7 m³/día => SQFLEX 2.5-2 + 2xSE285

Equipo de frío

ESPECIFICACIONES Técnicas

- Control electrónico.
- Compresor Hermético.
- Presostato de Alta.
- Presostato de Baja.
- Expansión por capilar.
- Descarche gas caliente.
- Sistema de eliminación automática del agua de condensación.
- Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).



**Frio
Autónomo**

KitCam

Equipo de frío + Cámara

- Marca propia.
- Kit de fácil montaje.
- Posibilidad de montaje sin necesidad de Certificado de manipulación Gases Fluorados.
- **Garantía Ampliada 1 + 2 años.**
- Stock permanente de repuestos.

Cámara Positiva

ESPECIFICACIONES Técnicas

La CÁMARA MODULAR UNIVERSAL está compuesta por paneles modulares prefabricados tipo SANDWICH de poliuretano inyectado de alta densidad, con una gama de espesores que se adapta a las distintas necesidades de aislamiento.



Diseño personalizado opcional

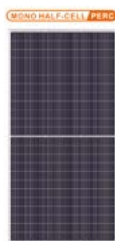
- **Potencia Conexión**
730W. 230V.-I-Hz
- **Consumo Diario**
8.760 Wh.

Código	Especificaciones CÁMARA							Especificaciones EQUIPO FRÍO								
	TEMP. MIN. °C	ESPESOR mm	FONDO EXT. mm	ANCHO EXT. mm	ALTO EXT. mm	SUELO M9	CAPACIDAD m³	TIPO	VOLTAJE V/Hz	POTENCIA DE ABSORCIÓN W	VENTILADOR CONDENSADOR mm	CAUDAL m³/H	VENTILADOR EVAPORADOR mm	CAUDAL m³/H	REND -5/43 W	REND -25/43 W
PF25003	0	60	1320	1320	2120	CON SUELO	3,69	1	230/1/50	730	1X254	1050	1X200	550	591	—
PF25004	0	60	1320	2120	2120	CON SUELO	5,93	1	230/1/50	730	1X254	1050	1X200	550	591	—

SETS DE FRÍO AUTÓNOMO



MONO 405W



Campo Fotovoltaico para funcionamiento principalmente en Verano

6 Módulos SF 01 102 - ESCOSOL SE405 MONO 405 WP

Verano

Campo Fotovoltaico para funcionamiento Todo el Año

10 Módulos SF 01 102 - ESCOSOL SE405 MONO 405 WP

Todo el año



Controlador de Carga Victron Energy SolarSmart MPPT

SmartSolar MPPT 150/85-Tr

SmartSolar MPPT 250/100-Tr



Inversor Victron Energy Phoenix Smart

Phoenix Inverter 24/1600 Smart



OPzS Elemento Tubular de Pb Abierto 2V. Recipiente Transparente



Bancada 24V. 10 OPzS 10000 1.1 14Ah. C10

13.368 Wh. D.O.D. 50%

Verano	Unidades	Código	Artículo	€
	1 ud.	PF 25 003	KITCAM / CAMARA MODULAR 1320X1320X2120	3.790,00
	6 uds.	SF 01 102	MÓDULO FOTOVOLTAICO ESCOSOL SE405 MONO 144 CELL 9 BUSBAR DE 405 WP	1.500,00
	1 ud.	SF 14 611	VICTRON ENERGY SMART SOLAR MPPT 150/85-TR	700,00
	1 ud.	SF 14 653	VICTRON ENERGY PHOENIX INVERTER 24/1600 SMART	695,00
	12 uds.	SF 07 177	VASO ESTACIONARIO 2V. TRANSPARENTE 10 OPZS 1000 1.114 AH C10	7.045,00
Verano	Unidades	Código	Artículo	€
	1 ud.	PF 25 004	KITCAM / CAMARA MODULAR 1320X2120X2120	4.350,00
	6 uds.	SF 01 102	MÓDULO FOTOVOLTAICO ESCOSOL SE405 MONO 144 CELL 9 BUSBAR DE 405 WP	1.500,00
	1 ud.	SF 14 611	VICTRON ENERGY SMART SOLAR MPPT 150/85-TR	700,00
	1 ud.	SF 14 653	VICTRON ENERGY PHOENIX INVERTER 24/1600 SMART	695,00
	12 uds.	SF 07 177	VASO ESTACIONARIO 2V. TRANSPARENTE 10 OPZS 1000 1.114 AH C10	7.045,00
Todo el año	Unidades	Código	Artículo	€
	1 ud.	PF 25 003	KITCAM / CAMARA MODULAR 1320X1320X2120	3.790,00
	10 uds.	SF 01 102	MÓDULO FOTOVOLTAICO ESCOSOL SE405 MONO 144 CELL 9 BUSBAR DE 405 WP	2.500,00
	1 ud.	SF 14 616	VICTRON ENERGY SMART SOLAR MPPT 250/100-TR	950,00
	1 ud.	SF 14 653	VICTRON ENERGY PHOENIX INVERTER 24/1600 SMART	695,00
	12 uds.	SF 07 177	VASO ESTACIONARIO 2V. TRANSPARENTE 10 OPZS 1000 1.114 AH C10	7.045,00
Todo el año	Unidades	Código	Artículo	€
	1 ud.	PF 25 004	KITCAM / CAMARA MODULAR 1320X2120X2120	4.350,00
	10 uds.	SF 01 102	MÓDULO FOTOVOLTAICO ESCOSOL SE405 MONO 144 CELL 9 BUSBAR DE 405 WP	2.500,00
	1 ud.	SF 14 616	VICTRON ENERGY SMART SOLAR MPPT 250/100-TR	950,00
	1 ud.	SF 14 653	VICTRON ENERGY PHOENIX INVERTER 24/1600 SMART	695,00
	12 uds.	SF 07 177	VASO ESTACIONARIO 2V. TRANSPARENTE 10 OPZS 1000 1.114 AH C10	7.045,00

Equipo de frío

ESPECIFICACIONES Técnicas

- Control electrónico.
- Compresor Hermético.
- Presostato de Alta.
- Presostato de Baja.
- Expansión por capilar.
- Descarche gas caliente.
- Sistema de eliminación automática del agua de condensación.
- Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).



Frio
Autónomo

KIT Cam

Equipo de frío + Cámara

- Marca propia.
- Kit de fácil montaje.
- Posibilidad de montaje sin necesidad de Certificado de manipulación Gases Fluorados.
- **Garantía Ampliada 1 + 2 años.**
- Stock permanente de repuestos.

Cámara Negativa

ESPECIFICACIONES Técnicas

La CÁMARA MODULAR UNIVERSAL está compuesta por paneles modulares prefabricados tipo SANDWICH de poliuretano inyectado de alta densidad, con una gama de espesores que se adapta a las distintas necesidades de aislamiento.



Diseño personalizado opcional

- **Potencia Conexión**
1.350W. 230V.-I-50Hz
- **Consumo Diario**
16.200 Wh.

Código	Especificaciones CÁMARA							Especificaciones EQUIPO FRÍO								
	TEMP. MIN. °C	ESPESOR mm	FONDO EXT. mm	ANCHO EXT. mm	ALTO EXT. mm	SUELO M9	CAPACIDAD m³	TIPO	VOLTAJE V/Hz	POTENCIA DE ABSORCIÓN W	VENTILADOR CONDENSADOR mm	CAUDAL m³/H	VENTILADOR EVAPORADOR mm	CAUDAL m³/H	REND -5/43 W	REND -25/43 W
PF25008	-20	100	1400	2200	2200	CON SUELO M9	6,78	1	230/1/50	1350	1X254	1050	1X200	550	—	443

SETS DE FRÍO AUTÓNOMO

ESCOSOL

MONO 405W

Tier 1 CHUBB

12 year product warranty
25 year linear power warranty



Campo Fotovoltaico para funcionamiento principalmente en Verano

10 Módulos SF 01 102 - ESCOSOL SE405 MONO 405 WP

Campo Fotovoltaico para funcionamiento Todo el Año

21 Módulos SF 01 102 - ESCOSOL SE405 MONO 405 WP

victron energy
BLUE POWER

Controlador de Carga Victron Energy SolarSmart MPPT

SmartSolar MPPT 150/70-Tr

SmartSolar MPPT 250/100-Tr



victron energy
BLUE POWER

Inversor Victron Energy Phoenix Smart

Phoenix Inverter 48/3000 Smart

SUNLIGHT
Premium Battery Solutions

OPzS Elemento Tubular de Pb Abierto 2V. Recipiente Transparente



Bancada 48V. 10 OPzS 10000 1.1 14Ah. C10

26.736 Wh. D.O.D. 50%



Unidades	Código	Artículo	€
1 ud.	PF 25 008	KITCAM / CAMARA MODULAR 1400X2200X2200	5.480,00
10 uds.	SF 01 102	MÓDULO FOTOVOLTAICO ESCOSOL SE405 MONO 144 CELL 9 BUSBAR DE 405 WP	2.500,00
1 ud.	SF 14 610	VICTRON ENERGY SMART SOLAR MPPT 150/70-TR	600,00
1 ud.	SF 14 658	VICTRON ENERGY PHOENIX INVERTER 48/3000 SMART	1.100,00
24 uds.	SF 07 177	VASO ESTACIONARIO 2V. TRANSPARENTE 10 OPZS 1000 1.114 AH C10	14.100,00

Unidades	Código	Artículo	€
1 ud.	PF 25 008	KITCAM / CAMARA MODULAR 1400X2200X2200	5.480,00
21 uds.	SF 01 102	MÓDULO FOTOVOLTAICO ESCOSOL SE405 MONO 144 CELL 9 BUSBAR DE 405 WP	5.250,00
1 ud.	SF 14 616	VICTRON ENERGY SMART SOLAR MPPT 250/100-TR	950,00
1 ud.	SF 14 659	VICTRON ENERGY PHOENIX INVERTER 48/3800 SMART	1.112,00
24 uds.	SF 07 177	VASO ESTACIONARIO 2V. TRANSPARENTE 10 OPZS 1000 1.114 AH C10	14.100,00

SETS VENTILACIÓN AUTÓNOMA INDUSTRIAL



¡NOVEDAD!



FARM



GREENHOUSE



VARIADOR FV - VENTILADOR

Código	Artículo	€
	* Máximo voltaje Voc.- 450Vcc. * Voltaje de arranque.- 80Vcc. * Rango de funcionamiento MPPT.- 80-400Vcc. * 1 MPPT. * Corriente máxima.- 9Acc. * Entrada by-pass AC.- NO. * Dimensiones (H x W x D mm.).- 255 x 300 x 137. * Peso.- 6,4Kg. * IP65. * Ventilación.- Convección natural. * Teclado Externo LED. * Comunicación externa.- RS485 / 3 Entradas digitales. * Certificación.- CE ; IEC61800-3C3 * Temp. amb. trabajo.- De -25° C a 60° C. (A más de 45° C pérdida de rendimiento). * Altura de trabajo.- 3000m. (A más de 2000m. pérdida de rendimiento). * Garantía.- 24 meses según condiciones particulares de Fabricante.	
PARA BOMBA MONOFÁSICA 230V-III ENTRADA FV ENTRADA AC		
SF 15 100	ESCOSOL 0K75	715,00

*Consultar versión con apoyo generador externo

	P2 Pot. Mecánica		P1 Pot. Tot Consumo	
	kW	CV	kW	A
0K75 230 V III	0,75	1	1600	4,2

Código	Artículo	€
	* Máximo voltaje Voc.- 450Vcc. * Voltaje de arranque.- 100Vcc. * Rango de funcionamiento MPPT.- 100-400Vcc. * 1 MPPT. * Corriente máxima.- 12Acc. * Entrada by-pass AC.- NO. * Dimensiones (H x W x D mm.).- 280 x 300 x 137. * Peso.- 7Kg. * IP65. * Ventilación.- Convección natural. * Teclado Externo LED. * Comunicación externa.- RS485 / 3 Entradas digitales. * Certificación.- CE ; IEC61800-3C3 * Temp. amb. trabajo.- De -25° C a 60° C. (A más de 45° C pérdida de rendimiento). * Altura de trabajo.- 3000m. (A más de 2000m. pérdida de rendimiento). * Garantía.- 24 meses según condiciones particulares de Fabricante.	
PARA BOMBA MONOFÁSICA 220V-III ENTRADA FV ENTRADA AC		
SF 15 101	ESCOSOL 1K5	775,00
SF 15 102	ESCOSOL 2K2	845,00

*Consultar versión con apoyo generador externo

	P2 Pot. Mecánica		P1 Pot. Tot Consumo	
	kW	CV	kW	A
1K5 230 V III	1,5	2	2858	7,5
2K2 230 V III	2,2	3	3811	10

Código	Modelo	RPM	I. nominal (A) 400 V	Potencia (kW)	Caudal de aire m3/h	Nivel sonoro* (dB(A))	Peso (Kg)
VE 10 351	VHP 80 T4 1 CV	450	2	0,75	32.500	65	88
VE 10 352	VHP 100 T4 1,5 CV	450	2,7	1,1	38.000	62	97
VE 10 353	VHP 120 T4 1,5 CV	450	2,7	1,1	44.000	61	110

*Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración.

SETS VENTILACIÓN AUTÓNOMA INDUSTRIAL



¡NOVEDAD!



FARM



Set Escosol Fv. FARM 1

Código	Artículo	€
SF 01 101	MÓDULO ESCOSOL SE 335 (8 uds.)	1.440,00
SF 15 101	VARIADOR ESCOSOL 1K5 - 220V-III. (1 ud.)	775,00
VE 10 353	VHP 120 T4 1,5 CV (1 ud.)	725,00
NOTA.- Consulte Catálogo de Soportaciones y Accesorios.		2.940,00

Ejemplo - Granja Gallinas Ponedoras

60.000 Gallinas de 1,9Kg.

114.000 Kg.

Caudal requerido 10m³/h/Kg.

1.140.000m³/h.

Nave 120m. * 12m.

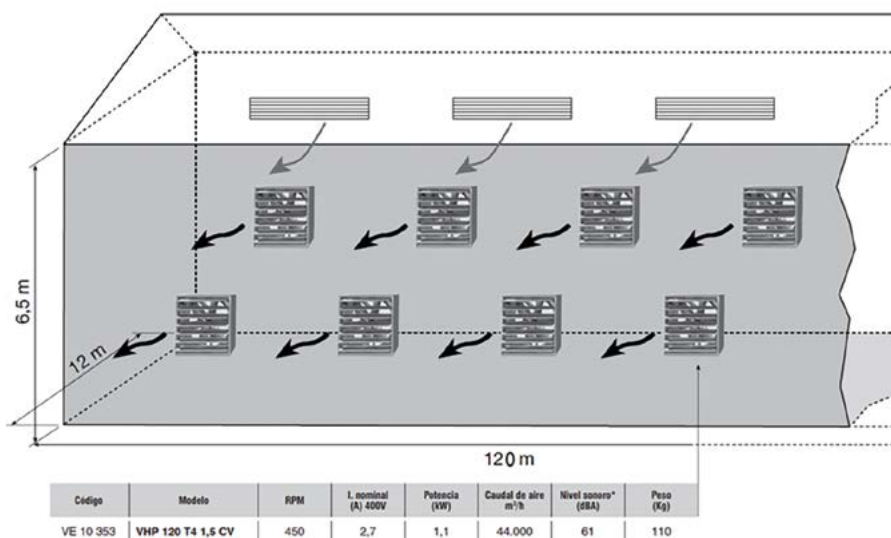
26 UDS.- VE 10 353 VHP 120 T4 1,5 CV

26 UDS.- SF 15 101 ESCOSOL 1K5 - 220V-III.

208 UDS.- SF01101 MÓDULO FOTOVOLTAICO ESCOSOL SE335 POLY 72 CELL
12 BUSBAR DE 335 WP

ENTRE 4 Y 7 HORAS DE FUNCIONAMIENTO DIARIAS a 50Hz.

Código	Artículo	€
SF 01 101	MÓDULO FOTOVOLTAICO SE 335 (208 uds.)	37.440,00
SF 15 101	VARIADOR ESCOSOL 1K5 - 220V-III. (26 uds.)	20.150,00
VE 10 353	VHP 120 T4 1,5 CV (26 uds.)	18.850,00
NOTA.- Consulte Catálogo de Soportaciones y Accesorios.		76.440,00



¡FUNCIONAMIENTO AUTÓNOMO SIN RED ELÉCTRICA PÚBLICA NI GENERADOR!

SETS VENTILACIÓN AUTÓNOMA INDUSTRIAL



Set Escosol Fv. FARM 2

¡NOVEDAD!



Código	Artículo	€
SF 01 101	MÓDULO ESCOSOL SE 335 (8 uds.)	1.440,00
SF 15 101	VARIADOR ESCOSOL 1K5 - 220V-III. (1 ud.)	775,00
VE 10 352	VHP 100 T4 1,5CV (1 ud.)	639,00
NOTA.- Consulte Catálogo de Soportaciones y Accesorios.		2.854,00

Ejemplo - Túnel de Ventilación para mantener Pollos de Engorde

Velocidad Aire 180m./minuto o más.

Refrigeración Evaporativa opcional 3,2°C o más

**Caudal requerido 2,7 a 3m3/m2. (pollos en peso de comercialización),
0,275 a 0,55m3/m2. (pollos jóvenes).**

Temperatura menor a 2,8°C entre la aspiración de la nave y la descarga.

Nave 150m. * 12m.

120.000m3/h. (pollos de 2 semanas) / 340.000m3/h. (pollos en peso comercial).

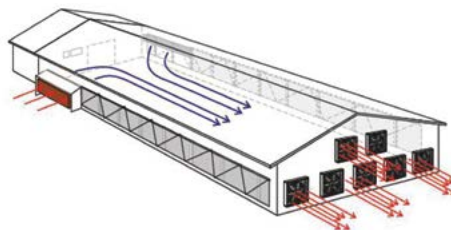
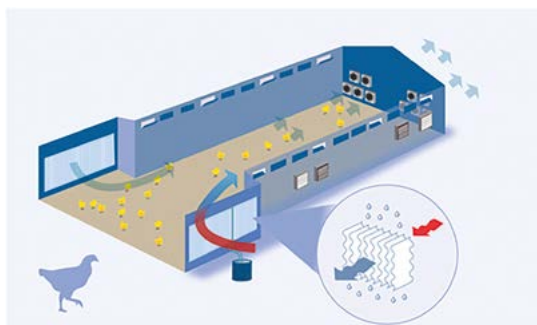
4-9 UDS.- VE 10 352 VHP 100 T4 1,5 CV

4-9 UDS.- ESCOSOL 1K5 - 220V-III.

**32-72 UDS.- SF01101 MODULO FOTOVOLTAICO ESCOSOL SE335 POLY 72
CELL 12 BUSBAR DE 335 WP**

ENTRE 4 Y 7 HORAS DE FUNCIONAMIENTO DIARIAS a 50Hz.

Código	Artículo	€
SF 01 101	MÓDULO FOTOVOLTAICO SE 335 (72 uds.)	12.960,00
SF 15 101	VARIADOR ESCOSOL 1K5 - 220V-III. (9 uds.)	6.975,00
VE 10 352	VHP 100 T4 1,5CV (9 uds.)	5.751,00
NOTA.- Consulte Catálogo de Soportaciones y Accesorios.		25.686,00



¡FUNCIONAMIENTO AUTÓNOMO SIN RED ELÉCTRICA PÚBLICA NI GENERADOR!

SETS VENTILACIÓN AUTÓNOMA INDUSTRIAL



¡NOVEDAD!



Características VHP 100 T4 1

VENTILADOR AXIAL A TRANSMISIÓN DE GRAN CAUDAL CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

Totalmente construido en chapa de acero galvanizado.

Equipados con persiana sobre presión.

Hélice fabricada en acero inoxidable (AISI 203)

Rejilla de protección en el lado de la transmisión.

Motor asincrónico normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltaje Standard 230/400V 50Hz IE2

Caja de bronce interior. Tapa de registro acceso motor

APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared, son indicados para:

Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.

Granjas e invernaderos.

Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C

BAJA DEMANDA:

Opción 60Hz

Rendimiento previsto Sistema con 8 Módulos 335Wp. , Variador ESCOSOL 1K5 - 220V-III. y Ventilador VHP 100 T4

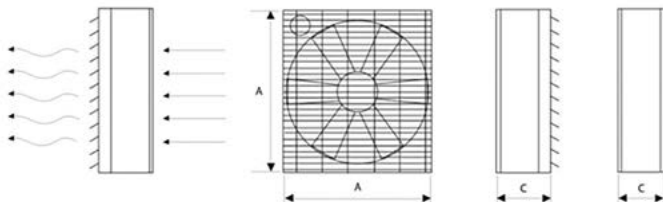
ventilador

peso aprox.	caudal máx.
97 kg	38000 m³/h

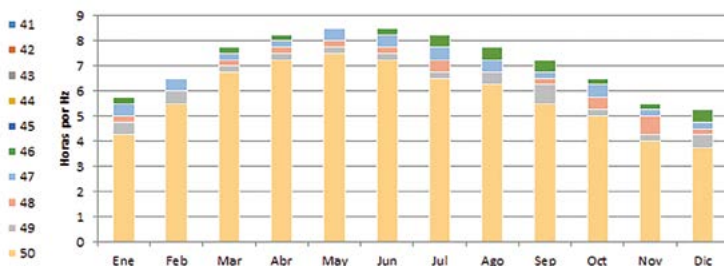
motor

potencia	RPM motor	imax 230V
1.1 kW	1450	4,7 A
imax 400V	tamaño motor	peso aprox. motor
2,7 A	90S	11.5 kg
eficiencia	FP	
82,4 %	0,72	

A	C
1220	400



	Horas a 50Hz	horas a 47-49Hz	Horas a 43-46Hz	Horas a 38-42Hz
Enero	4,25	1,75	1	0,5
Febrero	5,5	1,5	1	0,5
Marzo	6,75	1,25	1	0,5
Abril	7,25	1,25	1,25	0,25
Mayo	7,5	1,5	1,25	0,25
Junio	7,25	1,5	1,25	0,5
Julio	6,5	1,75	1,5	0,5
Agosto	6,25	1,5	1,5	0,5
Septiembre	5,5	1,75	1,5	0,25
Octubre	5	1,75	1,25	0,25
Noviembre	4	2	1	0,5
Diciembre	3,75	1,75	1,25	0,25



SETS VENTILACIÓN AUTÓNOMA INDUSTRIAL



¡NOVEDAD!



FARM



Set Escosol Fv. FARM 3

Código	Artículo	€
SF 01 101	MÓDULO ESCOSOL SE 335 (6 uds.)	1.080,00
SF 15 101	VARIADOR ESCOSOL 0K75 - 220V-III. (1 ud.)	715,00
VE 10 351	VHP 80 T4 1CV (1 ud.)	617,00
NOTA.- Consulte Catálogo de Soportaciones y Accesorios.		2.412,00

Ejemplo - Ventilación de una Granja de cerdos

500 Cerdos de 70Kg.

35.000 Kg.

Caudal requerido 120m³/h/100Kg.

42.000m³/h.

Nave 45m. * 12m.

2 UDS.- VE 10 351 VHP 80 T4 1CV

2 UDS.- VARIADOR ESCOSOL 0K75 - 220V-III.

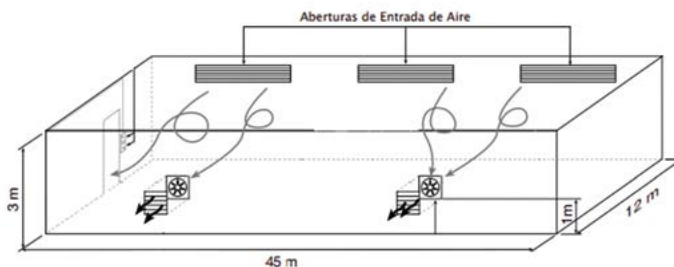
12 UDS.- SF01101 MODULO FOTOVOLTAICO ESCOSOL SE335 POLY 72 CELL

12 BUSBAR DE 335 WP

ENTRE 4 Y 6 HORAS DE FUNCIONAMIENTO DIARIAS



Código	Artículo	€
SF 01 101	MÓDULO ESCOSOL SE 335 (12 uds.)	2.160,00
SF 15 101	VARIADOR ESCOSOL 0K75 - 220V-III. (2 uds.)	1.430,00
VE 10 352	VHP 80 T4 1CV (2 uds.)	1.234,00
NOTA.- Consulte Catálogo de Soportaciones y Accesorios.		4.824,00



Código	Modelo	RPM	I. nominal (A) 400V	Potencia (kW)	Caudal de aire m ³ /h	Nivel sonoro* (dBA)	Peso (Kg)
VE 10 351	VHP 80 T4 1 CV	450	2	0,75	32.500	65	88

¡FUNCIONAMIENTO AUTÓNOMO SIN RED ELÉCTRICA PÚBLICA NI GENERADOR!

SETS VENTILACIÓN AUTÓNOMA INDUSTRIAL



¡NOVEDAD!



Set Escosol GREENHOUSE 3

Código	Artículo	€
SF 01 101	MÓDULO ESCOSOL SE 335 (8 uds.)	1.440,00
SF 15 101	VARIADOR ESCOSOL 1K5 - 220V-III. (1 ud.)	775,00
VE 10 353	VHP 120 T4 1,5 CV (1 ud.)	725,00
NOTA.- Consulte Catálogo de Soportaciones y Accesorios.		2.940,00

Set Escosol GREENHOUSE 2

Código	Artículo	€
SF 01 101	MÓDULO ESCOSOL SE 335 (8 uds.)	1.440,00
SF 15 101	VARIADOR ESCOSOL 1K5 - 220V-III. (1 ud.)	775,00
VE 10 352	VHP 100 T4 1,5CV (1 ud.)	639,00
NOTA.- Consulte Catálogo de Soportaciones y Accesorios.		2.854,00

Set Escosol GREENHOUSE 1

Código	Artículo	€
SF 01 101	MÓDULO ESCOSOL SE 335 (8 uds.)	1.080,00
SF 15 101	VARIADOR ESCOSOL 0K75 - 220V-III. (1 ud.)	715,00
VE 10 351	VHP 80 T4 1CV (1 ud.)	617,00
NOTA.- Consulte Catálogo de Soportaciones y Accesorios.		2.412,00



Ejemplo - Ventilación forzada Invernadero

La protección que las cubiertas del invernadero proporcionan a los cultivos limitan la renovación del aire y ralentizan su movimiento en el interior.

El aire es empleado en la transpiración, la respiración y la fotosíntesis.

Una adecuada tasa de renovación del aire interior junto con un adecuado movimiento pueden proporcionar unos niveles óptimos de temperatura, déficit higrométrico y concentración de anhídrido carbónico.

Los sistemas de ventilación forzada disponen de un lado de un conjunto de ventiladores helicoidales instalados en un plano (bandas o frontales del invernadero).

Este equipamiento permite proveer a cada invernadero con la tasa de ventilación adecuada en cada caso.

El aire exterior sin tratar evacúa la carga de calor y transpiración, evitando así condiciones de excesiva temperatura y humedad.

Combinado con sistemas de nebulización, o siendo parte integrante de un equipo de paneles evaporativos, ofrece los mejores resultados en cuanto a su capacidad como sistema de refrigeración.

Set Escosol Fv. GREENHOUSE 1	32.500 m3./h.	50 Renovaciones	Invernadero de 650 m3. APROX.
Set Escosol Fv. GREENHOUSE 2	38.000 m3./h.	50 Renovaciones	Invernadero de 760 m3. APROX.
Set Escosol Fv. GREENHOUSE 3	44.000 m3./h.	50 Renovaciones	Invernadero de 880 m3. APROX.

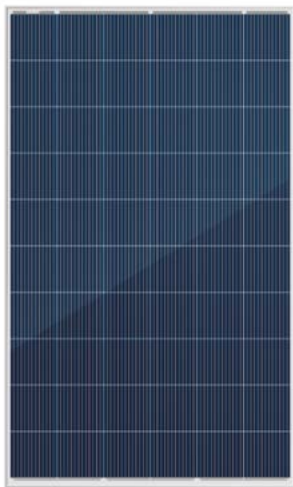
¡FUNCIONAMIENTO AUTÓNOMO SIN RED ELÉCTRICA PÚBLICA NI GENERADOR!

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS



POLY 285W

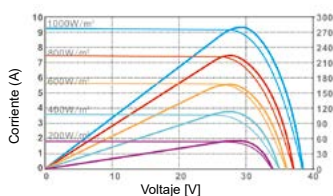
POLY 60CELL MBB



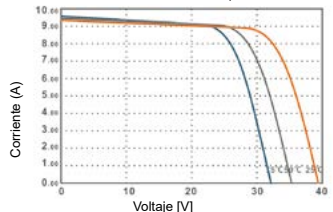
12 year product warranty

25 year linear power warranty

Características I-V a diferentes instalaciones



I-V Características a diferentes temperaturas



Módulos Policristalinos



Con sello TIER1. Módulo de 12 Busbar (MBB), rediseño de la barra bus principal, más área de la celda, reducción de la pérdida de energía. Tolerancia de potencia positiva (0 ~+5W). Excelente resistencia a la carga mecánica 3800 Pa de carga de viento, 5400 Pa de carga de nieve. Alto rendimiento con poca luz funciona en días nublados y lluviosos. Anti-DIP (degradación potencialmente inducida). Pasó la prueba anti-DIP bajo un 85% de calor húmedo, 85% de humedad relativa durante 96 horas. Gran durabilidad en condiciones extremas Pasó la prueba de corrosión de niebla salina, la prueba de corrosión de amoníaco, la prueba de polvo y arena, la prueba de fuego, todas ellas certificadas por TÜV. Prueba de electroluminiscencia doble (EL) Inspeccionado cuidadosamente antes y después de la laminación para garantizar módulos sin fallos.

Código	Artículo	€
SF 01 100	Módulo fotovoltaico ESCOSOL SE 285 POLY 60 CELL 12 BUSBAR de 285 WP	155,00

RENDIMIENTO ELÉCTRICO

Salida de potencia	Pmax	W	285
Tolerancia a la potencia	ΔPmax	W	0/+5W
Eficiencia del módulo	ηm	%	17,41
Voltaje en Pmax	Vm	V	31,5
Corriente en Pmax	Im	A	9,05
Tensión en circuito abierto	Voc	V	38,7
Corriente de cortocircuito	Isc	A	9,45

STC: Irradiación de 1000 W/m², temperatura del módulo de 25°C, espectro AM1.5

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperatura nominal de la celda operativa	NOCT	°C	45±2
Coefficiente de temp. de Pmax	γ	%/°C	-0,390
Coefficiente de temp. de Voc	βvoc	%/°C	-0,290
El coeficiente de temperatura de Isc	αisc	%/°C	+0,049

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Voltaje máx. del sistema	1000 / 1500V
Clasificación de los fusibles de la serie Max	15 A
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C ~ 85°C
Máxima carga estática de nieve	5400Pa
Máxima carga estática de viento	3800Pa
Clase de aplicación	A

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

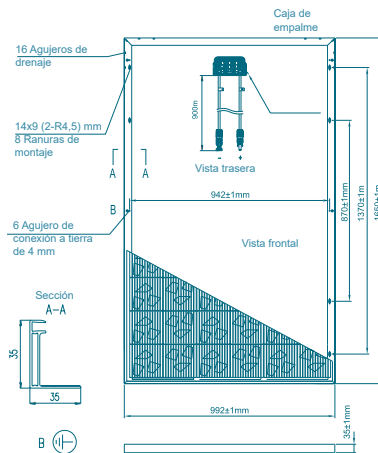
Cubierta frontal (material/tipo/grosor)	vidrio templado de bajo hierro/3,2 mm
Celda (cantidad/material/tipo/dimensión)	60/policristalino/156.75x156.75 mm
Encapsulante (material)	Acetato de etileno y vinilo (EVA)
Cuadro (color del material/anodización)	Aleación de aluminio anodizado/plata o negro
Caja de conexiones (grado de protección)	IP67
Cable (longitud/área de la sección transversal)	900mm/4 mm²
Conector de enchufe	Compatible con MC4

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones (L/A/A)	1650 / 992 / 35 mm
Peso	18 kg

CERTIFICADOS INTERNACIONALES

- TÜV SÜD, TÜV NORD UL, CE, JET, CEC, MCS, CQC, IMERTRO, NRE, KS
- ISO9001:2015
- ISO14001:2015
- BS OHSAS 18001:2007



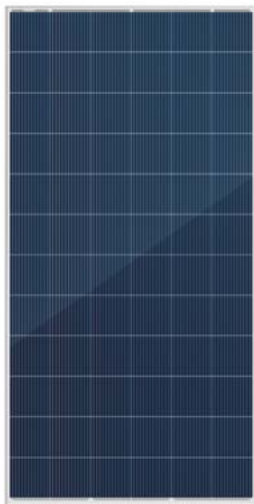
Debido a la continua investigación y desarrollo, estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS



POLY 335W

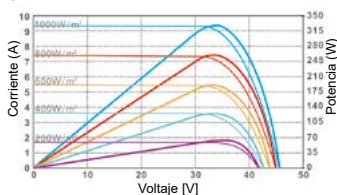
POLY 72CELL MBB



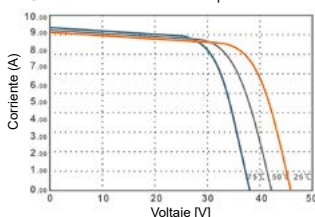
12 year product warranty

25 year linear power warranty

Características I-V a diferentes irradiancias



I-V Características a diferentes temperaturas



Módulos Policristalinos



Con sello TIER1. Módulo de 12 Busbar (MBB), rediseño de la barra bus principal, más área de la celda, reducción de la pérdida de energía. Tolerancia de potencia positiva (0 ~ +5W). Excelente resistencia a la carga mecánica 3800 Pa de carga de viento, 5400 Pa de carga de nieve. Alto rendimiento con poca luz funciona en días nublados y lluviosos. Anti-DIP (degradación potencialmente inducida). Pasó la prueba anti-DIP bajo un 85% de calor húmedo, 85% de humedad relativa durante 96 horas. Gran durabilidad en condiciones extremas. Pasó la prueba de corrosión de niebla salina, la prueba de corrosión de amoníaco, la prueba de polvo y arena, la prueba de fuego, todas ellas certificadas por TÜV. Prueba de electroluminiscencia doble (EL) Inspeccionado cuidadosamente antes y después de la laminación para garantizar módulos sin fallos. Prestigioso seguro internacional: CHIBB (USA), Solar Insurance&Finance (Holanda)

Código	Artículo	€
SF 01 101	Módulo fotovoltaico ESCOSOL SE 335 POLY 72 CELL 12 BUSBAR de 335 WP	180,00

RENDIMIENTO ELÉCTRICO

Salida de potencia	Pmax	W	335
Tolerancia a la potencia	ΔPmax	W	0/+5W
Eficiencia del módulo	ηm	%	17,26
Voltaje en Pmax	Vm	V	37,3
Corriente en Pmax	Im	A	8,98
Tensión en circuito abierto	Voc	V	46,3
Corriente de cortocircuito	Isc	A	9,35

STC: Irradiación de 1000 W/m², temperatura del módulo de 25°C, espectro AM1.5

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperatura nominal de la celda operativa	NOCT	°C	45±2
Coefficiente de temp. de Pmax	γ	%/°C	-0,390
Coefficiente de temp. de Voc	βvoc	%/°C	-0,290
El coeficiente de temperatura de Isc	αisc	%/°C	+0,049

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Voltaje máx. del sistema	1000 / 1500V
Clasificación de los fusibles de la serie Max	15 A
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C~85°C
Máxima carga estática de nieve	5400Pa
Máxima carga estática de viento	3800Pa
Clase de aplicación	A

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

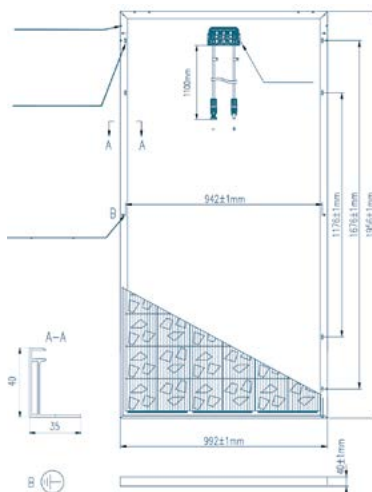
Cubierta frontal (material/tipo/grosor)	vidrio templado de bajo hierro/3,2 mm
Celda (cantidad/material/tipo/dimensión)	72/policristalino/156.75x156.75 mm
Encapsulante (material)	Acetato de etileno y vinilo (EVA)
Cuadro (color del material/anodización)	Aleación de aluminio anodizado/plata o negro
Caja de conexiones (grado de protección)	IP67
Cable (longitud/área de la sección transversal)	1100mm/4 mm²
Conector de enchufe	Compatible con MC4

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones (L/A/A)	1956 / 992 / 40 mm
Peso	21,5 kg

CERTIFICADOS INTERNACIONALES

- TÜV SÜD, TÜV NORD UL, CE, JET, CEC, MCS, CQC, IMERTRO, NRE, KS
- ISO9001:2015
- ISO14001:2015
- BS OHSAS 18001:2007



Debido a la continua investigación y desarrollo, estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



INVERSORES FOTOVOLTAICOS



A



Serie R5 Autoconsumo Monofásico

Inversores serie R5 de la marca SAJ son modernos y ligeros, que hacen el producto perfecto para cualquier instalación monofásica desde 3kW hasta 5kW con un voltaje de activación de 100V (aproximadamente 3 módulos fotovoltaicos).

Están contruidos sin transformador por lo que además tienen un consumo muy bajo. Son inversores compactos que integran dos MPPT con un amplio rango de funcionamiento.

Cuentan con un rendimiento alto y con una gran fiabilidad de funcionamiento para ofrecer la mejor experiencia.

ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE ESTOS INVERSORES:

- Protección contra rayos y monitoreo de fugas de alta precisión.
- Conexión a través de APP para obtener los datos en tiempo real.
- Funcionamiento silencioso, sin contaminación acústica ni partes móviles.
- Bajo consumo en stand-by, alta eficiencia y alto rendimiento.
- Mantenimiento y configuración en remoto.
- Inteligente y compatible con la red, respuesta activa al envío de datos



Compacto y ligero



Conexión a través de App, todos los datos en tiempo real



Configuración de mantenimiento remoto



Funcionamiento silencioso, sin contaminación acústica



Módulo externo con pantalla



Alta confiabilidad, diseño de redundancia relevante



Código	Artículo	€
SF 14 437	INVERSOR SAJ SERIE R5 DE 3KW - 230V 2MPPT	935,00
SF 14 433	INVERSOR SAJ SERIE R5 DE 3.6KW - 230V 2MPPT	900,00
SF 14 438	INVERSOR SAJ SERIE R5 DE 4KW - 230V 2MPPT	1.045,00
SF 14 439	INVERSOR SAJ SERIE R5 DE 5KW - 230V 2MPPT	1.094,00
SF 14 440	INVERSOR SAJ SERIE R5 DE 6KW - 230V 2MPPT	1.237,50
SF 14 441	INVERSOR SAJ SERIE R5 DE 7KW - 230V 2MPPT	1.400,00
SF 14 442	INVERSOR SAJ SERIE R5 DE 8KW - 230V 2MPPT	1.500,00

Modelo	R5-3K-S2	R5-3.6K-S2	R5-4K-S2	R5-5K-S2	R5-6K-S2	R5-7K-S2	R5-8K-S2
Código	SF14437	SF14433	SF14438	SF14439	SF14440	SF14441	SF14442
Datos entrada CC							
Máx potencia CC (Wp)	4500	5400	6000	7500	9000	10500	12000
Tensión máxima CC (V)	600						
Intervalo MPPT tensión CC (V)	90~550						
Tensión nominal (V)	360						
Tensión activación (V)	100						
Tensión mínima CC (V)	80						
Corriente entrada CC (A)	12.5/12.5					25/12.5	
Núm. Conectores MPPT	1/1					2/1	
Nº MPPT	2						
Interruptor CC	Integrado						

INVERSORES FOTOVOLTAICOS



Serie R5 Autoconsumo Trifásico

Inversores serie R5 de la marca SAJ son modernos y ligeros, que hacen el producto perfecto para cualquier instalación trifásica desde 4kW hasta 12kW con un voltaje de activación de 180V.

Están contruidos sin transformador por lo que además tienen un consumo muy bajo. Son inversores compactos que integran dos MPPT con un amplio rango de funcionamiento.

Cuentan con un rendimiento alto y con una gran fiabilidad de funcionamiento para ofrecer la mejor experiencia.

ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE ESTOS INVERSORES:

- Protección contra rayos y monitoreo de fugas de alta precisión.
- Conexión a través de APP para obtener los datos en tiempo real.
- Funcionamiento silencioso, sin contaminación acústica ni partes móviles.
- Bajo consumo en stand-by, alta eficiencia y alto rendimiento.
- Mantenimiento y configuración en remoto.
- Inteligente y compatible con la red, respuesta activa al envío de datos.



Protección contra rayos, monitoreo de fugas de alta precisión



Bajo consumo en espera, alta eficiencia, alto rendimiento



Conexión a través de App, todos los datos en tiempo real



Mantenimiento remoto, configuración remota



Funcionamiento silencioso, sin contaminación acústica



Inteligente y compatible con la red, respuesta activa al envío de datos



Código	Artículo	€
SF 14 451	INVERSOR SAJ SERIE R5 T2 DE 4KW - 400V 2MPPT	1.470,00
SF 14 452	INVERSOR SAJ SERIE R5 T2 DE 6KW - 400V 2MPPT	1.550,00
SF 14 453	INVERSOR SAJ SERIE R5 T2 DE 8KW - 400V 2MPPT	1.695,00
SF 14 454	INVERSOR SAJ SERIE R5 T2 DE 10KW - 400V 2MPPT	1.810,00
SF 14 455	INVERSOR SAJ SERIE R5 T2 DE 12KW - 400V 2MPPT	1.925,00

Modelo	R5-3K-T2	R5-4K-T2	R5-5K-T2	R5-6K-T2	R5-8K-T2	R5-9K-T2	R5-10K-T2	R5-12K-S2T
Código	-	SF14451	-	SF14452	SF14453	-	SF14454	SF14455
Datos entrada CC								
Máx potencia CC (Wp)	4500	6000	7500	9000	12000	13500	15000	15600
Tensión máxima CC (V)	1100							
Intervalo MPPT tensión CC (V)	160~950							
Tensión nominal (V)	600							
Tensión activación (V)	180							
Tensión mínima CC (V)	150							
Corriente entrada CC (A)	12.5/12.5							
Núm. Conectores MPPT	1/1							
Nº MPPT	2							
Interruptor CC	Integrado							

INVERSORES FOTOVOLTAICOS



A



Serie R6 Autoconsumo Monofásico

Inversores serie R6 de la marca SAJ son modernos y ligeros, que hacen el producto perfecto para cualquier instalación monofásica desde 5kW hasta 10kW con un voltaje de activación de 200V.

Son inversores compactos que integran tres MPPT con un amplio rango de funcionamiento de hasta 16A.

Cuentan con un rendimiento alto y con una gran fiabilidad de funcionamiento para ofrecer la mejor experiencia.

Además de integrar detector de arco eléctrico para ofrecer la máxima seguridad.



**Monitoreo de datos,
mantenimiento remoto y
gestión de energía**



- Datos exportables
- Notificación con alarma
- Visualización de datos
- Planta (s) fotovoltaica compatible
- Lectura de datos en tiempo real 24H
- Monitoreo y configuración remota
- Detección de dispositivos y plantas fotovoltaicas
- Monitoreo de plantas individuales/múltiples disponible

AFCI AFCI (Opcional)



SPD de CA y CC
Incorporado

16A

Corriente de string
de hasta 16A



Max. Eficiencia 98.8%

110%

110% AC
sobrecarga



24/7 monitoreo
de cargas (Opcional)

Código	Artículo	€
SF 14 570	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 5KW - 230V 3MPPT	1.560,00
SF 14 571	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 6KW - 230V 3MPPT	1.615,00
SF 14 572	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 7KW - 230V 3MPPT	1.670,00
SF 14 573	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 8KW - 230V 3MPPT	1.725,00
SF 14 574	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 9KW - 230V 3MPPT	1.755,00
SF 14 575	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 10KW - 230V 3MPPT	1.810,00

Modelo	R6-5K-S3	R6-6K-S3	R6-7K-S3	R6-8K-S3	R6-9K-S3	R6-10K-S3
Código	SF 14 570	SF 14 571	SF 14 572	SF 14 573	SF 14 574	SF 14 575
Datos entrada CC						
Máx potencia CC (Wp)	7500	9000	10500	12000	13500	15000
Tensión máxima CC (V)	600					
Intervalo MPPT tensión CC (V)	90 ~ 550					
Tensión nominal (V)	360					
Tensión activación (V)	100					
Tensión mínima CC (V)	80					
Corriente entrada CC (A)	16/16/16					
Núm. Conectores MPPT	1 / 1 / 1					
Nº MPPT	3					
Interruptor CC	Integrado					

INVERSORES FOTOVOLTAICOS

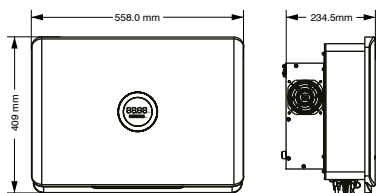
Serie R6 Autoconsumo Trifásico

Inversores serie R6 de la marca SAJ son modernos y ligeros, que hacen el producto perfecto para cualquier instalación trifásica desde 15kW hasta 25kW con un voltaje de activación de 200V.

Son inversores compactos que integran 2 MPPT con un amplio rango de funcionamiento de hasta 16A.

Cuentan con un rendimiento alto y con una gran fiabilidad de funcionamiento para ofrecer la mejor experiencia.

Además de integrar detector de arco eléctrico para ofrecer la máxima seguridad.



AFCI AFCI (Opcional)

16A Corriente de string de hasta 16A

Max. Eficiencia 98.8%

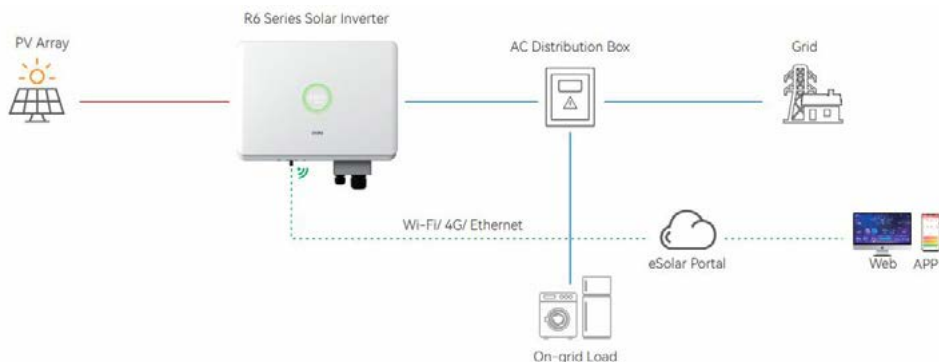
SPD de CA y CC Incorporado

110% 110% AC sobrecarga

24/7 monitoreo de cargas (Opcional)

Código	Artículo	€
SF 14 576	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 15KW - 400V 2MPPT	2.325,00
SF 14 577	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 17KW - 400V 2MPPT	2.525,00
SF 14 578	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 20KW - 400V 2MPPT	2.665,00
SF 14 579	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 22KW - 400V 2MPPT	2.805,00
SF 14 580	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 25KW - 400V 2MPPT	2.945,00

Modelo	R6-15K-T2-32	R6-17K-T2-32	R6-20K-T2-32	R6-22K-T2-32	R6-25K-T2-32
Código	SF 14 576	SF 14 577	SF 14 578	SF 14 579	SF 14 580
Datos entrada CC					
Máx potencia CC (Wp)	22500	25500	30000	33000	34500
Tensión máxima CC (V)	1100				
Intervalo MPPT tensión CC (V)	180 ~1000				
Tensión nominal (V)	600				
Tensión activación (V)	200				
Tensión mínima CC (V)	32/32				
Corriente entrada CC (A)	2				
Núm. Conectores MPPT	2/2				



INVERSORES FOTOVOLTAICOS



A



Serie R6 Autoconsumo Trifásico

Inversores serie R6 de la marca SAJ son modernos y ligeros, que hacen el producto perfecto para cualquier instalación trifásica desde 15kW hasta 25kW con un voltaje de activación de 200V.

Son inversores compactos que integran 2 MPPT con un amplio rango de funcionamiento de hasta 16A.

Cuentan con un rendimiento alto y con una gran fiabilidad de funcionamiento para ofrecer la mejor experiencia.

Además de integrar detector de arco eléctrico para ofrecer la máxima seguridad.

AFCI AFCI (Opcional)

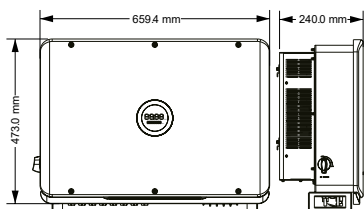
16A Corriente de string de hasta 16A

Max. Eficiencia 98.8%

SPD de CA y CC Incorporado

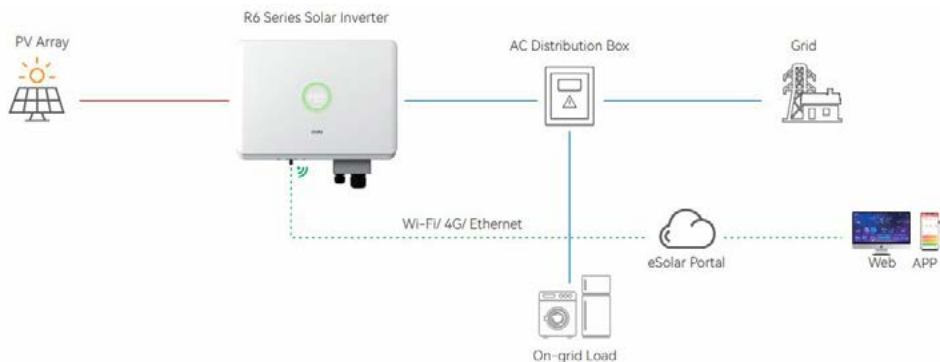
110% 110% AC sobrecarga

24/7 monitoreo de cargas (Opcional)



Código	Artículo	€
SF14581	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 30KW - 400V 3MPPT	3.510,00
SF14582	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 33KW - 400V 3MPPT	3.760,00
SF14583	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 36KW - 400V 3MPPT	4.200,00
SF14584	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 40KW - 400V 4MPPT	4.525,00
SF14585	INVERSOR SAJ SERIE R6 DE 50KW - 400V 4MPPT	4.920,00

Modelo	R6-30K-T3-32	R6-33K-T3-32	R6-36K-T3-32	R6-40K-T4-32	R6-50K-T4-32
Código	SF14581	SF14582	SF14583	SF14584	SF14585
Datos entrada CC					
Máx potencia CC (Wp)	45000	49500	54000	60000	75000
Tensión máxima CC (V)	1100				
Intervalo MPPT tensión CC (V)	180~1000				
Tensión nominal (V)	600				
Tensión activación (V)	200				
Corriente entrada CC (A)	32/32/32			32/32/32/32	
Núm. Conectores MPPT	3			4	
Nº MPPT	2/2/2			2/2/2/2	





C6 Serie

Inversor industrial de String

PROXIMAMENTE



C6-75K-T6 | C6-100K-T9
C6-110K-T12 | C6-125K-T12

SEGURO Y FIABLE

- Protección contra sobretensiones CA y CC de tipo II
- Protección AFCI
- Ventilador inteligente con clasificación IP68
- Protección IP66 y C5

AHORRO EN COSTES

- Comunicación por línea eléctrica (PLC)
- Función SVG
- Compatible con cables AI

ALTO RENDIMIENTO ENERGÉTICO

- Corriente de string de hasta 15A
- Eficiencia máxima del 99%
- Función de recuperación PID
- 12 seguidores MPP

INTELIGENTE Y FÁCIL DE USAR

- Escaneo y diagnóstico de la curva IV inteligente
- Monitorización de la carga 24h/7
- Fácil actualización

Modelo	C6-75K-T6	C6-100K-T9	C6-110K-T12	C6-125K-T12
Entrada (CC)				
Max. Potencia FV[kWp]@STC	112.5	150	165	180
Max. Tensión de entrada[V]	1100			
Rango de tensión MPP[V]	180~1000			
Tensión nominal de entrada[V]	600			
Tensión de arranque[V]	200			
Min. Tensión de entrada[V]	180			
Máx. Corriente de entrada[A]	6*30	9*30	12*30	
Máx. Corriente de cortocircuito[A]	6*45	9*45	12*45	
Número de strings por seguidor MPP	2			
Número de seguidores MPP	6	9	12	
Interruptr CC	Integrado			
Salida (CA)				
Potencia nominal de salida de CA[kW]	75	100	110	125
Max. Potencia de salida de CA[kW]	82.5	110	121	125
Max. Potencia aparente de CA[kVA]	82.5	110	121	125
Corriente nominal de salida de CA[A]	108.3	144.3	158.8	180.4
Máx. Corriente de salida de CA[A]	119.1	158.8	174.6	180.4
Tensión nominal CA[V]	3L+N+PE/3L+PE,230/400			
Frecuencia nominal de la red de CA / Rango[Hz]	50, 60 / 44-55, 54-65			
Distorsión total armónica[THDI]	<3%			
Factor de potencia ajustable	0.8 adel.~0.8 retr.			
Eficiencia				
Max. Eficiencia	98.8%			
Euro. Eficiencia	98.5%			
Protección				
Monitorización de corriente de string FV	Integrado			
Detección de la temperatura interna	Integrado			
Unità di monitoraggio della corrente residua	Integrado			
Detección de resistencia del aislamiento de CC	Integrado			
Protección anti embarque	Integrado			
Protección contra polaridad inversa de CC	Integrado			
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II			
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo II			
Protección de sobreintensidad de CA	Integrado			
Protección contra cortocircuitos de CA	Integrado			
Protección contra sobretensiones de CA	Integrado			
Protección AFCI	Opcional			
Recuperación de PID	Opcional			
Interfaz				
Conexión de CA	OT/DT Terminal (Max. 240 mm²)			
Conexión de CC	MC4			
Display	LED+APP (Bluetooth)			
Puerto de comunicación	RS232+RS485			
Modo de comunicación	Wi-Fi/Ethernet/4G/PLC (opcional)			
Datos generales				
Topología	Sin transformador			
Consumo nocturno[W]	<2			
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C~+60°C			
Método de enfriamiento	Refrigeración por ventilador inteligente			
Humedad ambiental	0-100% sin consideración			
Max. Altitud de funcionamiento[m]	4000m (>3000m reducción de potencia)			
Ruido[dBA]	<60			
Protección de entrada	IP66			
Montaje	Montaje a pared			
Dimensiones[H*A*P][mm]	660*1045*364			
Pesot[kg]	93		98	
Garantía[Años]	5 (Estándar)/10/15/20/25 (Opcional)			
Certificaciones	EN 50549, IEC/EN62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4, ABNT NBR 16149:2013, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR IEC 62116: 2012, CEI 0-21			

INVERSORES FOTOVOLTAICOS

Serie H1 híbrido conectado a red monofásico

Inversores híbridos conectados a la red serie H1 de la marca SAJ mejoran significativamente la tasa de autoconsumo y reduce la dependencia de la red.

Son inversores compactos que integran 2 MPPT y trabaja con baterías de litio de bajo voltaje 48V.

Cuentan con un rendimiento alto y con una gran fiabilidad de funcionamiento para ofrecer la mejor experiencia.

Además, integra el sistema Back-Up con un tiempo de conmutación máximo de 10ms para que nunca sufras un corte de luz.



UPS

Con tiempo de conmutación de la función de UPS $\leq 10\text{ms}$



Diseño sin ventilador silencioso y cómodo



Compatible con función de vertido cero

100A

Max. Corriente de carga 100A



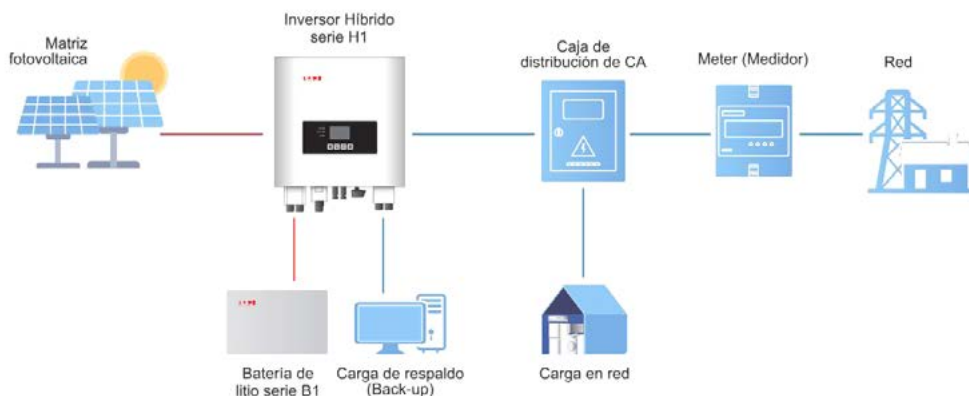
Monitoreo y gestión de energía 24h



Configuración sencilla de modos de trabajo inteligentes

Código	Artículo	€
SF14480	INVERSOR HIBRIDO SAJ Serie H1 DE 3KW - 230V 2MPPT	2.090,00
SF14481	INVERSOR HIBRIDO SAJ Serie H1 DE 3.6KW - 230V 2MPPT	2.150,00
SF14482	INVERSOR HIBRIDO SAJ Serie H1 DE 4KW - 230V 2MPPT	2.220,00
SF14483	INVERSOR HIBRIDO SAJ Serie H1 DE 5KW - 230V 2MPPT	2.375,00
SF14484	INVERSOR HIBRIDO SAJ Serie H1 DE 6KW - 230V 2MPPT	2.425,00

Modelo	H1-3K-S2	H1-3.6K-S2	H1-4K-S2	H1-5K-S2	H1-6K-S2
Código	SF14480	SF14481	SF14482	SF14483	SF14484
Datos entrada CC					
Máx potencia CC (Wp)	4500	5400	6000	7500	9000
Tensión máxima CC (V)	600				
Intervalo MPPT tensión CC (V)	90-550				
Tensión nominal (V)	360				
Tensión activación (V)	80				
Corriente entrada CC (A)	12.5/12.5				
Nº MPPT	2				



INVERSORES FOTOVOLTAICOS



A



Batería serie B1 Bajo Voltaje

La Batería de Litio LiFePO4 SAJ B1 5.1 es una solución perfecta para instalaciones fotovoltaicas monofásicas con el inversor SAJ serie H1.

Con su carcasa de chapa, se adapta a una estructura compatible con los métodos de instalación de montaje en pared y de apilamiento.

La cantidad de módulos de batería se puede combinar de manera flexible según la demanda de energía del usuario y se pueden conectar hasta 8 módulos.

Esta batería SAJ B1 puede servir como expansión de la Batería Retrofit SAJ AS1.

La batería incluye un sistema de gestión de baterías (BMS), que se utiliza para garantizar la eficiencia de la batería.



Diseño modular



Excelente protección



Fácil instalación



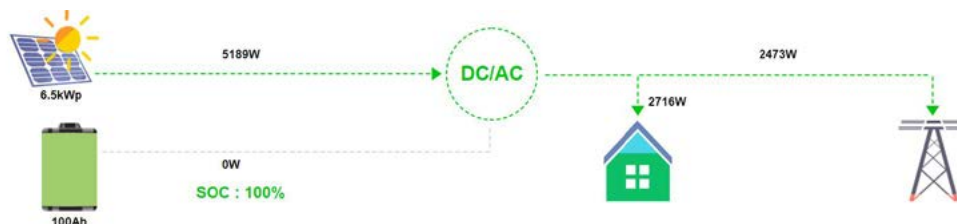
Química más segura



Larga vida útil

Código	Artículo	€
SF 14 486	BATERIA LITIO SAJ para SERIE H1 capacidad útil de 4,6 KWH A 48V	3.700,00

Modelo	B1-5.1-48
Código	SF14486
Datos entrada CC	
Capacidad total de energía [Wh]	5120
Capacidad utilizable [Wh]	4600
Tensión nominal [V]	51.2
Rango de tensión [V]	42-58.4
Profundidad de descarga [DOD]	≤ 90%
Ciclo de vida	≥ 6000
Corriente de carga/descarga máxima [A]	60



INVERSORES FOTOVOLTAICOS

Serie H2 híbrido conectado a red trifásico

Inversores híbridos conectados a la red serie H2 de la marca SAJ mejoran significativamente la tasa de autoconsumo y reduce la dependencia de la red.

Son inversores compactos que integran 2 MPPT y trabaja con baterías de litio de alto voltaje.

Cuentan con un rendimiento alto y con una gran fiabilidad de funcionamiento para ofrecer la mejor experiencia.

Además, integra el sistema Back-Up con un tiempo de conmutación máximo de 10ms para que nunca sufras un corte de luz.



Fácil configuración de los modos de trabajo inteligentes

AFCI

AFCI (opcional)

15A

CC 15A/ string compatible con módulos fotovoltaicos de grandes potencias

150%

150% sobredimensionamiento de CC



Compatible con baterías con carga/descarga rápida

100%

Soporta al 100% desequilibrio tensión trifásica

UPS

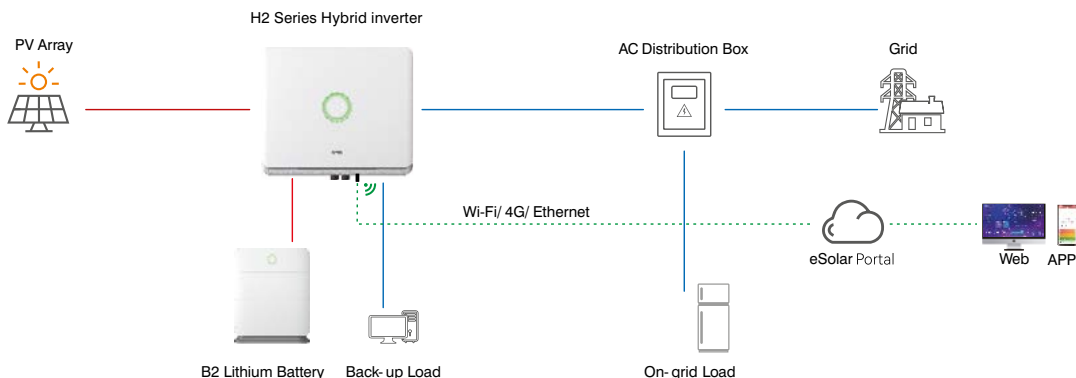
Con función UPS tiempo de conmutación ≤ 10ms

110%

110% CA sobrecarga

Código	Artículo	€
SF14565	INVERSOR HIBRIDO SAJ SERIE H2 DE 5KW - 400V 2MPPT	3.025,00
SF14566	INVERSOR HIBRIDO SAJ SERIE H2 DE 6KW - 400V 2MPPT	3.150,00
SF14567	INVERSOR HIBRIDO SAJ SERIE H2 DE 8KW - 400V 2MPPT	3.325,00
SF14568	INVERSOR HIBRIDO SAJ SERIE H2 DE 10KW - 400V 2MPPT	3.595,00

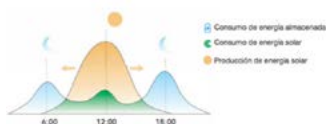
Modelo	H2-5K-T2	H2-6K-T2	H2-8K-T2	H2-10K-T2
Código	SF14565	SF14566	SF14567	SF14568
Datos entrada CC				
Máx potencia CC (Wp)	7500	9000	12000	15000
Tensión máxima CC (V)	1000			
Intervalo MPPT tensión CC (V)	180-900			
Tensión nominal (V)	600			
Tensión activación (V)	180			
Corriente entrada CC (A)	15/15			
Nº MPPT	2			



INVERSORES FOTOVOLTAICOS

SAJ

A



Serie HS2 híbrido conectado a red monofásico

El nuevo sistema de inversores híbridos conectados a la red serie HS2 de la marca SAJ, es un sistema todo en uno que permite con el mismo inversor poder utilizarlo como retrofit, back-up o inversor híbrido.

Gracias a esta tecnología ayudan a mejorar significativamente la tasa de autoconsumo y reduce la dependencia de la red.

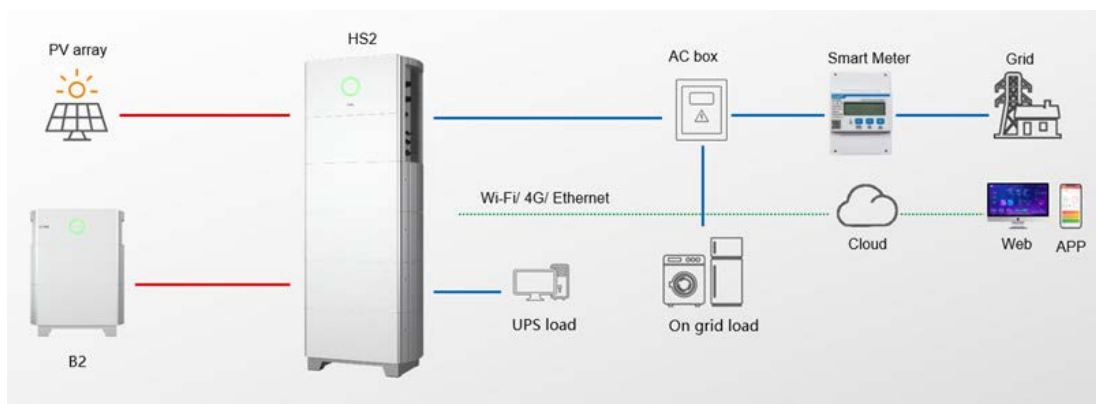
Son inversores compactos que integran 2 MPPT y trabaja con baterías de litio de alto voltaje.

Cuentan con un rendimiento alto y con una gran fiabilidad de funcionamiento para ofrecer la mejor experiencia.

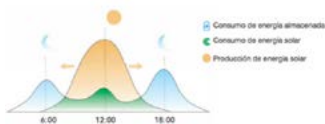
Además, queda todo integrado como un pequeño armario y el diseño permite su instalación en cualquier lugar.

Código	Artículo	€
SF 14 590	INV. CARGADOR SAJ serie HS2 DE 3KW - 230V 2 MPPT	3.120,00
SF 14 591	INV. CARGADOR SAJ serie HS2 DE 3.6KW - 230V 2 MPPT	3.200,00
SF 14 592	INV. CARGADOR SAJ serie HS2 DE 4KW - 230V 2 MPPT	3.200,00
SF 14 593	INV. CARGADOR SAJ serie HS2 DE 5KW - 230V 2 MPPT	3.430,00
SF 14 594	INV. CARGADOR SAJ serie HS2 DE 6KW - 230V 2 MPPT	3.590,00

Modelo	HS2-3K-S2	HS2-3.6K-S2	HS2-4K-S2	HS2-5K-S2	HS2-6K-S2
Código	SF14590	SF14591	SF14592	SF14593	SF14594
Datos entrada CC					
Máx potencia CC (Wp)	4500	5400	6000	7500	9000
Tensión máxima CC (V)	500				
Intervalo MPPT tensión CC (V)	90 - 500				
Tensión nominal (V)	360				
Tensión activación (V)	100				
Corriente entrada CC (A)	16/16				
Nº MPPT	2				



INVERSORES FOTOVOLTAICOS



Serie HS2 híbrido conectado a red trifásico

El nuevo sistema de inversores híbridos conectados a la red serie HS2 de la marca SAJ, es un sistema todo en uno que permite con el mismo inversor poder utilizarlo como retrofit, back-up o inversor híbrido.

Gracias a esta tecnología ayudan a mejorar significativamente la tasa de autoconsumo y reduce la dependencia de la red.

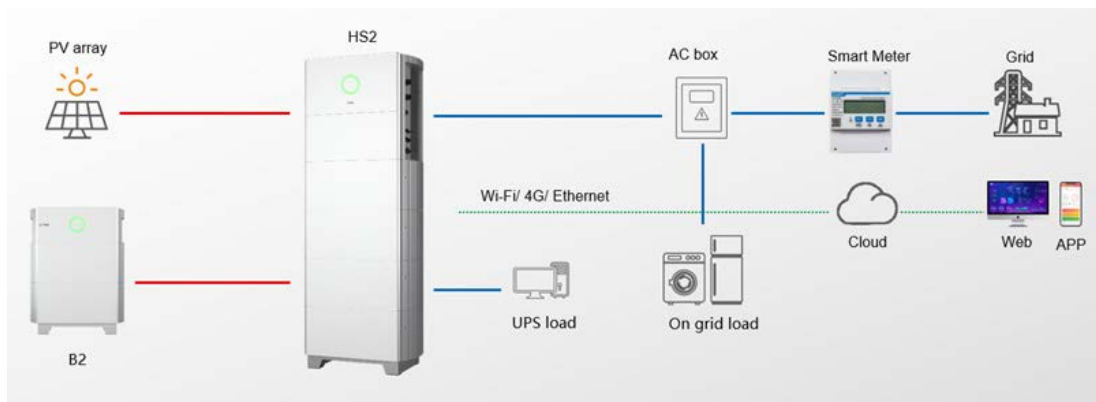
Son inversores compactos que integran 2 MPPT y trabaja con baterías de litio de alto voltaje.

Cuentan con un rendimiento alto y con una gran fiabilidad de funcionamiento para ofrecer la mejor experiencia.

Además, queda todo integrado como un pequeño armario y el diseño permite su instalación en cualquier lugar

Código	Artículo	€
SF 14 595	INV. CARGADOR SAJ serie HS2 DE 5KW – 400V 2 MPPT	3.120,00
SF 14 596	INV. CARGADOR SAJ serie HS2 DE 6KW - 400V 2 MPPT	3.200,00
SF 14 597	INV. CARGADOR SAJ serie HS2 DE 8KW - 400V 2 MPPT	3.200,00
SF 14 598	INV. CARGADOR SAJ serie HS2 DE 10KW - 400V 2 MPPT	3.430,00

Modelo	HS2-5K-T2	HS2-6K-T2	HS2-8K-T2	HS2-10K-T2
Código	SF14595	SF14596	SF14597	SF14598
Datos entrada CC				
Máx potencia CC (Wp)	7500	9000	12000	15000
Tensión máxima CC (V)	1000			
Intervalo MPPT tensión CC (V)	180 - 900			
Tensión nominal (V)	600			
Tensión activación (V)	180			
Corriente entrada CC (A)	16/16			
Nº MPPT	2			



INVERSORES FOTOVOLTAICOS

SAJ

A



Batería serie B2 alto voltaje

La Batería de Litio LiFePO4 SAJ B2 5.1 kWh sin cobalto de alto voltaje es una solución perfecta para instalaciones fotovoltaicas con el inversor SAJ serie H2.

Con su carcasa de chapa, se adapta a una estructura compatible con los métodos de instalación de montaje en pared y de apilamiento.

La cantidad de módulos de batería se puede combinar de manera flexible según la demanda de energía del usuario y se pueden conectar hasta 5 módulos (25,6 kWh).

Esta batería SAJ B2 puede servir como expansión de la Batería Retrofit SAJ AS2.

La batería incluye un sistema de gestión de baterías (BMS), que se utiliza para garantizar la eficiencia de la batería.



Opciones de capacidad varias
De 4,8kWh a 24,0kWh

LFP

Excelente seguridad de la
batería LiFePO4 sin cobalto



Actualización remota
del firmware

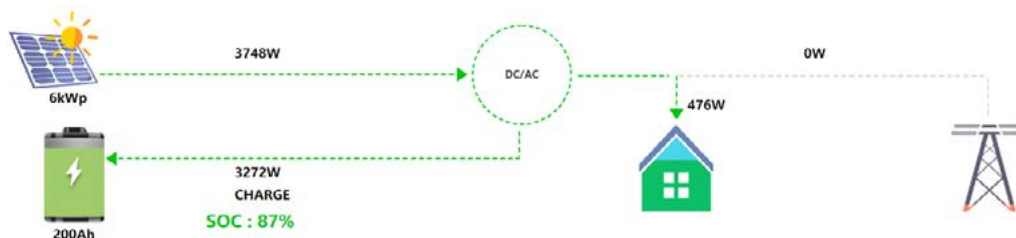


Fácil instalación con diseño
modular y apilado

10
años
Garantía

Código	Artículo	€
SF 14 497	BATERIA LITIO SAJ B2 para SERIE H2 DE 5,0 KWH HV	3.885,00
SF 14 498	BASE de BATERÍAS SAJ B2 para SERIE H2 HV	205,00
SF 14 499	CONTROLADOR BMS para BATERÍA SAJ B2 para SERIE H2 HV	1.540,00

Modelo	B1-5.1-48
Código	SF 14 497
Datos entrada CC	
Capacidad total de energía [Wh]	5120
Capacidad utilizable [Wh]	4600
Tensión nominal [V]	102,4
Rango de tensión [V]	89,6-115,2
Profundidad de descarga [DOD]	≤ 90%
Ciclo de vida	≥ 6000
Corriente de carga/descarga máxima [A]	30



INVERSORES FOTOVOLTAICOS



Inversores para sistemas de RED MONOFÁSICOS

Dentro de la gama SnapInverter y con un rango de potencia entre 3,0 y 8,2 kW, el inversor monofásico Fronius Primo es el equipo perfecto para cubrir las necesidades de cualquier hogar. Gracias a su doble MPPT y su innovador diseño SuperFlex, es capaz de sacar el máximo rendimiento de las instalaciones en tejado.

Con el sistema de montaje SnapInverter, la instalación y mantenimiento son más fáciles que nunca. El inversor Fronius Primo puede completarse de manera opcional con un Fronius Smart Meter, que es un equipo que envía la información más completa al sistema de monitorización, consiguiendo además que el inversor no inyecte energía a la red eléctrica.



Fronius Solar Web APP
Incluido

Código	Artículo	€
INVERSOR FRONIUS PRIMO		
SF 14 020	3,0-1 DE 3,0KW - 230V 2MPPT	1.485,00
SF 14 021	3,5-1 DE 3,5KW - 230V 2MPPT	1.560,00
SF 14 022	3,6-1 DE 3,6KW - 230V 2MPPT	1.570,00
SF 14 023	4,0-1 DE 4,0KW - 230V 2MPPT	1.645,00
SF 14 024	4,6-1 DE 4,6KW - 230V 2MPPT	1.745,00
SF 14 025	5,0-1 DE 5,0KW - 230V 2MPPT	1.810,00
SF 14 026	6,0-1 DE 6,0KW - 230V 2MPPT	2.105,00
SF 14 027	8,2-1 DE 8,2KW - 230V 2MPPT	2.425,00
INVERSOR FRONIUS PRIMO LIGHT		
SF 14 030	3,0-1 DE 3,0KW - 230V 2MPPT	1.325,00
SF 14 031	3,5-1 DE 3,5KW - 230V 2MPPT	1.400,00
SF 14 032	3,6-1 DE 3,6KW - 230V 2MPPT	1.410,00
SF 14 033	4,0-1 DE 4,0KW - 230V 2MPPT	1.485,00
SF 14 034	4,6-1 DE 4,6KW - 230V 2MPPT	1.585,00
SF 14 035	5,0-1 DE 5,0KW - 230V 2MPPT	1.650,00
SF 14 036	6,0-1 DE 6,0KW - 230V 2MPPT	1.945,00
SF 14 037	8,2-1 DE 8,2KW - 230V 2MPPT	2.265,00
INVERSOR FRONIUS SMART METER		
SF 14 220	63A-1	120,00

Modelo	Máx. corriente entrada	Máx. corriente por serie FV	Mín. tensión entrada	Tensión entrada nominal	Máx. tensión entrada	Núm. seguidores MPP	Máx. potencia salida	Corriente de salida
3,0-1 DE 3,0KW	12A/12A	18A/18A	80V	710V	1000V	2	3000VA	13,0A
3,5-1 DE 3,5KW	12A/12A	18A/18A	80V	710V	1000V	2	3500VA	15,2A
3,6-1 DE 3,6KW	12A/12A	18A/18A	80V	710V	1000V	2	3680VA	16,0A
4,0-1 DE 4,0KW	12A/12A	18A/18A	80V	710V	1000V	2	4000VA	17,4A
4,6-1 DE 4,6KW	12A/12A	18A/18A	80V	710V	1000V	2	4600VA	20,0A
5,0-1 DE 5,0KW	12A/12A	18A/18A	80V	710V	1000V	2	5000VA	21,7A
6,0-1 DE 6,0KW	18A/18A	27,0A/27,0A	80V	710V	1000V	2	6000VA	26,1A
8,2-1 DE 8,2KW	18A/18A	27,0A/27,0A	80V	710V	1000V	2	8200VA	35,7A

INVERSORES FOTOVOLTAICOS



Inversores para sistemas de RED TRIFÁSICOS

Inversores de alta calidad con conexión a la red para la planificación de proyectos profesionales y personalizados.

Maximiza el rendimiento autoconsumo en combinación con sistemas de almacenamiento de baterías.



Fronius Solar Web APP
Incluido

Código	Artículo	€
SYMO 1 MPPT		
SF 14 040	3,0-3-S DE 3,0KW -400V1MPPT	1.535,00
SF 14 041	3,7-3-S DE 3,7KW -400V1MPPT	1.690,00
SF 14 042	4,5-3-S DE 4,5KW -400V1MPPT	1.875,00
SF 14 050	3,0-3-S DE 3,0KW -400V1MPPT LIGHT	1.385,00
SF 14 051	3,7-3-S DE 3,7KW -400V1MPPT LIGHT	1.540,00
SF 14 052	4,5-3-S DE 4,5KW -400V1MPPT LIGHT	1.725,00
SYMO 2 MPPT		
SF 14 060	3,0-3-M DE 3,0KW -400V2MPPT	1.700,00
SF 14 061	3,7-3-M DE 3,7KW -400V2MPPT	1.865,00
SF 14 062	4,5-3-M DE 4,5KW -400V2MPPT	1.970,00
SF 14 063	5,0-3-M DE 5,0KW -400V2MPPT	2.000,00
SF 14 064	6,0-3-M DE 6,0KW -400V2MPPT	2.045,00
SF 14 065	7,0-3-M DE 7,0KW -400V2MPPT	2.535,00
SF 14 066	8,2-3-M DE 8,2KW -400V2MPPT	2.805,00
SF 14 067	10,0-3-M DE 10KW -400V2MPPT	2.798,00
SF 14 068	12,5-3-M DE 12,5KW -400V2MPPT	3.175,00
SF 14 069	15,0-3-M DE 15KW -400V2MPPT	3.194,00
SF 14 070	17,5-3-M DE 17,5KW -400V2MPPT	3.413,00
SF 14 071	20,0-3-M DE 20KW -400V2MPPT	4.046,00
SF 14 080	3,0-3-M DE 3,0KW -400V2MPPT	1.555,00
SF 14 081	3,7-3-M DE 3,7KW -400V2MPPT	1.720,00
SF 14 082	4,5-3-M DE 4,5KW -400V2MPPT	1.820,00
SF 14 083	5,0-3-M DE 5,0KW -400V2MPPT	1.855,00
SF 14 084	6,0-3-M DE 6,0KW -400V2MPPT	1.895,00
SF 14 085	7,0-3-M DE 7,0KW -400V2MPPT	2.390,00
SF 14 086	8,2-3-M DE 8,2KW -400V2MPPT	2.660,00
SF 14 087	10,0-3-M DE 10KW -400V2MPPT	2.650,00
SF 14 088	12,5-3-M DE 12,5KW -400V2MPPT	3.026,00
SF 14 089	15,0-3-M DE 15KW -400V2MPPT	3.063,00
SF 14 090	17,5-3-M DE 17,5KW -400V2MPPT	3.277,00
SF 14 091	20,0-3-M DE 20KW -400V2MPPT	3.431,00
SMART METER		
SF 14 221	63A-3	290,00
SF 14 222	50KA-3 SIN SENSORES DE CORRIENTE	290,00

Modelo	Máx. corriente entrada	Máx. corriente por serie FV	Mín. tensión entrada	Tensión entrada nominal	Máx. tensión entrada	Núm. seguidores MPP	Máx. potencia salida	Corriente de salida
CON 1 MPP tracker, aislador de CC, WLAN, LAN, servidor web								
SYMO 3,0-3-S	16A/16A	24A/24A	150V	595V	1000V	1	3000VA	4,3A
SYMO 3,7-3-S	16A/16A	24A/24A	150V	595V	1000V	1	3700VA	5,3A
SYMO 4,5-3-S	16A/16A	24A/24A	150V	595V	1000V	1	4500VA	6,5A
CON 2 MPP tracker, aislador de CC, WLAN, LAN, servidor web								
SYMO 3,0-3-M	16A/16A	24A/24A	150V	595V	1000V	2	3000VA	4,3A
SYMO 3,7-3-M	16A/16A	24A/24A	150V	595V	1000V	2	3700VA	5,3A
SYMO 4,5-3-M	16A/16A	24A/24A	150V	595V	1000V	2	4500VA	6,5A
SYMO 5,0-3-M	16A/16A	24A/24A	150V	595V	1000V	2	5000VA	7,2A
SYMO 6,0-3-M	16A/16A	24A/24A	150V	595V	1000V	2	6000VA	8,7A
SYMO 7,0-3-M	16A/16A	24A/24A	150V	595V	1000V	2	7000VA	10,1A
SYMO 8,2-3-M	16A/16A	24A/24A	150V	595V	1000V	2	8200VA	11,8A
SYMO 10,3-3-M	27A/16,5A	40,5A/24,8A	200V	600V	1000V	2	10000VA	14,4A
SYMO 12,5-3-M	27A/16,5A	40,5A/24,8A	200V	600V	1000V	2	12500VA	18,0A
SYMO 15,0-3-M	33A/27A	49,5A/40,5A	200V	600V	1000V	2	15000VA	21,7A
SYMO 17,0-3-M	34A/27A	49,5A/40,5A	200V	600V	1000V	2	17500VA	25,3A
SYMO 20,0-3-M	35A/27A	49,5A/40,5A	200V	600V	1000V	2	20000VA	28,9A
ECO 25,0-3-S	44,2A	71,6A	580V	580V	1000V	1	25000VA	36,1A
ECO 27,0-3-S	47,7A	71,6A	580V	580V	1000V	1	27000VA	39,0A

INVERSORES FOTOVOLTAICOS



Inversores para sistemas de RED con baterías

Inversores de alta calidad con conexión a la red para la planificación de proyectos profesionales y personalizados.

Maximiza el rendimiento autoconsumo en combinación con sistemas de almacenamiento de baterías.



Fronius Solar
Web APP
Incluido

Código	Artículo	€
PRIMO GEN24 2 MPPT (230V)		
SF 14 010	3.0 PLUS de 3,0 kW - 230V 2MPPT	2.395,00
SF 14 011	3.6 PLUS de 3,6 kW - 230V 2MPPT	2.495,00
SF 14 012	4.0 PLUS de 4,0 kW - 230V 2MPPT	2.570,00
SF 14 013	4.6 PLUS de 4,6 kW - 230V 2MPPT	2.780,00
SF 14 014	5.0 PLUS de 5,0 kW - 230V 2MPPT	2.905,00
SF 14 015	6.0 PLUS de 6,0 kW - 230V 2MPPT	3.225,00
SYMO GEN24 2 MPPT (380V)		
SF 14 103	6.0 PLUS de 6,0 kW - 400V 2MPPT	3.665,00
SF 14 104	8.0 PLUS de 8,0 kW - 400V 2MPPT	4.220,00
SF 14 105	10.0 PLUS de 10,0 kW - 400V 2MPPT	4.410,00
BATERÍAS BYD		
SF 07 210	Batería litio Battery-Box HV BCU + Base Premium HV	1.136,00
SF 07 211	Batería litio Battery-Box HV Módulo Premium HVS 2,56 kWh	2.610,00
SF 07 212	Batería litio Battery-Box HV Módulo Premium HVM 2,76 kWh	2.637,00

DATOS TÉCNICOS

Modelo	Máx. corriente entrada	Máx. corriente por serie FV	Mín. tensión entrada	Tensión entrada nominal	Corriente de salida
PRIMOS GEN24 2 MPPT					
3.0 PLUS de 3,0 kW	22A/12A	33A/18A	65V	400V	19,40A
3.6 PLUS de 3,6 kW	22A/12A	33A/18A	65V	400V	23,70A
4.0 PLUS de 4,0 kW	22A/12A	33A/18A	65V	400V	25,80A
4.6 PLUS de 4,6 kW	22A/12A	33A/18A	65V	400V	27,50A
5.0 PLUS de 5,0 kW	22A/12A	33A/18A	65V	400V	27,50A
6.0 PLUS de 6,0 kW	22A/12A	33A/18A	65V	400V	27,50A
SYMO GEN24 2 MPPT					
6.0 PLUS de 6,0 kW	25A/12,5A	37,5A/18,75A	80V	610V	16,4A
8.0 PLUS de 8,0 kW	25A/12,5A	37,5A/18,75A	80V	610V	16,4A
10.0 PLUS de 10,0 kW	25A/12,5A	37,5A/18,75A	80V	610V	16,4A

SF 07 210



SF 07 211
SF 07 212

Baterías compatibles



Bateria BYD HVS	5.1 kWh	7.7 kWh	10.2 kWh			
SF 07 210	1	1	1			
SF 07 211	2	3	4			
Bateria BYD HVM	8.3 kWh	11.0 kWh	13.8 kWh	16.6 kWh	19.3 kWh	22.1 kWh
SF 07 210	1	1	1	1	1	1
SF 07 212	3	4	5	6	7	8

BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Primo GEN24 Plus	Symo GEN24 Plus
HVS 5.1	●	●
HVS 7.7	●	●
HVS 10.2	—	●
HVM 8.3	—	—
HVM 11.0	●	●
HVM 13.8	●	●
HVM 16.6	●	●
HVM 19.3	●	●
HVM 22.1	—	●



¡NOVEDAD!

FRONIUS GEN24 PLUS

único y versátil



**E SALVADOR
ESCODA S.A.®**

Distribuidor oficial

UN VISTAZO AL INTERIOR

CARACTERÍSTICAS PROBADAS E INNOVACIONES INTELIGENTES:

- / **PV Point:** red de emergencia básica integrada
- / **Gestión de energía:** 4 I/Os digitales para aumentar el autoconsumo
- / **Tecnología Multi Flow:** flujos de energía paralelos, incluso al utilizar la red de emergencia
- / **Seguimiento inteligente GMPP:** rendimiento ideal, incluso con sombra
- / **Diseño Super Flex:** máxima libertad en el diseño del sistema fotovoltaico
- / **Solar.web:** herramienta de evaluación y análisis de datos para mayor transparencia
- / **Interfaces estandarizadas:** fácil integración de sistemas de otros fabricantes
- / **Tecnología de refrigeración activa:** asegura una larga vida útil del inversor

DATOS TÉCNICOS	PRIMO GEN24 Plus	SYMO GEN24 Plus
Monofásico / trifásico	monofásico 230 V	trifásico 230 / 400 V
Clases de potencia	3 / 3,6 / 4 / 4,6 / 5 / 6 kW	6 / 8 / 10 kW
Seguidor MPP	2	2
Clase de protección	IP 66	IP 66
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	528 x 474 x 164 mm	594 x 527 x 165 mm
Peso	16,6 kg	25 kg
Rango de tensión de entrada CC (U _{dc min} - U _{dc máx})	65 V - 600 V	80 V - 1.000 V



SENCILLA INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO

- / Ahorro de tiempo y costes gracias a los tornillos de fijación de media vuelta, bornes de conexión rápida y a un sofisticado sistema de montaje en pared
- / El asistente de configuración se puede utilizar en cualquier smartphone o tablet de manera muy fácil
- / Puesta en marcha en solo unos pocos pasos
- / La función adicional de copiar y pegar permite una fácil configuración de varios inversores
- / Las interfaces abiertas facilitan la integración de componentes de otros fabricantes, como los de sistemas domóticos



FRONIUS GEN24 PLUS

EL INVERSOR HÍBRIDO CON FUNCIÓN DE ENERGÍA DE EMERGENCIA INTEGRADA

El Fronius GEN24 Plus es la solución para el suministro de energía solar. Tanto si se utiliza en fotovoltaica, sistemas de almacenamiento, energía de emergencia, climatización o movilidad eléctrica, el Fronius GEN24 Plus ofrece un abanico de soluciones único, jugando un papel esencial en la revolución de la energía doméstica.

www.fronius.com/gen24plus

PV POINT

La función básica de energía de emergencia integrada, mediante un enchufe que proporciona energía durante cortes de suministro, garantiza el funcionamiento de cargas importantes incluso sin la presencia de una batería.



MÁXIMA INDEPENDENCIA GRACIAS A LAS OPCIONES PERSONALIZADAS DE ENERGÍA DE EMERGENCIA

Con Fronius GEN24 Plus, la seguridad energética ya no es una simple cuestión de costes:

Tanto si el sistema instalado cuenta desde el principio con una batería, como si ésta se incluye más tarde, el inversor Fronius GEN24 Plus siempre ofrece la solución de energía de respaldo más adecuada. La Tecnología Multi Flow permite suministrar energía a los consumos y simultáneamente cargar la batería durante cortes de suministro. Así, se dispone de una fuente energética de emergencia de larga duración y un mayor grado de autosuficiencia.





FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS

El inversor híbrido con función de energía de emergencia

INFORMACIÓN PRELIMINAR



Comunicación de datos integrada



Seguimiento Inteligente GMPP



Tecnología Multi Flow



Diseño SuperFlex



Función de energía de emergencia



Red de emergencia básica del PV Point



Con categorías de potencia de 3,0 a 6,0 kW, el Fronius Primo GEN24 Plus es el inversor híbrido ideal para el hogar. Con numerosas características integradas, este dispositivo monofásico satisface perfectamente las necesidades de cada usuario.

El Fronius Primo GEN24 Plus destaca gracias a las diferentes funciones integradas como la gestión de energía, la conexión WLAN, la conectividad Ethernet y la fácil integración de componentes de otros fabricantes. Además, garantiza la más alta fiabilidad en el suministro de energía con varias opciones de energía de emergencia (PV Point, energía de emergencia).

DATOS TÉCNICOS FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

DATOS DE ENTRADA	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Número de seguidores MPP	2					
Máx. corriente de entrada ($I_{SC\ max\ MPPT1 / MPPT2}$)	22 A / 12 A					
Máx. corriente de cortocircuito por serie FV ($MPPT1 / MPPT2$)	33 A / 18 A					
Rango de tensión de entrada CC ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	65 V - 600 V					
Tensión nominal de entrada ($U_{dc\ n}$)	400 V					
Tensión de puesta en servicio ($U_{dc\ arranque}$)	80 V					
Rango de tensión MPP	65 V - 530 V					
Número de entradas CC ($MPPT1 / MPPT2$)	2 / 2					
Máx. salida del generador FV ($P_{dc\ max}$)	4,5 kW _{pico}	5,5 kW _{pico}	6,0 kW _{pico}	6,9 kW _{pico}	7,5 kW _{pico}	9,0 kW _{pico}

DATOS DE SALIDA	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Potencia nominal CA ($P_{AC\ n}$)	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W	6.000 W
Máxima potencia de salida	3.000 VA	3.680 VA	4.000 VA	4.600 VA	5.000 VA	6.000 VA
Máx. corriente de salida CA ($I_{AC\ max}$)	19,40 A	23,70 A	25,80 A	27,50 A	27,50 A	27,50 A
Acoplamiento a la red (rango de tensión)	1-NPE 220 V / 230 V (+20 % / -30 %)					
Frecuencia (rango de frecuencia)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)					
Coefficiente de distorsión no lineal	< 3,5 %					
Factor de potencia ($\cos \phi_{AC}$)	0,8 - 1 ind. / cap.					
Energía de emergencia	1-NPE 220 V / 230 V					

DATOS DE SALIDA PV POINT / ENERGÍA DE EMERGENCIA	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Potencia de salida nominal PV Point / energía de emergencia	3.000 VA / 3.000 VA	3.000 VA / 3.600 VA	3.000 VA / 4.000 VA	3.000 VA / 4.600 VA	3.000 VA / 5.000 VA	3.000 VA / 6.000 VA
Acoplamiento a la red (rango de tensión) PV Point	1 - NPE 220 V / 230 V					
Acoplamiento a la red (rango de tensión) Energía de emergencia	1 - NPE 220 V / 230 V					
Tiempo de transición	< 40 segundos					

CONEXIÓN A BATERÍA	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Número de entradas CC	1					
Máx. corriente de entrada ($I_{SC\ max}$)	22 A					
Rango de tensión de entrada CC ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	150 V - 455 V					
Máx. potencia de entrada / salida ¹⁾	3.170 W	3.890 W	4.230 W	4.860 W	5.290 W	6.340 W
Máx. potencia de carga CA	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W	6.000 W



FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

El inversor híbrido con función de energía de emergencia

INFORMACIÓN PRELIMINAR



Comunicación de datos integrada



Seguimiento Inteligente GMPPT



Tecnología Multi Flow



Diseño Superflex



Función de energía de emergencia



Red de emergencia básica del PV Point



Con categorías de potencia de 6,0 a 10,0 kW, el Fronius Symo GEN24 Plus es el inversor híbrido ideal para el hogar. Con numerosas características integradas de serie, este inversor trifásico satisface las necesidades individuales de cada usuario.

El Fronius Symo GEN24 Plus destaca gracias a las diferentes funciones integradas como la gestión de energía, la conexión WLAN, la conectividad Ethernet y la fácil integración de componentes de otros fabricantes. Además, garantiza la más alta fiabilidad en el suministro de energía con varias opciones de energía de emergencia (PV Point, energía de emergencia).

DATOS TÉCNICOS FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0 Y 10.0)

DATOS DE ENTRADA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Número de seguidores MPP		2	
Máx. corriente de entrada ($I_{Gc\ max}$ MPPT1 / MPPT2)		25 A / 12,5 A	
Máx. corriente de cortocircuito por serie FV (MPPT1/MPPT2)		37,5 A / 18,75 A	
Rango de tensión de entrada ($U_{Gc\ min} - U_{Gc\ max}$)		80 V - 1.000 V	
Tensión nominal de entrada (U_{Gc})		610 V	
Tensión de puesta en servicio ($U_{Gc\ arranque}$)		80 V	
Rango de tensión MPP		80 V - 800 V	
Número de entradas CC (MPPT1 / MPPT2)		2 / 1	
Máx. salida del generador FV ($P_{Gc\ max}$)	9 kW _{pico}	12 kW _{pico}	15 kW _{pico}
DATOS DE SALIDA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Potencia nominal CA (P_{AC})	6.000 W	8.000 W	10.000 W
Máx. potencia de salida	6.000 VA	8.000 VA	10.000 VA
Máx. corriente de salida ($I_{AC\ max}$)		16,4 A	
Acoplamiento a la red (rango de tensión)	3~NPE 400 V / 230 V ó 3~NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)		
Frecuencia (rango de frecuencia)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 66 Hz)		
Coefficiente de distorsión no lineal	< 3 %		
Factor de potencia ($\cos \phi_{AC}$)	0,7 - 1 ind. / cap.		
Energía de emergencia	3~NPE 400 V / 230 V		
DATOS DE SALIDA PV POINT/ ENERGÍA DE EMERGENCIA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Potencia de salida nominal PV Point / energía de emergencia	3.000 VA / 6.000 VA	3.000 VA / 8.000 VA	3.000 VA / 10.000 VA
Potencia en fase nominal de energía de emergencia		3,68 kVA	
Acoplamiento a la red (rango de tensión) PV Point	1 - NPE 220 V / 230 V		
Acoplamiento a la red (rango de tensión) Energía de emergencia	3~NPE 400V/230V ó 3~NPE 380V/220V		
Tiempo de transición	< 90 segundos		
CONEXIÓN A BATERÍA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Número de entradas CC		1	
Máx. corriente de entrada ($I_{Gc\ max}$)		22 A	
Rango de tensión de entrada CC ($U_{Gc\ min} - U_{Gc\ max}$)		160 V - 700 V	
Máx. potencia de entrada / salida ¹⁾	6.250 W	8.330 W	10.420 W
Máx. potencia de carga CA	6.000 W	8.000 W	10.000 W

PRÓXIMAMENTE



FRONIUS TAURO

INFORMACIÓN PRELIMINAR



DATOS TÉCNICOS PRESERIE FRONIUS TAURO

DATOS DE ENTRADA	FRONIUS TAURO 50-3-D FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
Número de seguimiento MPP	3	1	1
Máx. corriente de entrada ($I_{dc, máx}$)	36 / 36 / 72 A	87,5 A	175 A
Rango de tensión de entrada ($U_{dc, mín} - U_{dc, máx}$)	200 - 1.000 V	580 - 1.000 V	580 - 1.000 V
Tensión de puesta en servicio ($U_{dc, arranque}$)	400 V	650 V	650 V
Rango de tensión MPP	400-930 V	580-930 V	580-930 V
Número de entrada CC	D: 3/4/7 ¹⁾ , P: 3 ²⁾	D: 14/0/0 ¹⁾ , P: 2 ²⁾	D: 22/0/0 ¹⁾ , P: 3 ²⁾
Máx. salida del generador PV ($P_{dc, máx}$)		75kWp	150kWp

DATOS DE SALIDA	FRONIUS TAURO 50-3-D FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
Potencia nominal CA ($P_{ac, n}$)	50.000 W	50.000 W	100.000 W
Máx. corriente de salida ($I_{ac, máx}$)		75 A	150 A
Acoplamiento a la red (rango de tensión)		3- NPE 380/220V 6 3- NPE 400/230V	
Frecuencia (rango de frecuencia)		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Coefficiente de distorsión no lineal		< 3 %	
Factor de potencia ($\cos \phi_{ac, n}$)		0 - 1 ind. / cap.	

DATOS GENERALES	FRONIUS TAURO 50-3-D FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)		644 x 1038 x 316 mm	
Peso	93 kg	80 kg	105 kg
Tipo de protección	Área de electrónica de potencia: IP66 / Área de conexión CC: IP66 / Área de conexión CA: IP65		
Clase de protección	1		
Categoría de sobretensión (CC / CA)	2 / 3		
Concepto de inversor	Sin transformador		
Refrigeración	Refrigeración de aire regulada		
Instalación	Instalación interior y exterior		
Margen de temperatura ambiente	-40 - +65 °C		
Humedad de aire admisible	0 - 100 % (condensación)		
Tecnología de conexión CC	MC4 ¹⁾ , V-Clamps ²⁾		
Tecnología de conexión CA	V-Clamps		
Certificados y cumplimiento de normas	IEC62109-1:2010, IEC62109-2:2011, DIN V VDE 0126-1-1:2006		

RENDIMIENTO	FRONIUS TAURO 50-3-D FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
Máximo rendimiento	98,2 %	98,5 %	98,5 %
Rendimiento europeo (gE _U)	97,4 / 97,8 / 97,5 %	98,2 / 98,0 / 97,5 %	98,2 / 98,0 / 97,5 %

EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD	FRONIUS TAURO 50-3-D FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
Medición del aislamiento CC	Sí		
Comportamiento de sobrecarga	Desplazamiento del punto de trabajo, Limitación de potencia		
Protección contra polaridad inversa	Sí		

¹⁾directo ²⁾precombinado



**Estudiamos
tus proyectos**

renovables@salvadorescoda.com

INVERSORES FOTOVOLTAICOS

Microinversores Monofásicos 230V

Microinversores Escosol Plug & Play. Versión single de un microinversor por módulo y duo de un microinversor por cada 2 módulos. Basta con conectarlo al módulo fotovoltaico y su salida a cualquier enchufe o caja de distribución con protección independiente. La energía generada se utilizará por cualquiera de los consumos eléctricos existentes en su vivienda o empresa, ahorrando consumo de la red eléctrica y su factura eléctrica. Sistema modulable, tan solo basta añadir un nuevo módulo con su correspondiente microinversor y conéctelo al previamente instalado (sin accesorios). El sistema permite hasta un máximo de 16 microinversores en el mismo string. Máximo 2 unidades en un enchufe estándar.

Genera tu propia energía 100% Renovable

Sistema económico, apto para cualquier familia

Escalable y de fácil conexionado

Sistema de ahorro instantáneo

Tamaño muy reducido y portátil. Llévate a tu segunda residencia

Perfecto para espacios semisombreados. Cada módulo producirá al máximo rendimiento



Conector AC



Datamanager USB



Código	Modelo	€
SF 14 410	Microinversor Escosol Micro 0K3 para 1 mód. de 200 a 380W	165,00
SF 14 411	Microinversor Escosol Micro 0K35 para 1 mód. de 200 a 440W	175,00
SF 14 412	Microinversor Escosol Micro 0K7 para 2 mód. de 200 a 440W	295,00
SF 14 420	Data Manager Units USB con WIFI	180,00
SF 14 421	Conector Alterna	16,00
SF 01 101	Módulo Fotovoltaico Escosol Tier 1 335Wp (2 x 1 Metro)	180,00
SF 01 102	Módulo Fotovoltaico Escosol Tier 1 405Wp (2 x 1 Metro)	250,00

Sets

Sets compuestos por uno o dos módulos de 335Wp o 405Wp, un microinversor por módulo y el conector de corriente alterna



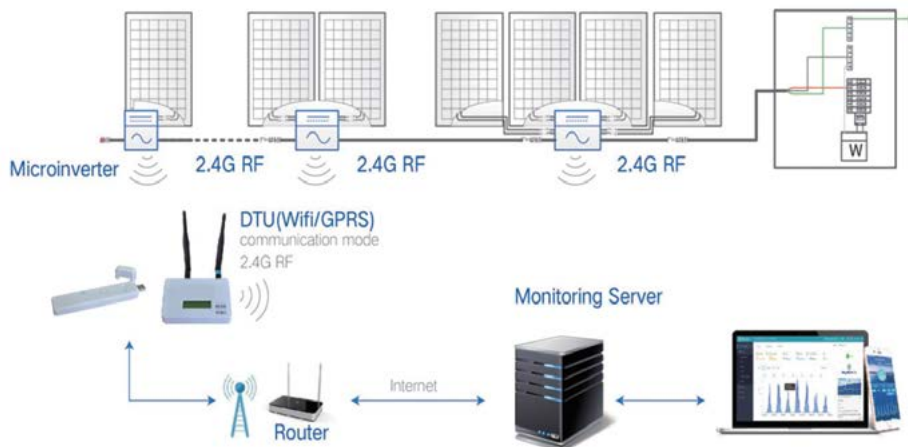
Código	Artículo	€
Sets con Microinversor		
SF02011	REVOLUTION 1 - SET FOTOVOLTAICO AUTOCONSUMO 335 WP (1 Módulo + 1 Micro)	355,00
SF02012	REVOLUTION 2 - SET FOTOVOLTAICO AUTOCONSUMO 405 WP (1 Módulo + 1 Micro)	430,00
SF02013	REVOLUTION 3 - SET FOTOVOLTAICO AUTOCONSUMO 670 WP (2 Módulos + 1 Micro)	650,00
SF02014	REVOLUTION 4 - SET FOTOVOLTAICO AUTOCONSUMO 810 WP (2 Módulos + 1 Micro)	795,00
SF02015	REVOLUTION 5 - SET FOTOVOLTAICO AUTOCONSUMO 1215 WP (3 Módulos + 2 Micro)	995,00



INVERSORES FOTOVOLTAICOS

Microinversores Monofásicos 230V

MONITORIZACIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

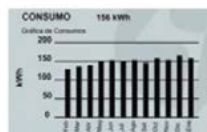
Model	MI300 / MI-350 (1x60 cells or 1x72 cells)	
Input Data (DC)		
Commonly used module power (W)	380 / 440	
Peak power MPPT voltage range (V)	32~48 / 33~48	
Start-up voltage (V)	22	
Operating voltage range(V)	16 ~ 60	
Maximum input voltage (V)	60	
Maximum input current (A)	10,5 / 11,5	
Output Data (AC)	@240V AC	@230V AC
Rated output power (W)	300 / 350	300 / 350
Rated output current (A)	1,25 / 1,45	1,30 / 1,52
Nominal output voltage/range (V)	240/180-275	230/180-275
Nominal frequency/range (Hz)	60/58-62	50/45-55
Power factor	>0,99	>0,99
Total harmonic distortion	<3%	<3%
Maximum units per branch	21 / 17 / 15	20 / 16 / 14
Efficiency		
CEC peak efficiency	96,70%	
CEC weighted efficiency	96,50%	
Nominal MPPT efficiency	99,80%	
Nighttime power consumption (mW)	<50	
Mechanical Data		
Ambient temperature range (°C)	-40 ~ +65	
Dimensions (WxHxD mm)	178x153x28	
Weight (kg)	1,98	
Enclosure rating	Outdoor - NEMA6 (IP67)	
Cooling	Natural convection - No fans	
Other Features		
Communication	2,4 G RF	
Warranty	Up to 25 years	
Standard Compliance		
EMC	EN61000-6-3:2007 + A1:2011EN61000-6-2:2005EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013	
Safety	EN62109-1:2010EN62109-2:2011IEC62109-1 Ed 1.0IEC 62109-2 Ed 1.0 UL Std N2.1741-Second Edition EN60529	
On-Grid	AS/NZS 4777.2:2015VDE-AR-N4105:2011-08DIN V VDE V 0126-1-1/A1:2012:02 IEC61727:2004EN50438:2013ANSI/IEEE 1547.1IEC62116:2011UTE C 15-712-1:2010-07	

INVERSORES FOTOVOLTAICOS



Microinversores Monofásicos 230V

1.- ¿Cuál es el consumo medio eléctrico en el hogar?



Personas en la vivienda	Potencia Contratada	Factura media cada 2 Meses
1 persona	3,45 kW	70,95 €
2 personas	3,45 kW	98,60 €
2 personas	4,6 kW	106,55 €
3 personas	4,6 kW	117,30 €
4 personas	4,6 kW	127,80 €
4 personas	5,75 kW	135,73 €
5 personas	5,75 kW	153,73 €

2.- ¿Cómo puedo saber mi consumo diario?

El consumo en nuestra factura se expresa en KWh., de forma mensual o bimensual. En el ejemplo adjunto podemos ver que el consumo medio mensual es de 150KWh. El Consumo Anual será pues de 1.800KWh y el consumo diario medio será de 5KWh.

3.- España ¿El país del sol?

Pues aunque suene a tópico. Sí, España es el país del sol. De media, disponemos de 8 horas de sol diarias aprovechables (de 8h a 16h)

4.- ¿Qué es el Autoconsumo Fotovoltaico?

El autoconsumo Fotovoltaico hace referencia a la producción individual de electricidad para el propio consumo, a través de Módulos Solares Fotovoltaicos. Amparado por el Real Decreto 244/2019, se trata de un sistema Legal y altamente beneficioso para las personas.

5.- ¿Qué necesito?

Únicamente se precisa de un MÓDULO FOTOVOLTAICO y un MICRO-INVERSOR que será el encargado de transformar la energía solar captada por el módulo y adaptarla a las condiciones de suministro de la Compañía Eléctrica y apta para que funcionen nuestros electrodomésticos y luces.

6.- ¿Que Set necesito en función de mi consumo?

En la tabla adjunta encontrará una orientación en función de su factura eléctrica

SELECCIÓN SET FOTOVOLTAICO CON MICROINVERSOR

Vivienda	Contrato	Fact. 2 Meses	Fact. 1 Mes	Mensual	Anual	Set	Ahorro Anual Aprox
1 pers.	3,45 kW	70,95 €	35,48 €	185 kW/h	2220 kW/h	Rev. 1	25% 50,00 €
2 pers.	3,45 kW	98,60 €	49,30 €	325 kW/h	3900 kW/h	Rev. 2	15% 65,00 €
2 pers.	4,6 kW	106,55 €	53,28 €	325 kW/h	3900 kW/h	Rev. 3	25% 95,00 €
3 pers.	4,6 kW	117,30 €	58,65 €	350 kW/h	4200 kW/h	Rev. 3	25% 95,00 €
4 pers.	4,6 kW	127,80 €	63,90 €	400 kW/h	4800 kW/h	Rev. 3	20% 100,00 €
4 pers.	5,75 kW	135,73 €	67,87 €	400 kW/h	4800 kW/h	Rev. 4	25% 125,00 €
5 pers.	5,75 kW	153,73 €	76,98 €	475 kW/h	5700 kW/h	Rev. 5	30% 180,00 €

7.- ¿Es difícil su montaje?

Los Sets están pensados para un montaje rápido y sencillo al alcance de todo@s. Éstos son los pasos:

- Colocamos el Micro en la fijación.
- Ubicamos encima el Módulo y conectamos.

8.- Puesta en Servicio

Aunque se puede cablear directamente a un enchufe debidamente protegido, un electricista debe comprobar el conexionado y legalización según RD 244/2019.



Escosol MICRO



Escosol cable AC



LEGALIZA tu instalación **FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO** hasta **15KW**

en 8 simples pasos

Instalador/Proyectista

- 1** Diseño de instalación con Memoria Técnica (De 10 a 15kW con Proyecto Técnico)
- 2** Autorizaciones ambientales y de utilidad pública consulta con la CCAA
- 3** Licencia de obras según normativa del ayuntamiento local
- 4** Presentar certificado de instalación eléctrica a la CCAA
- 5** Contrato de suministro de energía debe tramitarse con la distribuidora/comercializadora
- 6** Licencia de actividad según normativa del ayuntamiento local

Usuario

- 7** Contrato de compensación de excedentes con la distribuidora/comercializadora

Administración Pública

- 8** Inscripción en el Registro Autónomico de Autoconsumo



INVERSORES FOTOVOLTAICOS

Variador para BOMBEO SOLAR Bombas 230V Monofásicas ó Trifásicas

¡NOVEDAD!

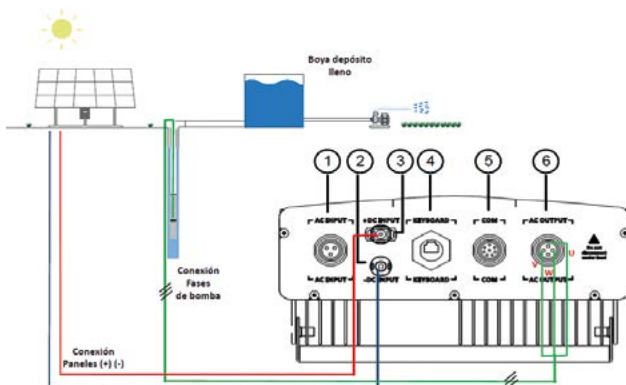
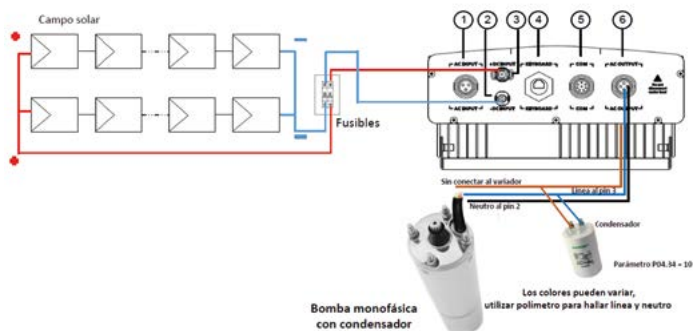


Código	Artículo	€
	- Máximo voltaje Voc.- 450Vcc - Voltaje de arranque.- 80Vcc - Rango de funcionamiento MPPT.- 80-400Vcc 1 MPPT - Corriente máxima.- 9Acc - Entrada by-pass AC.- NO - Dimensiones (H x W x D mm.).- 255 x 300 x 137 - Peso.- 6,4Kg - IP65 - Ventilación.- Convección natural - Teclado Externo LED - Comunicación externa.- RS485 / 3 Entradas digitales - Certificación.- CE ; IEC61800-3C3 - Temp. amb. trabajo.- De -25°C a 60°C. (A más de 45°C pérdida de rendimiento) - Altura de trabajo.- 3000m. (A más de 2000m. pérdida de rendimiento) - Garantía.- 24 meses según condiciones particulares de Fabricante	
PARA BOMBA 230V-I y 230V-III		
SF 15 100	ESCOSOL 0K75	715,00

* Consultar versión con apoyo generador externo

** Si la conexión es monofásica, consultar valor condensador obligatorio

	P2 Pot. Mecánica		P1 Pot. Tot Consumo	
	kW	CV	kW	A
230V I	0,75	1	1122	5,1
230 V III	0,75	1	1600	4,2



ACT witness Lab certified by TÜV SÜD



INVERSORES FOTOVOLTAICOS



A

Variador para BOMBEO SOLAR Bombas 230V Monofásicas ó Trifásicas

¡NOVEDAD!



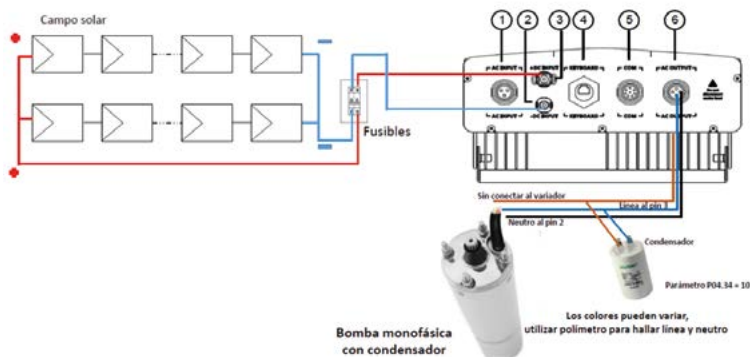
Código	Artículo	€
	- Máximo voltaje Voc.- 450Vcc - Voltaje de arranque.- 100Vcc - Rango de funcionamiento MPPT.- 100-400Vcc 1 MPPT - Corriente máxima.- 12Acc - Entrada by-pass AC.- NO - Dimensiones (H x W x D mm.).- 280 x 300 x 137 - Peso.- 7Kg - IP65 - Ventilación.- Convección natural - Teclado Externo LED - Comunicación externa.- RS485 / 3 Entradas digitales - Certificación.- CE ; IEC61800-3C3 - Temp. amb. trabajo.- De -25°C a 60°C. (A más de 45°C pérdida de rendimiento) - Altura de trabajo.- 3000m. (A más de 2000m. pérdida de rendimiento) - Garantía.- 24 meses según condiciones particulares de Fabricante	
PARA BOMBA 230V-I y 230V-III		
SF 15 101	ESCOSOL 1K5	775,00
SF 15 102	ESCOSOL 2K2	845,00

* Consultar versión con apoyo generador externo

** Si la conexión es monofásica, consultar valor condensador obligatorio



		P2 Pot. Mecánica		P1 Pot. Tot Consumo	
		kW	CV	kW	A
1K5	230V I	1,5	2	2244	10,2
	230 V III	1,5	2	2858	7,5
2K2	230V I	2,2	3	3080	14
	230 V III	2,2	3	3811	10



ACT witness Lab certified by TÜV SÜD



INVERSORES FOTOVOLTAICOS

Variador para BOMBEO SOLAR Bombas Trifásicas 380V-III

Los Variadores ESCOSOL Solar Pump, disponen de boost interno para trabajar con menor número de módulos. Con un aislamiento IP65 y gracias a la ausencia de ventiladores no emiten ningún ruido.

No precisan de ningún accesorio de protección, con lo que se convierten en un producto verdaderamente Plug-And-Play, colgar, conectar y listo.

Soporta motores trifásicos 380V-III.

- Soporta motores trifásicos 380V-III.

- Un único Controlador puede funcionar con múltiples motores.

- IP65, sin ventilador. Libre de mantenimiento con una instalación conveniente.

- Los equipos con función by-pass, soportan 380V-III de entrada de red o generador.

- Soporta la detección de nivel de agua y módulo de arranque de generador.

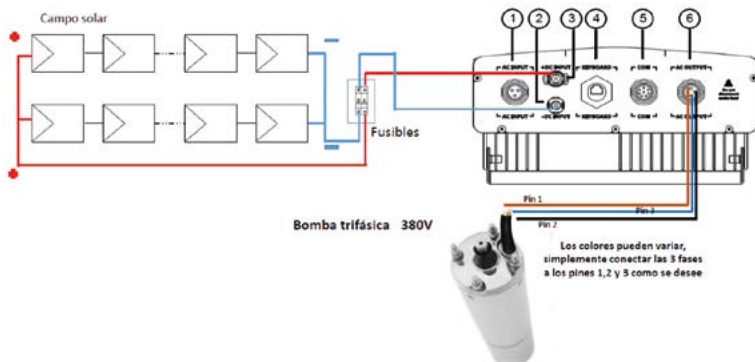
- Amplio rango de funcionamiento sobre tensión de entrada con inversor MPPT.

- Control digital inteligente, ajustes flexibles y ajuste de rangos de configuración de bomba.

- Función de arranque suave, protección contra rayos, sobrevoltaje, sobrecorriente, sobrecarga, etc.



Código	Artículo	P2 Pot. Mecánica		P1 Pot. Tot Consumo		€
		kW	CV	kW	A	
	- Máximo voltaje Voc.- 800Vcc - Voltaje de arranque.- 220Vcc - Rango de funcionamiento MPPT.- 220-750Vcc 1 MPPT - Corriente máxima.- 12Acc - Entrada by-pass AC.- SI - Voltaje.- 380 (3F) -15%+ 10% - Frecuencia.- 47-63Hz. - Conexiones AC.- R, S, T, PE. - Dimensiones (H x W x D mm).- 331 x 360 x 154,5 - Peso.- 10,1Kg - IP65 - Ventilación.- Convección natural - Teclado Externo LED - Comunicación externa.- RS485 / 3 Entradas digitales - Certificación.- CE ; IEC61800-3C3 - Temp. amb. trabajo.- De -25°C a 60°C. (A más de 45°C pérdida de rendimiento) - Altura de trabajo.- 3000m. (A más de 2000m. pérdida de rendimiento) - Garantía.- 24 meses según condiciones particulares de Fabricante					
PARA BOMBA 380V-III						
SF 15 105	ESCOSOL 2K2-HV	2,2	3	3620	5,5	1.760,00



INVERSORES FOTOVOLTAICOS

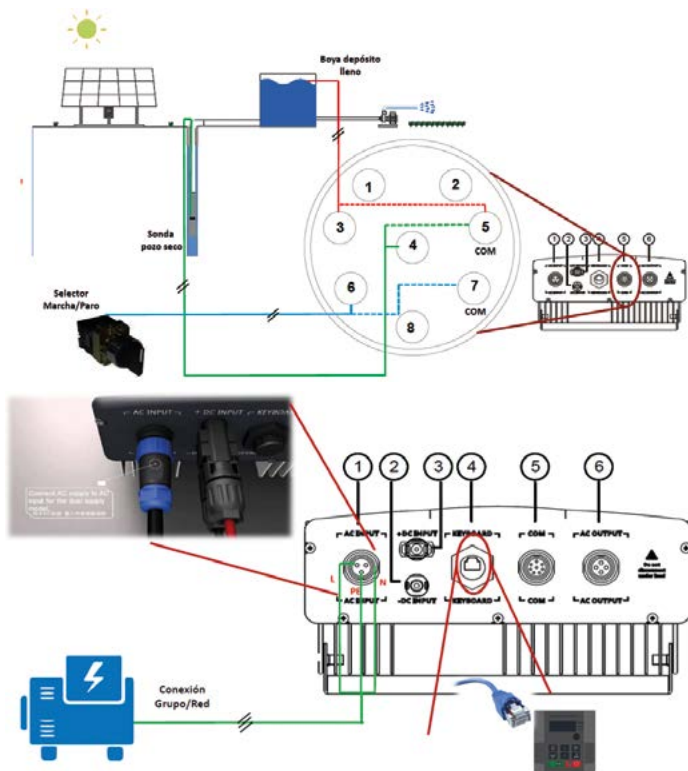


Variador para BOMBEO SOLAR Bombas Trifásicas 380V-III

¡NOVEDAD!



Código	Artículo	P2 Pot. Mecánica		P1 Pot. Tot Consumo		€
		kW	CV	kW	A	
	- Máximo voltaje Voc.- 800Vcc - Voltaje de arranque.- 220Vcc - Rango de funcionamiento MPPT.- 220-750Vcc 2 MPPT - Corriente máxima.- 20Acc - Entrada by-pass AC.- SI - Voltaje.- 380 (3F) -15%+10% - Frecuencia.- 47-63Hz. - Conexiones AC.- R, S, T, PE. - Dimensiones (H x W x D mm.).- 454 x 360 x 154,5 - Peso.- 14,1Kg - IP65 - Ventilación.- Convección natural - Teclado Externo LED - Comunicación externa.- RS485 / 3 Entradas digitales - Certificación.- CE ; IEC61800-3C3 - Temp. amb. trabajo.- De -25°C a 60°C. (A más de 45°C pérdida de rendimiento) - Altura de trabajo.- 3000m. (A más de 2000m. pérdida de rendimiento) - Garantía.- 24 meses según condiciones particulares de Fabricante					
PARA BOMBA 380V-III						
SF 15 106	ESCOSOL 4-HV	4	5,35	6253	9,5	1.960,00
SF 15 107	ESCOSOL 5K5-HV	5,5	7,35	9215	14	2.320,00



ACT witness Lab certified by TÜV SÜD



INVERSORES FOTOVOLTAICOS



Vademecum SELECCIÓN VARIADOR para Bombas monofásicas 230V-I y trifásicas 230V-III

El presente Vademecum pretende ser una guía de selección rápida.

Póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico para analizar casos particulares.

Procedimiento de selección:

Calcule la bomba que usted necesita según sus necesidades o póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico, le ayudaremos a hacerlo.

Una vez seleccionada o si se trata de una bomba existente, anote la tensión de trabajo, el número de fases (monofásica o trifásica), la potencia nominal de motor o P2 y el consumo en amperios total o P1. Si se desconoce éste valor, anote el rendimiento de la bomba (cos Phi). Ante cualquier duda, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Con los datos de bomba, entre en tablas para seleccionar entre las distintas posibilidades, el número de módulos y el modelo de los mismos (285Wp. 60 celdas ó 335Wp. 72 celdas).

Las tablas ofrecen un número de horas de funcionamiento a capacidad máxima de giro de 50Hz. Esta capacidad máxima corresponde al punto de trabajo seleccionado previamente en la bomba.

El resultado indica un rango de trabajo en horas de funcionamiento.

El valor inferior del rango corresponde a las horas de funcionamiento fuera de verano, o en la mitad norte de la Península Ibérica con un menor número de horas solares a disposición.

El valor superior del rango corresponde a las horas de funcionamiento en verano, en la mitad sur de la Península Ibérica.



Monofásico 230V-I									
Bomba		Variador		Módulo		Horas día 50Hz			
CV	kW	Modelo	kW	A	Modelo	WP	Nº	Mín	Máx.
0,5	0,37	SF 15 000	0,75	5,1	SF 01 100	285	4	4	6
0,5	0,37	SF 15 000	0,75	5,1	SF 01 100	285	5	6	8
0,5	0,37	SF 15 000	0,75	5,1	SF 01 100	285	6	7	9
0,75	0,55	SF 15 000	0,75	5,1	SF 01 100	285	5	3	5
0,75	0,55	SF 15 000	0,75	5,1	SF 01 100	285	6	4	6,5
0,75	0,55	SF 15 000	0,75	5,1	SF 01 100	285	7	6	8
1	0,75	SF 15 001	1,5	10,2	SF 01 100	285	6	2	3,5
1	0,75	SF 15 001	1,5	10,2	SF 01 100	285	7	4	6
1	0,75	SF 15 001	1,5	10,2	SF 01 100	285	8	6	8
1,5	1,1	SF 15 001	1,5	10,2	SF 01 100	285	9	2	3,5
1,5	1,1	SF 15 001	1,5	10,2	SF 01 100	285	10	4	6,5

Trifásico 230V-III									
Bomba		Variador		Módulo		Horas día 50Hz			
CV	kW	Modelo	kW	A	Modelo	WP	Nº	Mín	Máx.
0,5	0,37	SF 15 000	0,75	4,2	SF 01 100	285	4	3	4,5
0,5	0,37	SF 15 000	0,75	4,2	SF 01 100	285	5	5	7
0,5	0,37	SF 15 000	0,75	4,2	SF 01 100	285	6	6	8
0,75	0,55	SF 15 000	0,75	4,2	SF 01 100	285	5	2	4
0,75	0,55	SF 15 000	0,75	4,2	SF 01 100	285	6	3	5,5
0,75	0,55	SF 15 000	0,75	4,2	SF 01 100	285	7	6	8
1	0,75	SF 15 000	0,75	4,2	SF 01 100	285	6	3	4,5
1	0,75	SF 15 000	0,75	4,2	SF 01 100	285	7	4	6
1	0,75	SF 15 000	0,75	4,2	SF 01 100	285	8	5	7,5
1,5	1,1	SF 15 001	1,5	7,5	SF 01 100	285	8	2,5	4
1,5	1,1	SF 15 001	1,5	7,5	SF 01 100	285	9	4,5	6
1,5	1,1	SF 15 001	1,5	7,5	SF 01 100	285	10	6	7,5
2	1,5	SF 15 002	2,2	10	SF 01 100	285	10	2	3

INVERSORES FOTOVOLTAICOS



A

Vademecum SELECCIÓN VARIADOR para Bombas trifásicas 380V-III

El presente Vademecum pretende ser una guía de selección rápida.

Póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico para analizar casos particulares.

Procedimiento de selección:

Calcule la bomba que usted necesita según sus necesidades o póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico, le ayudaremos a hacerlo.

Una vez seleccionada o si se trata de una bomba existente, anote la tensión de trabajo, el número de fases (monofásica o trifásica), la potencia nominal de motor o P2 y el consumo en amperios total o P1. Si se desconoce éste valor, anote el rendimiento de la bomba (cos Phi). Ante cualquier duda, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Con los datos de bomba, entre en tablas para seleccionar entre las distintas posibilidades, el número de módulos y el modelo de los mismos (285Wp. 60 celdas ó 335Wp. 72 celdas).

Las tablas ofrecen un número de horas de funcionamiento a capacidad máxima de giro de 50Hz. Esta capacidad máxima corresponde al punto de trabajo seleccionado previamente en la bomba.

El resultado indica un rango de trabajo en horas de funcionamiento.

El valor inferior del rango corresponde a las horas de funcionamiento fuera de verano, o en la mitad norte de la Península Ibérica con un menor número de horas solares a disposición.

El valor superior del rango corresponde a las horas de funcionamiento en verano, en la mitad sur de la Península Ibérica.



Trifásico 380V-III									
Bomba		Variador		Módulo		Horas día 50Hz			
CV	kW	Modelo	kW	A	Modelo	WP	Nº	Mín	Máx.
1	0,75	SF 05 005	2,2	5,5	SF 01 100	285	8	5,5	7,5
1	0,75	SF 05 005	2,2	5,5	SF 01 100	285	9	6	8,5
1,5	1,1	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 100	285	8	2	3,5
1,5	1,1	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 100	285	9	3,5	5,5
1,5	1,1	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 100	285	10	6	7,5
2	1,5	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 100	285	11	1,5	3
2	1,5	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 100	285	12	3,5	5,5
2	1,5	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 100	285	13	5,5	7
3	2,2	SF 05 106	4	9,5	SF 01 100	285	16	1,5	3
3	2,2	SF 05 106	4	9,5	SF 01 100	285	17	3,5	5
3	2,2	SF 05 106	4	9,5	SF 01 100	285	18	5	7

Trifásico 380V-III									
Bomba		Variador		Módulo		Horas día 50Hz			
CV	kW	Modelo	kW	A	Modelo	WP	Nº	Mín	Máx.
1	0,75	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 101	335	6	3,5	5,5
1	0,75	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 101	335	7	6	8
1,5	1,1	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 101	335	7	2	4
1,5	1,1	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 101	335	8	3,5	5,5
1,5	1,1	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 101	335	9	6	7,5
2	1,5	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 101	335	11	3	5,5
2	1,5	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 101	335	12	4,5	7,5
2	1,5	SF 05 105	2,2	5,5	SF 01 101	335	13	6	8
3	2,2	SF 05 106	4	9,5	SF 01 101	335	13	1,5	3
3	2,2	SF 05 106	4	9,5	SF 01 101	335	14	3,5	5
3	2,2	SF 05 106	4	9,5	SF 01 101	335	15	5	6,5

INVERSORES FOTOVOLTAICOS



Vademecum SELECCIÓN VARIADOR para Bombas trifásicas 380V-III

El presente Vademecum pretende ser una guía de selección rápida.

Póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico para analizar casos particulares.

Procedimiento de selección:

Calcule la bomba que usted necesita según sus necesidades o póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico, le ayudaremos a hacerlo.

Una vez seleccionada o si se trata de una bomba existente, anote la tensión de trabajo, el número de fases (monofásica o trifásica), la potencia nominal de motor o P2 y el consumo en amperios total o P1. Si se desconoce éste valor, anote el rendimiento de la bomba (cos Phi). Ante cualquier duda, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Con los datos de bomba, entre en tablas para seleccionar entre las distintas posibilidades, el número de módulos y el modelo de los mismos (285Wp. 60 celdas ó 335Wp. 72 celdas).

Las tablas ofrecen un número de horas de funcionamiento a capacidad máxima de giro de 50Hz. Esta capacidad máxima corresponde al punto de trabajo seleccionado previamente en la bomba.

El resultado indica un rango de trabajo en horas de funcionamiento.

El valor inferior del rango corresponde a las horas de funcionamiento fuera de verano, o en la mitad norte de la Península Ibérica con un menor número de horas solares a disposición.

El valor superior del rango corresponde a las horas de funcionamiento en verano, en la mitad sur de la Península Ibérica.



Trifásico 380V-III									
Bomba		Variador		Módulo		Horas día 50Hz			
CV	kW	Modelo	kW	A	Modelo	WP	Nº	Mín	Máx.
4	3	SF 05 106	4	9,5	SF 01 101	335	18	3,5	5,5
4	3	SF 05 106	4	9,5	SF 01 101	335	20	5	6,5
4	3	SF 05 106	4	9,5	SF 01 101	335	24	4,5	8
5,5	4	SF 05 107	5,5	14	SF 01 101	335	24	3	4,5
5,5	4	SF 05 107	5,5	14	SF 01 101	335	30	6	8





Bienvenid@ a la
revolución
de las terrazas



INVERSORES FOTOVOLTAICOS



Variador para BOMBEO SOLAR

Los convertidores de Inverter P2 SolarPump, han sido diseñados para interconectar directamente módulos fotovoltaicos a bombas de riego, piscinas, suministros de agua, tratamientos de agua y cualquier tipo de bomba trifásica del mercado. Incorpora MPPT, señales de entrada tales como sensores digitales de nivel, sensor de irradiación solar y entrada analógica para monitorización de la presión. Compatible con motores de inducción AC, imanes permanentes PM, reluctancia variable SynRel y Sin Escobillas corriente continua BLDC.

Características técnicas:

- Convertidores de frecuencia fotovoltaicos para motores trifásicos
- 1MPPT integrado
- Disponibles para potencias de 0,75kW a 250kW
- Entrada 185-410Vdc / 345-800Vdc
- Protección IP 20, disponible versiones IP 55 y IP 66
- Modo bivalente: Pueden trabajar con solar fotovoltaica o con generador
- PLC integrado y Modbus RTU integrado. Eficiencia > 98%



Codigo	Modelo	Pot. Kw	Pot. CV	Int. salida A	€
ENTRADA FOTOVOLTAICA Vdc o MONOFASICA 230Vac / SALIDA TRIFÁSICA 200-240 Vac					
	• Voltaje entrada DC: 160 - 418 Vdc • Voltaje salida trifásica: 0 - 250 Vac • Dimensiones: 221 x 112 x 185 mm				
SF 15 001	P2 SOLARPUMP ODP-2-22075-1KF42	0,8	1	4,3	550,00
SF 15 002	P2 SOLARPUMP ODP-2-22150-1KF42	1,5	2	7,0	580,00
SF 15 003	P2 SOLARPUMP ODP-2-22220-1KF42	2,2	3	10,5	630,00
ENTRADA FOTOVOLTAICA Vdc o TRIFASICA 380Vac / SALIDA TRIFÁSICA 380-480 Vac					
	• Voltaje entrada DC: 345 - 800 Vdc • Voltaje salida trifásica: 0 - 500 Vac • Dimensiones: 221 x 112 x 185 mm				
SF 15 010	P2 SOLARPUMP ODP-2-24075-3KF42	0,8	1	2,2 A	570,00
SF 15 011	P2 SOLARPUMP ODP-2-24150-3KF42	1,5	2	4,1 A	610,00
SF 15 012	P2 SOLARPUMP ODP-2-24220-3KF42	2,2	3	5,8 A	650,00
SF 15 013	P2 SOLARPUMP ODP-2-24400-3KF42	4	5,5	9,5 A	770,00
	• Dimensiones: 261 x 131 x 205 mm				
SF 15 020	P2 SOLARPUMP ODP-2-34055-3KF42	5,5	7,5	14,0 A	1.090,00
SF 15 021	P2 SOLARPUMP ODP-2-34075-3KF42	7,5	10	18,0 A	1.220,00
SF 15 022	P2 SOLARPUMP ODP-2-34110-3KF42	11	15	24,0 A	1.330,00



INVERSORES FOTOVOLTAICOS



A

Set variador de BOMBEO SOLAR

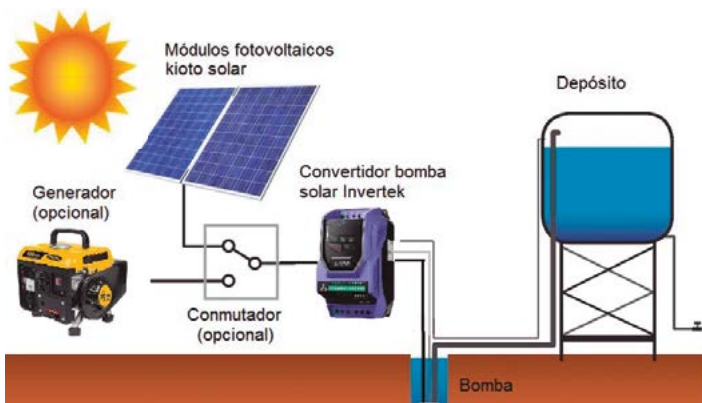
Los kits Escosol Pump, constan de un armario premontado con el convertidor Invertek P2 Solar Pump, sus protecciones, seccionador y pilotos de estado integrados. Es la solución ideal para solo tener que colocar el armario a la pared, y conectar los módulos fotovoltaicos y la bomba al bornero.

Características técnicas:

- Variador de frecuencia P2 SolarPump drive
- Envolvente con grado de protección IP54
- Fusibles DC integrados
- Seccionador para el corte del suministro de los módulos
- Pilotos indicación de estado (marcha, fallo, dormir, standby)
- Selector de marcha del sistema
- 1 MPPT integrado
- Disponibles para potencias de 0,75kW a 250kW
- Entrada 185-410Vdc / 345-800Vdc
- Modo bivalente: Pueden trabajar con solar fotovoltaica o con generador
- PLC integrado y Modbus RTU integrado. Eficiencia > 98%



Codigo	Modelo	Pot. Kw	Pot. CV	Intens. Salida	€
ENTRADA FOTOVOLTAICA Vdc SALIDA TRIFÁSICA 0-250 Vac					
	• Voltaje entrada DC: 185 - 410 Vdc • Voltaje salida trifásica: 0 - 250 Vac • Dimensiones: 500 x 400 x 260 mm				
SF 15 050	ESCOSOL PUMP KSP-0.75-LV	0,8	1	4,3 A	1.190,00
SF 15 051	ESCOSOL PUMP KSP-1.5-LV	1,5	2	7,0 A	1.245,00
SF 15 052	ESCOSOL PUMP KSP-2,2-LV	2,2	3	10,5 A	1.300,00
ENTRADA FOTOVOLTAICA Vdc SALIDA TRIFÁSICA 0 - 250 Vac £ 2 CV/0-500 Vac ³ 3 CV					
	• Voltaje entrada DC: 320 - 835 Vdc • Voltaje salida trifásica: 0 - 250 Vac £ 2 CV/0-500 Vac ³ 3 CV • Dimensiones: 500 x 400 x 260 mm				
SF 15 060	ESCOSOL PUMP KSP-0.75-HV	0,8	1	2,2 A	1.225,00
SF 15 061	ESCOSOL PUMP KSP-1.5-HV	1,5	2	4,1 A	1.290,00
SF 15 062	ESCOSOL PUMP KSP-2.2-HV	2,2	3	5,8 A	1.310,00
	• Dimensiones: 700 x 500 x 260 mm				
SF 15 063	ESCOSOL PUMP KSP-4-HV	4	5,5	9,5 A	1.460,00
SF 15 070	ESCOSOL PUMP KSP-5.5-HV	5,5	7,5	14,0 A	2.145,00
SF 15 071	ESCOSOL PUMP KSP-7.5-HV	7,5	10	18,0 A	2.200,00
SF 15 072	ESCOSOL PUMP KSP-11-HV	11	15	24,0 A	2.425,00



SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



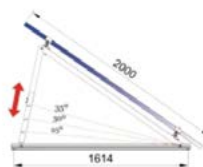
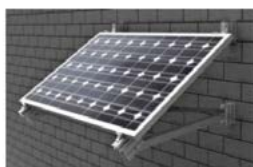
Soporte inclinado para cubierta plana

- Para cubierta de hormigón, chapa metálica o subestructura.
- Para módulos de hasta 1800 x 1150 mm.
- Anclaje a correas o a hormigón.
- Soporte premontado.
- Disposición de los módulos: Vertical.
- Valido para espesores de módulos de 30 hasta 45 mm.
- Tornillería de anclaje no incluida.
- Kits disponibles de 1 hasta 10 módulos.
- Inclinação estándar 15° y 30°.
- Viento: Hasta 150 km/h.
- Materiales: Perfilaría de aluminio EN AW 6005A T6.
- Tornillería de acero inoxidable A2-70.
- Comprobar el buen estado y la capacidad portante de la cubierta antes de cualquier instalación.
- Comprobar la impermeabilidad de la fijación una vez colocada.



Nº de módulos por fila								
	Código	€	Código	€	Código	€	Código	€
1x1	SF 05 161	190,00	SF 05 181	245,00	SF 05 201	220,00	SF 05 221	300,00
1x2	SF 05 162	245,00	SF 05 182	325,00	SF 05 202	275,00	SF 05 222	365,00
1x3	SF 05 163	535,00	SF 05 183	415,00	SF 05 203	570,00	SF 05 223	495,00
1x4	SF 05 164	440,00	SF 05 184	480,00	SF 05 204	485,00	SF 05 224	565,00
1x5	SF 05 165	545,00	SF 05 185	600,00	SF 05 205	600,00	SF 05 225	710,00
1x6	SF 05 166	595,00	SF 05 186	660,00	SF 05 206	655,00	SF 05 226	770,00
1x7	SF 05 167	735,00	SF 05 187	815,00	SF 05 207	805,00	SF 05 227	950,00
1x8	SF 05 168	840,00	SF 05 188	940,00	SF 05 208	925,00	SF 05 228	1.100,00
1x9	SF 05 169	960,00	SF 05 189	1.075,00	SF 05 209	1.060,00	SF 05 229	1.265,00
1x10	SF 05 170	1.010,00	SF 05 190	1.130,00	SF 05 210	1.110,00	SF 05 230	1.320,00

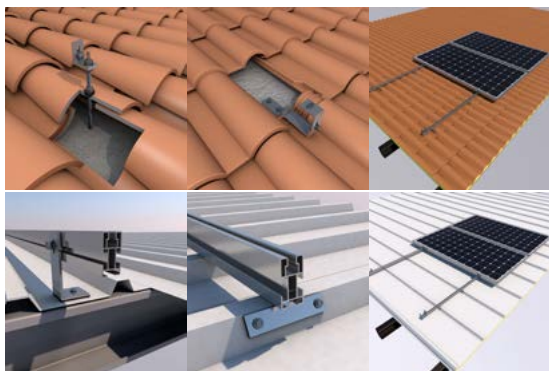
DISPONIBLE ESTRUCTURA REGULABLE, PARA POSTE, FACHADA, DOBLE FILA



SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



A

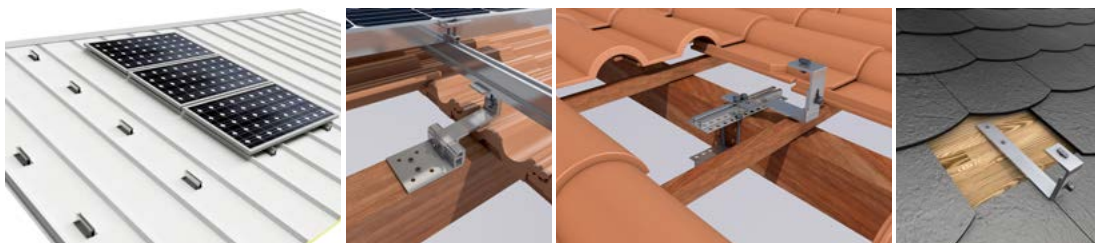


Soporte coplanar para cubierta inclinada

- Para anclaje a losa de hormigón, madera y chapa.
- Para módulos de hasta 2279 x 1150 mm.
- Válido para todo tipo de cubiertas inclinadas.
- Sin necesidad de desmontar la cubierta.
- La fijación incluye junta de estanqueidad.
- Válido para espesores de módulos de 30 hasta 45 mm.
- Sets montados desde 1 módulo hasta 10.
- Viento: Hasta 150 km/h.
- Materiales: Perfilaría de aluminio EN AW 6005A T6
Tornillería de acero inoxidable A2-70.

Nº de módulos por fila						
	SOPORTE ANGULAR M8 CUBIERTA CHAPA SANDWICH		VARILLA ROSCADA M10/250 CUBIERTA DE TEJA CURVA		SALVATEJA CUBIERTA DE TEJA CURVA	
	Código	€	Código	€	Código	€
1x1	SF 05 111	110,00	SF 05 131	130,00	SF 05 151	140,00
1x2	SF 05 112	180,00	SF 05 132	200,00	SF 05 152	210,00
1x3	SF 05 113	200,00	SF 05 133	235,00	SF 05 153	250,00
1x4	SF 05 114	275,00	SF 05 134	305,00	SF 05 154	320,00
1x5	SF 05 115	345,00	SF 05 135	425,00	SF 05 155	400,00
1x6	SF 05 116	390,00	SF 05 136	435,00	SF 05 156	450,00
1x7	SF 05 117	480,00	SF 05 137	525,00	SF 05 157	545,00
1x8	SF 05 118	530,00	SF 05 138	580,00	SF 05 158	600,00
1x9	SF 05 119	610,00	SF 05 139	665,00	SF 05 159	695,00
1x10	SF 05 120	675,00	SF 05 140	740,00	SF 05 160	775,00

CONSULTE SU COMERCIAL PARA ESTRUCTURAS ESPECIALES



SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

Componentes individuales

Varilla hormigón

Válido para todo tipo de cubiertas (excepto chapa sandwich y correas metálicas).
Para módulos hasta 1150 mm de 33 a 50 mm de espesor.

Anclaje a hormigón y correas de madera (No recomendado para hormigón pretensado).

Junta de estanqueidad incluida.

Ventajas: Sin necesidad de desmontar la cubierta.



Código	Artículo	€
SF 05 000	Varilla roscada M10/250 con pletina y martillo para rail G1	7,00

Varilla correas

Ventajas: Rápido atornillado en cubiertas existentes.

Sin necesidad de taladros adicionales en la cobertura del edificio. Uso de sistemas de sellado aprobados.

Instalación sin necesidad de herramientas especiales.

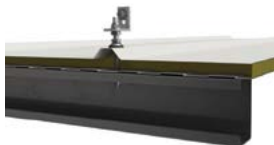
Sujeción extremadamente segura gracias a la fijación directa a la subestructura.

Válido para todo tipo de cubiertas. Para fijar instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas a subestructuras de acero de 1,5 a 3 mm.

Para módulos hasta 1150 mm de 33 a 50 mm de espesor.

También puede ser utilizado para subestructuras de acero de 3,0 mm si se pretaladra.

Para estructuras de acero de alta existencia (S450GD o superior).



Código	Artículo	€
Consultar	Varilla roscada para correas metálicas con ángulo y martillo para rail 1	15,00

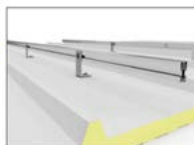
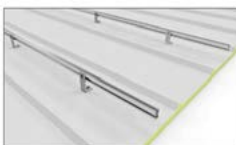
Ángulo

Válido para todo tipo de cubiertas metálicas.

Anclaje a correas.

Para módulos hasta 1150 mm de 33 a 50 mm de espesor.

Disposición de los módulos en vertical y horizontal.



Código	Artículo	€
SF 05 001	Soporte angular de aluminio con orificio M8 para rail G1	3,50

SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

Componentes individuales

Pletinas para Varillas



Código	Artículo	€
SF 05 019	Pletina angular para fijación del perfil	4,00

Salvatejas curva

Válido para todo tipo de cubiertas de pizarra. Anclaje a hormigón, madera.

Para módulos hasta 1150 mm de 33 a 50 mm de espesor.



Código	Artículo	€
SF 05 003	Soporte salvateja curva para raíl G1	12,00

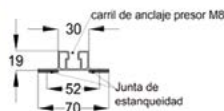
Microrail bajo

Válido para soporte para cubiertas de chapa simple. Anclaje a chapa.

Para módulos hasta 1150 mm de 33 a 50 mm de espesor y módulos de ancho especial.

Disposición de los módulos en vertical. Tornillos de Anclaje autoroscantes para evitar virutas sobre la chapa.

Recomendado para distancias entre grecas ≤ 300 mm.



Código	Artículo	€
SF 05 015	Microrail aluminio en "T" baja silueta 18,7 mm altura y 350 mm longitud	6,50

SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

Componentes individuales

Microrail alto

Válido para:

- Cubiertas de chapa sandwich. Anclaje chapa.
- Para módulos hasta 1150 mm de 33 a 50 mm de espesor y módulos de ancho especial.
- Disposición de los módulos en horizontal. Tornillos de Anclaje autoroscantes para evitar virutas sobre la chapa.



Código	Artículo	€
SF 05 016	Microrail aluminio en "T" alta silueta 70 mm altura y 200 mm longitud	7,50

Triángulo abierto vertical

Válido para:

- Cubierta plana de hormigón, subestructura y suelo.
- Anclaje a hormigón.
- Soporte premontado.
- Para módulos hasta 1150 mm de 33 a 50 mm de espesor.
- 08V para módulos de 1650 x 1000.
- 09V para módulos de 2000 x 1000.
- Disposición de los módulos en vertical.
- Tornillería de anclaje NO incluida.



Código	Artículo	€
SF 05 005	Triángulo abierto de aluminio para cubierta plana 30° y módulos verticales de 60-120 celdas 1650x1000 mm	34,00
SF 05 006	Triángulo abierto de aluminio para cubierta plana 30° y módulos verticales de 72-144 celdas 2000x1000 mm	43,00

Triángulo cerrado vertical

Válido para:

- Cubierta de chapa metalizada, subestructura.
- Anclaje a correas.
- Soporte premontado.
- 10V para módulos de 1650 x 1000.
- 11V para módulos de 2000 x 1000.
- Disposición de los módulos en vertical.
- Tornillería de anclaje NO incluida.



Código	Artículo	€
SF 05 007	Triángulo cerrado de aluminio para cubierta plana 30° y módulos verticales de 60-120 celdas 1650x1000 mm	45,00
SF 05 008	Triángulo cerrado de aluminio para cubierta plana 30° y módulos verticales de 72-144 celdas 2000x1000 mm	54,00

Triángulo abierto horizontal

Válido para:

- Cubierta plana de hormigón, subestructura y suelo.
- Para módulos hasta 1150 mm y ancho especial.
- Anclaje a correas.
- Inclinación 15°/30°.
- Soporte premontado.
- Tornillería de anclaje a cubierta NO incluida.



Código	Artículo	€
SF 05 033	Triángulo compartido abierto de aluminio para cubierta plana 30° y módulos horizontales de 60 y 72 celdas 1650/2000x1000 mm	32,00
SF 05 034	Triángulo compartido abierto de aluminio para cubierta plana 15° y módulos horizontales de 60 y 72 celdas 1650/2000x1000 mm	32,00

SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

Componentes individuales

Triángulo abierto horizontal

Válido para:

- Cubiertas plana de hormigón, subestructura y suelo.
- Anclaje a hormigón.
- Soporte premontado.
- Para módulos hasta 1150 mm de 33 a 50 mm de de espesor.
- Disposición de los módulos en horizontal.
- Tornillos de anclaje NO incluida.



Código	Artículo	€
SF 05 004	Triángulo abierto de aluminio para cubierta plana de 30° y módulos horizontales de 60 y 72 celdas 1650x2000/1000 mm	28,00

Triángulo cerrado horizontal

Válido para:

- Cubierta de chapa metálica, subestructura.
- Anclaje a correas.
- Soporte premontado.
- Para módulos hasta 1150 mm de 33 a 50 mm de espesor.
- Disposición de los módulos en horizontal.
- Tornillos de anclaje NO incluida.

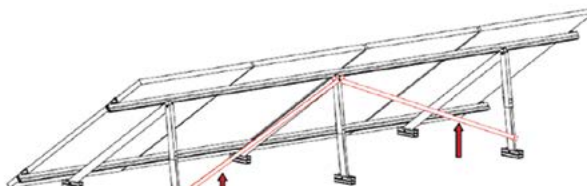
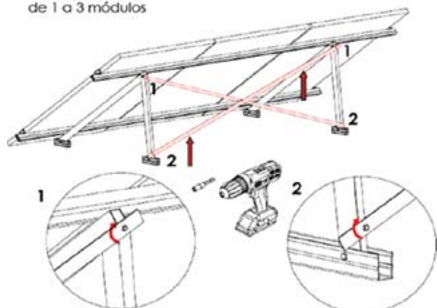


Código	Artículo	€
SF 05 009	Triángulo cerrado de aluminio para cubierta plana de 30° y módulos horizontales de 60 y 72 celdas 1650x2000/1000 mm	32,00

Arriostramiento

Código	Artículo	€
SF 05 014	Arriostramiento pletina 2000 mm (set 2 unidades)	15,00
SF 05 026	Arriostramiento angular 2100 mm (para soporte horizontal 1 por módulo)	15,00

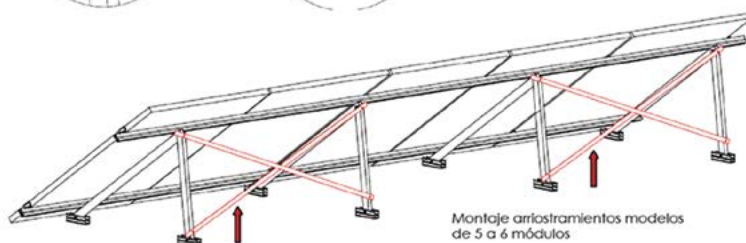
Montaje arriostramientos modelos de 1 a 3 módulos



Montaje arriostramientos modelos de 4 módulos



4 puntos de sujeción con tornillos
Punta broca cabeza hexagonal
(autoroscante) M6,3x19



Montaje arriostramientos modelos de 5 a 6 módulos

SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

Componentes individuales

Perfiles

Código	Artículo	€
SF 05 040	Raíl Escosol aluminio G1 de 4400 mm.	91,00
SF 05 041	Raíl Escosol aluminio G1 de 3600 mm.	76,00
SF 05 042	Raíl Escosol aluminio G1 de 2200 mm.	47,00
SF 05 043	Raíl Escosol aluminio G1 de 2350 mm.	51,00

Montaje:

- Deslizar los perfiles G1 (1-2) al interior de la pieza de unión UG1 hasta que se toquen, centrar la pieza de unión hasta que quede repartida la misma distancia entre perfil 1 y

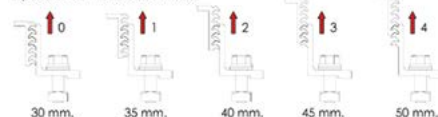
Apretar los 4 tornillos de la pieza de unión

Código	Artículo	€
SF 05 013	Unión Escosol raíles G1	7,50

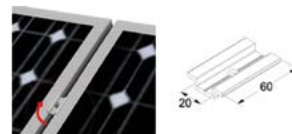
Componentes individuales

Presores

Espesores de módulos admitidos



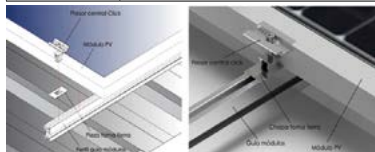
Código	Artículo	€
SF 05 020	Presor lateral aluminio para raíl G1 y módulos perfil de 31 a 50 mm	2,50



Código	Artículo	€
SF 05 022	Presor central aluminio con clip para raíl G1 y módulos perfil de 35 a 45 mm	2,50



Código	Artículo	€
SF 05 024	Presor inferior aluminio para raíl G1 y módulos en horizontal perfil de 31 a 50 mm	3,00



- 1. Colocar la chapa de tierra en contacto con el perfil (Guía módulos)
- 2. Colocar los módulos PV sobre el perfil y en contacto con la chapa toma tierra
- 3. Colocar los presores laterales click y apretar los tornillos
- (Usar el mismo procedimiento para el presor lateral regulable).

Código	Artículo	€
SF 05 025	Toma de tierra presores	1,00

SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

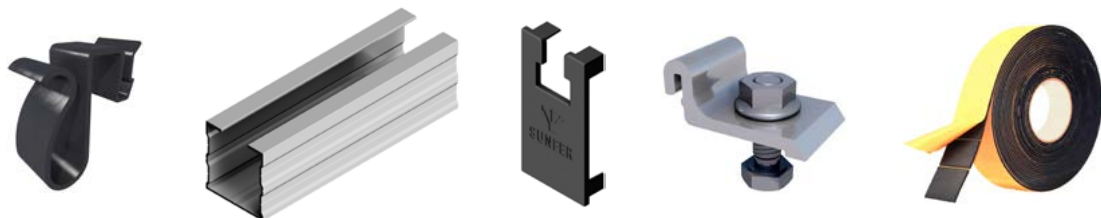


A

Componentes individuales

Código	Descripción	€
FIJACIONES PARA CUBIERTA INCLINADA DE TEJA		
SF 05 000	Varilla ESCOSOL roscada M10/250	15,00
SF 05 003	Soporte ESCOSOL salvateja curva	15,00
FIJACIONES PARA CUBIERTA DE CHAPA SANDWICH		
SF 05 001	Soporte ESCOSOL angular M8	5,00
SF 05 016	Microrail ESCOSOL aluminio en "T"	15,00
TRIÁNGULOS CUBIERTA PLANA		
SF 05 004	Triángulo abierto de aluminio 30° módulo horizontal	50,00
SF 05 005	Triángulo abierto de aluminio 30° módulos verticales	50,00
SF 05 008	Triángulo cerrado de aluminio 30° módulos verticales	90,00
SF 05 009	Triángulo cerrado de aluminio 30° módulos horizontales	65,00
SF 05 031	Triángulo ESCOSOL abierto regulable 20° - 35°	75,00
PRESORES Y ACCESORIOS		
SF 05 020	Presor lateral aluminio	3,00
SF 05 022	Presor central aluminio con clip	3,00
SF 05 024	Presor inferior módulo horizontal	5,00
SF 05 025	Toma de tierra ESCOSOL presores	2,00
SF 05 013	Unión ESCOSOL railes	10,00
RAÍLES ALUMINIO		
SF 05 042	Raíl ESCOSOL aluminio de 2200 mm	45,00
SF 05 043	Raíl ESCOSOL aluminio de 2350 mm	50,00
SF 05 041	Raíl ESCOSOL aluminio de 3600 mm	75,00
SF 05 040	Raíl ESCOSOL aluminio de 4400 mm	90,00

CONSULTE CON SU COMERCIAL PARA MÁS ACCESORIOS DE ESTRUCTURAS DE ALUMINIO



SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



Estructura de hormigón

La principal ventaja del hormigón es **fácil capacidad de adaptación**.

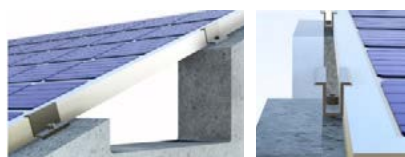
Además, se trata de un material **muy dúctil**, y tiene una extensa **durabilidad**, conservando sus propiedades con el paso del tiempo que le ayudan a **evitar deformaciones**.

Tiene **alta resistencia al fuego** lo convierte en un material casi ignífugo y se trata de un material muy seguro ya que tiene una **alta resistencia a la compresión, flexión, y corte**.

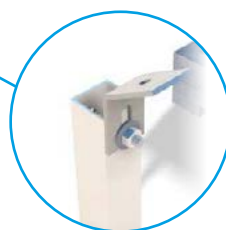
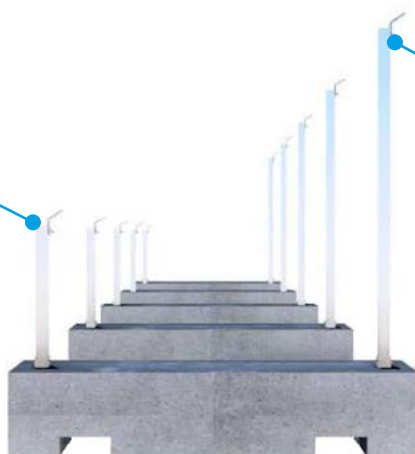
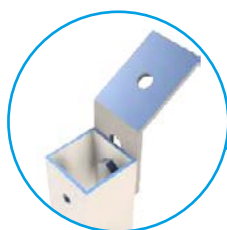
Apto para casi todas las medidas de módulos.

Cada bloque tiene un peso aproximado de 62 - 77 kg.

Incluye: Presores laterales y presores centrales con tornillería INOX A2-70.



Código	Descripción	€
ESTRUCTURA HORMIGÓN ESCOBLOC 20°*		
SF 05 501	1 módulo horizontal - 2 bloques	97,00
SF 05 502	2 módulos horizontal - 3 bloques	145,00
SF 05 503	3 módulos horizontal - 4 bloques	193,00
SF 05 504	4 módulos horizontal - 5 bloques	241,00
SF 05 505	5 módulos horizontal - 6 bloques	289,00
*Modelo en vertical SF05506 hasta SF05509		
ESTRUCTURA HORMIGÓN ESCOBLOC 25°		
SF 05 511	1 módulo horizontal - 2 bloques	97,00
SF 05 512	2 módulos horizontal - 3 bloques	146,00
SF 05 513	3 módulos horizontal - 4 bloques	194,00
SF 05 514	4 módulos horizontal - 5 bloques	242,00
SF 05 515	5 módulos horizontal - 6 bloques	291,00
ESTRUCTURA HORMIGÓN ESCOBLOC 30°		
SF 05 516	1 módulo horizontal - 2 bloques	97,00
SF 05 517	2 módulos horizontal - 3 bloques	146,00
SF 05 518	3 módulos horizontal - 4 bloques	194,00
SF 05 519	4 módulos horizontal - 5 bloques	242,00
SF 05 520	5 módulos horizontal - 6 bloques	291,00
ESTRUCTURA HORMIGÓN ESCOBLOC mixto 30°		
SF 05 521	1 módulo vertical - 2 bloques	154,00
SF 05 522	2 módulos vertical - 3 bloques	272,00
SF 05 523	3 módulos vertical - 4 bloques	408,00
SF 05 524	4 módulos vertical - 5 bloques	605,00
SF 05 525	5 módulos vertical - 6 bloques	748,00



SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



A

Estructura de hormigón

La estructura de hormigón tiene una gran capacidad de adaptación con el suelo tanto, que se puede poner como una vela para el aprovechamiento total de la superficie y no crear sombras entre los módulos fotovoltaicos.

Poner los módulos fotovoltaicos de esta manera a parte del aprovechamiento total de la superficie, no crear sombras, también queda estéticamente mejor que las estructuras metálicas.

Está disponible en 10° y 15°.

Apto para casi todas las medidas de módulos.

Cada bloque tiene un peso aproximado de 62 - 77 kg.

Incluye: Presores laterales y Presores centrales con tornillería INOX A2-70.



The diagram illustrates five types of concrete support structures, labeled E, D, C, B, and A, arranged in a row. Each structure is a U-shaped concrete block. Below each structure is its weight: E 88Kg, D 67Kg, C 45Kg, B 37Kg, and A 26Kg. Below the diagram is a table with 10 columns: Código, €, Código, €, Código, €, Código, €, Código, €. The table lists 20 different configurations of these structures, each with a unique code and price.

Código	€	Código	€	Código	€	Código	€	Código	€
SF 05 571	119,00	SF 05 566	118,00	SF 05 561	118,00	SF 05 556	117,00	SF 05 551	97,00
SF 05 572	178,00	SF 05 567	198,00	SF 05 562	165,00	SF 05 557	192,50	SF 05 552	159,50
SF 05 573	237,00	SF 05 568	236,00	SF 05 563	235,00	SF 05 558	233,00	SF 05 553	193,00
SF 05 574	296,00	SF 05 569	295,00	SF 05 564	293,00	SF 05 559	292,00	SF 05 554	241,00
SF 05 575	390,50	SF 05 570	390,50	SF 05 565	390,50	SF 05 560	350,00	SF 05 555	319,00
-	-	SF 05 596	155,00	SF 05 591	149,00	SF 05 586	120,00	SF 05 581	99,00
-	-	SF 05 597	231,00	SF 05 592	180,00	SF 05 587	176,00	SF 05 582	145,00
-	-	SF 05 598	305,00	SF 05 593	240,00	SF 05 588	246,00	SF 05 583	193,00
-	-	SF 05 599	380,00	SF 05 594	300,00	SF 05 589	295,00	SF 05 584	245,00
-	-	SF 05 600	455,00	SF 05 595	355,00	SF 05 590	355,00	SF 05 585	290,00

CONSULTA CON TU COMERCIAL OTRAS SOLUCIONES EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

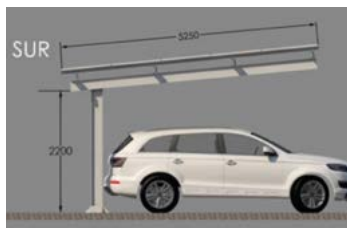


SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

Pérgola fotovoltaica BASIC - PARK SUR



Código	Artículo	€
	• Acero galvanizado en caliente S275 • Tornillería A2/70 • Cubierta en chapa metálica precalada acabada blanco pirineo • En opción soportes sobre chapa precalada ó directo sobre correas • Disposición de módulos en horizontal • Inclinación 5° • Altura libre mínima 2,20ml • Plaza 2,50x5,00m² • 5 Filas en horizontal para módulos de 1000 mm de ancho • 4 Filas en horizontal para módulos de + 1000 mm de ancho • Sistema modular de 5-40 Metros lineales	
PÉRGOLA BASIC - PARK SUR		
SF 05 300	Pérgola BASIC E-CARPOT PARK SUR Modular 2 plazas 5000x5250 mm Soporte sobre correas	3.415,00
SF 05 301	Pérgola BASIC E-CARPOT PARK SUR Modular 2 plazas 5000x5250 mm Soporte sobre chapa	3.835,00



Medidas



Fijación directa



Fijación chapa

SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

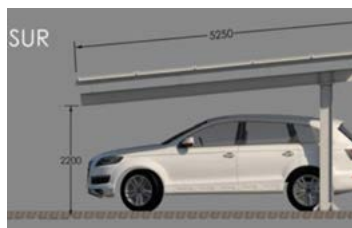
Pérgola fotovoltaica BASIC - PARK NORTE



A



Código	Artículo	€
	- Acero galvanizado en caliente S275 - Tornillería A2/70 - Cubierta en chapa metálica precalada acabada blanco pirineo - En opción soportes sobre chapa precalada ó directo sobre correas - Disposición de módulos en horizontal - Inclinación 5° - Altura libre mínima 2,20ml - Plaza 2,50x5,00m² 5 Filas en horizontal para módulos de 1000 mm de ancho 4 Filas en horizontal para módulos de +1000 mm de ancho - Sistema modular de 5-40 Metros lineales	
PÉRGOLA BASIC - PARK SUR		
SF 05 302	Pérgola BASIC E-CARPOT PARK NORTE Modular 2 plazas 5000x5250 mm Soporte sobre correas	3.430,00
SF 05 303	Pérgola BASIC E-CARPOT PARK NORTE Modular 2 plazas 5000x5250 mm Soporte sobre chapa	3.850,00



Medidas



Fijación directa



Fijación chapa

SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

Pérgola fotovoltaica BASIC - PARK DOBLE



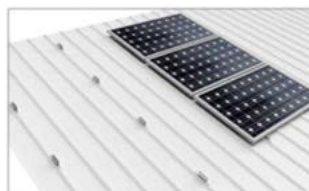
Código	Artículo	€
	• Acero galvanizado en caliente S275 • Tornillería A2/70 • Cubierta en chapa metálica precalada acabada blanco pirineo • En opción soportes sobre chapa precalada ó directo sobre correas • Disposición de módulos en horizontal • Inclinación 5° • Altura libre mínima 2,20ml • Plaza 2,50x5,00m² • 10 Filas en horizontal para módulos de 1000 mm de ancho • 9 Filas en horizontal para módulos de + 1000 mm de ancho • Sistema modular de 5-40 Metros lineales	
PÉRGOLA BASIC - PARK DOBLE		
SF 05 304	Pérgola BASIC E-CARPOT PARK DOBLE Modular 2 plazas 5000x5250 mm Soporte sobre correas	2.520,00
SF 05 305	Pérgola BASIC E-CARPOT PARK DOBLE Modular 2 plazas 5000x5250 mm Soporte sobre chapa	3.569,00



Medidas



Fijación directa



Fijación chapa

SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

Pérgola fotovoltaica BASIC - PARK "V"



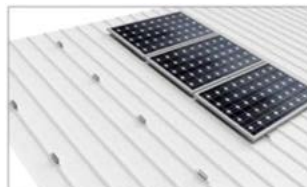
A



Código	Artículo	€
	- Acero galvanizado en caliente S275 - Tornillería A2/70 - Cubierta en chapa metálica precalada acabada blanco pirineo - En opción soportes sobre chapa precalada ó directo sobre correas - Disposición de módulos en horizontal - Inclinación 5° - Altura libre mínima 2,20ml - Plaza 2,50x5,00m² 5+5 Filas en horizontal para módulos de 1000 mm de ancho 4+4 Filas en horizontal para módulos de +1000 mm de ancho - Sistema modular de 5-40 Metros lineales	
PÉRGOLA BASIC - PARK DOBLE		
SF 05 306	Pérgola BASIC E-CARPOT PARK "V" Modular 2 plazas 5000x5250 mm Soporte sobre correas	3.211,00
SF 05 307	Pérgola BASIC E-CARPOT PARK "V" Modular 2 plazas 5000x5250 mm Soporte sobre chapa	3.631,00



Fijación directa



Fijación chapa

SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



Soportes para Postes



CONSULTAR



Soportes para Terreno

CONSULTAR



SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



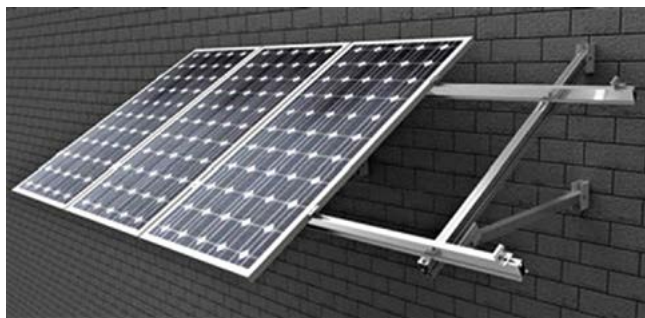
Soportes Lastrados Autoportantes

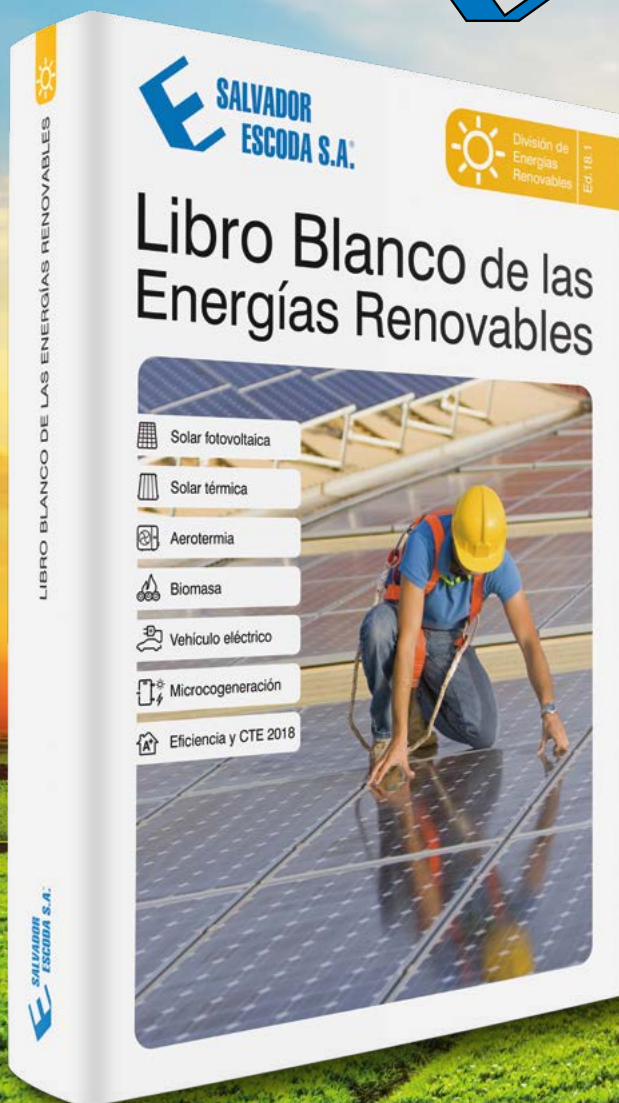
CONSULTAR



Soportes para Fachadas

CONSULTAR





DESCARGA
PDF 44 Mb
+ 900 páginas

www.salvadorescoda.com

CABLE ELECTRICO FOTOVOLTAICO



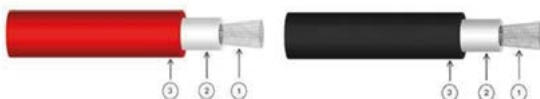
Cable y terminales para corriente continua Fotovoltaica

Descripción

Cables fabricados con aislamiento y cubierta de elastómero reticulado, adecuados para instalaciones fotovoltaicas. Construidos según la norma EN 50618/TÜV Rheinland

Construcción

1. Conductor: Cobre estañado, flexible clase s/EN 60228
 2. Aislamiento: 5 compuesto reticulado, tipo Z2 s/EN 50618
 3. Cubierta: Compuesto reticulado, tipo Z2 s/EN 50618
- Color exterior: rojo o negro



Código	Artículo	€
	Todos los componentes DC Escosol Cumplen las normativas europeas de seguridad eléctrica	
CABLE DC		
SF 01 309	Cable electrico rojo especial PV 6mm de 100 m 1,5KV DC	180,00
SF 01 310	Cable electrico negro especial PV 6mm de 100 m 1,5KV DC	180,00
TERMINALES DC		
SF 01 304	Terminal macho fotovoltaica ESCOSOL PV4 de 6mm ²	3,90
SF 01 305	Terminal hembra fotovoltaica ESCOSOL PV4 de 6mm ²	3,90

Especificaciones Técnicas

Tensión nominal:	1000/1000 Vac o 1500/1500 Vdc
Tensión de prueba:	6.500 Vac
Temperatura de servicio:	-40°C a +120°C
Temperatura máxima en cortocircuito:	250°C (máx. 5 s.) s/IEC 60724
Radio de curvatura:	5 Ø
Resistencia al agua:	AD7 s/IEC 60364-3
Resistencia a la contaminación:	AF3 s/IEC 60364-3
ResistenciaUV y ozono:	Cumple s/IEC 50618
Vida útil:	20.000 h a temperatura máxima de servicio de 120°C s/IEC 60216
	25 años a temperatura máxima de servicio de 90°C

Datos y dimensiones

Las dimensiones y pesos son aproximados, sujetos a pequeñas variaciones de proceso. Otras secciones son posibles bajo demanda.

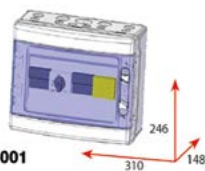
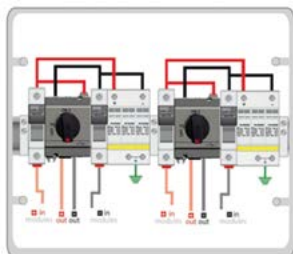
Sección mm ²	Aislamiento espesor mm	Cubierta espesor mm	Diámetro ext. mm	Peso Kg/Km
1x2,5	0,7	0,8	5,0	43
1x4	0,7	0,8	5,6	59
1x6	0,7	0,8	6,4	81
1x10	0,7	0,8	7,1	123

Las intensidades máximas admisibles están calculadas en las condiciones de instalación previstas en la norma, para otras condiciones de instalación hay que utilizar factores de corrección adecuados

Sección mm ²	Resistencia eléctrica (Máx. a 20°C) Ω/Km	Resistencia aislamiento M Ω-Km		Intensidad máxima admisible A (T del aire 60°C-T conductor 120°C)		
		a 20°C	a 90 °C	1 cable al aire	1 cable sobre superficie	2 cables sobre superficie
1x2,5	8,21	>690	>0,69	41	39	33
1x4	5,09	>580	>0,58	55	52	44
1x6	3,39	>500	>0,50	70	67	57
1x10	1,95	>420	>0,42	98	93	79

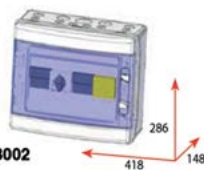
PROTECCIONES DC

Cajas Protecciones



SF13001

Caja/Boss:
Polycarbonate (PC)
Tapa/Cover:
Polycarbonate (PC)



SF13002

Caja/Boss:
Polycarbonate (PC)
Tapa/Cover:
Polycarbonate (PC)



SF13015

Caja/Boss:
Polycarbonate (PC)
Tapa/Cover:
Polycarbonate (PC)



Código	Artículo	€
	Incluye seccionador, fusibles y protección sobretensiones	
AUTOCONSUMO RED		
SF 13 001	FV. AUTOCONSUMO 1 STRING para 1 seguidor MPPT	365,00
SF 13 002	FV. AUTOCONSUMO 2 STRING para 2 seguidores MPPT	695,00
AISLADA		
SF 13 013	FV. AISLADA 3 STRING para 1 seguidor	430,00
SF 13 015	FV. AISLADA 7 STRING para 1 seguidor	715,00

Características	Valores
Nº strings	1
Tensión máxima	1000V
Intensidad PV (Isc)	40A
Protección fusible	10A
Prot. contra sobretensiones Clase II	PST31PV
Tensión de régimen. perm. máx. (Uc)	1000 VDC
Corriente de descarga nominal (In)	20 kA
Corriente de descarga máx. (1 max)	40 kA
Nivel de protección a In (Up)	3,6 kV

Características	Valores
Nº strings	1+1
Tensión máxima	1000V
Intensidad PV (Isc)	40A
Protección fusible	15A
Prot. contra sobretensiones Clase II	PST31PV
Tensión de régimen. perm. máx. (Uc)	1000 VDC
Corriente de descarga nominal (In)	20 kA
Corriente de descarga máx. (1 max)	40 kA
Nivel de protección a In (Up)	3,6 kV

Características	Valores
Nº strings	7
Tensión máxima	1000V
Intensidad PV (Isc)	80A
Protección fusible	10A
Prot. contra sobretensiones Clase II	D5240-110
Tensión de régimen. perm. máx. (Uc)	150 VDC
Corriente de descarga nominal (In)	20 kA
Corriente de descarga máx. (1 max)	40 kA
Nivel de protección a In (Up)	500 V



Generar corriente → Gestión de energía → Almacenar calor

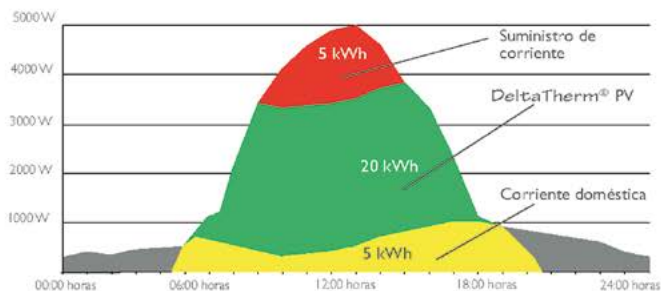
¡SER INDEPENDIENTE!

DeltaTherm® PV POWER TO HEAT



- ✓ Aumento del autoconsumo
- ✓ Reducción de costes de calefacción
- ✓ Control directo de una resistencia eléctrica de calentamiento
- ✓ Variable y compatible con la red
- ✓ Prioridad a la corriente doméstica
- ✓ Se puede utilizar con todos los sistemas PV

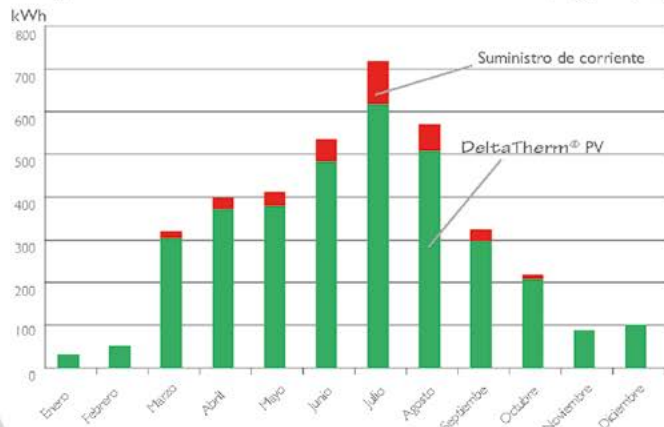
Diagrama diario de un sistema fotovoltaico de 5 kWp (ejemplo)



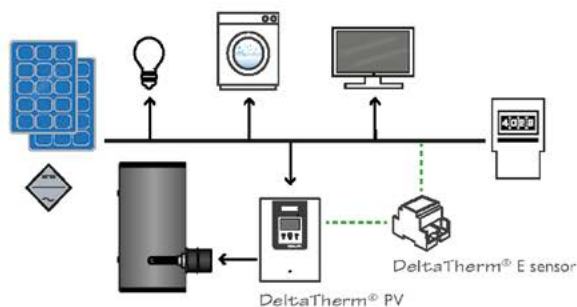
Sólo una pequeña parte de la corriente generada puede ser utilizada directamente como corriente doméstica. Con el DeltaTherm® PV el autoconsumo de un sistema de 5 kWp puede incrementarse hasta un 400%.

Los acumuladores comunes pueden almacenar entre 50 y 80 kWh de calor; por esto, es una solución sencilla y económica para almacenar los excesos de corriente.

Diagrama anual de un sistema fotovoltaico de 5 kWp (ejemplo)



El rendimiento se puede visualizar en el portal de Internet VBus.net.



El DeltaTherm® E sensor; comprueba el flujo de corriente directamente antes del medidor de energía en la casa. Si se detecta un exceso corriente, el DeltaTherm® PV controla una resistencia eléctrica de calentamiento en el acumulador. De esta manera el exceso de corriente producida por la instalación fotovoltaica puede utilizarse para calentar ACS y para el sistema de calefacción – también para varios días.

Datos técnicos del regulador con módulo de potencia DeltaTherm® PV

Entradas: 3 sondas de temperatura Pt1000, 2 entradas conmutadas digitales, entrada de control de 0-10V
Salidas: 2 salidas digitales conmutadas, regulación de potencia variable de hasta 3 kW (resistencia eléctrica de calentamiento)
Alimentación: 100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)
Tipo de conexión: Y
Standby: 1,41 W
Sobretensión transitoria admisible: 2,5 kV
Interfaz de datos: VBus®
Transmisión de corriente VBus®: 35 mA
Funciones: Unidad de control y regulador potencia
Carcasa: Chapa metálica con recubrimiento de polvo
Montaje: sobre pared
Visualización / Pantalla: pantalla gráfica completa
Manejo: 3 teclas
Tipo de protección: IP 20 / DIN EN 60529
Clase de protección: I
Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C
Grado de contaminación: 2
Dimensiones: Aprox. 226 x 302 x 84 mm

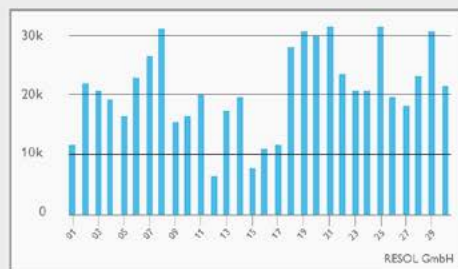
Datos técnicos del módulo de medición DeltaTherm® E sensor

Entradas: 3 entradas de corriente y 3 entradas de tensión para sensores amperimétricos SW16
Alimentación: 100 ... 240 (50 ... 60 Hz)
Tipo de conexión: Y
Standby: < 1 W
Sobretensión transitoria admisible: 1,0 kV
Interfaz de datos: VBus®
Funciones: Módulo medición de energía
Carcasa: Plástico PC (UL94V-0)
Montaje: Carril simétrico en la distribución doméstica
Visualización / Pantalla: 2 LEDs de control de funcionamiento
Tipo de protección: IP 20 / EN 60529
Clase de protección: II
Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C
Grado de contaminación: 2
Dimensiones: 71 x 90 x 58 mm

DeltaTherm® PV – Kit completo- Cód. SO 172 02

PVP: 1.350€

Incluye módulo de medición (DeltaTherm® E sensor), 3 sondas amperimétricas y 1 sonda Pt1000 (FRP6)



DeltaTherm® PHM

Power-to-Heat manager

DeltaTherm® PHM, es la solución ideal para usar el excedente fotovoltaico para la gestión de diferentes cargas. Bombas de calor eléctricas, resistencias eléctricas de calentamiento y las estaciones de carga para vehículos eléctricos pueden ser controlados según sea necesario. El sistema prioriza siempre el autoconsumo del hogar.

Cada consumidor también puede ser alimentado con corriente de red de forma temporizada.

Además, el DeltaTherm® PHM, mide las cargas de electricidad en el medidor de energía que se pueden visualizar a través de VBus.net.

Distribución inteligente del excedente fotovoltaico

- Aumento del autoconsumo
- Reducción de costes de calefacción
- Control de bomba de calor
- Control de punto de carga de vehículo eléctrico
- Control de hasta 3 resistencias eléctricas de calentamiento (mediante relés auxiliares)
- Prioridad consumo del hogar
- Compatible con cualquier instalación fotovoltaica
- Control de calentamiento auxiliar temporizado (con corriente de red)

Código

Artículo

PVP

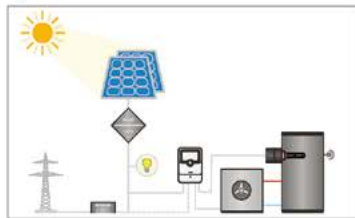
SO 17 201

DeltaTherm® PHM

– Kit completo >> incluye unidad de medida, 3 sensores amperimétricos y 3 sondas Pt1000 (FRP6)

630€

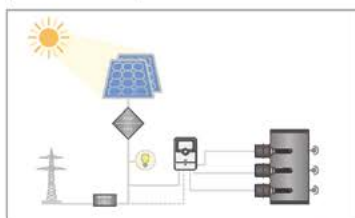
EJEMPLOS



Control resistencia eléctrica de apoyo* y bomba de calor



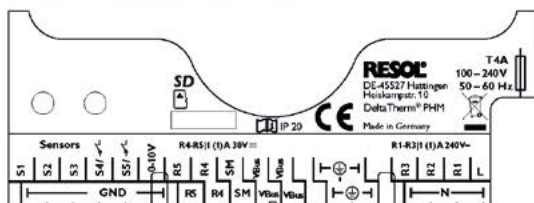
Control de bomba de calor y punto de recarga (vehículo eléctrico)



Control de 3 resistencias eléctrica de apoyo*

*mediante relé auxiliar

CONEXIONES ELÉCTRICAS



DATOS TÉCNICOS

DeltaTherm® PHM

Entradas: 5 sondas de temperatura Pt1000

(2 de ellas convertibles en interruptor)

Salidas: 3 relés electromecánicos, 2 relés libres de potencial de extra-bajo voltaje y 1 salida PWM (convertible a 0-10V)

Capacidad de conmutación:

1 (1) A 240 V ~ (relé electromecánico)

1 (1) A 30 V (relé sin potencial)

Capacidad de conmutación total: 3 A 240 V ~

Fuente de alimentación: 100–240 V ~ (50–60 Hz)

Conexión de suministro: accesorio tipo X

Modo standby: <1W

Modo de operación: tipo 1.B.C.

Tensión nominal de impulso: 2,5 kV

Interfaz de datos: RESOL VBus®, ranura para tarjeta MicroSD

Corriente de suministro VBus®: 35 mA

Funciones: medición y equilibrio del flujo de corriente en el medidor de energía, control de una bomba de calor, control de hasta 3 consumidores eléctricos (por ejemplo, resistencias de calentamiento), control punto de recarga de vehículo eléctrico.

Carcasa: plástico, PC-ABS y PMMA

Montaje:

montaje en pared, recomendable montaje en cuadro de conexión

Indicación / Pantalla: pantalla gráfica completa, LED de control operativo (Lightwheel®) e iluminación de fondo

Operación: 4 botones y 1 dial de ajuste (Lightwheel®)

Protección de entrada: IP 20 / EN 60529

Clase de protección: I

Temperatura ambiente: 0 ... 40 ° C

Grado de contaminación: 2

Dimensiones: 110 x 166 x 47 mm.

Unidad de medida (sensor DeltaTherm® E)

Entradas: 3 entradas de corriente y 3 entradas de voltaje

para sensores de corriente SW16

Fuente de alimentación: 100–240 V ~ (50–60 Hz)

Conexión de suministro: accesorio tipo Y

Modo standby: <1 W

Tensión nominal de impulso: 1.0 kV

Interfaz de datos: VBus®

Funciones: unidad de medida de energía

Carcasa: plástico, PC (UL 94V-0)

Montaje: carril DIN en el cuadro de distribución doméstico

Indicación / Pantalla: 2 LED de control de funcionamiento

Tipo de protección: IP 20 / EN 60529

Clase de protección: II

Temperatura ambiente: 0... 40 ° C

Grado de contaminación: 2

Dimensiones: 71 x 90 x 58 mm.

ACCESORIOS

Datalogger DL2



Para la visualización mediante VBus.net, incluye tarjeta SD, adaptador de alimentación, cable de red y cable VBus®

AM1



Módulo de alarma para señalar fallos en el sistema

Módulo de comunicación KM2



Con CD RESOL Service, cable de alimentación, fuente de alimentación y cable VBus® incluidos

Tarjeta MicroSD



Tarjeta MicroSD con memoria de 4 GB, se incluye un adaptador

Resistencia eléctrica de calentamiento



Resistencia eléctrica de calentamiento de 3 kW, 230 V~ (1½")

Relé auxiliar HR230



Monofásico, indicado para todos los reguladores RESOL

CALEFACCIÓN FOTOVOLTAICA

ELNUR GABARRON

Calefacción eléctrica con acumulación TDH + FV.

Acumulador de calor Wifi para instalaciones de autoconsumo con vertido de excedentes

Diseñado para aprovechar los excedentes de la producción solar y aportar calefacción gratuita.

Posibilidad de completar la carga en caso de ser necesario, utilizando el periodo valle de las tarifas eléctricas con discriminación horaria.

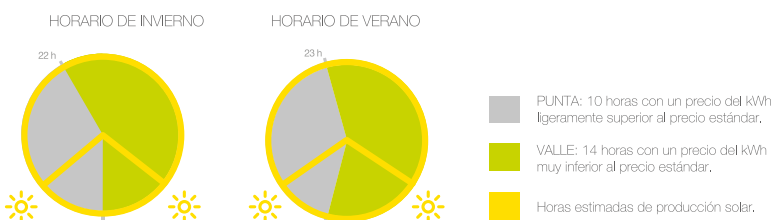
Válido para instalaciones de 8 y 14 horas.

Instalación necesaria del accesorio Solar Manager para la gestión solar de los equipos.

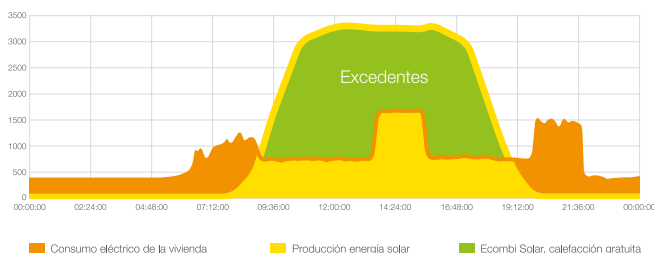


Modelo	Potencia 220-240V.	Alto cm.	Ancho cm.	Fondo cm.	Peso Kg.	€
ACUMULADOR ECOMBI SOLAR						
ECO15 SOLAR	975 W	73	54,5	18	62	CONSULTAR
ECO20 SOLAR	1300 W	73	66	18	77	
ECO30 SOLAR	1950 W	73	89	18	112	
ECO40 SOLAR	2600 W	73	111	18	147	

Tarifa con discriminación horaria



Aprovechamiento Excedentes Fotovoltaicos



Función de Geolocalización

