

# Soluciones FOTOVOLTAICAS



Asesoramiento gratuito:  
[renovables@salvadorescoda.com](mailto:renovables@salvadorescoda.com)

**SALVADOR ESCODA S.A.U.**  
Nàpols, 249 planta 1 - 08013 Barcelona  
Tel. 93 446 27 80  
[www.salvadorescoda.com](http://www.salvadorescoda.com)  
[info@salvadorescoda.com](mailto:info@salvadorescoda.com)

Descarga  
este catálogo  
en PDF



SOLUCIONES DE AUTOCONSUMO

MUNDOCLIMA<sup>®</sup>  
*Solar*

## El poder de la fotovoltaica

Calidad,  
sostenibilidad  
y eficiencia



### Módulos fotovoltaicos

MUNDOCLIMA<sup>®</sup>  
*Solar*

**risen**  
solar technology

**JA SOLAR**

**JinKO**  
Solar

**SOLWENKRAFT**

### Inversores

**Fronius**

**SAJ**

**hoymiles**

**MasterPower**  
Unlimited power

### Estructuras

**SUNFER**  
AN INSTALL BRAND

**ennova**  
tu propia energía

### Protecciones

**MD EQUIPOS  
TECNOLOGICOS**  
Sistemas de protección eléctrica

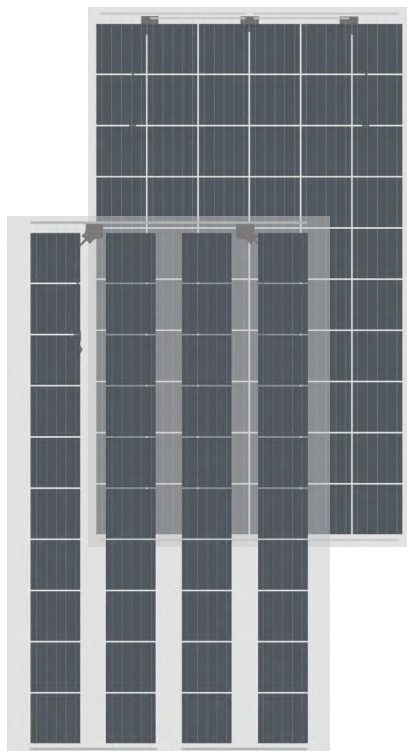
**toscano**

## MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

**Sonnenkraft**

### BIPV

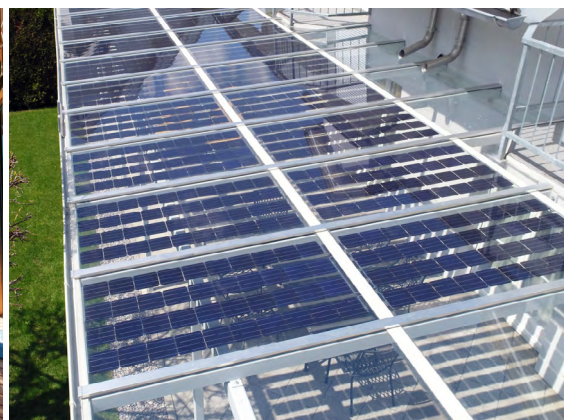
- Fabricación Europea.
- Extremadamente resistente y duradero a influencias ambientales extremas.



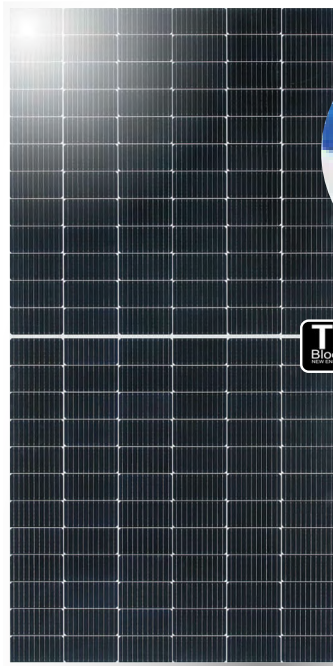
| Código    | Modelo  |
|-----------|---|
| SF 01 021 | Módulo fotovoltaico vidrio-vidrio sin marco 310Wp 2x3mm 60 celdas         |
| SF 01 022 | Módulo fotovoltaico vidrio-vidrio sin marco HC 390 390Wp 2x4mm 132 celdas |
| SF 01 023 | Módulo fotovoltaico vidrio-vidrio sin marco 200Wp 2x4mm 40 celdas         |

| Modelo                        |                     | 310Wp 2x3       | 390Wp 2x4        | 200Wp 2x4       |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Salida de potencia            | P <sub>max</sub> W  | 310             | 390              | 200             |
| Tolerancia a la potencia      | ΔP <sub>max</sub> W |                 | +5 / 0           |                 |
| Eficiencia del módulo         | nm %                | 18,33           | 18,29            | 11,59           |
| Voltaje en P <sub>max</sub>   | V <sub>m</sub> V    | 32,91           | 36,57            | 22,65           |
| Corriente en P <sub>max</sub> | I <sub>m</sub> A    | 9,42            | 10,69            | 8,83            |
| Tensión en circuito abierto   | V <sub>oc</sub> V   | 39,28           | 44,63            | 27,04           |
| Corriente de cortocircuito    | I <sub>sc</sub> A   | 9,85            | 11,18            | 9,42            |
| Dimensiones                   | mm                  | 1700 x 1015 x 6 | 2020 x 1015 x 13 | 1700 x 1015 x 8 |

STC: Irradiación de 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura del módulo de 25 °C, espectro AM1.5



## MÓDULOS FOTOVOLTAICOS



**15 años**  
**Garantía Producto**

---

**30 años**  
**Garantía Producción**

### TOPCON BIFACIAL

| Código    | Modelo   |
|-----------|--|
| SF 01 124 | Módulo Fotovoltaico MS610M TOPCON N-TYPE Mono 144 HV 610WP |
| SF 01 123 | Módulo Fotovoltaico MS450M TOPCON N-TYPE Mono 144 HV 450WP |

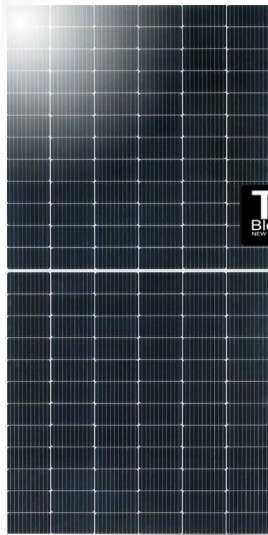
### RENDIMIENTO ELÉCTRICO

| Modelo                      |                  |    | MS610            | MS450            |
|-----------------------------|------------------|----|------------------|------------------|
| Potencia                    | P <sub>max</sub> | W  | 610              | 450              |
| Voltaje                     | V <sub>mp</sub>  | V  | 44,42            | 32,81            |
| Corriente                   | I <sub>mp</sub>  | A  | 13,73            | 13,72            |
| Tensión en circuito abierto | V <sub>oc</sub>  | V  | 52,22            | 39,38            |
| Corriente de cortocircuito  | I <sub>sc</sub>  | A  | 14,65            | 14,56            |
| Eficiencia módulo           |                  | %  | 22,58            | 22,05            |
| Dimensiones                 |                  | mm | 2382 x 1134 x 30 | 1800 x 1134 x 30 |

STC: Irradiación de 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del módulo de 25°C, espectro AM1.5



## MÓDULOS FOTOVOLTAICOS



### PERC

| Código    | Modelo   |
|-----------|--|
| SF 01 120 | MS550 Módulo fotovoltaico HALF CELL 144 HV 550WP |



12 year product warranty

25 year linear power warranty

### RENDIMIENTO ELÉCTRICO

| Modelo                      | MS550            |                  |       |
|-----------------------------|------------------|------------------|-------|
| Salida de potencia          | Pmax             | W                | 550   |
| Tolerancia a la potencia    | $\Delta P_{max}$ | W                | 0/+5W |
| Eficiencia del módulo       | $\eta_m$         | %                | 21,48 |
| Voltaje en Pmax             | Vm               | V                | 42    |
| Corriente en Pmax           | Im               | A                | 13,21 |
| Tensión en circuito abierto | Voc              | V                | 50,10 |
| Corriente de cortocircuito  | Isc              | A                | 13,83 |
| Dimensiones                 | mm               | 2279 x 1134 x 35 |       |

STC: Irradiación de 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del módulo de 25°C, espectro AM1.5



### IBC

| Código    | Modelo  |
|-----------|---|
| SF 01 119 | Módulo fotovoltaico FULL BLACK 120HC 400Wp 1727 x 1039 mm |

12 year product warranty

25 year linear power warranty

### RENDIMIENTO ELÉCTRICO

| Modelo                      | SF 01 119        |                  |       |
|-----------------------------|------------------|------------------|-------|
| Salida de potencia          | Pmax             | W                | 400   |
| Tolerancia a la potencia    | $\Delta P_{max}$ | W                | 0/+5W |
| Eficiencia del módulo       | $\eta_m$         | %                | 22,3  |
| Voltaje en Pmax             | Vm               | V                | 33,5  |
| Corriente en Pmax           | Im               | A                | 9,02  |
| Tensión en circuito abierto | Voc              | V                | 42,10 |
| Corriente de cortocircuito  | Isc              | A                | 12,02 |
| Dimensiones                 | mm               | 1727 x 1039 x 35 |       |

STC: Irradiación de 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del módulo de 25°C, espectro AM1.5

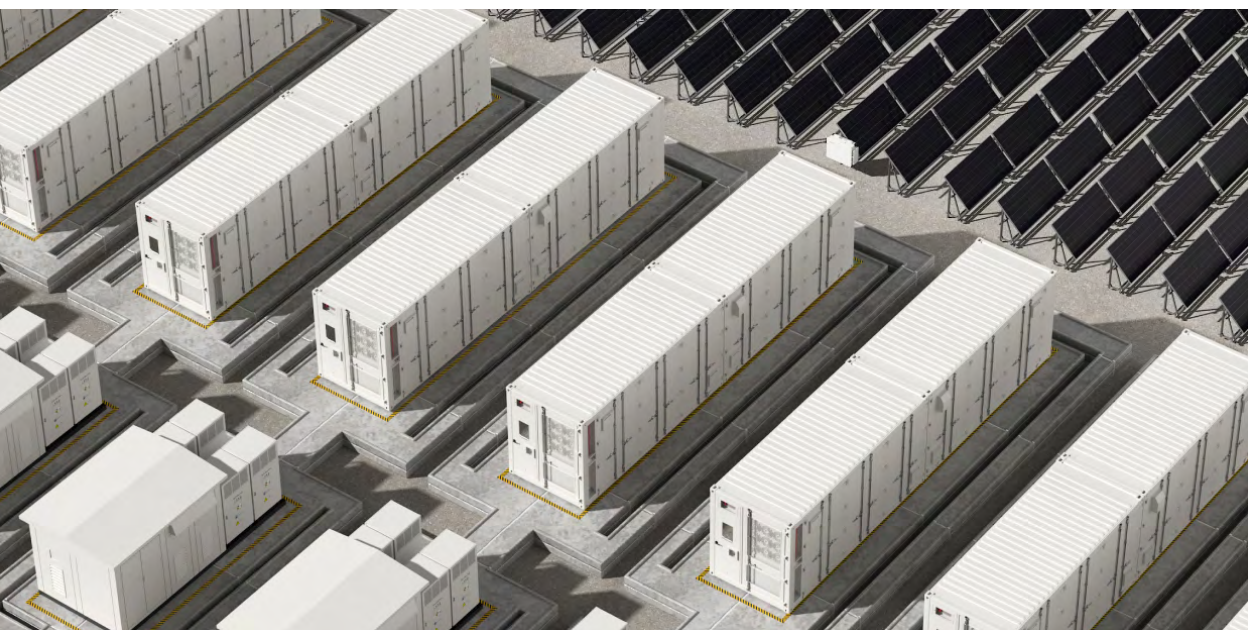
La familia

**hoy miles**

Para todas las aplicaciones



**COMERCIAL e INDUSTRIAL**



## ALMACENAMIENTO C&I HOYULTRA 2



- HoyUltra 2 (Modelo: HESS-261-2h) es un sistema de baterías C&I (comercial e industrial) de nueva generación con enfriamiento líquido completo de Hoymiles.
- Su eficiencia máxima de ida y vuelta puede alcanzar el 90.3%. Equipado con un mecanismo de protección de seguridad de 3 niveles y 6 tipos, garantiza un funcionamiento seguro las 24 horas, los 7 días de la semana.
- El sistema de gestión de energía (EMS) y la aplicación local permiten un funcionamiento y mantenimiento inteligentes.
- La batería y el PCS cuentan con un diseño completamente de enfriamiento líquido, permitiendo operar a plena capacidad sin reducción de potencia incluso a 50°C. Los componentes principales cuentan con un grado de protección IP55 y un nivel de ruido de tan solo 60 dB.

| Característica                 | Detalle  |
|--------------------------------|--|
| Modelo                         | HESS-261-2h  |
| Lado                           | DC Side (Lado DC)  |
| Tipo de Celda                  | LFP3.2V / 314Ah  |
| Configuración del Paquete      | 1P52S / 52.25kWh   |
| Configuración del Sistema      | 1P260S   |
| Rango de Voltaje de la Batería | 728 - 936VDC   |
| Energía Nominal de la Batería  | 261kWh   |
| Detección de Temperatura       | Celda de Batería + Módulo + Terminales Positivos y Negativos |



REFRIGERACIÓN LÍQUIDA



PCS (AC - DC)



EMS (Energy Management System)



## ALMACENAMIENTO C&I CUBE



- CUBE de baterías LFP totalmente integrado, equipado con baterías LFP avanzadas, un sistema de gestión térmica de refrigeración líquida, un sistema de gestión de baterías (BMS) y un sistema de extinción de incendios. Su diseño escalable permite ampliaciones flexibles para satisfacer la creciente demanda y optimizar las capacidades de la solución.



Rentable y eficiente: la refrigeración líquida inteligente reduce el consumo de energía adicional y prolonga la vida útil



Inteligente i amigable: el monitoreo integral del estado de las celdas proporciona alertas tempranas de posibles problemas.



Seguro y confiable: el aislamiento multicapa aumenta la seguridad



Fácil mantenimiento: las recargas automáticas de refrigerante, los informes de fallas y la calibración del SOC eliminan la necesidad de...

| Característica                           | Detalle   |
|--|---|
| Modelo                                   | HoyPrime 1MW/2MWh Containerized Battery Energy Storage System   |
| Lado                                     | DC side (Lado DC)   |
| Tipo de Batería                          | LFP (Fosfato de Hierro y Litio)   |
| Configuración                            | 6P384S  |
| Energía Nominal (MWh)                    | 2.064   |
| Voltaje DC Nominal (V)                   | 1228.8  |
| Tasa de Carga/Descarga Nominal           | 0.5C  |
| Rango de Voltaje Operativo (V)           | 1075.2 a 1382.4   |
| Corriente Estándar de Carga/Descarga (A) | 840   |
| Modo de Enfriamiento                     | Liquid Cooling (Enfriamiento Líquido)   |
| Refrigerante                             | Etilenglicol: Solución Acuosa (50%: 50%v)   |
| Ciclos                                   | 8000  |
| Extintor de Incendios                    | NOVEC1230 (Perfluorohexanona) / FM200 (Heptafluoropropano), Lucha contra Incendios con Agua   |
| Tipo de Detector                         | Temperature Detector (Detector de Temperatura), Smoke Detector (Detector de Humo), Combustible Gas Detector (Detector de Gas Combustible) |

## BATERÍAS LITIO HV 3,88KWH - 23,04KWH



- La batería Serie HB de Hoymiles es un sistema de almacenamiento de energía diseñado para ofrecer la máxima potencia y rendimiento. Combina módulos de batería de Litio-Ferrosulfato (LFP) de larga duración y el avanzado Módulo de Control (HB-10C-G2) en una única solución apilable.

Ventajas Clave del Sistema:

- Alta Eficiencia (Alto Voltaje): El sistema opera a un voltaje más elevado, lo que reduce las pérdidas de energía durante la carga y descarga. Esto significa que usted aprovecha más la electricidad almacenada.
- Seguridad de Vanguardia (BMS Integrado): El módulo de control actúa como el "cerebro" del sistema, con un Sistema de Gestión de Baterías (BMS) que supervisa y protege automáticamente cada celda contra sobrecarga, descarga profunda y cambios de temperatura.
- Capacidad a su Medida: Su diseño modular permite apilar fácilmente los módulos de batería, escalando la capacidad total de forma flexible (desde 11.52 kWh hasta 23.04 kWh o más) para adaptarse a cualquier necesidad residencial o comercial.
- Instalación Flexible: Construida para ser robusta y duradera, esta solución de almacenamiento cuenta con protección IP65, permitiendo una instalación confiable tanto en interiores como en el exterior.

| Código    | Descripción                                      |
|-----------|--|
| SF 14 756 | Controlador HOYMILES HB-10C-G2 ALTO VOLTAJE      |
| SF 14 757 | Batería HOYMILES INTERMEDIA 3.88KWH ALTO VOLTAJE |
| SF 14 758 | Batería HOYMILES BASE 3.88KWH ALTO VOLTAJE       |



| Modelo  | HB-10S-G2     | HB-15S-G2     | HB-19S-G2  | HB-23S-G2     |
|---|---------------|---------------|------------|---------------|
| <b>Datos del sistema</b>                            |               |               |            |               |
| Tipo de batería                                     | LiFePO4       |               |            |               |
| Capacidad nominal (Ah)                              | 50            |               |            |               |
| Número de módulos                                   | 3             | 4             | 5          | 6             |
| Energía total (kWh)                                 | 11,52         | 15,36         | 19,2       | 23,04         |
| Tensión nominal (V)                                 | 230,4         | 307,2         | 384        | 460,8         |
| Intervalo de tensiones (V)                          | 201,6 - 259,2 | 268,8 - 345,6 | 336 - 432  | 403,2 - 518,4 |
| Corriente nominal de carga / descarga               | 0,5 C         |               |            |               |
| Corriente máxima de carga / descarga continua (A)   | 30            |               |            |               |
| Potencia máxima de carga / descarga (kW)            | 5,76          | 7,68          | 9,6        | 11,52         |
| Potencia de pico de carga / descarga (kW)           | 11,52 (5 s)   | 15,36 (5 s)   | 19,2 (5 s) | 23,04 (5 s)   |
| Comunicación  | CAN, RS485    |               |            |               |
| Profundidad de descarga (DOD) recomendada           | 90 %          |               |            |               |
| <b>Protección</b>                                   |               |               |            |               |
| Protección contra sobrevoltaje y subvoltaje         | Integrada     |               |            |               |
| Protección contra sobrecorriente                    | Integrada     |               |            |               |
| Protección contra sobretemperatura y subtemperatura | Integrada     |               |            |               |
| Interruptor de CC                                   | Integrada     |               |            |               |

## BATERÍAS LITIO LV 5,0KWH - 81.92KWH



- La batería LB-5D-G2 es un módulo de almacenamiento de Lítio-Ferrosulfato (LFP) de bajo voltaje (48 V) con una capacidad nominal de 5.12 kWh. Está diseñada para ofrecer máxima seguridad y una vida útil prolongada.

### Ventajas Clave:

- Diseño Ultrafino y Compacto: Su reducido grosor (aproximadamente 145 mm) ahorra más del 30% de espacio comparado con baterías tradicionales, siendo perfecta para cualquier hogar.
- Química LFP Superior: Utiliza la tecnología más segura (Lítio-Ferrosulfato), reconocida por su estabilidad térmica y larga vida útil (>6.000 ciclos).
- Fácil Expansión: Puede conectar hasta 16 módulos en paralelo (hasta 81.92 kWh) para adaptarse a cualquier necesidad energética, desde una vivienda pequeña hasta un negocio.
- Instalación Flexible: Permite múltiples opciones de montaje, ya sea en la pared o apilada en el suelo.
- Integración Total: Se comunica automáticamente con los inversores híbridos Hoymiles a través de la aplicación S-Miles Cloud para un control y monitoreo sencillos.

Compatible inversor



| Código    | Descripción  |
|-----------|--|
| SF 14 755 | Batería HOYMILES LB-5D-G2 BAJO VOLTAJE para modelos HYS, HAS Y HIT |

| Modelo  | LB-5D-G2    |
|---|-------------|
| Código  | SF14755     |
| Tipo de batería                                 | LiFePO4     |
| Capacidad nominal (Ah)                          | 100         |
| Número de módulos                               | 1           |
| Energía total (kWh)                             | 5,12        |
| Voltaje nominal (V)                             | 51,2        |
| Rango de Voltaje (V)                            | 44,8 - 58,4 |
| Rango de carga y descarga                       | 0,5 C       |
| Máx. Carga/descarga continuada (A)              | 50          |
| Máx. Potencia Carga/Descarga (kW)               | 2,56        |
| Pico máx. potencia Carga/Descarga (kW)          | 3,84 (10 s) |
| Comunicación                                    | CAN, RS485  |
| Profundidad de descarga recomendada (DOD)       | 90%         |
| Máx. Paralelos                                  | 16          |
| Protección                                      |             |
| Protección sobre voltaje y subvoltaje           | Integrated  |
| Protección sobrecorriente                       | Integrated  |
| Protección de sobretemperatura y subtemperatura | Integrated  |

## INVERSORES FOTOVOLTAICOS HIBRIDO TRIFÁSICO HIT 15.0 - 20.0



- El inversor híbrido trifásico HIT está diseñado para los proyectos solares más grandes, ofreciendo una enorme potencia de salida y compatibilidad con las populares baterías de baja tensión (48 V).

### Ventajas Clave:

- Altamente Escalable: Puede conectar varios inversores en paralelo (hasta 10) para crecer junto con su demanda energética.
- Múltiples MPPTs: Con hasta cuatro seguidores independientes, optimiza la producción de energía solar incluso en tejados complejos.
- Baja Tensión y Gran Potencia: Combina una alta potencia de salida con la seguridad y disponibilidad de las baterías de 48 V.
- Funcionamiento Total Off-Grid: Es capaz de operar de forma completamente aislada de la red eléctrica.
- Batería Hoymiles compatible: LB-5D-G2

| Código    | Descripción                                       |
|-----------|---|
| SF 14 786 | Inversor híbrido HOYMILES HIT 15.0 400V 4 MPPT    |
| SF 14 787 | Inversor híbrido HOYMILES HIT 20.0 400V 4 MPPT    |
| SF 14 755 | Batería HOYMILES compatible LB-5D-G2 BAJO VOLTAJE |



ON / OFF GRID



ENTRADA GENERADOR



FULL BACKUP

| Modelo                                       | HIT-15L-G3                                  | HIT-20L-G3   |
|--|---|--------------|
| Código                                       | SF14786                                     | SF14787      |
| <b>Entrada y salida CA (en red)</b>          |   |              |
| Potencia de salida nominal (W)               | 15.000                                      | 20.000       |
| Potencia aparente de salida máx. (VA)        | 16.500                                      | 22.000       |
| Forma de red                                 | 3L / N / PE                                 |              |
| Voltaje de salida CA nominal / Intervalo (V) | 380 / 400, 266-480                          |              |
| Frecuencia nominal de red (Hz)               | 50 / 60                                     |              |
| Corriente máx. de salida (A)                 | 25  | 33,3         |
| Factor de potencia                           | > 0,99 (0,8 conducción ... 0,8 aislamiento) |              |
| THDi (a la salida nominal)                   | < 3 %                                       |              |
| <b>Salida de CA (reserva)</b>                |   |              |
| Potencia de salida nominal (W)               | 15.000                                      | 20.000       |
| Potencia aparente de salida máx. (VA)(1)     | 30.000, 10 s                                | 40.000, 10 s |
| Tiempo de conmutación de respaldo (ms)       | < 10  |              |
| Forma de red                                 | 3L / N / PE                                 |              |
| Voltaje nominal de salida (V)                | 380 / 400                                   |              |
| Frecuencia nominal de salida (Hz)            | 50 / 60                                     |              |
| Corriente máx. de salida continua (A)        | 22,8  | 30,4         |
| THDv (con la carga lineal)                   | < 3 %                                       |              |

## INVERSORES FOTOVOLTAICOS HIBRIDO TRIFÁSICO HYT 5.0 - 12.0



- La serie HYT es un potente inversor híbrido diseñado para casas grandes o negocios con conexión trifásica. Utiliza baterías de alto voltaje para un manejo de energía muy eficiente y estable.

Ventajas Clave:

- Ideal para Trifásica: Maneja la alta potencia requerida por las conexiones de tres fases.
- Eficiencia Superior: El uso de baterías de alto voltaje aumenta la eficiencia en la carga y descarga de energía.
- Gestión Avanzada: Su sistema de gestión (EMS) le permite escoger entre modos como el de autoconsumo o el económico para controlar su factura eléctrica.
- Confiabilidad: Diseñado para uso en exteriores (protección IP65) y con capacidad de respaldo rápido.
- Batería Hoymiles compatible: HB-10C-G2



ON / OFF GRID



ENTRADA GENERADOR



FULL BACKUP

| Código    | Descripción                                      |
|-----------|--|
| SF 14 781 | INVERSION HIBRIDO HOYMILES HYT 5.0 400V 2 MPPT   |
| SF 14 782 | INVERSION HIBRIDO HOYMILES HYT 6.0 400V 2 MPPT   |
| SF 14 783 | INVERSION HIBRIDO HOYMILES HYT 8.0 400V 2 MPPT   |
| SF 14 784 | INVERSION HIBRIDO HOYMILES HYT 10.0 400V 2 MPPT  |
| SF 14 785 | INVERSION HIBRIDO HOYMILES HYT 12.0 400V 2 MPPT  |
| SF 14 756 | Controlador HOYMILES HB-10C-G2 ALTO VOLTAJE      |
| SF 14 757 | Batería HOYMILES intermedia 3.88KWH ALTO VOLTAJE |
| SF 14 758 | Batería HOYMILES base 3.88KWH ALTO VOLTAJE       |

| Modelo                                      | HYT-5.0HV-EUG1                              | HYT-6.0HV-EUG1 | HYT-8.0HV-EUG1 | HYT-10.0HV-EUG1 | HYT-12.0HV-EUG1 |
|---|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Código                                      | SF14781                                     | SF14782        | SF14783        | SF14784         | SF14785         |
| <b>AC entrada y salida (en red)</b>         |   |                |                |                 |                 |
| Potencia de salida nominal (W)              | 5000  | 6000           | 8000           | 10000           | 12000           |
| Potencia aparente de salida máx. (VA)       | 5500  | 6600           | 8800           | 11000 (1)       | 12000           |
| Potencia de entrada máx. (W)                | 10000                                       | 12000          | 16000          | 16000           | 16000           |
| Forma de red                                | 3L / N / PE                                 |                |                |                 |                 |
| Voltaje de salida CA nominal/Intervalo (V)  | 380 / 400, 266-480                          |                |                |                 |                 |
| Frecuencia nominal de red (Hz)              | 50 / 60                                     |                |                |                 |                 |
| Corriente máx. de salida (A)                | 8,3   | 10,0           | 13,3           | 16,7            | 17,4            |
| Corriente máx. de entrada (A)               | 15,2  | 18,2           | 24,2           | 24,2            | 24,2            |
| Factor de potencia                          | > 0,99 (0,8 conducción ... 0,8 aislamiento) |                |                |                 |                 |
| THDi (a la salida nominal)                  | < 3 %                                       |                |                |                 |                 |
| <b>Salida de CA (sin conexión a la red)</b> |   |                |                |                 |                 |
| Potencia de salida nominal (W)              | 5000  | 6000           | 8000           | 10000           | 12000           |
| Potencia aparente de salida máx. (VA)       | 10000, 10s                                  | 12000, 10s     | 16000, 10s     | 16000, 10s      | 16000, 10s      |
| Tiempo de conmutación de respaldo (ms)      | < 10  |                |                |                 |                 |
| Forma de red                                | 3L / N / PE                                 |                |                |                 |                 |
| Voltaje nominal de salida (V)               | 380 / 400                                   |                |                |                 |                 |
| Frecuencia nominal de salida (Hz)           | 50 / 60                                     |                |                |                 |                 |
| Corriente máx. de salida continua (A)       | 8,3   | 10,0           | 13,3           | 16,7            | 17,4            |
| THDv (con la carga lineal)                  | < 3%  |                |                |                 |                 |

## INVERSORES FOTOVOLTAICOS RETROFIT TRIFÁSICO HAT 5.0 - 10.0



- La serie HAT es la solución profesional para agregar la función de almacenamiento y respaldo a cualquier sistema solar trifásico ya existente. Se conecta al lado de AC, lo que facilita su integración.

Ventajas Clave:

- Integración Sencilla (AC-Coupled): Se instala de forma complementaria al sistema existente, evitando costosas modificaciones.
- Baterías de Alto Voltaje: Utiliza tecnología de alto voltaje para un manejo de la energía muy eficiente.
- Respaldo Trifásico Garantizado: Asegura la continuidad de las cargas trifásicas sensibles con una conmutación ultra-rápida.
- Control Remoto: Monitoree y gestione el estado de su sistema de energía y batería desde cualquier lugar a través de la nube (S-Miles Cloud).
- Batería Hoymiles compatible: HB-10C-G2



ON / OFF GRID



ENTRADA GENERADOR



FULL BACKUP

| Código    | Descripción                                      |
|-----------|--|
| SF 14 790 | Inversor híbrido RETROFIT HOYMILES HAT 5.0 400V  |
| SF 14 791 | Inversor híbrido RETROFIT HOYMILES HAT 6.0 400V  |
| SF 14 792 | Inversor híbrido RETROFIT HOYMILES HAT 8.0 400V  |
| SF 14 793 | Inversor híbrido RETROFIT HOYMILES HAT 10.0 400V |
| SF 14 756 | Controlador HOYMILES HB-10C-G2 ALTO VOLTAJE      |
| SF 14 757 | Batería HOYMILES intermedia 3.88KWH ALTO VOLTAJE |
| SF 14 758 | Batería HOYMILES base 3.88KWH ALTO VOLTAJE       |

| Modelo                                      | HAT-5.0HV-EUG1                              | HAT-6.0HV-EUG1 | HAT-8.0HV-EUG1 | HAT-10.0HV-EUG1 |
|---|---|----------------|----------------|-----------------|
| Código                                      | SF14790                                     | SF14791        | SF14792        | SF14793         |
| <b>Entrada y salida CA (en red)</b>         |   |                |                |                 |
| Potencia de salida nominal (W)              | 5000  | 6000           | 8000           | 10.000          |
| Potencia aparente de salida máx. (VA)       | 5500  | 6600           | 8800           | 11.000(1)       |
| Potencia de entrada máx. (W)                | 10.000                                      | 12.000         | 16.000         | 16.000          |
| Forma de red                                | 3L / N / PE                                 |                |                |                 |
| Voltaje de salida CA nominal/Intervalo (V)  | 380 / 400, 266-480                          |                |                |                 |
| Frecuencia nominal de red (Hz)              | 50 / 60                                     |                |                |                 |
| Corriente máx. de salida (A)                | 8,3   | 10,0           | 13,3           | 16,7            |
| Corriente máx. de entrada (A)               | 15,2  | 18,2           | 24,2           | 24,2            |
| Factor de potencia                          | > 0,99 (0,8 conducción ... 0,8 aislamiento) |                |                |                 |
| THDi (a la salida nominal)                  | < 3 %                                       |                |                |                 |
| <b>Salida de CA (sin conexión a la red)</b> |   |                |                |                 |
| Potencia de salida nominal (W)              | 5000  | 6000           | 8000           | 10.000          |
| Potencia aparente de salida máx. (VA)       | 10.000, 10 s                                | 12.000, 10 s   | 16.000, 10 s   | 16.000, 10 s    |
| Tiempo de conmutación de respaldo (ms)      | < 10  |                |                |                 |
| Forma de red                                | 3L / N / PE                                 |                |                |                 |
| Voltaje nominal de salida (V)               | 380 / 400                                   |                |                |                 |
| Frecuencia nominal de salida (Hz)           | 50 / 60                                     |                |                |                 |
| Corriente máx. de salida continua (A)       | 8,3   | 10,0           | 13,3           | 16,7            |
| THDv (con la carga lineal)                  | < 3 %                                       |                |                |                 |

## INVERSORES FOTOVOLTAICOS HIBRIDO MONOFÁSICO HYS 3.0 - 6.0



- La serie HYS es un inversor híbrido monofásico (para hogares o pequeños comercios) que combina la energía solar, la batería y la red eléctrica. Permite una conversión de energía en dos direcciones para maximizar su ahorro.

Ventajas Clave:

- Sistema 3 en 1: Funciona conectado a la red, solo con baterías, y de forma aislada (Off-Grid).
- Doble Optimización (MPPT): Incluye dos seguidores que aseguran que los paneles produzcan el máximo de energía, incluso si están orientados de forma diferente.
- Respaldo Automático: Pasa al modo de emergencia rápidamente para mantener encendidas sus luces y aparatos esenciales durante un apagón.
- Gestión Inteligente (EMS): Decide automáticamente si usar la energía solar, almacenarla o inyectarla a la red para maximizar su autoconsumo.
- Batería Hoymiles compatible: LB-5D-G2



ON / OFF GRID



ENTRADA GENERADOR



FULL BACKUP



| Código    | Descripción                                       |
|-----------|---|
| SF 14 761 | Inversor híbrido HOYMILES HYS 3.0 230V 1 MPPT     |
| SF 14 762 | Inversor híbrido HOYMILES HYS 3.6 230V 2 MPPT     |
| SF 14 763 | Inversor híbrido HOYMILES HYS 4.6 230V 2 MPPT     |
| SF 14 764 | Inversor híbrido HOYMILES HYS 5.0 230V 2 MPPT     |
| SF 14 765 | Inversor híbrido HOYMILES HYS 6.0 230V 2 MPPT     |
| SF 14 755 | Batería HOYMILES compatible LB-5D-G2 BAJO VOLTAJE |

| Modelo                                       | HYS-3.0LV-EUG1                             | HYS-3.6LV-EUG1 | HYS-4.6LV-EUG1 | HYS-5.0LV-EUG1 | HYS-6.0LV-EUG1 |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Código                                       | SF14761                                    | SF14762        | SF14763        | SF14764        | SF14765        |
| Entrada y salida CA (en red)                 |  |                |                |                |                |
| Potencia de salida nominal (W)               | 3000                                       | 3680           | 4600           | 5000(1)        | 6000(1)        |
| Potencia aparente de salida máx. (VA)        | 3000                                       | 3680           | 4600(2)        | 5000(1) (2)    | 6000(1) (2)    |
| Potencia de entrada máx. (W)                 | 6000                                       | 7360           | 7360           | 7360           | 7360           |
| Forma de red                                 | L / N / PE                                 |                |                |                |                |
| Voltaje de salida CA nominal / Intervalo (V) | 230, 161-276                               |                |                |                |                |
| Frecuencia nominal de red (Hz)               | 50 / 60                                    |                |                |                |                |
| Corriente máx. de salida (A)                 | 13,0                                       | 16,0           | 20,0           | 21,7           | 26,0           |
| Corriente máx. de entrada (A)                | 26,1                                       | 32,0           | 32,0           | 32,0           | 32,0           |
| Factor de potencia                           | >0.99 (0,8 conducción ... 0,8 aislamiento) |                |                |                |                |
| THDi (a la salida nominal)                   | <3%  |                |                |                |                |
| Salida de CA (sin conexión a la red)         |  |                |                |                |                |
| Potencia de salida nominal (W)               | 3000                                       | 3680           | 4600           | 5000           | 6000           |
| Potencia aparente de salida máx. (VA)(3)     | 6000, 10 s                                 | 7360, 10 s     | 9200, 10 s     | 10.000, 10 s   | 10.000, 10 s   |
| Tiempo de conmutación de respaldo (ms)       | < 10                                       |                |                |                |                |
| Forma de red                                 | L / N / PE                                 |                |                |                |                |
| Voltaje nominal de salida (V)                | 230  |                |                |                |                |
| Frecuencia nominal de salida (Hz)            | 50 / 60                                    |                |                |                |                |
| Corriente máx. de salida continua (A)        | 13,0                                       | 16,0           | 20,0           | 21,7           | 26,0           |
| THDv (con la carga lineal)                   | <3%  |                |                |                |                |

## INVERSORES FOTOVOLTAICOS HIBRIDO MONOFÁSICO HYS 8.0 - 10.0



- La serie HYS es un inversor híbrido monofásico (para hogares o pequeños comercios) que combina la energía solar, la batería y la red eléctrica. Permite una conversión de energía en dos direcciones para maximizar su ahorro.

### Ventajas Clave:

- Sistema 3 en 1: Funciona conectado a la red, solo con baterías, y de forma aislada (Off-Grid).
- Doble Optimización (MPPT): Incluye dos seguidores que aseguran que los paneles produzcan el máximo de energía, incluso si están orientados de forma diferente.
- Respaldo Automático: Pasa al modo de emergencia rápidamente para mantener encendidas sus luces y aparatos esenciales durante un apagón.
- Gestión Inteligente (EMS): Decide automáticamente si usar la energía solar, almacenarla o inyectarla a la red para maximizar su autoconsumo.
- Batería Hoymiles compatible: LB-5D-G2



ON / OFF GRID



ENTRADA GENERADOR



FULL BACKUP

| Código    | Descripción                                       |
|-----------|---|
| SF 14 766 | Inversor híbrido HOYMILES HYS 8.0 230V 2 MPPT     |
| SF 14 767 | Inversor híbrido HOYMILES HYS 10.0 230V 2 MPPT    |
| SF 14 755 | Batería HOYMILES compatible LB-5D-G2 BAJO VOLTAJE |

| Modelo                                       | HYS-8.0LV-EUG2                              | HYS-10.0LV-EUG2 | HYS-12.0LV-EUG2 |
|--|---|-----------------|-----------------|
| Código                                       | SF14766                                     | SF14767         | SF14768         |
| <b>Entrada y salida CA (en red)</b>          |   |                 |                 |
| Potencia de salida nominal (W)               | 8000  | 10.000          | 12.000          |
| Potencia aparente de salida máx. (VA)        | 8800  | 11.000          | 13.200          |
| Potencia de entrada máx. (W)                 | 23.000                                      | 23.000          | 23.000          |
| Forma de red                                 | L / N / PE                                  |                 |                 |
| Voltaje de salida CA nominal / Intervalo (V) | 220 / 230, 154-276                          |                 |                 |
| Frecuencia nominal de red (Hz)               | 50 / 60                                     |                 |                 |
| Corriente máx. de salida (A)                 | 38,3  | 47,8            | 57,4            |
| Corriente máx. de entrada (A)                | 100   | 100             | 100             |
| Factor de potencia                           | > 0,99 (0,8 conducción ... 0,8 aislamiento) |                 |                 |
| THDi (a la salida nominal)                   | < 3 %                                       |                 |                 |
| <b>Salida de CA (sin conexión a la red)</b>  |   |                 |                 |
| Potencia de salida nominal (W)               | 8000  | 10.000          | 12.000          |
| Potencia aparente de salida máx. (VA)        | 16.000, 10 s                                | 20.000, 10 s    | 23.000, 10 s    |
| Tiempo de conmutación de respaldo (ms)       | < 10  |                 |                 |
| Forma de red                                 | L / N / PE                                  |                 |                 |
| Voltaje nominal de salida (V)                | 220 / 230                                   |                 |                 |
| Frecuencia nominal de salida (Hz)            | 50 / 60                                     |                 |                 |
| Corriente máx. de salida continua (A)        | 34,8  | 43,5            | 52,2            |
| THDv (con la carga lineal)                   | < 3 %                                       |                 |                 |

## INVERSORES FOTOVOLTAICOS RETROFIT MONOFÁSICO HAS 3.0 - 5.0



- El inversor HAS está diseñado para modernizar su instalación fotovoltaica monofásica sin cambiar el inversor solar que ya tiene. Es un gestor de baterías que se conecta al lado de la corriente alterna (AC) de su sistema.

### Ventajas Clave:

- Fácil Actualización (AC-Coupled): El camino más sencillo y económico para agregar baterías de almacenamiento a un sistema solar ya instalado.
- Compatibilidad Universal: Funciona con prácticamente cualquier inversor de red o microinversor.
- Baterías 48 V: Compatible con baterías de bajo voltaje, que son comunes y flexibles.
- Respaldo Rápido (UPS): Le da energía de respaldo casi instantánea (menos de 10 milisegundos) cuando la red falla.
- Batería Hoymiles compatible: LB-5D-G2



ON / OFF GRID



ENTRADA GENERADOR



FULL BACKUP

| Código    | Descripción                                       |
|-----------|---|
| SF 14 771 | Inversor híbrido RETROFIT HOYMILES HAS 3.0 230V   |
| SF 14 772 | Inversor híbrido RETROFIT HOYMILES HAS 3.6 230V   |
| SF 14 773 | Inversor híbrido RETROFIT HOYMILES HAS 4.6 230V   |
| SF 14 774 | Inversor híbrido RETROFIT HOYMILES HAS 5.0 230V   |
| SF 14 755 | Batería HOYMILES compatible LB-5D-G2 BAJO VOLTAJE |

| Modelo                                       | HAS-3.0LV-EUG1 | HAS-3.6LV-EUG1 | HAS-4.6LV-EUG1                              | HAS-5.0LV-EUG1 |
|--|----------------|----------------|---|----------------|
| Código                                       | SF14771        | SF14772        | SF14773                                     | SF14774        |
| Entrada y salida CA (en red)                 |                |                |   |                |
| Potencia de salida nominal (W)               | 3000           | 3680           | 4600  | 5000(1)        |
| Potencia aparente de salida máx. (VA)        | 3000           | 3680           | 4600(2)                                     | 5000(1) (2)    |
| Potencia de entrada máx. (W)                 | 6000           | 7360           | 7360  | 7360           |
| Forma de red                                 |                |                | L / N / PE                                  |                |
| Voltaje de salida CA nominal / Intervalo (V) |                |                | 230, 161-276                                |                |
| Frecuencia nominal de red (Hz)               |                |                | 50 / 60                                     |                |
| Corriente máx. de salida (A)                 | 13,0           | 16,0           | 20,0  | 21,7           |
| Corriente máx. de entrada (A)                | 26,1           | 32,0           | 32,0  | 32,0           |
| Factor de potencia                           |                |                | > 0,99 (0,8 conducción ... 0,8 aislamiento) |                |
| THDi (a la salida nominal)                   |                |                | < 3 %                                       |                |
| Salida de CA (sin conexión a la red)         |                |                |   |                |
| Potencia de salida nominal (W)               | 3000           | 3680           | 4600  | 5000           |
| Potencia aparente de salida máx. (VA)        | 3300, 10 s     | 4048, 10 s     | 5060, 10 s                                  | 5500, 10 s     |
| Tiempo de conmutación de respaldo (ms)       |                |                | < 10  |                |
| Forma de red                                 |                |                | L / N / PE                                  |                |
| Voltaje nominal de salida (V)                |                |                | 230   |                |
| Frecuencia nominal de salida (Hz)            |                |                | 50 / 60                                     |                |
| Corriente máx. de salida continua (A)        | 13,0           | 16,0           | 20,0  | 21,7           |
| THDv (con la carga lineal)                   |                |                | < 3 %                                       |                |

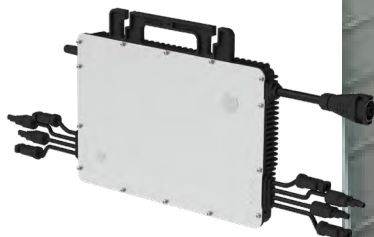
## INVERSORES FOTOVOLTAICOS MICROINVERSORES RED MONOFÁSICOS



Microinversor 1x1 MS500



Microinversor 2x1 MS1000



Microinversor 4x1 MS2000



garantía  
**12-25**  
años



Datamanager USB



Datamanager PRO-S PARA SERIE MS



Cable conexión hembra para microinversor MS



Conector macho para microinversor SERIE MS

| Código    | Artículo  |
|-----------|---|
| SF 14 413 | Microinversor 1x1 MS500 230V de 1 módulo de 400 a 625 W                           |
| SF 14 414 | Microinversor 2x1 MS1000 230V de 2 módulos de 400 a 625 W                         |
| SF 14 415 | Microinversor 4x1 MS2000 230V de 4 módulos de 400 a 625 W                         |
| SF 14 419 | Datamanager Microinversor MS  |
| SF 14 420 | Datamanager PRO-S PARA SERIE MS   |
| SF 14 416 | Smart Meter Monofasico para Serie MS  |
| SF 14 426 | Smart Meter Trifásico 100A para Serie MS  |
| SF 14 720 | Cable de 2 metros de conexión hembra 3x4mm <sup>2</sup> para serie HMS monofásico |
| SF 14 721 | Conector macho microinversor al cable para serie HMS monofásico                   |
| SF 14 722 | Conector macho de prolongación de cable para HMS monofásico                       |
| SF 14 723 | Tapón final/inicial para serie HMS monofásico                                     |
| SF 14 724 | Terminal conector hembra para para serie HMS monofásico                           |

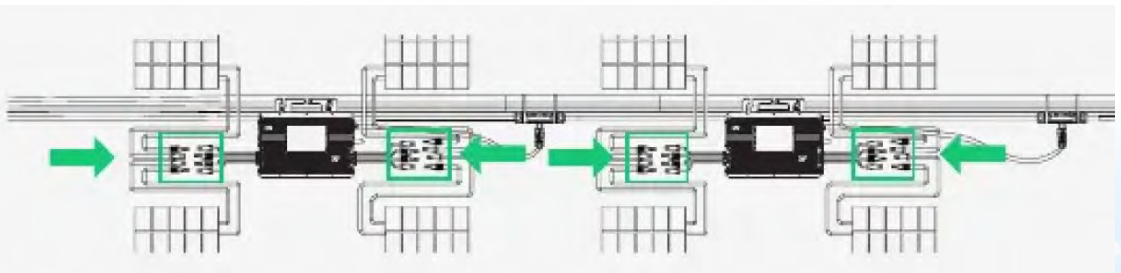
## INVERSORES FOTOVOLTAICOS MICROINVERSORES RED TRIFÁSICOS



- El microinversor trifásico de nueva generación HMT-2000-4T de Hoymiles está diseñado para módulos fotovoltaicos de alta potencia, con una potencia de salida máxima de hasta 2000 VA y una corriente de entrada de CC máxima de hasta 16 A.
- Su diseño de 4 entradas permite una instalación más rápida y un menor coste, lo que convierte a la serie HMT-2000-4T en una opción muy rentable.
- La nueva solución inalámbrica Sub-1G permite una comunicación más estable con la unidad de control de enlace (DTU) de Hoymiles. La plataforma inteligente S-Miles Cloud permite la monitorización a nivel de módulo y la operación y el mantenimiento remotos.



| Código    | Artículo   |
|-----------|--|
| SF 14 719 | Microinversor hoymiles cuádruple HMT2000-4T trifásico para módulos de 400 a 670 W                |
| SF 14 725 | Herramienta desconector terminal serie HMS-HMT   |
| SF 14 726 | Cable de 2 metros de conexión hembra 3x6mm <sup>2</sup> para serie HMT trifásico                 |
| SF 14 727 | Conector macho microinversor al cable para serie HMT trifásico                                   |
| SF 14 729 | Terminal conector hembra para serie HMT trifásico  |
| SF 14 730 | Cable 1 conector microinversor HMT trifásico 4mm <sup>2</sup> 3 metros                           |
| SF 14 731 | Tapon alterna microinversor HMT trifásico  |
| SF 14 419 | Datamanager microinversor HOYMILES DTU-LITE-S HMS-HMT  |
| SF 14 420 | Datamanager microinversor HOYMILES DTU-PRO-S HMS-HMT (NO INCLUYE METER)                          |
| SF 14 424 | Herramienta desacople conectores alterna microinversor HMS-HMT                                   |
| SF 14 425 | Herramienta desacople puertos microinversor HMS-HMT  |
| SF 14 426 | SMART METER microinversor HOYMILES trifásico 100A para serie HMS-HMT (con sensores de corriente) |



## SET REVOLUTION



- Set Revolution de microinversores con módulos fotovoltaicos de Mundoclimate Solar.
- Están especialmente pensadas para adaptarse a cualquier vivienda o negocio y facilitar su instalación.
- Montaje desde 1 módulo fotovoltaico hasta la cantidad que se desee.

| Código    | Descripción                         |
|-----------|-------------------------------------|
| SF 02 011 | REVOLUTION 1 - SET 550WP            |
| SF 02 012 | REVOLUTION 2 - SET 460WP            |
| SF 02 013 | REVOLUTION 3 - SET 400WP FULL BLACK |
| SF 02 014 | REVOLUTION 4 - SET 3000 WP          |
| SF 02 015 | REVOLUTION 5 - SET 5000 WP          |

### COMPONENTES

|                          | Rev.1    | Rev. 2   | Rev. 3   | Rev.4                  | Rev.5                     |
|--------------------------|----------|----------|----------|------------------------|---------------------------|
| Módulo                   | 1x 550Wp | 1x 450Wp | 1x 400Wp | 6x 550Wp               | 10x 550Wp                 |
| Microinversor            | HMS500-1 | HMS500-1 | HMS500-1 | HMS1000-2<br>HMS2000-4 | HMS1000-2<br>2x HMS2000-4 |
| Conector macho           | 1        | 1        | 1        | 2                      | 3                         |
| Tapón final              | 1        | 1        | 1        | 1                      | 2                         |
| Terminal conector hembra | 1        | 1        | 1        | 1                      | 1                         |
| DTU monitorización       | x        | x        | x        | 1                      | 1                         |
| Smart meter              | x        | x        | x        | 1                      | 1                         |



HMS500-1



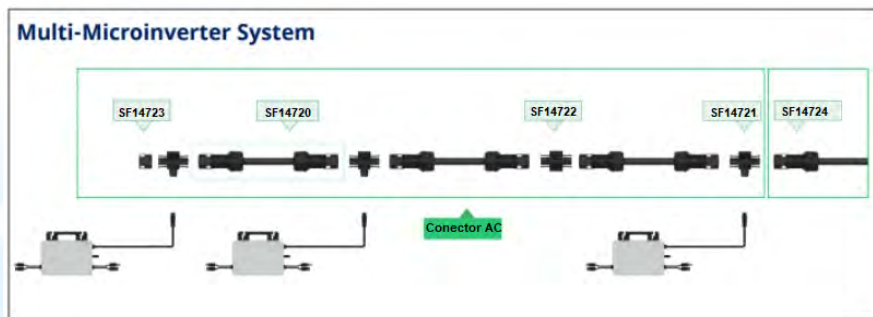
HMS1000-2



HMS2000-4



DTU-PRO METER



## INVERSORES FOTOVOLTAICOS SERIE TAURO ECO COMERCIAL



### LA SOLUCIÓN PARA GRANDES INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

- Resistencia y larga vida útil
- Costes más bajos y servicio eficiente
- Control inteligente y sistema abierto
- Flexibilidad de diseño
- Reparación y sostenibilidad

garantía  
hasta **20** años

| Código    | Artículo                              |
|-----------|---------------------------------------|
| SF 14 123 | TAURO ECO 50-3-P de 50kW-400V 1MPPT   |
| SF 14 125 | TAURO ECO 100-3-P de 100kW-400V 1MPPT |



## INVERSORES FOTOVOLTAICOS ARGENO 125



- El Fronius Argeno 125.0 es un inversor trifásico de 125 kW, diseñado para sacar el máximo rendimiento de proyectos fotovoltaicos comerciales e industriales de gran tamaño. Combina una potencia inigualable con tecnología de vanguardia para garantizar la mayor rentabilidad.

Ventajas Clave de Alto Rendimiento:

- Eficiencia Récord (99.1%): Utiliza la innovadora tecnología de carburo de silicio para minimizar las pérdidas de energía en la conversión, asegurando que se aprovecha cada rayo de sol.
- Diseño para la Flexibilidad (10 MPPTs): Cuenta con diez seguidores MPPT independientes. Esta característica es crucial para tejados grandes y complejos, ya que optimiza la producción de energía incluso cuando los paneles tienen diferentes orientaciones, inclinaciones o sombreados parciales.
- Potencia y Escalabilidad: Con una potencia nominal de 125 kW, permite un sobredimensionamiento (DC/AC) de hasta el 200%, adaptándose a las necesidades de potencia más exigentes.
- Robustez y Seguridad Máxima: Posee un grado de protección IP66 y un sistema de refrigeración activa para operar sin fallas en condiciones climáticas adversas. Además, incluye protección contra sobretensiones (Tipo 1+2) y la detección de arco eléctrico (Arc Guard) integradas de serie para una seguridad total.
- Calidad Europea: Diseñado y fabricado en el corazón de Europa, garantiza los más altos estándares de calidad, durabilidad y soporte técnico.



Fronius Solar Web APP Includido



| Código    | Descripción  |
|-----------|--|
| SF 14 126 | Inversor FRONIUS ARGENO AFCI 125 DE 125KW - 400V 10 MPPT |

| Datos técnicos           | FRONIUS VERTO      |
|--------------------------|--------------------|
| Rango de potencia        | 1125 kW            |
| Seguidores MMPT          | 10                 |
| Entradas por MPPT        | 2/1/1              |
| Rango de tensión MPPT    | 550-850 V          |
| Máxima tensión CC        | 1100V              |
| Grado de eficacia        | 99,1%              |
| Sistema de refrigeración | Active air cooling |
| Grado de protección      | IP 66              |
| Tipo de montaje          | Soporte de pared   |

## INVERSORES FOTOVOLTAICOS GEN24



### INVERSORES PARA SISTEMAS DE RED MONOFÁSICOS

| Código                              | Artículo                     |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>INVERSOR FRONIUS PRIMO GEN24</b> |                              |
| SF 14 005                           | 6,0 de 6,0 kW - 230V 2MPPT   |
| SF 14 006                           | 8,0 de 8,0 kW - 230V 2MPPT   |
| SF 14 007                           | 10,0 de 10,0 kW - 230V 2MPPT |



Fronius Solar Web APP Incluido



ACTUALIZABLE PARA BATERÍA



### INVERSORES PARA SISTEMAS DE RED TRIFÁSICOS

| Código                             | Artículo                     |
|------------------------------------|------------------------------|
| <b>INVERSOR FRONIUS SYMO GEN24</b> |                              |
| SF 14 107                          | 6,0 de 6,0 kW - 400V 2MPPT   |
| SF 14 108                          | 8,0 de 8,0 kW - 400V 2MPPT   |
| SF 14 109                          | 10,0 de 10,0 kW - 400V 2MPPT |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Modelo                  | Máx. corriente entrada | Máx. corriente por serie FV | Mín. tensión entrada | Tensión entrada nominal | Máx. tensión entrada | Núm. seguidores MPPT | Máx. potencia salida | Corriente de salida |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| <b>GEN24 Primo 230V</b> |                        |                             |                      |                         |                      |                      |                      |                     |
| 6,0-1 de 6 kW           | 22A / 12A              | 36A / 19A                   | 80V                  | 400V                    | 600V                 | 2                    | 6000                 | 26,1A               |
| 8,0-1 de 8 kW           | 22A / 22A              | 41,25A / 36A                | 80V                  | 400V                    | 600V                 | 2                    | 8000                 | 36,4A               |
| 10,0-1 de 10 kW         | 22A / 22A              | 41,25A / 36A                | 80V                  | 400V                    | 600V                 | 2                    | 10000                | 45,5A               |
| <b>GEN Symo 400V</b>    |                        |                             |                      |                         |                      |                      |                      |                     |
| 6,0-3 de 6 kW           | 25V / 12,5A            | 40A / 20A                   | 80V                  | 610V                    | 1000V                | 2                    | 6000                 | 8,7A                |
| 8,0-3 de 8 kW           | 25V / 12,5A            | 40A / 20A                   | 80V                  | 610V                    | 1000V                | 2                    | 8000                 | 11,6A               |
| 10,0-3 de 10 kW         | 25V / 12,5A            | 40A / 20A                   | 80V                  | 610V                    | 1000V                | 2                    | 10000                | 14,5A               |

## INVERSORES FOTOVOLTAICOS GEN24 PLUS HÍBRIDO



Fronius Solar Web APP Includido



SF 14 157

### INVERSORES HÍBRIDOS PARA SISTEMAS DE RED CON BATERÍAS

| Código                                | Artículo                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>PRIMO GEN24 PLUS 2 MPPT (230V)</b> |                                      |
| SF 14 011                             | 3.6 PLUS de 3,6 kW - 230V 2MPPT      |
| SF 14 012                             | 4.0 PLUS de 4,0 kW - 230V 2MPPT      |
| SF 14 014                             | 5.0 PLUS de 5,0 kW - 230V 2MPPT      |
| SF 14 015                             | 6.0 PLUS de 6,0 kW - 230V 2MPPT      |
| SF 14 016                             | 8.0 PLUS de 8,0 kW - 230V 2MPPT      |
| SF 14 017                             | 10.0 PLUS de 10,0 kW - 230V 2MPPT    |
| <b>SYMO GEN24 PLUS 2 MPPT (400V)</b>  |                                      |
| SF 14 103                             | 6.0 PLUS de 6,0 kW - 400V 2MPPT      |
| SF 14 104                             | 8.0 PLUS de 8,0 kW - 400V 2MPPT      |
| SF 14 105                             | 10.0 PLUS de 10,0 kW - 400V 2MPPT    |
| SF 14 106                             | 12.0 PLUS SC de 12,0 kW - 400V 2MPPT |

### BATERÍAS RESERVA para inversores híbridos

| Código    | Artículo  |
|-----------|---|
| SF 14 157 | CONTROLADOR BMS FRONIUS reserva para GEN24 PLUS |
| SF 14 158 | BATERIA FRONIUS RESERVA 3,15KWH para GEN24 PLUS |

### ACCESORIOS BACK UP

| Código    | Artículo                          |
|-----------|-----------------------------------|
| SF 13 100 | COMBI-MAX                         |
| SF 14 246 | PV POINT CONFORT                  |
| SF 14 247 | BACK UP SWITCH MANUAL 1PN/3PN     |
| SF 14 248 | BACKUP CONTROLLER AUTOMÁTICO 3 PN |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Modelo                     | Máx. corriente entrada | Máx. corriente por serie FV | Mín. tensión entrada | Tensión entrada nominal | Corriente de salida |
|----------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>PRIMOS GEN24 2 MPPT</b> |                        |                             |                      |                         |                     |
| 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              |
| <b>SYMO GEN24 2 MPPT</b>   |                        |                             |                      |                         |                     |
| 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               |

## INVERSORES FOTOVOLTAICA VERTO / VERTO PLUS 15.0 - 33.0



- La serie Verto de Fronius es un inversor trifásico de alto rendimiento, ideal para instalaciones solares en grandes hogares, agricultura o pequeños comercios. Destaca por ofrecer una flexibilidad excepcional en el diseño de su instalación y las más altas medidas de seguridad integradas de serie.



### Ventajas Clave de la Serie Verto:

- **Máxima Flexibilidad (Multi-MPPT):** Incorpora hasta cuatro seguidores MPPT de alta corriente que, junto con un amplio rango de voltaje de entrada, permiten conectar paneles con diferentes orientaciones e inclinaciones, garantizando el máximo rendimiento en tejados complejos.
- **Gestión Inteligente de Sombreado:** Incluye el algoritmo Dynamic Peak Manager, que encuentra el punto de máxima potencia incluso con sombreado parcial, asegurando una producción óptima de energía.
- **Refrigeración Activa:** Utiliza un sistema de refrigeración activa por aire que prolonga la vida útil de los componentes y optimiza la producción incluso a altas temperaturas.
- **Seguridad Completa Incluida:** Viene con protección contra sobretensiones (AC/DC) y detección de arco eléctrico (Arc Guard Technology) ya integrados, lo que elimina la necesidad de componentes adicionales y mejora la seguridad.



Fronius Solar  
Web APP  
Incluido



|         | Código    | Descripción  |
|---------|-----------|--|
| HÍBRIDO | SF 14 130 | Inversor FRONIUS VERTO 15.0 PLUS SPD 1+2 DE 15KW - 400V 3 MPPT   |
|         | SF 14 131 | Inversor FRONIUS VERTO 17.5 PLUS SPD 1+2 DE 17.5KW - 400V 3 MPPT |
|         | SF 14 132 | Inversor FRONIUS VERTO 20.0 PLUS SPD 1+2 DE 20.0KW - 400V 3 MPPT |
|         | SF 14 133 | Inversor FRONIUS VERTO 25.0 PLUS SPD 1+2 DE 25.0KW - 400V 3 MPPT |
|         | SF 14 134 | Inversor FRONIUS VERTO 30.0 PLUS SPD 1+2 DE 30.0KW - 400V 3 MPPT |
| STRING  | SF 14 135 | Inversor FRONIUS VERTO 33.0 PLUS SPD 1+2 DE 33.0KW - 400V 3 MPPT |
|         | SF 14 140 | Inversor FRONIUS VERTO 15.0 SPD 1+2 DE 15.0KW - 400V 3 MPPT      |
|         | SF 14 141 | Inversor FRONIUS VERTO 17.5 SPD 1+2 DE 17.5KW - 400V 3 MPPT      |
|         | SF 14 142 | Inversor FRONIUS VERTO 20.0 SPD 1+2 DE 20.0KW - 400V 3 MPPT      |

| Datos técnicos           | FRONIUS VERTO                   | FRONIUS VERTO    | FRONIUS VERTO PLUS                 |
|--------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Rango de potencia        | 15, 17.5, 20 y 25 kW            | 27, 30 y 33.3 kW | 15, 17.5, 20, 25, 27, 30 y 33.3 kW |
| Seguidores MMP           | 3                               | 4                | 3                                  |
| Entradas por MPPT        | 2/1/1                           | 2/2/2/2          | 2/2/2                              |
| Rango de tensión MPPT    | 150 - 870 V                     | 150 - 870 V      | 150 - 870 V                        |
| Máxima tensión CC        | 1000V                           | 1000V            | 1000V                              |
| Sistema de refrigeración | Ventilación activa              |                  |                                    |
| Grado de protección      | IP 66                           |                  |                                    |
| Tipo de montaje          | Instalación interior y exterior |                  |                                    |

## BATERÍAS LITIO RESERVA



- La batería Fronius Reserva (en colaboración con marcas líderes) es la solución de almacenamiento de alto voltaje (HV) diseñada para acoplarse directamente a los inversores híbridos Fronius (como la serie GEN24 Plus). Su diseño modular y tecnología de Lito-Ferfosfato (LFP) garantizan seguridad y una vida útil excepcional.

### Ventajas Clave del Sistema:

- Acoplamiento DC-Coupled: Se conecta directamente al lado de Corriente Continua (CC), lo que garantiza la máxima eficiencia en el uso de la energía solar, minimizando las pérdidas en la conversión.
- Capacidad Flexible: Su diseño modular permite escalar la capacidad desde 6.3 kWh hasta 15.8 kWh (o más), adaptándose perfectamente al consumo de cualquier hogar.
- Tecnología Segura (LFP): Utiliza celdas LiFePO<sub>4</sub>, que ofrecen una estabilidad térmica superior y una vida útil de más de 6.000 ciclos.
- Integración Total: Funciona de forma nativa con los inversores Fronius y se monitorea completamente desde la plataforma Fronius Solar.web.

| Código    | Descripción                                     |
|-----------|---|
| SF 14 157 | Controlador BMS FRONIUS RESERVA para GEN24 PLUS |
| SF 14 158 | Batería FRONIUS RESERVA 3,15KWH para GEN24 PLUS |

|             | Reserva 6.3<br>2 x batería | Reserva 9.5<br>3 x batería | Reserva 12.6<br>4 x batería | Reserva 15.8<br>5 x batería |
|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| PRIMO GEN24 | X                          | X                          |                             |                             |
| SYMO GEN24  | X                          | X                          | X                           | X                           |
| VERTO PLUS  | X                          | X                          | X                           | X                           |

| Parametros eléctricos        |     | Reserva 6.3   | Reserva 9.5   | Reserva 12.6  | Reserva 15.8 |
|------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Capacidad                    | kWh | 6,31          | 9,47          | 12,63         | 15,79        |
| Profundidad de descarga      | %   | 94,50%        |               |               |              |
| Módulos de batería           |     | 2             | 3             | 4             | 5            |
| Voltaje nominal              | V   | 204,8         | 307,2         | 409,6         | 512          |
| Rango de voltaje             | V   | 185,6 ~ 227,2 | 278,4 ~ 340,8 | 371,2 ~ 454,4 | 464 ~ 568    |
| Máxima corriente de descarga | A   | 32            |               |               |              |

| Datos generales                       |    |  |                  |                  |                  |
|---------------------------------------|----|--|------------------|------------------|------------------|
| Tipo de celdas                        |    | Lithium iron phosphate (LFP)                       |                  |                  |                  |
| Paralelos                             |    | Hasta 4 baterías                                   |                  |                  |                  |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo) | mm | 860 x 780 x 176                                    | 1100 x 780 x 176 | 1360 x 780 x 176 | 1610 x 780 x 176 |
| Peso                                  | kg | 86,5   | 120              | 153,5            | 187              |
| Compatibilidad                        |    | Inversores híbridos Fronius <sup>(1)</sup>         |                  |                  |                  |
| Protección                            |    | IP65   |                  |                  |                  |
| Máx. altitud de instalación           | mm | 2000   |                  |                  |                  |
| Rango de temperatura                  | °C | -20 hasta +55                                      |                  |                  |                  |
| Humedad                               | %  | 5 hasta 95   |                  |                  |                  |
| Instalación                           |    | Interior y exterior                                |                  |                  |                  |
| Conexión DC                           |    | 4 conectores Amphenol                              |                  |                  |                  |
| Certificados y normativas             |    | IEC62619:2022; CE; VDE 2510-50; IEC62477; IEC62040 |                  |                  |                  |
| Interfaz                              |    | RS485  |                  |                  |                  |
| Garantía                              |    | 10 años  |                  |                  |                  |

# La **Aerotermia** **100% COMPATIBLE** con **FOTOVOLTAICA**

MUNDOCLIMA®

MUNDOCLIMA®  
*Solar*

**TOPCON  
BIFACIAL**

**MONOBLOC** HASTA 80°C  
**BIBLOC** HASTA 65°C



**POTENCIAS**  
de **400-550 Wp**

**TOLERANCIA**  
0~+5%

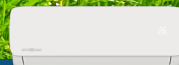
**Tier 1**  
Bloomberg  
NEW ENERGY FINANCIAL

**POTENCIAS**  
de **4 - 30 kW**

**MULTIÁREA**  
Fred, Calor, ACS

**MODBUS  
WIFI**

**CONSULTE  
NUESTRA GAMA COMPLETA  
en [www.mundoclima.com](http://www.mundoclima.com)**



## INVERSORES FOTOVOLTAICOS SERIE C6 COMERCIAL



garantía  
**10**  
años

### Seguro y fiable

- Protección contra sobretensiones CA y CC de tipo II
- Ventilador inteligente con clasificación IP68
- Protección AFCI
- 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
- Función de recuperación PID
- Eficiencia máxima del 99%
- 9 seguidores MPP

### Inteligente y fácil de usar

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

| Código    | Módulo     | Artículo                       |
|-----------|------------|--------------------------------|
| SF 14 587 | C6-100K-T9 | SERIE C6 de 100KW - 400V 9MPPT |
| SF 14 471 |            | SMART METER R5/C6 250A 400V    |

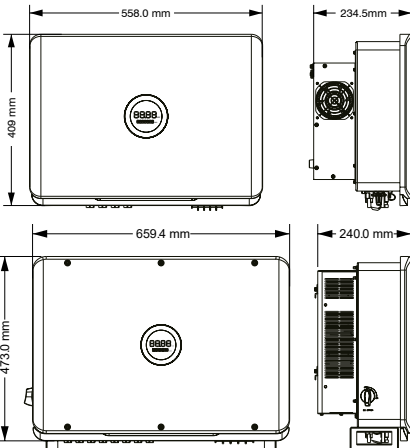
## INVERSORES FOTOVOLTAICOS SERIE R6 COMERCIAL



garantía **10** años



- AFCI Opcional
- SPD de CA y CC incorporado
- Corriente de string de hasta 16A
- 110% AC sobrecarga
- Max. Eficiencia 98.8%
- 24/7 monitoreo de cargas (Opcional)



| Código    | Artículo                       |
|-----------|--------------------------------|
| SF 14 575 | SERIE R6 de 10 kW - 400V 2MPPT |
| SF 14 576 | SERIE R6 de 15 kW - 400V 2MPPT |
| SF 14 578 | SERIE R6 de 20 kW - 400V 2MPPT |
| SF 14 580 | SERIE R6 de 25 kW - 400V 2MPPT |
| SF 14 476 | SMART METER R5/R6 100A 400V    |

| Código    | Artículo                       |
|-----------|--------------------------------|
| SF 14 583 | SERIE R6 de 36 kW - 400V 3MPPT |
| SF 14 585 | SERIE R6 de 50 kW - 400V 4MPPT |
| SF 14 471 | SMART METER R5/C6 250A 400V    |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Modelo                        | R6-10K-T2-16 | R6-15K-T2-32 | R6-20K-T2-32 | R6-25K-T2-32 | R6-36K-T3-32 | R6-50K-T4-32 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Código                        | SF14575      | SF14576      | SF14578      | SF14580      | SF14583      | SF14585      |
| Máx. Potencia CC (Wp)         | 15000        | 22.500       | 30.000       | 34.500       | 54.000       | 75.000       |
| Tensión máxima CC (V)         | 1100         |              | 1.100        |              | 1.100        |              |
| Intervalo MPPT tensión CC (V) | 160-950      |              | 180~1.000    |              | 180~1.000    |              |
| Tensión nominal (V)           | 600          |              | 600          |              | 600          |              |
| Tensión activación            | 180          |              | 200          |              | 200          |              |
| Corriente entrada CC (A)      | 16/16        |              | 16 / 16      |              | 16 / 16      |              |
| Núm. MPPT                     | 2/2          |              | 2/2          |              | 2/2/2        | 2/2/2/2      |
| Núm. Conectores MPPT          | 1            |              | 2            |              | 3            | 4            |

## INVERSORES FOTOVOLTAICOS SERIE R5

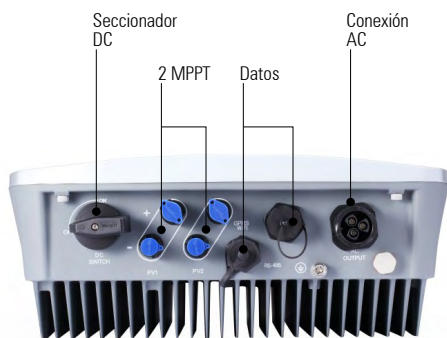


-  Protección contra rayos  
Control de fugas de alta precisión
-  Tapa de la caja a presión  
Atractiva y segura
-  Bajo consumo en espera  
Alta eficiencia, alto rendimiento
-  Conexión Bluetooth APP  
Todos los datos en tiempo real
-  Mantenimiento y configuración a distancia
-  Generación silenciosa  
No hay contaminación acústica
-  Inteligente y compatible con la red  
Respuesta activa al enviar el excedente a la red

| Código    | Artículo                    |
|-----------|-----------------------------|
| SF 14 439 | R5 DE 5KW - 230V            |
| SF 14 440 | R5 DE 6KW - 230V            |
| SF 14 477 | SMART METER R5/R6 100A 230V |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tipo   | 230V      |      |
|--|-----------|------|
| Modelo   | 5 Kw      | 6 Kw |
| Potencia máx. DC [W]                           | 7500      | 9000 |
| Máx. Tensión DC [V]                            | 600       |      |
| Rango de tensión MPPT [V]                      | 90-550    |      |
| Tensión nominal DC [V]                         | 360       |      |
| Tensión de arranque [V]                        | 100       |      |
| Tensión mín. DC [V]                            | 80        |      |
| Máx. Corriente DC de entrada PV1/PV2 [A]       | 15 / 15   |      |
| Número de conjuntos de conexión de DC por MPPT | 1/1       |      |
| Número de MPPT                                 | 2         |      |
| Interrupción DC                                | Integrado |      |







## INVERSORES FOTOVOLTAICOS SERIE H1 HÍBRIDO



garantía 10 años

- Son inversores compactos que integran 2 MPPT y trabaja con baterías de litio de bajo voltaje 48V.
- Integran el sistema Back-Up con un tiempo de conmutación máximo de 10ms para que nunca sufras un corte de luz.

|             |   |   |  |
|-------------|---|---|--|
| <b>UPS</b>  | Con tiempo de conmutación de la función de UPS ≤ 10ms |  Diseño sin ventilador silencioso y cómodo |  Compatible con función de vertido cero                  |
| <b>100A</b> | Max. Corriente de carga 100A                          |  Monitoreo y gestión de energía 24H        |  Configuración sencilla de modos de trabajo inteligentes |

| Código    | Artículo  |
|-----------|---|
| SF 14 483 | INVERSOR HIBRIDO SAJ Serie H1 DE 5KW - 230V 2MPPT |
| SF 14 461 | SMART METER H1 100A 230V                          |

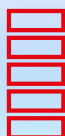
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Modelo                           | H1-5K-S2 |
|----------------------------------|----------|
| Código                           | SF14483  |
| Máx potencia CC (Wp)             | 7500     |
| Tensión máxima CC (V)            | 600      |
| Intervalo MPPT tensión CC (V)    | 90-550   |
| Tensión activación / nominal (V) | 80/360   |
| Corriente entrada CC (A)         | 15 / 15  |
| Nº MPPT                          | 2        |

NOVEDAD



garantía 10 años

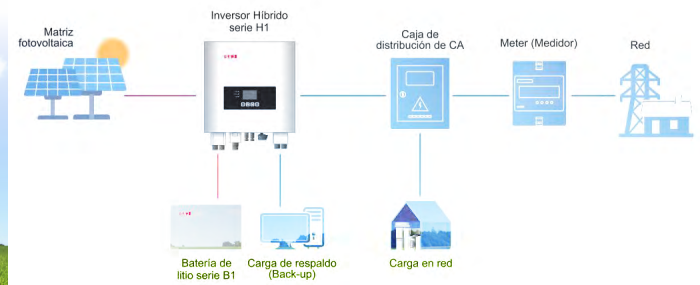


Diseño Modular hasta 5 baterías

### BATERÍA SERIE B2 BAJO VOLTAJE

- La Batería de Litio LiFePO4 SAJ B2 5.1 es una solución perfecta para instalaciones fotovoltaicas monofásicas con el inversor SAJ serie H1.
- Diseño Modular hasta 25 kWh

| Código    | Artículo  |
|-----------|---|
| SF 14 493 | BATERÍA LITIO SAJ B2 para SERIE H1 15A DC de 5,0 kWh LV |
| SF 14 494 | BASE DE BATERÍAS SAJ B2 para SERIE H1 15A DC LV         |



## INVERSORES FOTOVOLTAICOS SERIE H2 HÍBRIDO



### SERIE H2 HIBRIDO CONECTADO A RED TRIFÁSICO



garantía 10 años



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  $\leq$  10ms

**110%**

110% CA sobrecarga

| Código    | Artículo                     |
|-----------|------------------------------|
| SF 14 565 | H2 DE 5KW - 400V 2MPPT       |
| SF 14 568 | H2 DE 10KW - 400V 2MPPT      |
| SF 14 467 | SMART METER H2/HS2 100A 400V |

### BATERÍA SERIE B2 ALTO VOLTAJE



garantía 10 años



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

**LFP**

Excelente seguridad de la batería LiFePO4 sin cobalto

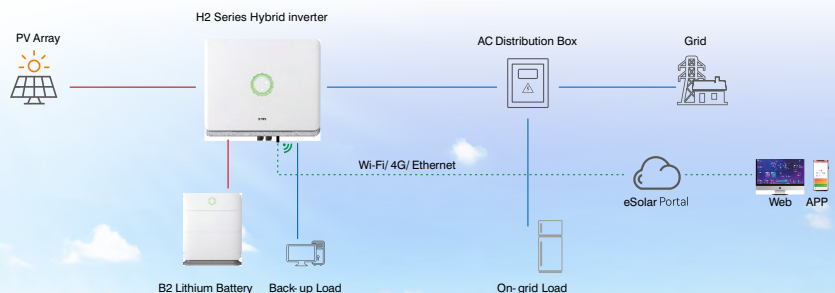


Actualización remota del firmware



Fácil instalación con diseño modular y apilado

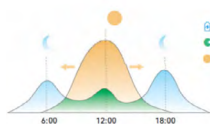
| Código    | Artículo   |
|-----------|--|
| SF 14 497 | BATERIA LITIO SAJ B2 para SERIE H2 DE 5,0 KWH HV     |
| SF 14 498 | BASE de BATERÍAS SAJ B2 para SERIE H2 HV             |
| SF 14 499 | CONTROLADOR BMS para BATERÍA SAJ B2 para SERIE H2 HV |



## INVERSORES FOTOVOLTAICOS SERIE HS2 HÍBRIDO



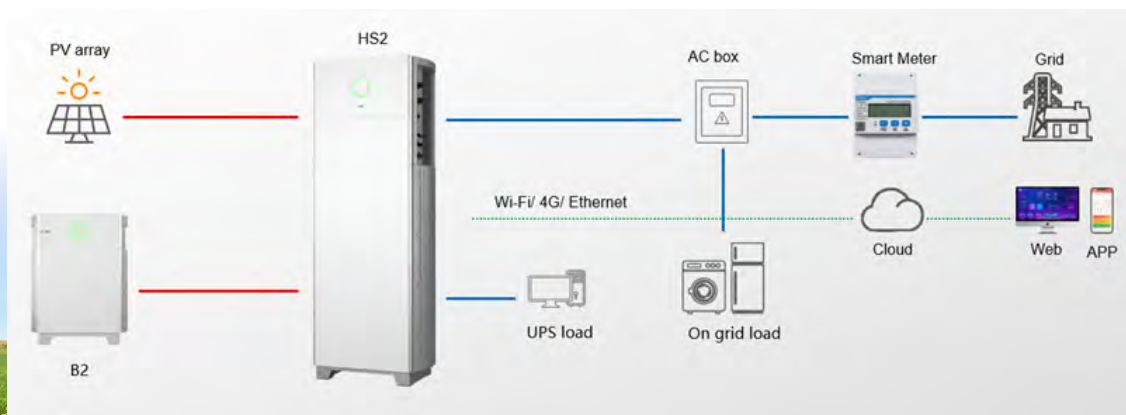
- El nuevo sistema de inversores híbridos conectados a la red serie HS2 de la marca SAJ, es un sistema todo en uno que permite con el mismo inversor poder utilizarlo como retrofit, back-up o inversor híbrido.
- Gracias a esta tecnología ayudan a mejorar significativamente la tasa de autoconsumo y reduce 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.



Consumo de energía almacenada  
Consumo de energía solar  
Producción de energía solar

| Código            | Artículo  |
|-------------------|---|
| <b>MONOFÁSICO</b> |   |
| SF 14 594         | INV. CARGADOR SAJ serie HS2 DE 6KW - 230V 2 MPPT  |
| SF 14 497         | BATERIA LITIO SAJ B2 para SERIE H2 DE 5,0 KWH HV  |
| SF 14 498         | BASE de BATERÍAS SAJ B2 para SERIE H2 HV          |
| <b>TRIFÁSICO</b>  |   |
| SF 14 598         | INV. CARGADOR SAJ serie HS2 DE 10KW - 400V 2 MPPT |
| SF 14 497         | BATERIA LITIO SAJ B2 para SERIE H2 DE 5,0 KWH HV  |
| SF 14 498         | BASE de BATERÍAS SAJ B2 para SERIE H2 HV          |

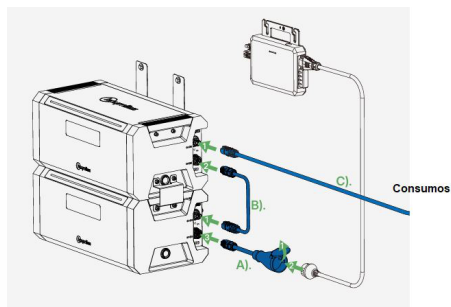
| Modelo                        | HS2-6K-S2 | HS2-10K-T2 |
|-------------------------------|-----------|------------|
| Código                        | SF 14 594 | SF 14 598  |
| <b>Datos entrada CC</b>       |           |            |
| Máx potencia CC (Wp)          | 9000      | 15000      |
| Tensión máxima CC (V)         | 500       | 1000       |
| Intervalo MPPT tensión CC (V) | 90 - 500  | 180 - 900  |
| Tensión nominal (V)           | 360       | 600        |
| Tensión activación (V)        | 100       | 180        |
| Corriente entrada CC (A)      | 16/16     | 16/16      |
| Nº MPPT                       | 2         | 2          |



## ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA AISLADA HIBATTERY MICROAISLADA



- Hoymiles redefine la energía fotovoltaica al permitir la integración de microinversores incluso en sistemas aislados de bajo consumo (<800VA), un avance que democratiza la tecnología y maximiza el rendimiento energético para cualquier hogar o instalación.
- Esta innovación se complementa con una solución de almacenamiento de energía que ofrece seguridad, fiabilidad, fácil instalación y un ahorro de costes significativo, convirtiéndola en la opción inteligente para el autoconsumo.
- Seguridad y Fiabilidad
- Larga Vida Útil: Incorpora celdas de batería de máxima calidad con más de 6000 ciclos, garantizando una producción de energía fiable y duradera a largo plazo.
- Protección Ambiental: Nivel de protección IP66 contra agua y polvo, asegurando un rendimiento óptimo en diversos entornos.
- Gestión Térmica Avanzada:
- Auto-calentamiento integrado para operar de forma eficiente en entornos de bajas temperaturas.
- Refrigeración natural y diseño sin ventilador, resultando en una alta eficiencia, baja generación de calor y un ruido de funcionamiento inferior a 17 dB (A).
- Seguridad Integral: Incluye extintor interno y válvulas de alivio de presión que ofrecen una protección completa a la batería



| Modelo  | HB-1920-AC-SV                     |
|---|-----------------------------------|
| Salida de VA (puerto de red)                        |                                   |
| Potencia aparente nominal de salida (VA)            | 800                               |
| Potencia aparente de salida máxima (VA)             | 800                               |
| Tipo de red   | Monofásica                        |
| Rango voltaje de CA nominal (V)                     | 230/180 a 270                     |
| Rango de frecuencia nominal de CA (Hz)              | 50/45 a 55                        |
| Corriente nominal de salida (IA)                    | 3,48                              |
| Corriente máxima de salida (IA)                     | 3,48                              |
| Factor de potencia ajustable (con la carga nominal) | 0,8 capacitivo, ... 0,8 inductivo |
| Capacidad (Wh)                                      | 1.920                             |

## ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA AISLADA

**MasterPower**  
Unlimited power

### SETS AISLADA

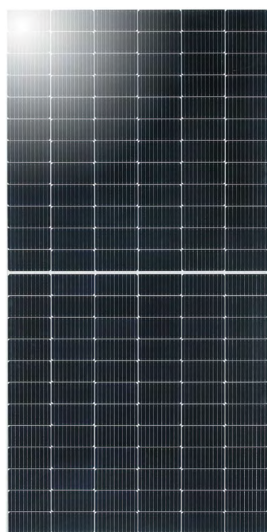


OMEGA UM V5 4K /  
OMEGA UM V5 6K



MF-OME-PR08K

| Código  | Ud. | Artículo   |
|---|-----|--|
| <b>24 V. 2.700 Wp. 4.000 VA. 230V-I. 7.680 Wh.</b>  |     |  |
| SF 01 123   | 8   | Módulo fotovoltaico MUNDOCLIMA SOLAR MS450 TOPCON bifacial 450WP cable 1100mm                            |
| SF 14 391   | 1   | Inversor-cargador aislada MASTER POWER OMEGA MF-OME-UM4KV5 4000VA/24V. WIFI                              |
| SF 07 229   | 4   | Batería litio monobloque UE-12LI150 150 AH. 12,8 V.  |
| <b>48 V. 3.600 Wp. 6.000 VA. 230V-I. 10.240 Wh.</b> |     |  |
| SF 01 123   | 8   | Módulo fotovoltaico MUNDOCLIMA SOLAR MS450 TOPCON bifacial 450WP cable 1100mm                            |
| SF 14 391   | 1   | Inversor-cargador aislada MASTER POWER OMEGA MF-OME-UM4KV5 4000VA/24V. WIFI                              |
| SF 07 247   | 2   | Batería litio UPOWER tipo RACK 3U UE-48LI5120I 48V 5120WH SERIE I  |
| SF 07 254   | 2   | Juego 2 unidades guía para rack batería litio guías 425mm  |
| SF 07 250   | 1   | Armario RACK UE-UPRACK9U 600x600x505mm (4PCS 2,4kw o 3PCS 3,6kw)   |
| <b>48 V. 7.200 Wp. 8.000 VA. 230V-I. 14.336Wh</b>   |     |  |
| SF 01 123   | 8   | Módulo fotovoltaico MUNDOCLIMA SOLAR MS450 TOPCON bifacial 450WP cable 1100mm                            |
| SF 14 385   | 1   | Inversor MASTER POWER OMEGA PR08-48V 8000VA/48V, MPPT 80A 120-430VDC máx. PV. 8000W. Paralelizable. WIFI |
| SF 07 248   | 1   | Batería litio UPOWER tipo armario UE-51.2LI280I 48V 14.336Wh   |



Módulo fotovoltaico  
450 TOPCON FACIAL

MUNDOCLIMA<sup>®</sup>  
Solar

**LiFePO<sub>4</sub>** Bateria de Litio Recargable

**Upower**  
ecoline



SERIE UE  
UE-12LI150



SERIE UE-I  
48LI120I



SERIE UE-I  
15kWh



**toscano**  
MUNDCLIMA<sup>®</sup>  
Solar

## VARIADORES DE FRECUENCIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### TABLA DE SELECCIÓN:

Variador de frecuencia y módulos fotovoltaicos según horas de funcionamiento

| Tensión motor   | KW   | CV | Amp.  | Horas de trabajo (45-50 Hz) |          | Módulo fotovoltaico 450 Wp SF01124 |                 | Módulo fotovoltaico 550Wp SF01120 | Módulo fotovoltaico 550Wp SF01120 | Módulo fotovoltaico 550Wp SF01120 |
|-----------------|------|----|-------|-----------------------------|----------|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                 |      |    |       | Verano                      | Invierno | String x módulo                    | String x módulo |                                   |                                   |                                   |
| Monofásico 230V | 1,50 | 2  | 10,20 | 5,0h                        | 3,5h     | 1                                  | 4               | 1                                 | 3                                 | SF15101                           |
|                 | 2,20 | 3  | 14,00 | 5,0h                        | 3,5h     | 1                                  | 4               | 1                                 | 3                                 | SF15102                           |

MUNDCLIMA<sup>®</sup>  
Solar

**toscano**

|                |      |    |       |      |      |   |    |   |    |         |
|----------------|------|----|-------|------|------|---|----|---|----|---------|
| Trifásico 230V | 1,50 | 2  | 7,00  | 5,0h | 3,5h | 1 | 7  | 1 | 7  | SF15111 |
|                | 2,20 | 3  | 10,00 | 5,0h | 3,5h | 1 | 7  | 1 | 7  | SF15112 |
|                | 3,70 | 5  | 17,00 | 5,0h | 3,5h | 1 | 7  | 1 | 7  | SF15113 |
| Trifásico 400V | 2,2  | 3  | 5     | 5,0h | 3,5h | 1 | 15 | 1 | 15 | SF15115 |
|                | 3,7  | 5  | 8,5   | 5,0h | 3,5h | 1 | 15 | 1 | 15 | SF15116 |
|                | 5,5  | 7  | 13    | 5,0h | 3,5h | 2 | 15 | 1 | 15 | SF15117 |
|                | 7,5  | 10 | 17    | 5,0h | 3,5h | 2 | 15 | 2 | 15 | SF15118 |

\*Para bombas más grandes consulte con su comercial.

## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

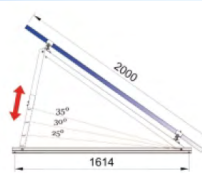


### SOPORTE INCLINADO PARA CUBIERTA PLANA

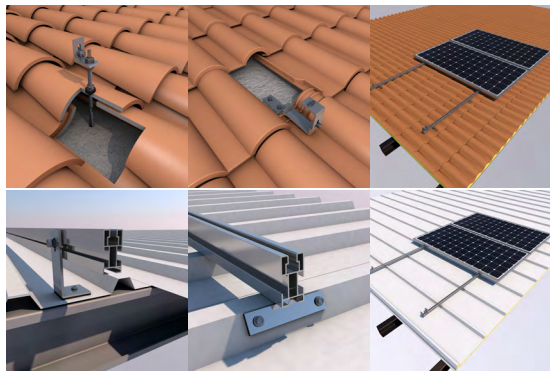
- Para cubierta de hormigón, chapa metálica o subestructura.
- Para módulos de hasta 1800 x 1150 mm.
- Anclaje a correas o a hormigón.
- Soporte premontado.
- Disposición de los módulos: Vertical.
- Valido para espesores de módulos de 30 hasta 45 mm.
- Tornillería de anclaje no incluida.
- Kits disponibles de 1 hasta 10 módulos.
- Inclinación estándar 15° y 30°.
- Viento: Hasta 150 km/h.
- Materiales: Perfilería 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 |           | Nº de módulos por fila |           | Código |           | Nº de módulos por fila |           | Código |           |
|------------------------|-----------|--------|-----------|------------------------|-----------|--------|-----------|------------------------|-----------|--------|-----------|
| 1×1                    | SF 05 161 | 1×1    | SF 05 181 | 1×1                    | SF 05 201 | 1×1    | SF 05 221 | 1×1                    | SF 05 241 | 1×1    | SF 05 261 |
| 1×2                    | SF 05 162 | 1×2    | SF 05 182 | 1×2                    | SF 05 202 | 1×2    | SF 05 222 | 1×2                    | SF 05 242 | 1×2    | SF 05 262 |
| 1×3                    | SF 05 163 | 1×3    | SF 05 183 | 1×3                    | SF 05 203 | 1×3    | SF 05 223 | 1×3                    | SF 05 243 | 1×3    | SF 05 263 |
| 1×4                    | SF 05 164 | 1×4    | SF 05 184 | 1×4                    | SF 05 204 | 1×4    | SF 05 224 | 1×4                    | SF 05 244 | 1×4    | SF 05 264 |
| 1×5                    | SF 05 165 | 1×5    | SF 05 185 | 1×5                    | SF 05 205 | 1×5    | SF 05 225 | 1×5                    | SF 05 245 | 1×5    | SF 05 265 |
| 1×6                    | SF 05 166 | 1×6    | SF 05 186 | 1×6                    | SF 05 206 | 1×6    | SF 05 226 | 1×6                    | SF 05 246 | 1×6    | SF 05 266 |
| 1×7                    | SF 05 167 | 1×7    | SF 05 187 | 1×7                    | SF 05 207 | 1×7    | SF 05 227 | 1×7                    | SF 05 247 | 1×7    | SF 05 267 |
| 1×8                    | SF 05 168 | 1×8    | SF 05 188 | 1×8                    | SF 05 208 | 1×8    | SF 05 228 | 1×8                    | SF 05 248 | 1×8    | SF 05 268 |
| 1×9                    | SF 05 169 | 1×9    | SF 05 189 | 1×9                    | SF 05 209 | 1×9    | SF 05 229 | 1×9                    | SF 05 249 | 1×9    | SF 05 269 |
| 1×10                   | SF 05 170 | 1×10   | SF 05 190 | 1×10                   | SF 05 210 | 1×10   | SF 05 230 | 1×10                   | SF 05 250 | 1×10   | SF 05 270 |

### DISPONIBLE ESTRUCTURA REGULABLE, PARA POSTE, FACHADA, DOBLE FILA

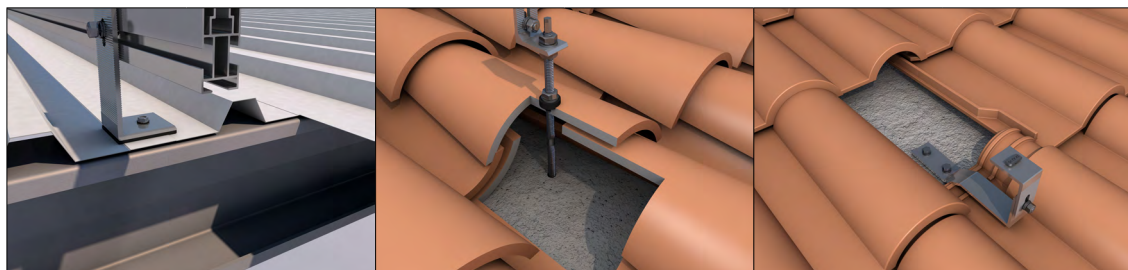


## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



### 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: Perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 Tornillería de acero inoxidable A2-70.



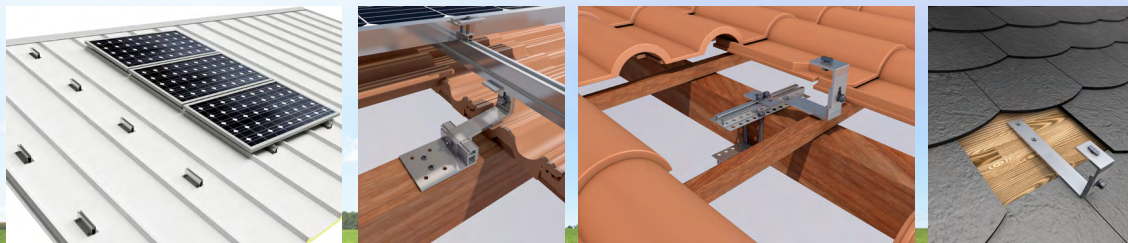
**SOPORTE ANGULAR M8**  
CUBIERTA CHAPA SANDWICH

**VARILLA ROSCADA M10/250**  
CUBIERTA DE TEJA CURVA

**SALVATEJA**  
CUBIERTA DE TEJA CURVA

| Nº de módulos por fila | Código    | Nº de módulos por fila | €         | Nº de módulos por fila | €         |
|------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| 1×1                    | SF 05 111 | 1×1                    | SF 05 131 | 1×1                    | SF 05 151 |
| 1×2                    | SF 05 112 | 1×2                    | SF 05 132 | 1×2                    | SF 05 152 |
| 1×3                    | SF 05 113 | 1×3                    | SF 05 133 | 1×3                    | SF 05 153 |
| 1×4                    | SF 05 114 | 1×4                    | SF 05 134 | 1×4                    | SF 05 154 |
| 1×5                    | SF 05 115 | 1×5                    | SF 05 135 | 1×5                    | SF 05 155 |
| 1×6                    | SF 05 116 | 1×6                    | SF 05 136 | 1×6                    | SF 05 156 |
| 1×7                    | SF 05 117 | 1×7                    | SF 05 137 | 1×7                    | SF 05 157 |
| 1×8                    | SF 05 118 | 1×8                    | SF 05 138 | 1×8                    | SF 05 158 |
| 1×9                    | SF 05 119 | 1×9                    | SF 05 139 | 1×9                    | SF 05 159 |
| 1×10                   | SF 05 120 | 1×10                   | SF 05 140 | 1×10                   | SF 05 160 |

### CONSULTE SU COMERCIAL PARA ESTRUCTURAS ESPECIALES



## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



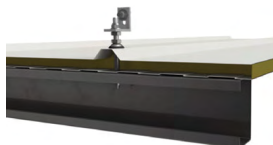
### COMPONENTES INDIVIDUALES

- 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.



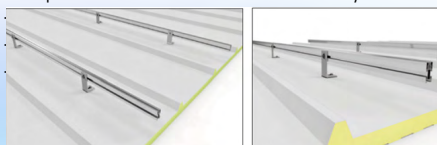
| Código    | Artículo  |
|-----------|---|
| SF 05 002 | Varilla roscada M10/250 con pletina y martillo para rãil G1 |

- 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   |
|-----------|--|
| FS 05 020 | Varilla roscada para correas metálicas con ángulo y martillo para rãil 1 |

- 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 rãil G1 |

## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



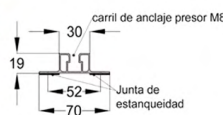
### COMPONENTES INDIVIDUALES

- 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 |

- 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  $\leq 300$  mm.



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



### 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 |

## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



### COMPONENTES INDIVIDUALES

#### 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 1650x1000 mm |
| SF 05 006 | Triángulo abierto de aluminio para cubierta plana 30° y módulos verticales de 2000x1000 mm |

#### 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 1650x1000 mm |
| SF 05 008 | Triángulo cerrado de aluminio para cubierta plana 30° y módulos verticales de 2000x1000 mm |

#### Triángulo abierto horizontal

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



| Código    | Artículo   |
|-----------|--|
| SF 05 004 | Triángulo compartido abierto de aluminio para cubierta plana 30° y módulos horizontales de hasta 1.150 mm. |

## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



### COMPONENTES INDIVIDUALES

#### 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.

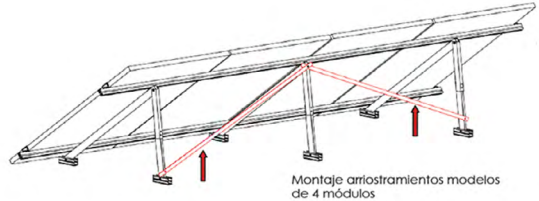
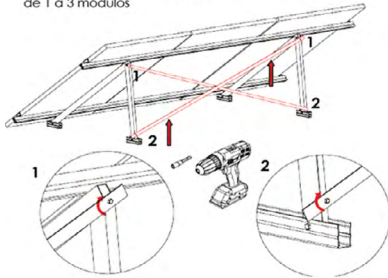


| Código    | Artículo  |
|-----------|---|
| SF 05 009 | Triángulo cerrado de aluminio para cubierta plana de 30° y módulos horizontales de 60 y 72 celdas 1650x2000/1000 mm |

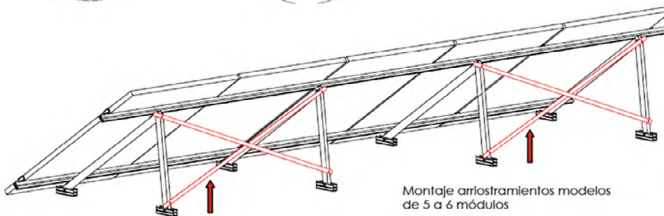
### Arriostramiento

| Código    | Artículo   |
|-----------|--|
| SF 05 014 | Arriostramiento pletina 2000 mm (set 2 unidades)                       |
| SF 05 026 | Arriostramiento angular 2100 mm (para soporte horizontal 1 por módulo) |

Montaje arriostramientos modelos de 1 a 3 módulos



Montaje arriostramientos modelos de 4 módulos



Montaje arriostramientos modelos de 5 a 6 módulos



4 puntos de sujeción con tornillos Punta broca cabeza hexagonal (autoroscante) M6.3L19

## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

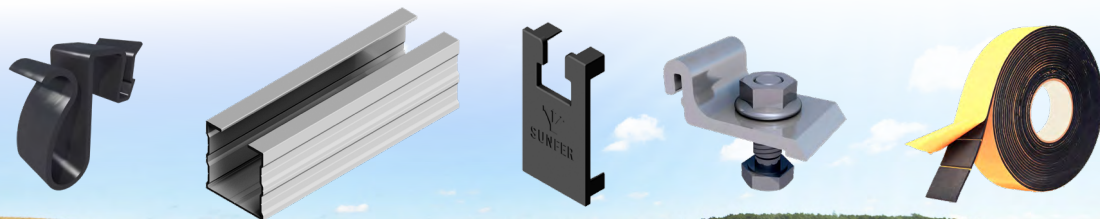


### COMPONENTES INDIVIDUALES

| Código  | Descripción  |
|---|--|
| <b>FIJACIONES PARA CUBIERTA INCLINADA DE TEJA</b> |  |
| SF 05 002   | Varilla ESCOSOL roscada M10/250                        |
| SF 05 003   | Soporte ESCOSOL salvateja curva                        |
| <b>FIJACIONES PARA CUBIERTA DE CHAPA SANDWICH</b> |  |
| SF 05 001   | Soporte ESCOSOL angular M8                             |
| SF 05 016   | Microrail ESCOSOL aluminio en "T"                      |
| <b>TRIÁNGULOS CUBIERTA PLANA</b>                  |  |
| SF 05 004   | Triángulo abierto de aluminio 30° módulo horizontal    |
| SF 05 005   | Triángulo abierto de aluminio 30° modulos verticales   |
| SF 05 008   | Triángulo cerrado de aluminio 30° modulos verticales   |
| SF 05 009   | Triángulo cerrado de aluminio 30° modulos horizontales |
| SF 05 031   | Triángulo ESCOSOL abierto regulable 20° - 35°          |
| <b>PRESORES Y ACCESORIOS</b>                      |  |
| SF 05 020   | Presor lateral aluminio                                |
| SF 05 023   | Presor central aluminio con clip                       |
| SF 05 024   | Presor inferior módulo horizontal                      |
| SF 05 025   | Toma de tierra ESCOSOL presores                        |
| SF 05 013   | Unión ESCOSOL railes                                   |
| <b>RAÍLES ALUMINIO</b>                            |  |
| SF 05 042   | Raíl ESCOSOL aluminio de 2200 mm                       |
| SF 05 043   | Raíl ESCOSOL aluminio de 2350 mm                       |
| SF 05 041   | Raíl ESCOSOL aluminio de 3600 mm                       |
| SF 05 040   | Raíl ESCOSOL aluminio de 4400 mm                       |



CONSULTE CON SU COMERCIAL PARA MÁS ACCESORIOS DE ESTRUCTURAS DE ALUMINIO



## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



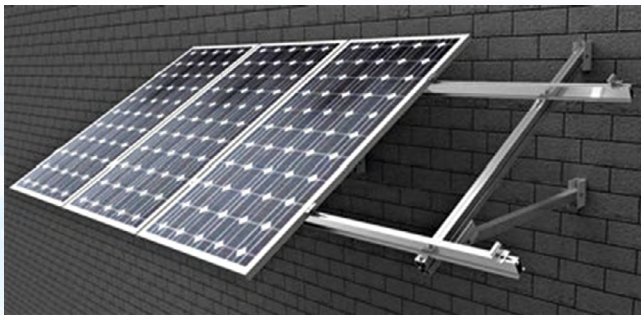
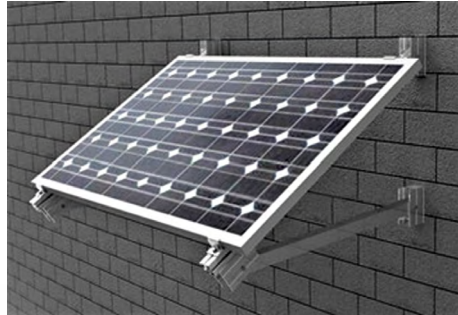
### Soportes Lastrados Autoportantes

**CONSULTAR**



### Soportes para Fachadas

**CONSULTAR**



# Nueva marquesina fotovoltaica: **GrandPark**



**SUNFER**  
AN ENSTALL BRAND

Esta marquesina fotovoltaica revolucionaria puede soportar 3 filas de módulos de hasta 1762 mm en vertical y es perfectamente personalizable según el número de plazas de aparcamiento: 2, 3, 4 o 5.

Además, incluye una canal de recogida de agua y bajantes ocultas en el interior de los pilares, donde también se puede realizar la bajada de cables evitando que queden al aire.

**El GrandPark se adapta a las necesidades de cada proyecto.**



## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

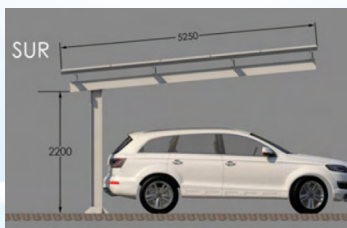


### PÉRGOLA FOTOVOLTAICA BASIC - PARK SUR

- 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 2,50x5,00m<sup>2</sup>
- 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



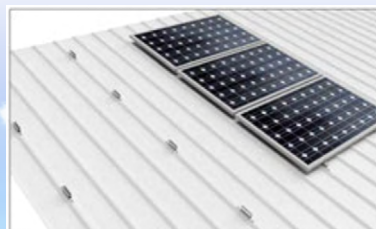
| Código                          | Artículo  |
|---------------------------------|---|
| <b>PÉRGOLA BASIC - PARK SUR</b> |   |
| SF 05 300                       | Pérgola BASIC E-CARPOT PARK SUR<br>Modular 2 plazas 5000x5250 mm<br>Soporte sobre correas |
| SF 05 301                       | Pérgola BASIC E-CARPOT PARK SUR<br>Modular 2 plazas 5000x5250 mm<br>Soporte sobre chapa   |



Medidas



Fijación directa



Fijación chapa

## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

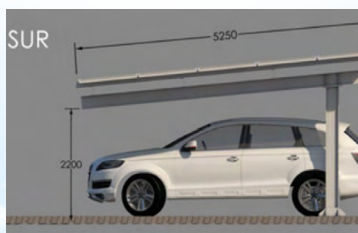


### PÉRGOLA FOTOVOLTAICA BASIC - PARK NORTE

- 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 2,20 ml.
- Plaza 2,50 x 5,00 m<sup>2</sup>.
- 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.



| Código                          | Artículo  |
|---------------------------------|---|
| <b>PÉRGOLA BASIC - PARK SUR</b> |   |
| SF 05 302                       | Pérgola BASIC E-CARPOT PARK NORTE<br>Modular 2 plazas 5000 x 5250 mm<br>Soporte sobre correas |
| SF 05 303                       | Pérgola BASIC E-CARPOT PARK NORTE<br>Modular 2 plazas 5000 x 5250 mm<br>Soporte sobre chapa   |



Medidas



Fijación directa



Fijación chapa

## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



### PÉRGOLA FOTOVOLTAICA BASIC - PARK DOBLE

- 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 2,50x5,00m<sup>2</sup>
- 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



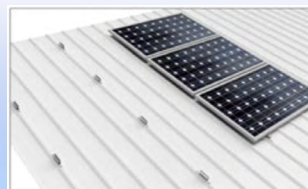
| Código                            | Artículo  |
|-----------------------------------|---|
| <b>PÉRGOLA BASIC - PARK DOBLE</b> |   |
| SF 05 304                         | Pérgola BASIC E-CARPOT PARK DOBLE<br>Modular 2 plazas 5000x5250 mm<br>Soporte sobre correas |
| SF 05 305                         | Pérgola BASIC E-CARPOT PARK DOBLE<br>Modular 2 plazas 5000x5250 mm<br>Soporte sobre chapa   |



Medidas



Fijación directa



Fijación chapa

## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



### PÉRGOLA FOTOVOLTAICA BASIC - PARK "V"

- 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 2,20m
- Plaza 2,50x5,00m<sup>2</sup>
- 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



| Código                            | Artículo  |
|-----------------------------------|---|
| <b>PÉRGOLA BASIC - PARK DOBLE</b> |   |
| SF 05 306                         | Pérgola BASIC E-CARPOT PARK "V"<br>Modular 2 plazas 5000x5250 mm<br>Soporte sobre correas |
| SF 05 307                         | Pérgola BASIC E-CARPOT PARK "V"<br>Modular 2 plazas 5000x5250 mm<br>Soporte sobre chapa   |



Medidas



Fijación directa



Fijación chapa

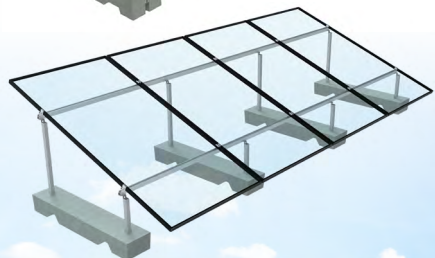
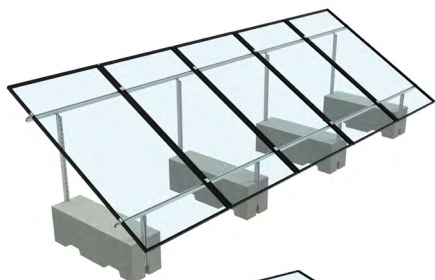
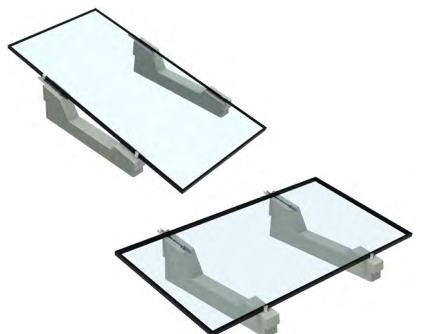
## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



### ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

- La principal ventaja de las estructuras de hormigón es facilidad de instalación ya que se evita tener que perforar la cubierta y si gran capacidad de adaptación con el suelo.
- 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 que convierte en un material casi ignífugo y se trata de un material además, tiene una alta resistencia a la compresión, flexión, y corte.
- Apto para todos los módulos fotovoltaicos del mercado.
- Cada bloque tiene un peso aproximado entre 50 kg – 342 kg.
- Incluye: Presores laterales y Presores centrales con tornillería INOX A2-70.

**Los presores vienen para módulos fotovoltaicos de 35mm si necesita otro grosor, comuníquelo a su comercial.**



| Código  | Descripción  |
|---|--|
| <b>ESCOBLOC MODELO HORIZONTAL</b>                             |  |
| SF 05 617   | Estructura inicial/final ESCOBLOC 20° - 50 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm      |
| SF 05 618   | Estructura intermedia ESCOBLOC 20° - 50 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm         |
| SF 05 619   | Estructura inicial/final ESCOBLOC 30° - 80 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm      |
| SF 05 620   | Estructura intermedia ESCOBLOC 20° - 80 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm         |
| <b>ESCOBLOC MODELO MULTIPOSICIÓN</b>                          |  |
| SF 05 621   | Estructura inicial/final 10° multiposición - 65 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1350 x 2400 mm |
| SF 05 622   | Estructura intermedia 10° multiposición - 65 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1350 x 2400 mm    |
| SF 05 623   | Estructura inicial/final 15° multiposición - 76 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1350 x 2400 mm |
| SF 05 624   | Estructura intermedia 15° multiposición - 76 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1350 x 2400 mm    |
| SF 05 625   | Estructura inicial/final 20° multiposición - 80 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1350 x 2400 mm |
| SF 05 626   | Estructura intermedia 20° multiposición - 80 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1350 x 2400 mm    |
| <b>ESCOBLOC MODELO MIXTO (UNIDAD POR MÓDULO FOTOVOLTAICO)</b> |  |
| SF 05 630   | Estructura inicial/final ESCOBLOC mixto 342 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1300 x 2400 mm     |
| SF 05 531   | Estructura intermedia ESCOBLOC mixto 342 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1300 x 2400 mm        |
| SF 05 532   | Estructura inicial/final ESCOBLOC mixto 94 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1300 x 2400 mm      |
| SF 05 533   | Estructura intermedia ESCOBLOC mixto 94 kg<br>Módulo fotovoltaico hasta 1300 x 2400 mm         |

\*Disponible en inclinaciones 5°, 10°, 15°, 20°, 25° y 30°. Informe a su comercial.

### Selección de estructura hormigón:

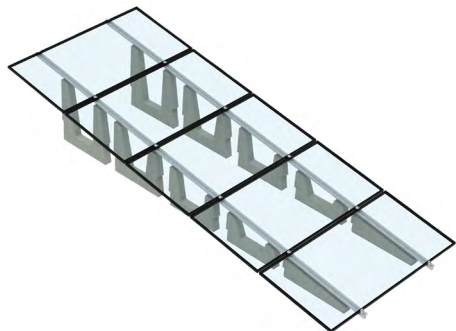


\*El dibujo es ilustrativo y no contempla la manera de ofrecer los códigos SF05630 hasta el SF05633 que son las estructuras mixtas.

## SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

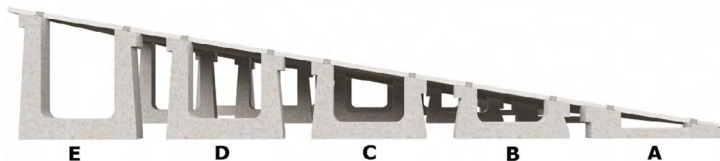


### ESTRUCTURA DE HORMIGÓN



- La estructura de hormigón Vela esta diseñado especialmente para aprovechar el 100x100 de la cubierta evitando crear sombras entre las filas de módulos fotovoltaicos.
- Tiene una gran capacidad de adaptación con la cubierta.
- Está disponible en 10° y 15°.
- Apto para módulos fotovoltaicos hasta 1050 x 2100 sin poner en vela.
- Apto para módulos fotovoltaicos hasta 1350 x 2400 en instalación vela (incluye raíles de aluminio).
- Cada bloque tiene un peso aproximado de 33 kg – 84 kg.
- Incluye: Presores laterales y Presores centrales con tornillería INOX A2-70.

**Los presores vienen para módulos fotovoltaicos de 35mm si necesita otro grosor, comuníquelo a su comercial.**



| Código                                     | Descripción   |
|--|---|
| <b>ESCOBLOC MODELO VELA 10° HORIZONTAL</b> |   |
| SF 05 601                                  | Estructura inicial/final ESCOBLOC 10° A - 33 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm |
| SF 05 602                                  | Estructura intermedia ESCOBLOC 10° A - 33 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm    |
| SF 05 603                                  | Estructura inicial/final ESCOBLOC 10° B - 33 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm |
| SF 05 604                                  | Estructura intermedia ESCOBLOC 10° B - 33 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm    |
| SF 05 605                                  | Estructura inicial/final ESCOBLOC 10° C - 33 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm |
| SF 05 606                                  | Estructura intermedia ESCOBLOC 10° C - 33 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm    |
| SF 05 607                                  | Estructura inicial/final ESCOBLOC 10° D - 33 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm |
| SF 05 608                                  | Estructura intermedia ESCOBLOC 10° D - 33 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm    |
| SF 05 609                                  | Estructura inicial/final ESCOBLOC 10° E - 33 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm |
| SF 05 610                                  | Estructura intermedia ESCOBLOC 10° E - 33 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm    |
| <b>ESCOBLOC MODELO VELA 15° HORIZONTAL</b> |   |
| SF 05 611                                  | Estructura inicial/final ESCOBLOC 15° A - 40 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm |
| SF 05 612                                  | Estructura intermedia ESCOBLOC 15° A - 40 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm    |
| SF 05 613                                  | Estructura inicial/final ESCOBLOC 15° B - 51 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm |
| SF 05 614                                  | Estructura intermedia ESCOBLOC 15° B - 51 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm    |
| SF 05 615                                  | Estructura inicial/final ESCOBLOC 15° C - 84 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm |
| SF 05 616                                  | Estructura intermedia ESCOBLOC 15° C - 84 kg. Módulo fotovoltaico hasta 1050 x 2100 mm    |

**Consulta con tu comercial otras soluciones en estructuras de hormigón.**

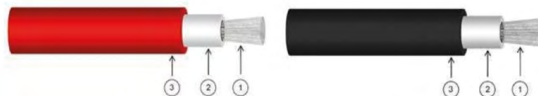


## CABLE ELÉCTRICO FOTOVOLTAICO



### 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
- Conductor: Cobre estañado, flexible clase s/EN 60228
- Aislamiento: 5 compuesto reticulado, tipo Z2 s/EN 50618
- 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 |   |
| <b>CABLE DC</b>   |   |
| SF 01 309   | Cable eléctrico rojo especial PV 6mm de 100 m 1,5KV DC  |
| SF 01 310   | Cable eléctrico negro especial PV 6mm de 100 m 1,5KV DC |
| <b>TERMINALES DC</b>  |   |
| SF 01 307   | Terminal macho fotovoltaica ESCOSOL PV4 de 6mm2         |
| SF 01 306   | Terminal hembra fotovoltaica ESCOSOL PV4 de 6mm2        |

### 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 |
| Resistencia UV 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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 DE PROTECCIÓN PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

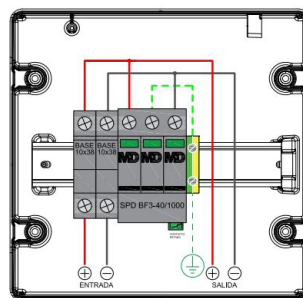
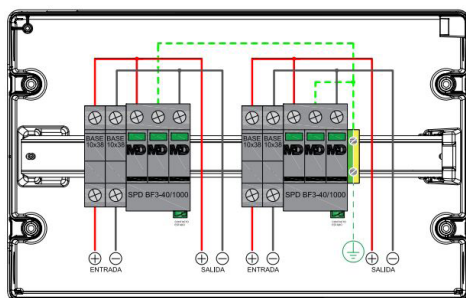
- Los cuadros de protección son una solución compacta y sencilla de instalar para la protección de las instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo. Debido a la ubicación de este tipo de instalación, el conjunto de strings de una instalación fotovoltaica están expuestos a los efectos del rayo, tanto por impacto directo, como a través de inducciones o embudos de potencial, causando sobrecorrientes y sobretensiones en la instalación.
- Las cajas MUNDOCLIMA SOLAR están especialmente diseñadas para la protección de las instalaciones de módulos fotovoltaicos para autoconsumo que se encuentran conectadas con:
  - El interior de una red de autoconsumo.
  - Una conexión eléctrica física con la red de transporte o distribución.
- Esta serie de equipos para sistemas fotovoltaicos tienen como finalidad proteger contra sobrecorrientes y sobretensiones producidas por impactos de rayos en la parte de continua de instalaciones generadoras de energía fotovoltaica hasta 1000 Vcc.



| Código    | Artículo  |
|-----------|---|
| SF 13 007 | 1 String para 1 seguidor MPPT, 2 fusibles 20A y protección sobretensiones. Conectores MC4   |
| SF 13 008 | 2 String para 2 seguidores MPPT, 2 fusibles 20A y protección sobretensiones. Conectores MC4 |

\*Para otras potencias consulte su comercial.

| Código  | SF13005             | SF13006             |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>               |                     |                     |
| Número de string                              | 1                   | 2                   |
| Número de salidas                             | 1                   | 2                   |
| Tensión                                       | 1000 Vcc            | 1000 Vcc            |
| Fusible                                       | 2 x 20 A            | 4 x 20 A            |
| Conectores                                    | MC4                 | MC4                 |
| <b>COMPORTAMIENTO DE FUNCIONAMIENTO</b>       |                     |                     |
| Tipo de protección (EN 614643-11/IEC 61643-1) | Clase II / Tipo 2   | Clase II / Tipo 2   |
| Tensión máxima de operación                   | 1060 Vcc            | 1060 Vcc            |
| Máxima corriente de descarga                  | 40 kA               | 40 kA               |
| <b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>                |                     |                     |
| Característica envolvente                     | Polycarbonato       | PC-Polycarbonato    |
| Temperatura de trabajo                        | -40°C... +80°C      | -40°C... +80°C      |
| Grado de protección                           | IP65                | IP65                |
| Categoría de localización                     | Interior y exterior | Interior y exterior |
| Peso  | 1,90 kg             | 2,94 kg             |
| Dimensiones (Alt x A x P)                     | 231 x 238 x 118 mm  | 246 x 310 x 148 mm  |
| Precio  |                     |                     |

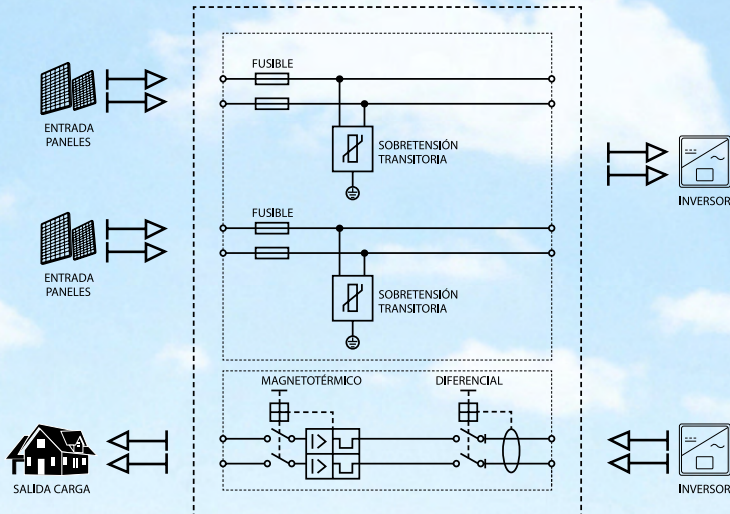
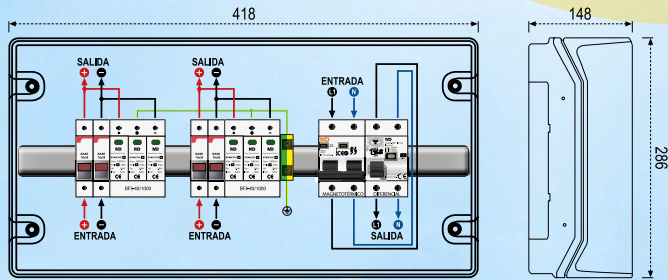


# Caja de protecciones DC y AC



CUMPLE CON LAS EXIGENCIAS DEL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN

**NOVEDAD**



## PROTECCIONES AC

### CAJA PROTECCIONES FV

- Los cuadros de protección están ideados para instalarse en la parte de alimentación alterna, entre el inversor y la red BT.
- Se trata de una solución compacta y sencilla de instalar.
- Estos cuadros incluyen los elementos habituales de protección; protección magnetotérmica, protección diferencial (tipo A superinmunizado) y, opcionalmente, protección frente a sobretensiones transitorias.

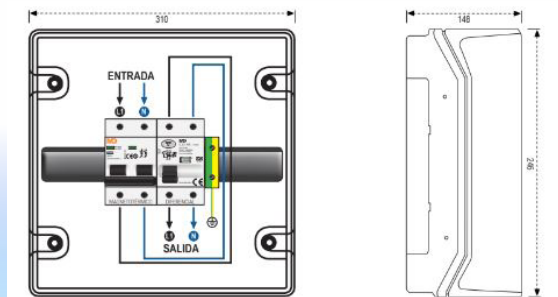


| Código    | Artículo  |
|-----------|---|
| SF 13 020 | Monofásica hasta 5,7 kW, incluye diferencial superinmunizado clase A 2P-40X30MA, magnetotérmico 2P 25A  |
| SF 13 021 | Monofásica hasta 9 kW, incluye diferencial superinmunizado clase A 2P-40X30MA, magnetotérmico 2P 40A  |
| SF 13 024 | Monofásica hasta 9 kW, incluye diferencial superinmunizado clase A 2P-40X30MA, magnetotérmico 2P 40A y protección sobretensiones permanentes y transitorias |
| SF 13 025 | Trifásica hasta 14 kW, incluye diferencial superinmunizado clase A 4P-40X30MA, magnetotérmico 4P 40A y protección sobretensiones permanentes y transitorias |

\*Para otras potencias consulte a su comercial.

|   | SF13020                    | SF13021                    | SF13024                   | SF13025                  |
|---|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <b>PROTECCIÓN ALTERNA</b>                                     |                            |                            |                           |                          |
| Nº Polos  | 2P                         | 2P                         | 2P                        | 4P                       |
| Tensión nominal   | 230 V                      | 230 V                      | 230 V                     | 400 V                    |
| Potencia máx.   | 5,7 kW                     | 9,2 kW                     | 9,2 kW                    | 14 kW                    |
| Protección magnetotérmica                                     | 25 A / lcc 6 kA / Curva C  | 40 A / lcc 6 kA / Curva C  | 40A / lcc 6 kA / Curva C  | 40A / lcc 6 kA / Curva C |
| Protección diferencial  | Clase A / 40 A / 30 mA /SI | Clase A / 40 A / 30 mA /SI | Clase A / 40A / 30 mA /SI | Clase A / 40A / 30mA /SI |
| Protección frente a sobretensiones Permanentes y transitorias | -                          | -                          | •                         | •                        |

### PLANO DE CONEXIÓN Y DIMENSIONES



## PROTECCIÓN FOTOVOLTAICA

**toscano**



### SISTEMA FULL BACKUP Y MODO ISLA COMBI-MAX

- COMBI-MAX es un equipo para proteger la instalación y las personas ante la ausencia de tensión en la red, en instalaciones fotovoltaicas donde se requiera funcionamiento en modo Backup.
- Su funcionamiento en modo isla desconecta el inversor de la red y solo permite la alimentación de los consumos que operen en modo separado, Backup total o Backup cargas críticas.
- La reconexión a la red se producirá únicamente después de que la tensión de la red de distribución permanezcan dentro de los márgenes normales durante al menos tres minutos.

| Código    | Artículo                                |
|-----------|---|
| SF 13 100 | COMBI-MAX para inversores FRONIUS GEN24 |

Consultar versión trifásica.



**Funcionamiento en isla**  
Desconecta la instalación de autoconsumo de la red eléctrica.

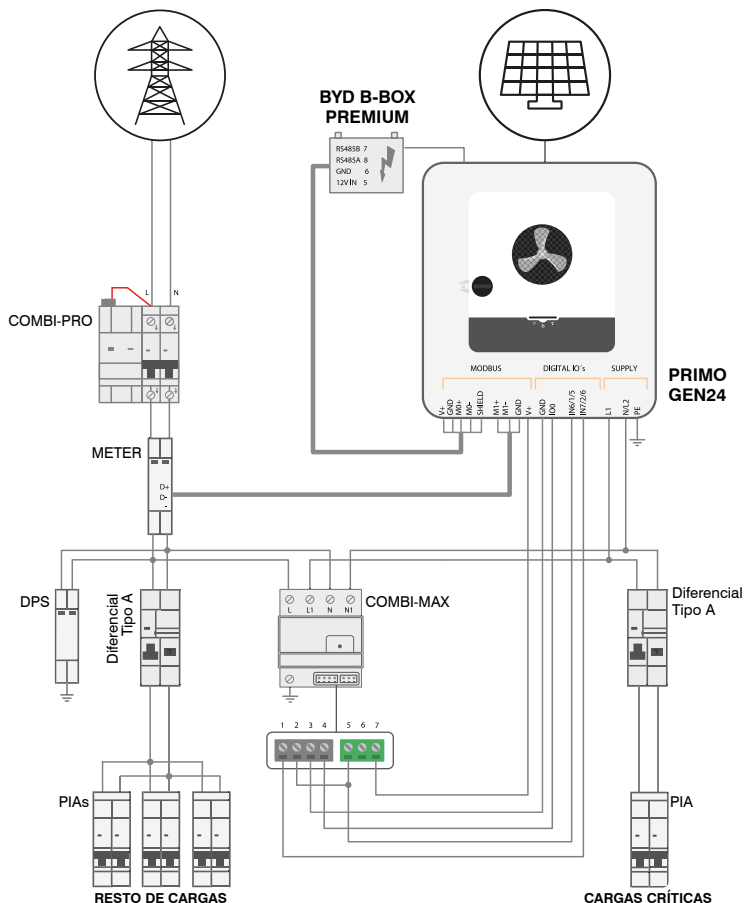


**Unión Neutro - Tierra**  
Evita neutro flotante tal y como indica ITC-BT-40 e ITC-BT-08.



**Activación modo Backup**  
Salida activación modo backup (total/cargas críticas) hacia inversor.

### INSTALACIÓN TIPO BACKUP - CARGAS CRÍTICAS

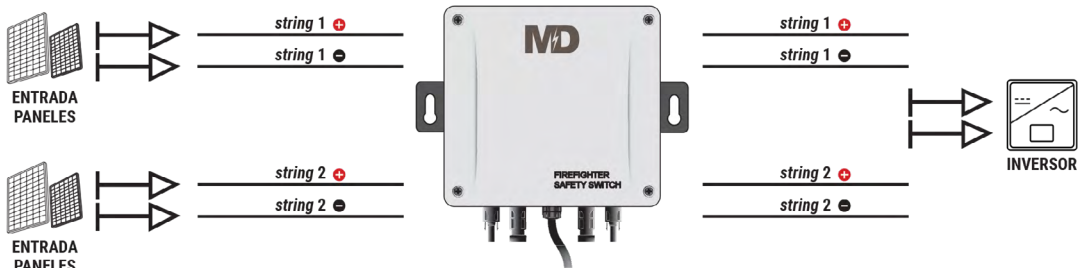


## EQUIPO DESCONEXIÓN EMERGENCIAS E INCENDIO PANELES SOLARES

- Hoy en día existen muchas instalaciones fotovoltaicas en los tejados de las viviendas, comercios y naves industriales, y cada vez habrá más instalaciones de estas características.
- El ISB se ha diseñado para garantizar la desconexión inmediata y segura de los paneles solares de corriente continua en caso de incendio o emergencia, protegiendo la instalación afectada y al cuerpo de bomberos en caso de intervención.
- Cuando se produce una emergencia o incendio, el cuerpo de bomberos cortará la afectada, el inversor se apagará, pero los paneles solares seguirán en funcionamiento. El ISB, al detectar el corte de tensión desconectará instantáneamente los paneles solares evitando que la corriente continua generada por estos llegue a la instalación.
- En el momento en que se restablezca la tensión, el ISB volverá a conectarse automáticamente dejando pasar la corriente de los paneles solares.
- Corriente máxima hasta 40 A.
- Tensión máxima hasta 1.500 VDC.
- Incluye sensor de temperatura de apagado automático.
- Según EN 60947-3, EN 61643-11



| Modelo    | Referencia | Strings | Máximo voltaje DC | Máxima corriente DC | Conexión |
|-----------|------------|---------|-------------------|---------------------|----------|
| ISB-40-1  | X00441     | 1       | 1.500 VDC         | 40 ADC              | Tipo MC4 |
| ISB-40-2  | X00353     | 2       | 1.500 VDC         | 40 ADC              | Tipo MC4 |
| ISB-40-3  | X00354     | 3       | 1.500 VDC         | 40 ADC              | Tipo MC4 |
| ISB-40-4  | X00355     | 4       | 1.500 VDC         | 40 ADC              | Tipo MC4 |
| ISB-40-5  | X00442     | 5       | 1.500 VDC         | 40 ADC              | Tipo MC4 |
| ISB-40-6  | X00356     | 6       | 1.500 VDC         | 40 ADC              | Tipo MC4 |
| ISB-40-7  | X00443     | 7       | 1.500 VDC         | 40 ADC              | Tipo MC4 |
| ISB-40-8  | X00444     | 8       | 1.500 VDC         | 40 ADC              | Tipo MC4 |
| ISB-40-9  | X00445     | 9       | 1.500 VDC         | 40 ADC              | Tipo MC4 |
| ISB-40-10 | X00357     | 10      | 1.500 VDC         | 40 ADC              | Tipo MC4 |



Esquema genérico de instalación ISB

# MOVILIDAD ELÉCTRICA

Diseñada para todas las necesidades



**E lectrolineras** by MUNDCLIMA<sup>®</sup>  
*Solar*



## CARGADORES DE VEHÍCULO ELÉCTRICO

MUNDOCLIMA®



### MINI BLACK

Los cargadores inteligentes de vehículo eléctrico Mini Black son unos de los más completos y polivalentes del mercado.

- Posibilidades de instalación en residencial comercial y terciario.
- Disponible desde 7,4kW monofásico hasta 22kW trifásico.
- Regulable de 6 amperios hasta 32 amperios.
- Comunicación WiFi, Bluetooth, OCPP 1.6 J-son.
- Activación/desactivación por PIN.
- Con la mayor protección contra sólidos y polvo IP65.
- Control total desde tu smartphone Android & Apple.
- Certificado TUV.
- Opcional con control dinámico de potencia.

| Código     | Descripción  |
|------------|--|
| SF 30 150  | Mini Black MUNDOCLIMA 7kW 32A 230V                           |
| SF 30 151  | Mini Black MUNDOCLIMA 22kW 32A 400V                          |
| ACCESORIOS |  |
| SF 30 155  | Medidor indirecto monofásico balanceo de potencia Mini Black |
| SF 30 156  | Medidor indirecto trifásico balanceo de potencia Mini Black  |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Código                        | SF30150                          | SF30151     |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Voltaje                       | 230VAC ±10%                      | 380VAC ±10% |
| Máx. corriente de salida      | 32A                              | 32A         |
| Frecuencia                    | 50Hz                             |             |
| Máx. potencia de salida       | 7kW                              | 22kW        |
| Protección diferencial        | Tipo A (AC 30MA + DC 6mA)        |             |
| Cable tipo 2                  | 6 metros                         |             |
| Material de carcasa           | PCVO para exterior               |             |
| Método de instalación         | Sobre pared                      |             |
| Norma de seguridad            | EN 61851-1                       |             |
| Temperatura/humedad           | -30~50°C/5%~95% sin condensación |             |
| Altitud máx. de trabajo       | <2000m                           |             |
| Sitio de aplicación           | Interior/externo                 |             |
| Temperatura de trabajo        | -30°C~60°C                       |             |
| Temperatura de almacenamiento | -40°C~70°C                       |             |
| Dimensiones                   | 228,5 x 228,5 x 100mm            |             |
| Peso                          | 4,4 kg                           | 5,4 kg      |

## CARGADORES DE VEHÍCULO ELÉCTRICO WATTPILOT FLEX



- El Fronius Wattpilot Flex, optimizado para energía fotovoltaica, combina un diseño elegante con la tecnología más avanzada y la máxima facilidad de uso. Equipado con un cable de carga Tipo 2 de seis metros de largo, integrado de forma permanente, garantiza procesos de carga seguros.
- El Fronius Wattpilot Flex Pro incluye un medidor integrado que cumple con la normativa MID y la ley de calibración.
- La zona de conexión está integrada directamente en el wallbox. Gracias al cableado flexible desde la parte superior, inferior y posterior, así como a las interfaces WLAN y LAN, la instalación es sencilla.
- Este wallbox, preparado para el futuro, está diseñado en el lado del hardware para cumplir con la norma ISO 15118, lo que lo hace compatible con Plug&Charge y carga bidireccional (V2X)



| Código    | Descripción               |
|-----------|---------------------------|
| SF 14 251 | WATTPILOT FLEX HOME 11 C6 |
| SF 14 252 | WATTPILOT FLEX PRO 11 C6E |
| SF 14 253 | WATTPILOT FLEX HOME 22 C6 |
| SF 14 254 | WATTPILOT FLEX PRO 22 C6E |

|                                   |                                   | Wattpilot Flex Home 11 C6  |                                   | Wattpilot Flex Home 22 C6 |                                   |         |    |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------|----|--|
|                                   |                                   | Monofásico   | Trifásico                         | Monofásico                | Trifásico                         |         |    |  |
| Datos de entrada                  | Potencia de carga máxima          | kW   |                                   | 3,68                      | 11                                | 7,36    | 22 |  |
|                                   | Tipo de conexión a red            | TT / TN / IT   |                                   |                           |                                   |         |    |  |
|                                   | Conexión a red                    | Borne de 5 polos   |                                   |                           |                                   |         |    |  |
|                                   |                                   | Monofásico   | Trifásico                         | Monofásico                | Trifásico                         |         |    |  |
|                                   | Tensión nominal                   | V  | 230/240                           | 400/415                   | 230/240                           | 400/415 |    |  |
|                                   | Corriente nominal (configurable)  | A  | 6 - 16A<br>Monofásico o trifásico |                           | 6 - 32A<br>Monofásico o trifásico |         |    |  |
|                                   | Frecuencia                        | Hz   | 50                                |                           |                                   |         |    |  |
|                                   | Enchufe de carga                  | Cable de 6m. con conector tipo 2   |                                   |                           |                                   |         |    |  |
|                                   | Dispositivo de corriente residual | 20 mA CA, 6 mA CC integrado en el dispositivo  |                                   |                           |                                   |         |    |  |
| Sección del cable de alimentación | mm <sup>2</sup>                   | Entrada de cable desde arriba (solo permitido en interior), parte inferior, parte trasera: 3x2,5 mm <sup>2</sup> a 5x10mm <sup>2</sup> , diámetro de cable 10-20 mm. |                                   |                           |                                   |         |    |  |



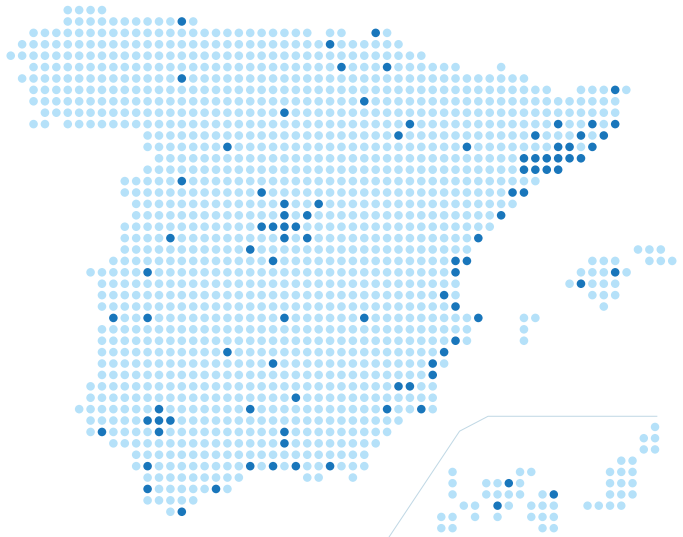
#### OFICINAS Y DPTO. COMERCIAL

Nàpols, 249 planta 1  
08013 BARCELONA  
Tel. 93 446 27 80  
info@salvadorescodas.com

#### WEB



www.salvadorescodas.com



### LA RED COMERCIAL MÁS AMPLIA

#### ANDALUCÍA

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| ALMERÍA:                   | Tel. 950 622 989 |
| CÁDIZ (Jerez):             | Tel. 954 999 749 |
| CÁDIZ (Algeciras):         | Tel. 954 999 749 |
| CÁDIZ (Puerto Real):       | Tel. 954 999 749 |
| CÓRDOBA:                   | Tel. 954 999 749 |
| CÓRDOBA (Lucena):          | Tel. 954 999 749 |
| GRANADA:                   | Tel. 954 999 749 |
| GRANADA (Sur):             | Tel. 954 999 749 |
| GRANADA (Motril):          | Tel. 954 999 749 |
| HUELVA:                    | Tel. 954 999 749 |
| JAÉN:                      | Tel. 953 280 301 |
| MÁLAGA:                    | Tel. 952 040 408 |
| MÁLAGA (Marbella):         | Tel. 952 898 426 |
| MÁLAGA (Vélez-Málaga):     | Tel. 952 040 408 |
| SEVILLA:                   | Tel. 954 999 749 |
| SEVILLA (Bollullos):       | Tel. 954 999 749 |
| SEVILLA (Dos Hnas.):       | Tel. 954 999 749 |
| SEVILLA (Mairena):         | Tel. 954 999 749 |
| SEVILLA (Alcalá Guadaíra): | Tel. 954 999 749 |

#### ARAGÓN

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| ZARAGOZA (Argualas):  | Tel. 976 356 700 |
| ZARAGOZA (Cogullada): | Tel. 976 110 062 |

#### ASTURIAS

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| ASTURIAS (Gijón): | Tel. 985 307 086 |
|-------------------|------------------|

#### BALEARES

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| MALLORCA (Palma):   | Tel. 971 432 762 |
| MALLORCA (Manacor): | Tel. 971 432 762 |

#### CANARIAS

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| LAS PALMAS:       | Tel. 954 999 749 |
| TENERIFE (Norte): | Tel. 954 999 749 |
| TENERIFE (Sur):   | Tel. 954 999 749 |

#### CASTILLA-LA MANCHA

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| ALBACETE:          | Tel. 967 192 179 |
| CIUDAD REAL:       | Tel. 926 221 313 |
| GUADALAJARA:       | Tel. 949 792 404 |
| TOLEDO:            | Tel. 925 334 197 |
| TOLEDO (Talavera): | Tel. 925 107 936 |

#### CASTILLA Y LEÓN

|             |                  |
|-------------|------------------|
| BURGOS:     | Tel. 947 494 000 |
| LEÓN:       | Tel. 987 034 552 |
| SALAMANCA:  | Tel. 923 204 145 |
| SEGOVIA:    | Tel. 921 103 050 |
| VALLADOLID: | Tel. 983 219 452 |

#### CATALUÑA

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| BARCELONA (Rosselló):   | Tel. 934 607 556 |
| BARCELONA (Viladomat):  | Tel. 934 607 556 |
| BARCELONA (Vernedá):    | Tel. 934 607 556 |
| BARCELONA (Badalona):   | Tel. 934 607 556 |
| BARCELONA (Cornellà):   | Tel. 934 607 556 |
| BARCELONA (Sant Boi):   | Tel. 934 607 556 |
| BARCELONA (Barberà):    | Tel. 934 607 556 |
| BARCELONA (Terrassa):   | Tel. 934 607 556 |
| BARCELONA (Manresa):    | Tel. 934 607 556 |
| BARCELONA (Vic):        | Tel. 934 607 556 |
| BARCELONA (Granollers): | Tel. 934 607 556 |
| BARCELONA (Mataró):     | Tel. 934 607 556 |
| BARCELONA (Vilanova):   | Tel. 934 607 556 |
| BARCELONA (Abrera):     | Tel. 934 607 556 |
| GIRONA:                 | Tel. 934 607 556 |
| GIRONA (Blanes):        | Tel. 934 607 556 |
| GIRONA (Figueres):      | Tel. 934 607 556 |
| GIRONA (Palamós):       | Tel. 934 607 556 |
| LLEIDA:                 | Tel. 934 607 556 |
| TARRAGONA:              | Tel. 934 607 556 |
| TARRAGONA (Reus):       | Tel. 934 607 556 |

#### COMUNIDAD VALENCIANA

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| ALICANTE:             | Tel. 961 479 075 |
| ALICANTE (Pedreguer): | Tel. 961 479 075 |
| ALICANTE (Almoradí):  | Tel. 961 479 075 |
| ALICANTE (Elche):     | Tel. 961 479 075 |
| ALICANTE (Benidorm):  | Tel. 961 479 075 |
| CASTELLÓN:            | Tel. 961 479 075 |

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| CASTELLÓN (Vinaroz): | Tel. 961 479 075 |
| VALENCIA:            | Tel. 961 479 075 |
| VALENCIA (El Puig):  | Tel. 961 479 075 |
| VALENCIA (Paterna):  | Tel. 961 479 075 |
| VALENCIA (Gandía):   | Tel. 961 479 075 |
| VALENCIA (Alzira):   | Tel. 961 479 075 |

#### EXTREMADURA

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| BADAJOS:             | Tel. 924 275 827 |
| BADAJOS (Mérida):    | Tel. 924 102 202 |
| CÁCERES:             | Tel. 927 030 649 |
| CÁCERES (Plasencia): | Tel. 927 880 037 |

#### EUSKADI

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| BILBAO:            | Tel. 946 421 119 |
| VITORIA - GASTEIZ: | Tel. 945 102 228 |
| DONOSTI:           | Tel. 948 102 111 |

#### LA RIOJA

|          |                  |
|----------|------------------|
| LOGROÑO: | Tel. 941 586 908 |
|----------|------------------|

#### MADRID

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| MADRID (S. Fernando):      | Tel. 916 751 229 |
| MADRID (Rda. Segovia):     | Tel. 916 751 229 |
| MADRID (Vallecas):         | Tel. 916 751 229 |
| MADRID (Villaverde):       | Tel. 916 751 229 |
| MADRID (Alcalá Henares):   | Tel. 916 751 229 |
| MADRID (Fuenlabrada):      | Tel. 916 751 229 |
| MADRID (Rivas):            | Tel. 916 751 229 |
| MADRID (Alcobendas):       | Tel. 916 751 229 |
| MADRID (Leganés):          | Tel. 916 751 229 |
| MADRID (Collado Villalba): | Tel. 916 751 229 |

#### MURCIA

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| MURCIA (San Ginés): | Tel. 968 889 002 |
| MURCIA (Cartagena): | Tel. 968 086 312 |
| MURCIA (Zarandona): | Tel. 968 889 002 |
| MURCIA (Lorca):     | Tel. 968 889 002 |

#### NAVARRA

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| NAVARRA (Pamplona): | Tel. 948 316 201 |
|---------------------|------------------|