

SunMaster IS



Maximizando
la energía de los
módulos de capa fina

Aislamiento galvánico

Alta fiabilidad, concepto
modular Easy Mount

Cabina ligera



Máxima potencia solar

La gama SunMaster IS maximiza la producción de energía proveniente de instalaciones de módulos de capa fina. El concepto modular simplifica la instalación y garantiza una fácil sustitución, lo que trae como consecuencia una reducción de costos totales para el propietario. Cada módulo de potencia incorpora la tecnología probada de Mastervolt. Los módulos de potencia se han diseñado para proporcionar una alta eficiencia y unas pérdidas extremadamente bajas, resultando así, un rendimiento anual muy alto.

Diseño flexible

- Compatible con cualquier tipo de módulo solar: CIGS, CdTe, silicio amorfo, mono y poli-silicio y la tecnología back contact.
- Transformador integrado de alta frecuencia, el cual proporciona aislamiento galvánico. El kit de conexión a tierra no es necesario.

Alto rendimiento

- 100% de potencia, hasta 45 ° C de temperatura ambiente.
- Alta eficiencia en todo el rango completo.
- Mayor producción debido a la temprana puesta en marcha y su posterior desconexión en el día.
- Tecnología adaptable de enfriamiento.
- 3 seguidores MPP independientes para condiciones de orientación múltiple o para las condiciones de sombra.

Instalación fácil y segura

- Ventilación de abajo hacia arriba: los inversores se pueden colocar uno al lado del otro.
- Cabinas para ser instaladas en pared.
- Montaje segmentado del soporte principal, los módulos de potencia y la cubierta frontal.
- Los módulos de potencia están equipados con conectores Multi-contact de 4 mm² y los cables de contacto.
- Interruptor de CC integrado y protección de sobre voltaje (kits de conexión opcional).

Fiable

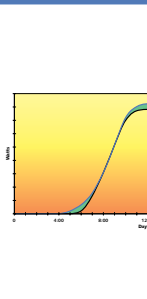
- 5 años de garantía, extensible a 10 años o 20 opcionalmente.
- Concepto Mastervolt comprobado.
- La alta eficiencia del sistema de enfriamiento extiende la vida útil y el rendimiento aumenta.
- Filtro de aire reemplazable.

Monitorización avanzada

Amplia disposición de soluciones en monitorización. Por favor, visite www.mastervolt.es/solar

El proceso de compra

Disponibles varios modelos adecuados a los requerimientos específicos de cada país. La alarma de aislamiento puede ser deshabilitada con la finalidad de poder realizar una puesta a tierra necesaria en algunos casos. Por favor, visite www.mastervolt.es/solar para conocer los números de artículo según el país.



Mastervolt SunMaster IS

beneficios extraordinarios

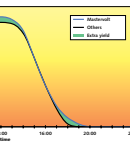
Monitorización avanzada

El SunMaster IS almacena la producción de energía diaria de su sistema de energía solar para su lectura en el PC o portátil. Monitorización opcional a través de Internet.



Alto rendimiento

Tres eficientes seguidores de MPP son capaces de generar el máximo rendimiento de los paneles solares, incluso en condiciones de poca luz. Un bajo auto-consumo garantiza una puesta en marcha temprana y una parada tardía, aumentando la energía producida durante el día.



Fiabilidad garantizada

Además de la garantía estándar de 5 años, está disponible una garantía de 10 y 20 años, lo que resalta nuestra confianza en la fiabilidad del producto.



Opciones del kit de conexión

El SunMaster IS viene de serie con los bloques de terminales CA y de CC. Dos kits de conexión preensamblados están disponibles como una opción:

- **Switch:** terminales CA y CC + interruptor de CC.
- **SW+OVP:** terminales de CA y CC, interruptor de CC y protección de sobre-voltaje.

Por favor indicar en el pedido.



- 1 Cubierta frontal.
- 2 Pantalla LED.
- 3 Filtro de aire.
- 4 Módulo de potencia.
- 5 Soporte principal.
- 6 Opciones del kit de conexión.

Diseño modular

Tres módulos idénticos para garantizar un mantenimiento sencillo.

Concepto Easy Mount

El diseño con bisagras de la cabina, combina un amplio espacio para la instalación junto con un producto compacto ya instalado.

Función de conexión a tierra opcional

La alarma de aislamiento puede ser deshabilitada con la finalidad de poder realizar una puesta a tierra necesaria en algunos casos. Por favor, visite www.mastervolt.es/solar para conocer los números de artículo según el país.



Especificaciones del SunMaster IS



IS10



IS15

Modelo

Número de artículo Disponible con la configuración de valores para varios países. La alarma de aislamiento puede ser deshabilitada con la finalidad de poder realizar una puesta a tierra necesaria en algunos casos. Póngase en contacto con Mastervolt para conocer los números de artículo específicos de cada país o visite www.mastervolt.es/solar

ESPECIFICACIONES GENERALES

Temperatura de operación	-20 °C a 60 °C ambiente, potencia máxima hasta 45 °C de temperatura ambiente, caída 3% / °C por encima de 45 °C
Humedad relativa	0-90% sin condensación, recubrimiento de protección de PCB
Grado de protección	IP23 para uso interior
Clase seguridad	clase I (caja de metal con conexión a tierra)
Protección galvánica	transformador de seguridad
Peso	61 kg (22 kg cabina + 3x 13 kg módulos)
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	862.5 x 511.5 x 405 mm
Conexiones	Módulo de potencia: las entradas del lado de CC están provistos de conectores Multi-Contact de 4 mm ² , la salida de CA esta provista de 100cm de cable para CA. Posee 2 puertos de comunicación RS485. Placa de conexiones: terminales de conexión entrada CC de 16 mm ² , terminales de conexión en salida CA 16 mm ² .
Garantía de producto	5 años

ENTRADA SOLAR (CC)

Rango de potencia recomendada PV	9 kWp - 13 kWp	14 kWp - 20 kWp
Entrada de potencia máxima	11.200 W CC	16.800 W CC
Potencia de arranque	< 3 x 10 W	< 3 x 10 W
Rango de voltaje de operación	100 - 550 V CC; nominal 400 V CC	100 - 600 V CC; nominal 400 V CC
Seguidores MPP @ potencia nominal	230-440 V CC	180 - 480 V CC
Voltaje máximo	550 V CC	600 V CC
Número de entradas	3	3
Rango intensidad	3 x 15 A	3 x 30 A
Seguidores MPP	3 seguidores de MPP con 99.9% MPP de eficiencia	
Conectores de CC	seis (6) conectores Multi-Contact de 4 mm ²	

SALIDA A RED (CA)

Voltaje	230 V AC trifásico	230 V AC trifásico
Potencia nominal	10.000 W	15.000 W
Potencia máxima	10.500 W*	15.750 W
Corriente nominal	3 x 15 A	3 x 22 A
Frecuencia	50 / 60 Hz	
Factor de potencia	> 0.99 a máx. potencia	
Consumo nocturno	< 1 W	
Eficiencia EU	95% @ Unom	
Eficiencia máxima	96%	
Conector de CA	terminal de conexión de 16 mm ²	
Fusible	fusible interior en PCB en cada módulo de potencia	

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

General	Separación galvánica entre el lado de CC y CA a través de transformadores de HF de Clase II
Protección anti-isla	Un fallo en cualquiera de las fases desactivará automáticamente a los tres módulos. Monitorización redundante de la ventana de tensiones y frecuencia (QNS); Corte y desconexión independientes por medio de un relé de dos polos y un interruptor de estado sólido (ENS) de acuerdo a VDE 0126-1-1
Protección de temperatura	Interruptor térmico interno para apagado por sobre temperatura
Dispositivos de seguridad del lado de CC	Monitorización de la resistencia de aislamiento, detección de sobrevoltaje, protección de polaridad inversa, limitación de corriente, control de temperatura por regulación de potencia, protección contra sobre-tensiones tipo 3
Dispositivos de seguridad del lado de CA	Limitación de corriente, protección en inyección en el lado CC, protección de corto circuito (fusibles cerámicos), protección contra sobre-tensiones tipo 3
Opcional	Interruptor CC y protección de sobre-voltaje tipo 2

MONITORIZACIÓN

Interfaz de usuario	6 leds de diagnóstico en cada módulo
Comunicación externa	<ul style="list-style-type: none"> • 2x conectores RS485 (un máximo de 10 unidades IS pueden ser conectadas a un datalogger Data Control Pro) • 2x interfases de servicio MasterBus

APROBACIONES

Conformidad CE	si
Requisitos nacionales de la red	VDE 0126-1-1 / DK5940 / RD1663-2000 / K SC 8536 / G83-1 / Synegrid C10/11 compatible

* En Bélgica max. 10.000 W.

Sujeto a modificaciones. Para ver nuestra gama completa de productos por favor visite www.mastervolt.es/solar