

Soladin 600



Potencia solar  
en el hogar

Ahorrar en la factura  
de la compañía eléctrica

Sencilla instalación  
y funcionamiento

Compatible con una  
amplia gama de  
paneles solares

El sol como  
fuente de energía



 **MASTERVOLT**

THE POWER TO BE INDEPENDENT

# Especificaciones técnicas & descripción



## Modelo Soladin 600 ESP

Número de artículo 130000600

### GENERAL

Temperatura de operación	0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenaje	-20 °C a 70 °C
Humedad	entre 0 y 85%, sin condensación
Grado de protección	IP20
Seguridad	clase II
Dimensiones	365 x 143 x 76 mm
Peso	2 kg
Carcasa	plástico (ABS-PC)
Garantía	5 años

### ENTRADA (CC)

Potencia nominal @ 25°C	535 W
Potencia máxima @ 25°C	600 W
Potencia PV	160-700 Wp
Voltaje MPP	40-125 V CC
Seguidor MPP	seguidor dinámico MPP
Voltaje máximo	155 V CC
Corriente nominal	8 A
Potencia de arranque:	1 W CC @ 40 V CC
Conexión CC	Multi-Contacto 4 mm

### SALIDA (CA)

Voltaje	85% ~ 110% Un (195 - 253 V)
Potencia nominal	525 W, hasta 70 °C de temp. interna del disipador/ pérdida de pot. sobre los 70 °C
Corriente máxima / fusible	2.25 A / 3.15 A
Frecuencia	49.5 ~ 50.5 Hz
Cos Phi	0.99
Consumo stand-by	< 0.05 W AC
Eficiencia europea / máxima	91% / 93%
Conexión CA	Euro enchufe

### PROTECCIONES

A modo de isla	monitorización de voltaje y frecuencia, desconexión en 100 ms.
Protección de capacidad pico	con control automático, dependiendo de la temperatura del inversor, incrementando el Vmpp
Protección de sobre temperatura	actúa reduciendo la potencia, desconectándose al alcanzar cerca de los 90 °C
Protección de polaridad en CC	los conectores Multi-Contact pueden llegar a ser dañados
Protección galvánica de tipo II	con transformador de alta frecuencia

### SISTEMA DE INFORMACIÓN

Dos LED's indicadores, amarillo y rojo
Un correcto funcionamiento es determinado por intermitencia de los LED's amarillos (la velocidad de la intermitencia está en relación a la potencia generada)
Malfuncionamiento del inversor es determinada por LED's en rojo (6 tipos diferentes de códigos)

### NORMATIVA

CE	si
EMC directiva	EMC 89/336/EEG
Emisión	EN 50081-1
Harmónicos	EN 61000-3-2
Inmunidad	EN 50082-2
LV directiva	LV 73/23/EEC
Seguridad eléctrica	EN 60950, EN62109-1

Producto desarrollado para países donde los circuitos ENS no son requeridos. Ajustados con QNS anti-aislamiento como estándar.

### El sol como fuente de energía

La tecnología solar hace posible la utilización del sol como fuente de energía. Con el desarrollo del Soladin 600, Mastervolt ha hecho posible la utilización de pequeños sistemas, formados por unos pocos paneles y contribuyendo así con la generación sostenible de energía. El Soladin 600 es el lazo más importante entre los paneles solares y la red eléctrica.

### ¿Cómo trabaja el Soladin?

La función más importante del Soladin es convertir la corriente continua generada por los paneles solares, en corriente alterna estándar 230 V/50 Hz. El Soladin se conecta a la red eléctrica para inyectar la energía generada. En el caso de que la línea eléctrica sea cortada, el Soladin 600 se apagará automáticamente.

### 'Plug & play'

El inversor Soladin es muy compacto y está equipado con conexiones de fácil acceso tanto para la entrada de Corriente continua (CC) como a la salida de corriente alterna (CA). Los contactos Multi-contact han sido incluidos para las conexiones del positivo y negativo de las cadenas de paneles solares. Para la salida un enchufe estándar de pared puede ser utilizado para conectarse directamente a la red. Un indicador de LED's le da la información relacionada con la producción de energía, el status del sistema y de conversión del aparato.

### Seguidor MPP dinámico

Los paneles solares tienen un voltaje en el cual ellos pueden producir la máxima potencia. El llamado 'maximum power point' (MPP) 'Punto de máxima potencia' difiere según el tipo de panel ya que depende de los parámetros de voltaje, corriente, irradiación y temperatura. El Soladin 600 está equipado con un seguidor de MPP dinámico, el cual permite alcanzar más de un 99% MPP en la salida, bajo virtualmente cualquier circunstancia. El Soladin 600 sin embargo no tiene restricciones en cuanto a la conexión de cualquier tipo de panel (silicio, amorfo, etc.) y siempre provee un óptimo comportamiento del sistema.

### Rango de entrada

El Soladin 600 tiene una amplia área de trabajo, lo que le hace posible conectar casi todos los sistemas hasta un valor de 600 Wp. Con una franja en el voltaje desde 45 a 125 V CC, configuraciones con paneles de 36, 54 así como también 72 células pueden ser conectadas. El rango de corriente va desde 0 a 8 A, haciendo al Soladin 600 compatible con los últimos paneles solares de alta potencia.

### Sujeto a cambios.

Para más información de producto visite por favor [www.mastervolt.com/soladin](http://www.mastervolt.com/soladin)



THE POWER TO BE INDEPENDENT