

Soladin 600



Energia dal sole  
direttamente a casa

Risparmio sulla bolletta

Installazione semplice  
plug & play

Adatto per la maggior  
parte dei moduli  
fotovoltaici

Il fotovoltaico a  
portata di tutti



**MASTERVOLT**  
THE POWER TO BE INDEPENDENT

# Specifiche Soladin 600



**Modello** Soladin 600  
**Articolo n°** 13000600

## CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento	da 0 °C a 40 °C
Temperatura di stoccaggio	da -20 °C a 70 °C
Umidità relativa	max. 85% non condensata
Grado di protezione	IP20
Classe di sicurezza	II
Dimensioni, hxlxp	365 x 143 x 76 mm
Peso	2 kg
Involucro	ABS
Garanzia	5 anni

## INGRESSO SOLARE (DC)

Potenza nom. a 25 °C	535 W
Potenza mass. a 25 °C	700 W
Potenza PV	300-700 Wp
Tensione MPP	40-125 V DC
Inseguitore MPP	inseguitore MPP dinamico
Tensione mass.	155 V DC
Corrente nominale	8 A
Potenza di accensione	1 W DC a 40 V DC
Collegamenti DC	MultiContact 4 mm <sup>2</sup>

## USCITA RETE (AC)

Tensione di rete	230 V (184-265 V, programmabile)
Corrente mass.	2.25 A
Fusibile	3.15 A
Frequenza	50 Hz (49-51 Hz, programmabile)
Cos phi	0.99
Consumo in stand-by	< 0.05 W AC
Efficienza europea	91%
Efficienza massima	93%
Collegamento AC	cavo con spina Euro

## PROTEZIONI

Protezione anti-isola	monitoraggio protezione della tensione e frequenza di quadro, disconnessione entro 100 ms
Protezione della capacità di picco	controllo automatico in funzione della temperatura del convertitore alzando la Vmpp. Impossibile danneggiare il convertitore con troppa potenza
Protezione di temperatura	riduce la potenza in caso di alta temperatura del convertitore, si disconnette a circa 80 °C
Protezione polarità DC	la connessione DC è protetta (i connettori MC possono subire danni)

## FUNZIONI DI LETTURA

Indicatori	due LED, giallo e rosso
Funzionamento corretto	lampeggia giallo (la velocità di lampeggio è in relazione alla potenza generata)
Malfunzionamento rete o inverter	lampeggia rosso (6 diversi codici lampeggianti)

## NORMATIVE

CE	si
Linea guida EMC	EMC 89/336/EEG
Emissioni	EN 50081-1
Armonizzazione	EN 61000-3-2
Immunità	EN 50082-2
Linea guida LV	LV 73/23/EEC
Sicurezza	EN 60950, EN62109-1

Prodotti sviluppati per Paesi dove un circuito ENS non è richiesto.  
Dotato di sistema anti-islanding QNS come standard.

## Il fotovoltaico a portata di tutti

La tecnologia fotovoltaica ci permette di utilizzare fonti di energia rinnovabili come il sole in misura sempre crescente. Con la nascita del Soladin, Mastervolt lo ha reso possibile per piccoli impianti fotovoltaici costituiti da pochi moduli, al fine di contribuire ad una fornitura di energia gratuita per la copertura dei carichi domestici di base.

## Principio di funzionamento del Soladin 600

Il Soladin 600 converte la tensione continua, generata dai moduli fotovoltaici, in uno standard di 230 V/50 Hz. Quando è disponibile energia fotovoltaica, il Soladin contribuisce al fabbisogno energetico, riducendo il prelievo dalla rete\*. In assenza di rete, il Soladin 600 si spegne automaticamente, garantendo la sicurezza dell'utente.

\* Verificare che il proprio contatore elettrico possa gestire la bidirezionalità. In caso contrario contattare il proprio gestore per richiederne l'aggiornamento o la sostituzione. Ai fini della connessione è sufficiente fare domanda ai sensi del TICA.

## Plug & play

Il Soladin è molto compatto e dotato di connettori DC MultiContact MC4 per la connessione ai moduli FV e una pratica spina per il collegamento ad una normale presa elettrica. Una volta inserita la spina il sistema è pronto per l'uso. Un indicatore LED fornisce le informazioni circa l'energia prodotta, lo stato del sistema e del convertitore Soladin.

## Inseguitore MPP dinamico

I moduli fotovoltaici hanno una determinata tensione alla quale forniscono la massima energia: il cosiddetto punto di massima potenza (MPP). Questo punto varia a seconda della marca e del modello del modulo ed è determinato dalla combinazione di tensione, corrente, irraggiamento e temperatura. Il Soladin 600 è dotato di un inseguitore MPP dinamico che converte l'energia con rendimento maggiore del 99% in quasi tutte le circostanze. Il Soladin 600 pertanto non ha restrizioni per quanto riguarda il collegamento a qualsiasi tipo di modulo (cristallini, film sottile, ecc.) e fornisce sempre ottime prestazioni dal vostro sistema.

## Range di ingresso

Il Soladin 600 dispone di un ampio range di funzionamento e questo fa in modo che possa essere collegato con quasi tutti i sistemi fino a 700 Wp. Con una gamma di tensioni da 45 a 125 V, configurazioni fino a 72 celle possono essere collegate ad esso. Il range di corrente da 0 a 8 A rende il Soladin 600 adatto per le ultime generazioni di moduli ad alta potenza.

Soggetto a modifiche. Per avere maggiori informazioni, visitate [www.mastervoltsolar.it/soladin](http://www.mastervoltsolar.it/soladin)