

Soladin 600



Strom aus der Sonne  
für Zuhause

Sparen Sie bei Ihrer  
Stromrechnung

Einfache Plug & Play-  
Installation

Geeignet für die meisten  
Solarpanel-Typen

# Die Sonne als Kraftwerk



THE POWER TO BE INDEPENDENT

# Technische Spezifikationen & Beschreibung



**Modell** Soladin 600

Artikelnummer 130000600

## ALLGEMEIN

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Betriebstemperatur        | 0° C bis 40° C               |
| Lagertemperatur           | -20 °C bis 70 °C             |
| Relative Luftfeuchtigkeit | max. 85% nicht kondensierend |
| Schutzgrad                | IP20                         |
| Sicherheitsklasse         | class II                     |
| Abmessungen (HxBxT)       | 365 x 143 x 76 mm            |
| Gewicht                   | 2 kg                         |
| Gehäuse                   | Kunststoff (ABS)             |
| Produktgarantie           | 5 Jahre                      |

## SOLAR EINGANG (DC)

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Nennleistung @ 25 °C      | 535 W                          |
| Maximale Leistung @ 25 °C | 600 W                          |
| PV-Leistung               | 160-700 Wp                     |
| MPP Spannungsbereich      | 40-125 V DC                    |
| MPP tracker               | dynamischer MPP Tracker        |
| Maximale Spannung         | 155 V DC                       |
| Nennleichstrom            | 8 A                            |
| Anlaufleistung            | 1 W DC @ 40 V DC               |
| DC-Anschluss              | MultiContact 4 mm <sup>2</sup> |

## NETZAUSGANG (AC)

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Netzspannung           | 230 V (184-265 V, programmierbar) |
| Maximale Spannung      | 2.25 A                            |
| Sicherung              | 3,15 A träge                      |
| Frequenz               | 50 Hz (49.8-50.2 Hz)              |
| Cos phi                | 0.99                              |
| Nulllast               | < 0.05 W AC                       |
| EU Wirkungsgrad        | 91%                               |
| Maximaler Wirkungsgrad | 93%                               |
| AC-Anschluss           | Euro-Steckdose                    |

## SICHERHEITSVORRICHTUNGEN

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Schutz gegen Inselbildung | Überwachung des Spannungs- und Frequenzrahmens, Abschaltung innerhalb von 100ms. Schutz der Spitzenkapazität durch automatische Kontrolle, abhängig von der Temperatur des Wandlers, durch Erhöhung der Vmpp. Es ist nicht möglich den Wandler durch eine zu hohe Leistung zu beschädigen. |
| Temperature protection    | Reduzieren der Leistung bei einer höheren Temperatur des Wandlers, Abschaltung bei 80° C   |
| DC-Polaritätsschutz       | DC-Anschluss ist geschützt (MC-Stecker können beschädigt werden)   |

## ANZEIGEFUNKTION

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Anzeige                          | zwei LEDs, gelb und rot   |
| Korrekte Funktion                | gelbes Blinken (die Blink-Geschwindigkeit ist von dem erzeugten Strom abhängig) |
| Störung Netz oder Wechselrichter | rot (6 unterschiedliche Blink-Codes)  |

## VORSCHRIFTEN UND RICHTLINIEN

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| CE-Konformität | ja                  |
| EMC-Richtlinie | EMC 89/336/EEG      |
| Emission       | EN 50081 - I        |
| Harmonisierung | EN 61000-3-2        |
| Immunität      | EN 50082-2          |
| LV Richtlinie  | LV 73/23/EEC        |
| Sicherheit     | EN 60950, EN62109-1 |

Für Länder, in denen ein ENS-Stromkreis nicht erforderlich ist entwickelte Produkte. Standardmäßig ausgestattet mit QNS Schutz gegen Inselbildung.

## Die Sonne als Kraftwerk

Die Solartechnologie erlaubt es uns, erneuerbare Stromquellen, wie die Sonne, in wachsendem Umfang zu nutzen. Mit der Entwicklung des Soladin 600 macht es Mastervolt möglich, dass kleinere, nur aus wenigen Paneelen bestehende Solaranlagen zu einer dauerhaften Stromversorgung beitragen.

## Funktionsprinzip des Soladin 600

Die wichtigste Funktionalität des Soladin ist die Umwandlung des durch die Solarpaneele erzeugten Gleichstroms in 230 V/50 Hz Standard-Strom. Der Soladin verwendet das Stromnetz als Energiereservoir, an das der erzeugte Strom zurück verkauft wird. Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, schaltet der Soladin 600 automatisch ab.

## 'Plug & Play'

Der Soladin 600 Wandler ist äußerst kompakt und mit mühelos zugänglichen 230 V und DC-Anschlüssen ausgestattet. MultiContact-Stecker für den Plus- und Minus-Anschluss der PV-Anlage sind vorhanden. Einfach den Stecker mit einem Steckanschluss verbinden und das System ist einsatzbereit. Eine gut lesbare LED-Anzeige liefert Informationen zu der erzeugten Energie, dem Status der Anlage und dem Soladin-Wandler.

## Dynamischer MPP Tracker

Solarpaneele haben eine bestimmte Spannung, bei der sie maximale Energie liefern: den sogenannten "maximalen Energiepunkt" (MPP). Dieser Punkt unterscheidet sich bei den unterschiedlichen Panel-Marken und Typen und wird durch eine Kombination von Spannung, Strom, Einstrahlung und Temperatur festgelegt. Der Soladin 600 ist mit einem dynamischen MPP Tracker ausgestattet, der das Erreichen einer > 99% MPP-Leistung bei nahezu allen Bedingungen ermöglicht. Daher hat der Soladin 600 keine Beschränkungen beim Anschluss bestimmter Solarpanel-Typen (Silizium, amorph etc.) und garantiert stets eine optimale Leistung Ihrer Solaranlage.

## Eingangsbereich

Da der Soladin 600 einen weiten Funktionsbereich hat, können nahezu alle Anlagen bis zu 600 Wp angeschlossen werden. Mit einem Spannungsrahmen von 45 bis 125 V DC, können Konfigurationen von 36, 54 und 72 Zellen an das Gerät angeschlossen werden. Durch einen Strombereich von 0 bis 8 A ist der Soladin 600 für die aktuellen Hochleistungspaneel geeignet.

Änderungen vorbehalten. Weitere Produktinformationen erhalten Sie unter [www.mastervoltsolar.de/soladin](http://www.mastervoltsolar.de/soladin)