

Soladin 600



Stroom voor thuis  
vanuit de zon

Bespaar op uw  
electriciteitsrekening

Eenvoudige plug & play  
installatie

Geschikt voor de  
meeste zonnepanelen

## De zon als energiecentrale



 **MASTERVOLT**

# Technische specificatie & omschrijving



## Model Soladin 600

Artikelnummer 130000600

### ALGEMEEN

Werktemperatuur	-20 °C tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 70 °C
Relatieve vochtigheid	max. 95%, niet condenserend
Beschermingsgraad	IP23
Veiligheidsklasse	klasse II
Afmetingen	365 x 143 x 76 mm
Gewicht	2 kg
Behuizing	kunststof (ABS)
Garantie	5 jaar

### INGANG (DC)

Nominaal vermogen @ 25 °C	535 W
Maximaal vermogen @ 25 °C	600 W
PV vermogen	160-700 Wp
MPP spanning	40-125 V DC
MPP tracker	dynamische MPP tracker
Maximum spanning	155 V DC
Imax	8 A
Opstartvermogen	1 W DC @ 40 V DC
DC aansluiting	MultiContact 4 mm

### UITGANG (AC)

Netspanning	230 V (184-265 V, programmeerbaar)
Maximale stroom	2,25 A
Zekering	3,15 A traag
Frequentie	50 Hz (49,8-50,2 Hz)
Cos phi	0,99
Nullast opname	< 0,05 W AC
Europees rendement	91%
Maximaal rendement	93%
AC aansluiting	Euro stekker

### BEVEILIGINGEN

Eilandbeveiliging	monitoring van spanning- en frequentievenster; schakelt uit binnen 100 ms.
Beveiliging piekvermogen	automatische regeling, afhankelijk van de omvormertemperatuur, door het verhogen van Vmpp. Het is onmogelijk om de omvormer door te veel vermogen te beschadigen.
Temperatuurbeveiliging	terugregeling van het vermogen bij hogere omvormertemperatuur; schakelt uit boven 80 °C
DC ompoolbeveiliging	DC aansluiting beveiligd (MC connectoren kunnen wel beschadigen)

### FUNCTIE-UITLEZING

Indicator	twee LED's, geel en rood
Correcte werking	knippert geel (snelheid van knippen is evenredig met het opgewekte vermogen)
Storing net of inverter	rood (6 verschillende knippercodes)

### NORMEN

CE keur	ja
EMC richtlijn	EMC 89/336/EEG
Emissie	EN 50081-1
Harmonischen	EN 61000-3-2
Immunititeit	EN 50082-2
LV richtlijn	LV 73/23/EEC
Veiligheid	EN 60950

## De zon als energiecentrale

De techniek maakt het mogelijk dat we in toenemende mate gebruik kunnen maken van duurzame energiebronnen, zoals de zon. Met de ontwikkeling van de Soladin heeft Mastervolt het mogelijk gemaakt dat ook kleinere zonnecentrales, bestaande uit slechts enkele panelen, bijdragen aan een duurzame energievoorziening. De Soladin is de belangrijkste schakel tussen zonnepaneel en elektriciteitsnet.

## Werkingsprincipe van de Soladin

De belangrijkste functie van de Soladin is het omzetten van de gelijkstroom, opgewekt door zonnepanelen, naar een normaal bruikbare 230 V/50 Hz huisspanning. De Soladin gebruikt het elektriciteitsnet als een energiereservoir waaraan opgewekte energie wordt teruggeleverd. Mocht de elektriciteitsvoorziening wegvallen, dan schakelt de Soladin automatisch uit.

## 'Plug & play'

De Soladin omvormer is zeer compact en uitgevoerd met goed toegankelijke 230 V en DC aansluitingen. Voor de plus en min aansluiting van het paneel zijn multicontact connectoren opgenomen. De netstekker kan op ieder beschikbaar stopcontact worden aangesloten en maakt het systeem klaar voor gebruik. Een overzichtelijke LED aanduiding geeft informatie over de energie-opbrengst en de status van het systeem en de Soladin omvormer.

## Dynamische MPP tracker

Zonnepanelen hebben een punt waarop ze maximale energie leveren, het zogenaamde maximum power point (MPP punt). Dit punt verschilt per merk en soort paneel. Het wordt bepaald door een combinatie van spanning, stroom, lichtinval en temperatuur. De Soladin 600 is uitgerust met een dynamische MPP tracker waardoor onder praktisch alle omstandigheden een extreem hoog MPP rendement bereikt wordt. De Soladin 600 kent geen beperkingen met betrekking tot het aansluiten van het soort zonnepaneel (silicium, amorf, enz.) en zorgt altijd voor optimale prestaties van uw zonnestelsel.

## Ingangsbereik

De Soladin 600 heeft een breed werkgebied waardoor praktisch alle systemen tot 600Wp aangesloten kunnen worden. Met het spanningsvenster van 45 tot 125 V DC kunnen configuraties van zowel 36, 54 als 72 cels zonnepanelen worden aangesloten. Het stroombereik loopt van 0 tot 8 A zodat de Soladin 600 ook geschikt is voor de nieuwste hogestroompanelen.

Wijzigingen voorbehouden.

Voor meer productinformatie gaat u naar

[www.mastervolt.com/soladin](http://www.mastervolt.com/soladin)

