PRODUCT

SOLARWATT Manager flex

EnergyManager pro

SOLARWATT Manager flex 1.0

EnergyManager pro

Energie-onafhankelijkheid binnen handbereik

SOLARWATT Manager verhoogt het eigenverbruik van uw opgewekte zonne-energie en biedt u de mogelijkheid om zelf te bepalen wat er met uw energie gebeurt.

Het beheert alle energiestromen in uw huishouden en bedient automatisch belangrijke elektrische apparaten, zodat ze worden gevoed door gratis, zelf opgewekte zonne-energie en voorzien in zorgeloos gemak.

De Manager stelt de installateur in staat om u op afstand ondersteuning te bieden. Ook kan de installateur u adviseren hoe u kunt komen tot een toekomstgerichte energievoorziening en een verdere verduurzaming van uw woning, gericht op uw persoonlijke situatie.

VOORDELEN

- Een overzicht van alle energiegegevens
- Integreert waterverwarming, warmtepompen en/of e-mobiliteit
- Geautomatiseerd schakelen van apparaten wanneer er overtollige zonne-energie beschikbaar is
- Maximale gegevensbeveiliging

MADE IN GERMANY

100% GROENE ENERGIE

ONZE SERVICE

Volledige dekking
Bij aankoop van een Solarwatt-systeemoplossing*

Lokaal geproduceerd
Kwaliteit gemaakt in Duitsland

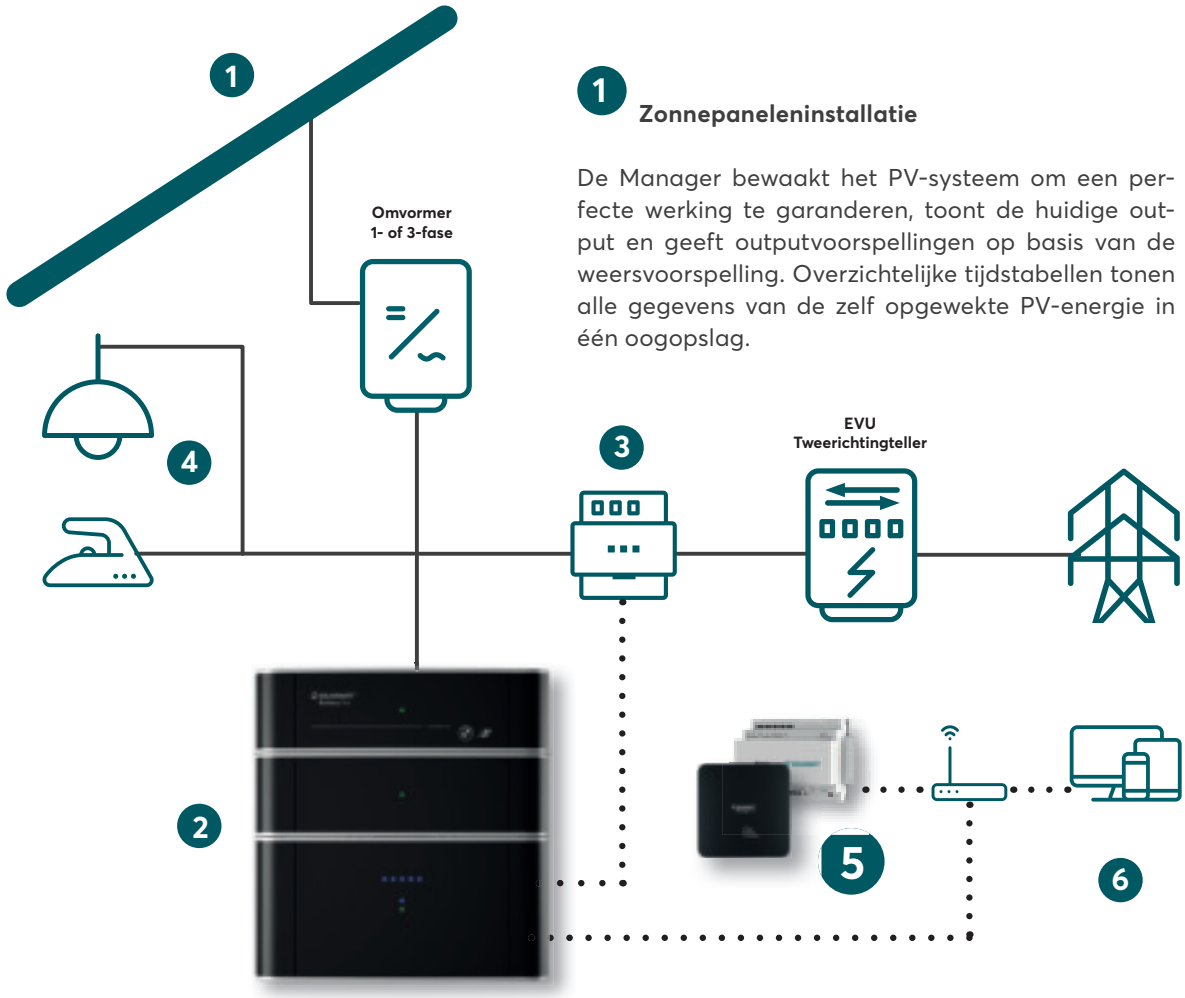
Competent advies
Experts via de hotline of op locatie

SOLARWATT Battery flex ready
Perfecte systeemintegratie

* Zoals gespecificeerd in de verzekeringsvoorwaarden

#01354 | Rev 0 | 27.06.2022

SYSTEEMOPBOUW



1 Zonnepaneleninstallatie

De Manager bewaakt het PV-systeem om een perfecte werking te garanderen, toont de huidige output en geeft outputvoorspellingen op basis van de weersvoorspelling. Overzichtelijke tijdstabellen tonen alle gegevens van de zelf opgewekte PV-energie in één oogopslag.

2 SOLARWATT Battery flex AC-1

Battery flex vergroot de zelfvoorziening met zelf geproduceerde energie. Het systeem registreert met behulp van de AC-sensor de energiebehoefte en het overschot aan opgewekte energie. Wanneer energie wordt afgenomen van het openbare net, ontlaadt de Battery flex om de stroomconsumptie van het huishouden te ondersteunen. Zodra een overschot aan geproduceerde energie wordt gedetecteerd, wordt de batterijopslag opgeladen (volautomatische regelstrategie).

3 AC-Sensor Flex

De AC-Sensor Flex meet de elektrische vermogen voor teruglevering en verbruik en stuurt deze informatie naar de Battery flex, die op basis van deze gegevens wordt aangestuurd.

4 Elektrische verbruikers in het huishouden

Door de Battery flex en belangrijke verbruikers zoals warmtepompen of laadpunten aan te sluiten op het energiesysteem, zorgt u ervoor dat deze zoveel mogelijk met goedkope stroom uit zonnepanelen werken. Dit leidt tot een hoger eigen verbruik met behoud van comfort en lagere kosten.

5 SOLARWATT Manager (flex of pro)

De SOLARWATT Manager zorgt voor het optimale gebruik van de zonnepanelen en de perfecte samenwerking met de Battery flex - maximale onafhankelijkheid en minimale kosten.

- Elektriciteitsstromen meten en analyseren
- Energieslurpers in de gaten houden
- Apparaten intelligent in- en uitschakelen

6 Manager portal, Home app, Pro app

Manager portal en de SOLARWATT-apps maken de inbedrijfstelling mogelijk en maken de energiegegevens zichtbaar via internet – op een computer, tablet of smartphone.

Duidelijke tijdreeksen tonen in één oogopslag alle gegevens over zelf opgewekte stroom uit zonnepanelen.

#01354 | Rev 0 | 27.06.2022

SOLARWATT Manager zonne-energie optimalisatie - de sleutel tot onafhankelijkheid

De SOLARWATT Manager bewaakt te allen tijde de huidige zonne-energieproductie en het energieverbruik in het huishouden, om te bepalen of er een overschot aan zonne-energie beschikbaar is.

De Manager kan veel belangrijke huishoudelijke apparaten aansturen, zodat ze kunnen worden gevoed met gratis, zelf opgewekte zonne-energie - waardoor gebruikers geld kunnen besparen, onafhankelijk kunnen worden en hun impact op het milieu kunnen verminderen.

ZONNE-ENERGIE OPTIMALISATIE MET DE SOLARWATT MANAGER PORTAL

Er zijn drie manieren om apparaten te schakelen en zo het verbruik te optimaliseren met het Manager portal:

Handmatig

De app Schakelen in het beheerdersportaal toont alle apparaten waarvoor schakelen en waarbij omschakeling en optimalisering van het verbruik mogelijk zijn. Daar kan het apparaat direct aan- of uitgezet worden direct aan of uit te zetten. Als er geen pictogram wordt weergegeven, is handmatige schakeling niet mogelijk (bijvoorbeeld omdat dit niet bevorderlijk is voor de werking van het toestel).

Tijdgestuurd

Met de tijdregeling kan de gebruiker van het Manager portal specifieke tijden instellen voor het in- of uitschakelen van een apparaat, ongeacht of er al dan niet sprake is van een overschot aan zonne-energie.

Zonne-energie geoptimaliseerd

Als de optimalisatie van zonne-energie wordt geactiveerd, wordt het betreffende apparaat automatisch ingeschakeld wanneer er een overschot aan zonne-energie is. De gebruiker kan de activeringsdrempel en een minimale looptijd en/of minimale rusttijd voor het apparaat instellen.

Indien meerdere apparaten worden geactiveerd voor zonne-energie optimalisatie kan in de Manager portal eenvoudig een prioriteitstelling worden bepaald. Deze instelling bepaalt welk apparaat het eerst van de overtollige zonne-energie moet profiteren.

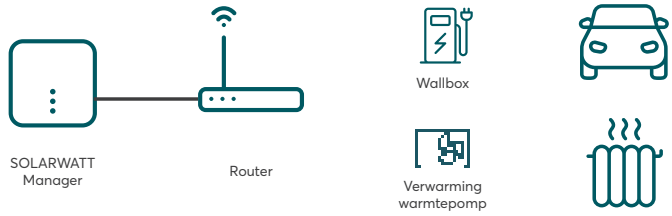
Als de verbruiksstrategie voor apparaten een combinatie van zonne-energie optimalisatie en tijdregeling moet zijn, biedt de Manager portal ook de mogelijkheid om tijdsperioden te definiëren waarin zonne-energie optimalisatie verplicht wordt gedeactiveerd.

#01354 | Rev 0 | 27.06.2022

HARDWAREOPTIES VOOR ZONNE-OPTIMALISATIE

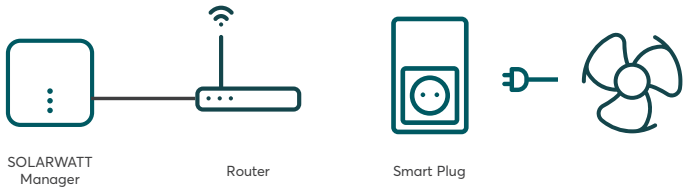
Optimalisatie via de LAN verbinding

Voorbeeld:
Opladen van elektrische voertuigen, Verwarmen met warmtepomp
Een wallbox of verwarmingswarmtepomp of wordt via LAN via de router verbonden met de SOLARWATT Manager.



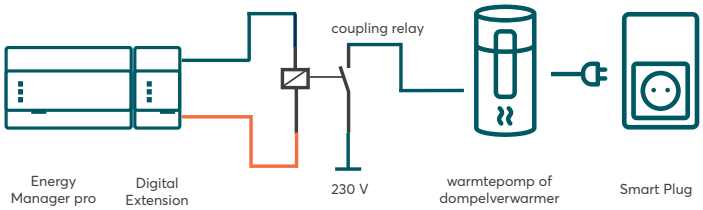
Optimalisatie door slimme stekkerverbinding

Voorbeeld: Kleine elektrische apparaten met standaardstekker
Er wordt een slimme stekker tussen het apparaat en het stopcontact aangesloten, die via de router met de Manager communiceert.



Optimalisatie door koppeling van de relaisaansluiting

Voorbeeld: warmtepomp of dompelverwarmer
Signaalaansturing via een relais op de digitale uitbreiding. Deze wordt gebruikt om de (SG-ready) warmtepomp te sturen.



#01354 | Rev 0 | 27.06.2022

TECHNISCHE SPECIFICATIES

SOLARWATT MANAGER FLEX 1.0

Stroomvoorziening	via interne universele stroomvoorziening 120-240 V; 50/60 Hz
Vermogen input	nom. 3 W; max. 12 W
Omgevingstemperatuur	–10 °C to +50 °C
Behuizing	Composiet
Afmetingen (L X B X D)	130 x 130 x 40 mm
Installatietype	Muurbevestiging
IP klasse	IP20

ENERGYMANAGER PRO

Stroomvoorziening	via externe voeding vanuit profielrail (DIN) (230 V AC/24 V DC; 1.5 A; 3 HP)
Vermogen input	2,4 W
Omgevingstemperatuur	–10 °C to +40 °C
Behuizing	Composiet
Afmetingen (L X B X D)	108 x 90 x 70 mm, 6 HP (horizontale plaatsing)
Installatietype	Installatietype Profielrail TS35 (DIN)
IP klasse	IP20

I/O INTERFACE EN KOPPELBARE APPARATEN

Ethernet	1x RJ-45 10/100 Mbit
PLC	AV Home Green Phy
Terminalaansluiting	2x SO/Digital In
USB	2x USB-2.0-Host USB aansluiting type A

I/O INTERFACE EN KOPPELBARE APPARATEN

Ethernet	1x RJ-45 10/100Mbit	
Terminalaansluiting	2x RS485	10 apparaten per interface
	2x SO/ Digital In	1 apparaat per interface
	1x CAN	AC-Sensor
USB	Serienumer ERBxx-xxxxxxxxx, ERCxx-xxxxxxxxx: 2x USB-2.0-Device, USB Aansluiting type A Serienumer ERKxx-xxxxxxxxx: 1x USB-2.0-Device, USB Aansluiting type A	
Digital Extension	Serienumer ERBxx-xxxxxxxxx, ERCxx-xxxxxxxxx: tot 5 Digital Extension Serienumer ERKxx-xxxxxxxxx: max 1 Digital Extension	

AFBEELDING

APPARAAT SOFTWARE

Besturingsssysteem	Linux, Kernel 7.x
Communicatieplatform	SOLARWATT Manager portal (Cloud)
Beheer	Cloud toegang
Beveiliging	VPN tunnel op IPSec Standard gebaseerd, beveiligingsprotocollen (SSH/SSL, SFTP, HTTPS)
Firmware en app updates	via update server
Taal	Nederlands, Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Zweeds

SOLARWATT MANAGER PORTAL

Ondersteunde display media	Desktop PC, tablets, smart phones
Ondersteunde browsers	Google Chrome, Mozilla Firefox, MS IExplorer, Apple Safari
Beveiliging	VPN tunnel op IPSec Standard gebaseerd, beveiligingsprotocollen (SSH/SSL, SFTP, HTTPS)
Taal	Nederlands, Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Zweeds

#01354 | Rev 0 | 27.06.2022

TECHNISCHE SPECIFICATIES

ONDERSTEUNDE OMVORMERS EN BATTERIJOPSLAG

	Connectie via				Functies			
	LAN	RS485	SO	Apparaat type	Meten	Dynamische afregeling via	EnergyManager pro	Manager flex
Fronius	X				X	SOLARWATT Manager	X	X
			X		X	Omvormerinstellingen*	X	X
SMA	X			Sunspec gecertificeerd	X	SOLARWATT Manager	X	X
		X		oudere generatie	X	SOLARWATT Manager	X	
			X		X	Omvormerinstellingen*	X	X
KOSTAL	X			PLENTICORE, PIKO IQ	X	SOLARWATT Manager	X	X
		X		PIKO (beproefde generatie)	X	SOLARWATT Manager	X	
			X		X	Omvormerinstellingen*	X	X
Steca	X			coolcept FleX XL	X	SOLARWATT Manager	X	X
		X		coolcept	X	SOLARWATT Manager	X	
			X		X	Omvormerinstellingen*	X	X
SolarEdge		X			X	Omvormerinstellingen*	X	
			X		X	Omvormerinstellingen*	X	X
Overige omv.			X		X	Omvormerinstellingen*	X	X
Battery flex AC-1					X	SOLARWATT Manager	X	X

* Volg de instructies van de fabrikant voor het installeren en instellen van de omvormer.
Let op: mogelijk zijn extra accessoires van de fabrikant nodig.

ONDERSTEUNDE ELEKTRISCHE LAADSTATIONS

	Aansluiting	Functies	EnergyManager pro	Manager flex
Keba P30 (X series, C series)	LAN	Meten/schakelen	3 Apparaten*	1 Apparaat*
Webasto Live	LAN	Meten/schakelen	1 Apparaat*	
Alfen (Eve Single S-line, Eve Single Pro-line)	LAN	Meten/schakelen		1 Apparaat*

* Aantal eenheden van dit type dat gelijktijdig via de manager kan worden geregeld

ONDERSTEUNDE SLIMME WONING COMPONENTEN

	Aansluiting	Ondersteunde stekkers		Functies	EnergyManager pro	Manager flex
myStrom Smart Home	Wifi	myStrom WiFi Switch	apparaten met standaard stekker (Type F, type J)	Meten/schakelen (max 16 A)	X	X

ANDERE ONDERSTEUNDE ELEKTRISCHE BELASTINGEN

	Connectie	Functies	EnergyManager pro	Manager flex
Apparaten zonder standaardstekker	EnergyMeter (S0-pulsmeting)	Meten	X	X
EGO Smart Heater	LAN	Meten/schakelen	2 Apparaten*	1 Apparaat*
Verwarmingselement (vaste bedrading)	Digital Extension, EnergyMeter, koppelingsrelais	Meten/schakelen	X	
Verwarming warmtepomp (SG-ready)	Digital Extension, EnergyMeter, koppelingsrelais	Meten/regelen	X	
Verwarming warmtepomp (Stiebel Eltron - Thermische EM)	LAN, Stiebel Eltron ISG web, EnergyMeter	Meten/regelen		X
Tapwater warmtepomp (SG-ready/ met standaardstekker)	Digital Extension, myStrom WiFi-schakelaar, koppelingsrelais	Meten/regelen	X	
Tapwater warmtepomp (SG-ready/vaste bedrading)	Digital Extension, EnergyMeter, koppelingsrelais	Meten/regelen	X	

* Aantal eenheden van dit type dat gelijktijdig via de manager kan worden geregeld

Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Technische wijzigingen voorbehouden.
2022 Solarwatt GmbH | Uitgebreide datasheet SOLARWATT Manager | NL

Solarwatt BV | Het Eek 7 | 4004 LM Tiel | Nederland
T +31-344-767-002 | info.benelux@solarwatt.com | solarwatt.nl

Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

#01354 | Rev 0 | 27.06.2022