



## Innovatief

- Energiemanager met geïntegreerde meter
- Analyse van afzonderlijke verbruikers
- Geoptimaliseerde batterijlading

## Eenvoudig

- Snelle plug & play-installatie
- Overzicht van alle relevante energieverbruikers, energie-opbrengst en opslagsystemen

## Informatief

- Energiebalans en de verbruikgegevens als interactieve grafieken
- Bevat weersvoorspelling en zonnestroomprognose
- Installatiebewaking via Sunny Portal en Sunny Places

## Veelzijdig

- Verbruikers sturing via standaard-protocollen en draadloze contactdozen
- Compatibele apparaten vindt u op [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)

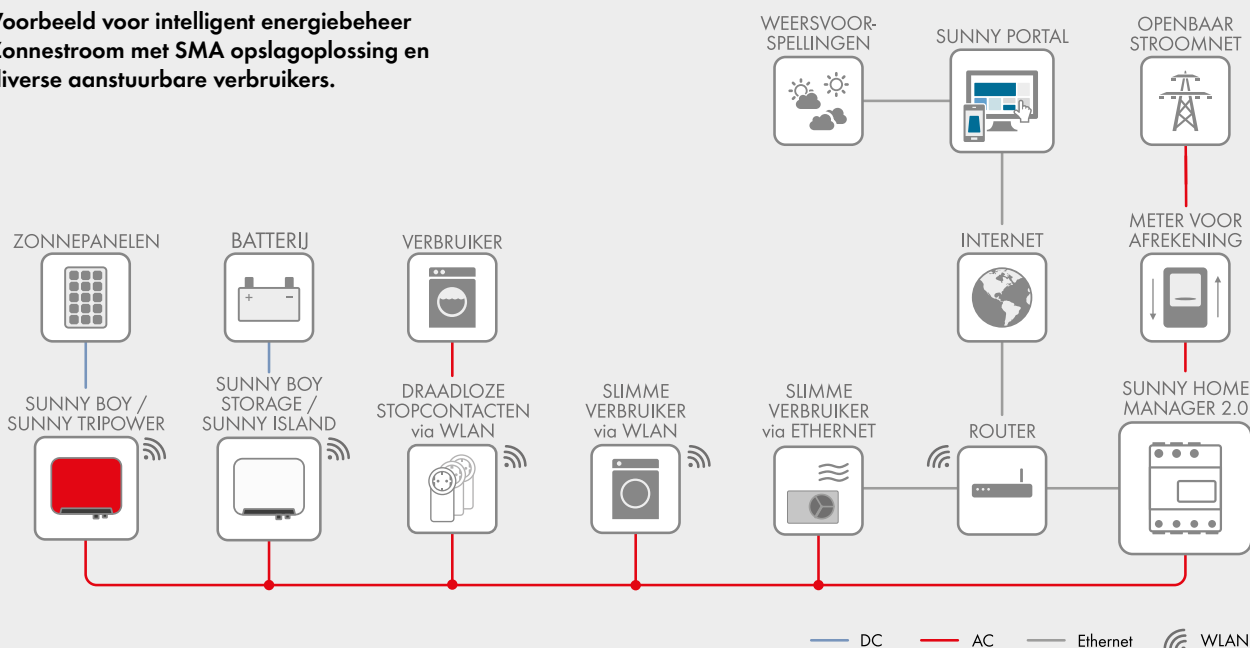
## SUNNY HOME MANAGER 2.0

### De schakelcentrale voor intelligent energiebeheer

De Sunny Home Manager 2.0 is de slimme energiemanager van SMA. Hij zorgt ervoor dat in huis zo veel mogelijk zelf opgewekte zonne-energie wordt gebruikt. Hoe hoger dit eigenverbruik is, des te meer stroomkosten spaart de eigenaar. Hiervoor meet de Sunny Home Manager 2.0 alle relevante gegevens voor stroomopwekking, teruglevering en netafname. Op basis van lokale weersvoorspellingen en de aangeleerde individuele verbruiksprofielen, schakelt hij de aanstuurbare verbruikers zo, dat ze zo veel mogelijk werken op zonnestroom.

Zo werkt het: installeer de Sunny Home Manager 2.0 aan de netaansluiting. Sluit hem met de ethernetkabel aan op de internet-router en meld de PV-installatie gratis aan bij Sunny Portal of Sunny Places. Profiteer daarna van het optimale eigenverbruik in huis – zoals wereldwijd al meer dan 30.000 geïnstalleerde systemen.

**Voorbeeld voor intelligent energiebeheer  
Zonnestroom met SMA opslagoplossing en  
diverse aanstuurbare verbruikers.**



Technische gegevens	Sunny Home Manager 2.0
<b>Energiemanager</b>	
Aansluiting op lokale router	via ethernetkabel (10/100 Mbit/s, RJ45-stekker)
Integratie van SMA omvormers en opslagsystemen	Ethernet of WLAN via lokale router
Integratie van verbruikers in het energiebeheer	a. Directe gegevensverbinding (EEBUS, SEMP)
Toepassingsvoorbeelden voor integratie van verbruikers en besturingen, zie Technische informatie op de productpagina Sunny Home Manager 2.0 <a href="http://www.sma-benelux.com">www.sma-benelux.com</a>	(bv. intelligente warmtepompen, laadpunten elektrische voertuigen, verwarmingselementen, huishoudelijke toestellen, ...)
	bv. wifi draadloze contactdoos EDIMAX SP-2101W (verkrijgbaar bij elektronicazaken)
	(bv. in- en uitschakelen van huishoudelijke toestellen tot 12 A vermogensreferentie)
<b>Geïntegreerde meter</b>	
Meetnauwkeurigheid, meetcyclus	1 %, 1000 ms
Standaardtoepassing	Meting van netafname en -teruglevering op het netaansluitpunt
Alternatieve toepassing	a. Meting van de PV-stroomgeneratie
	b. Meting inactief (aansluiting van L1, N, netwerk)
<b>Max. aantal apparaten in de installatie (m.u.v. SMA Energy Meter)</b>	
Totaal aantal apparaten in de installatie	max. 24
aantal toestellen daarvan die verbruikers zijn binnen het actieve energiebeheer	max. 12
<b>Ingangen (spanning en stroom)</b>	
Nominale spanning	230 V / 400 V
Frequentie	50 Hz / ±5 %
Nominale stroom / grensstroom per fase draad	5 A / 63 A (> 63 A kan via externe transformatoren worden aangesloten)
Aansluitdoorsnede	10 mm <sup>2</sup> tot 16 mm <sup>2</sup> (voor 63 A zekering)
Aanhaalmoment voor schroefklemmen	2,0 Nm
<b>Omgevingsvoorwaarden tijdens bedrijf</b>	
Omgevingstemperatuur	-25 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuurbereik	-25 °C tot +70 °C
Beschermingsklasse (conform IEC 62103)	II
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP2X
Toegestane maximumwaarde voor de relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)	5 % tot 90 %
Hoogte boven NAP	0 m tot 2000 m
<b>Algemene gegevens</b>	
Afmetingen (b / h / d)	70 mm / 88 mm / 65 mm
Deeleenheden	4
Gewicht	0,3 kg
Montagelocatie	Schakel- of meterkast
Montagewijze	Montage op DIN-rail
Statusindicatie	3 x LED
Eigen verbruik	<3 W
<b>Uitrusting</b>	
Bediening en visualisering	via Sunny Portal, Sunny Places, Sunny Portal Pro
Updatefunctie	Handmatig of automatisch voor de Sunny Home Manager en de aangesloten SMA toestellen
Garantie	2 jaar
Certificaten en goedkeuringen	<a href="http://www.SMA-Solar.com">www.SMA-Solar.com</a>
<b>Toebehoren</b>	
SMA Energy Meter als aanvulling op de geïntegreerde meetinrichting	exacte 3-fasige meting, aansluiting via ethernet op het lokale netwerk.
Stand: februari 2017	
Typeaanduiding	HM-20