

SUNNY HOME MANAGER 2.0

HM-20



Innovatief

- Energiemanager met geïntegreerde meetinrichting
- Verbruiksanalyse afzonderlijke verbruikers
- Geoptimaliseerde batterijlading in SMA-opslagsystemen

Eenvoudig

- Snelle plug & play-installatie
- Overzicht van alle relevante energieverbruikers, energie opbrengst en opslagsystemen
- Energie efficiënter gebruiken en electriciteitskosten verlagen

Transparant

- Energiebalans en de verbruikgegevens als interactieve grafieken
- Geïntegreerde weer- en zonnestroom productieprognose
- Installatiebewaking via Sunny Portal en Sunny Places

Flexibel

- Integratie van verbruikers via standaardprotocollen en draadloze contactdozen
- Compatibele toestellen, zoals warmtepompen, elektrische auto's en andere huishoudelijke toestellen op de website

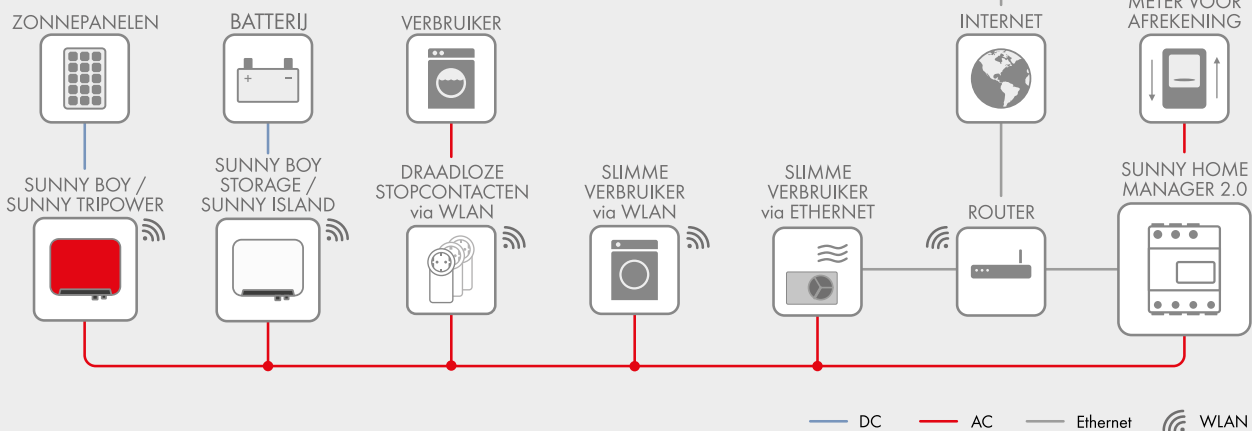
SUNNY HOME MANAGER 2.0

Gewoon efficiënt met slim energiebeheer

De Sunny Home Manager 2.0 is de intelligente energiemanager van SMA, hij maakt een efficiënt zonne-energiegebruik in uw huis mogelijk. Dit optimaliseert het eigenverbruik van de zonnestroom en verlaagt duidelijk de electriciteitskosten. Hiervoor meet hij alle gegevens over de zonnestroom, netafname en teruglevering en geeft u een overzicht van alle relevante energiestromen in uw huis. Op basis van lokale prognoses van zonnestroom en de opgeslagen verbruiksprofielen van de huishouding creëert het zelflerende toestel individuele aanbevelingen. Bovendien coördineert het het aanschakelen het de aanstuurbare verbruikers op een wijze, waarbij u zo veel mogelijk zelf opgewekte zonne-energie zelf kunt gebruiken.

Hoe kan ik zo eenvoudig mogelijk een slim energiebeheer realiseren? Installeer de Sunny Home Manager 2.0 simpelweg aan het netaansluitpunt, sluit hem met een ethernet-kabel aan op de internetrouter en meld de installatie gratis aan bij het Sunny Portal of Sunny Places – Nu profiteert u van meer energie-efficiëntie, net als de meer dan 30.000 systemen over de gehele wereld die al zijn geïnstalleerd.

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



Technische gegevens

Energiemanager

Aansluiting op lokale router
Integratie van SMA omvormers en opslagsystemen
Integratie van verbruikers in het energiebeheer
Toepassingsvoorbeelden voor integratie van verbruikers en besturingen, zie Technische informatie op de productpagina Sunny Home Manager 2.0 www.sma-benelux.com

Geïntegreerde meetinrichting

Meetnauwkeurigheid, meetcyclus
Standaardtoepassing
Alternatieve toepassing

Max. aantal apparaten in de installatie (m.u.v. SMA Energy Meter)

Totaal aantal apparaten in de installatie
aantal toestellen daarvan die verbruikers zijn binnen het actieve energiebeheer

Ingangen (spanning en stroom)

Nominale spanning
Frequentie
Nominale stroom / grensstroom per fasedraad
Aansluitdoorsnede
Aanhaalmoment voor schroefklemmen

Omgevingsvoorwaarden tijdens bedrijf

Omgevingstemperatuur
Opslagtemperatuurbereik
Beschermingsklasse (conform IEC 62103)
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)
Toegestane maximumwaarde voor de relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)
Hoogte boven NAP

Algemene gegevens

Afmetingen (b / h / d)
Deeleenheden
Gewicht
Montagelocatie
Montagewijze
Statusindicatie
Eigen verbruik

Uitrusting

Bediening en visualisering
Updatefunctie
Garantie
Certificaten en goedkeuringen

Toebehoren

SMA Energy Meter als aanvulling op de geïntegreerde meetinrichting
Stand: februari 2017
Typeaanduiding

Sunny Home Manager 2.0

via ethernetkabel (10/100 Mbit/s, RJ45-stekker)

Ethernet of WLAN via lokale router

a. Directe gegevensverbinding (EEBUS, SEMP)
(bv. intelligente warmtepompen, laadpunten elektrische voertuigen, verwarmingselementen, huishoudelijke toestellen, ...)
bv. wifi draadloze contactdoos EDIMAX SP-2101W (verkrijgbaar bij elektronicaazaken)
(bv. in- en uitschakelen van huishoudelijke toestellen tot 12 A vermogensreferentie)

1 %, 1000 ms

Meting van netafname en -teruglevering op het netaansluitpunt

a. Meting van de PV-stroomgeneratie
b. Meting inactief (aansluiting van L1, N, netwerk)

max. 24

max. 12

230 V / 400 V

50 Hz / $\pm 5\%$

5 A / 63 A (> 63 A kan via externe transformatoren worden aangesloten)

10 mm² tot 16 mm² (voor 63 A zekering)

2,0 Nm

-25 °C tot +40 °C

-25 °C tot +70 °C

II

IP2X

5 % tot 90 %

0 m tot 2000 m

70 mm / 88 mm / 65 mm

4

0,3 kg

Schakel- of meterkast

Montage op DIN-rail

3 x LED

<3 W

via Sunny Portal, Sunny Places, Sunny Portal Pro

Handmatig of automatisch voor de Sunny Home Manager en de aangesloten SMA toestellen

2 jaar

www.SMA-Solar.com

exacte 3-fasige meting, aansluiting via ethernet op het lokale netwerk.

HM-20