

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

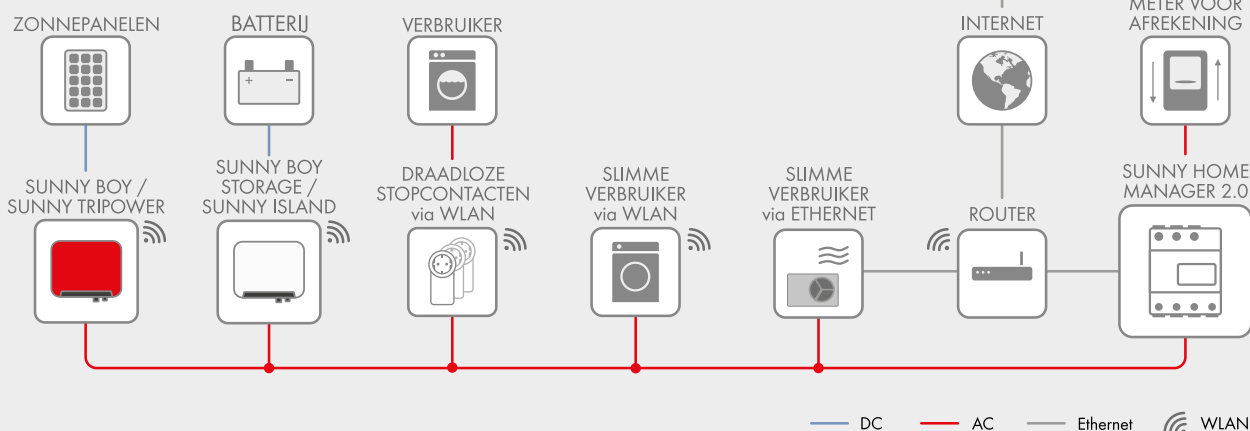
SUNNY HOME MANAGER 2.0

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	Sunny Home Manager 2.0
Energiemanager	
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 www.sma-benelux.com	(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)
Geïntegreerde meetinrichting	
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)
Max. aantal apparaten in de installatie (m.u.v. SMA Energy Meter)	
Totaal aantal apparaten in de installatie	max. 24
aantal toestellen daarvan die verbruikers zijn binnen het actieve energiebeheer	max. 12
Ingangen (spanning en stroom)	
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 ² tot 16 mm ² (voor 63 A zekering)
Aanhaalmoment voor schroefklemmen	2,0 Nm
Omgevingsvoorwaarden tijdens bedrijf	
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
Algemene gegevens	
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
Uitrusting	
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	www.SMA-Solar.com
Toebehoren	
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