

SUNNY HOME MANAGER 2.0

HM-20



Innowacyjność

- Moduł do zarządzania energią ze zintegrowanym przyrządem pomiarowym
- Analiza zużycia energii przez poszczególne odbiorniki
- Optymalne ładowanie akumulatorów w systemie magazynowania energii firmy SMA

Prostota

- Szybka instalacja typu Plug & Play
- Informacje o wszystkich istotnych odbiornikach energii, produkcji energii fotowoltaicznej i systemie akumulatorów
- Efektywne wykorzystanie i obniżenie kosztów energii elektrycznej

Przejrzystość

- Bilans energii i dane odbiorników w formie interaktywnych wykresów
- Zintegrowana prognoza pogody i uzysków energii fotowoltaicznej
- Monitorowanie instalacji na portalach Sunny Portal i Sunny Places

Elastyczność

- Podłączanie odbiorników przy użyciu standardowych protokołów i gniazd sterowanych falami radiowymi
- Informacje o kompatybilnych urządzeniach, takich jak pompy ciepła, samochody elektryczne i inny sprzęt gospodarstwa domowego, można znaleźć pod adresem www.sma.de

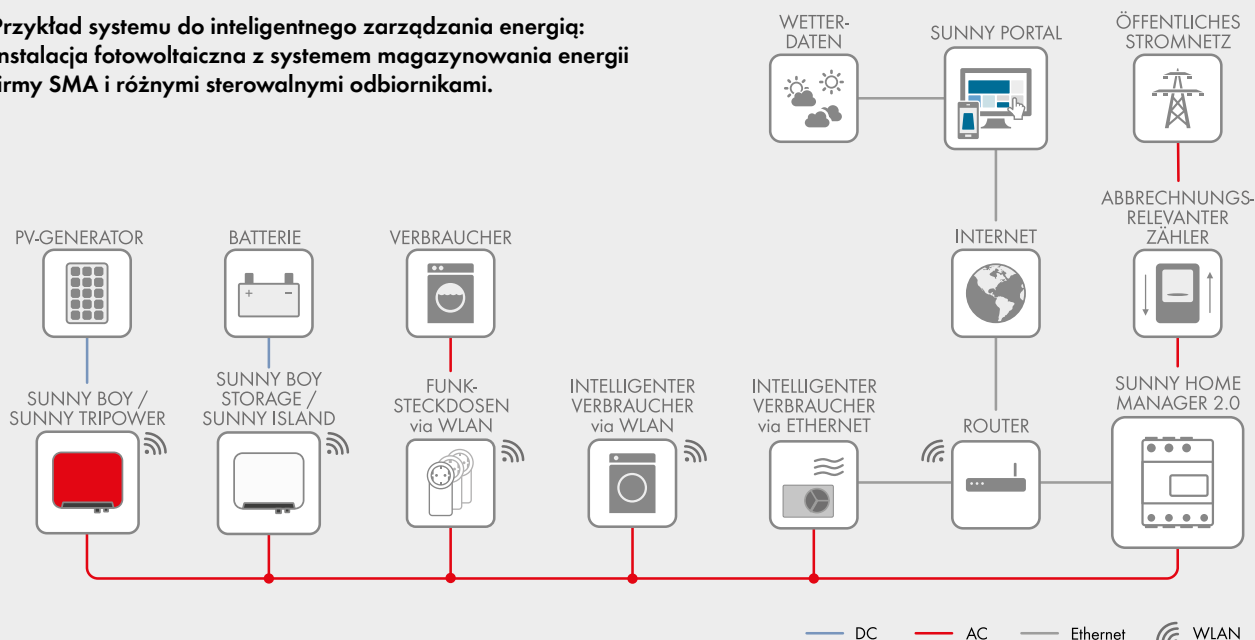
SUNNY HOME MANAGER 2.0

Centrala sterownicza do inteligentnego zarządzania energią

Sunny Home Manager 2.0 firmy SMA jest inteligentnym modułem do zarządzania energią i umożliwia optymalne wykorzystanie energii solarnej w gospodarstwie domowym. Optymalizuje on zużycie energii solarnej i pozwala znacznie obniżyć koszty energii. W tym celu mierzy on wszystkie dane dotyczące produkcji energii solarnej, poboru energii z sieci i oddawania jej do sieci oraz dostarcza informacji na temat całego przepływu energii w gospodarstwie domowym. Na podstawie miejscowych prognoz produkcji energii solarnej i profili zużycia energii w gospodarstwie domowym to samouczące się urządzenie określa indywidualne zalecenia i koordynuje pracę sterowalnych odbiorników w taki sposób, aby maksymalnie wykorzystać energię solarą wytworzoną we własnym zakresie.

Wprowadzenie inteligentnego zarządzania energią jest niezwykle proste: wystarczy zainstalować moduł Sunny Home Manager 2.0 w punkcie przyłączenia do sieci, podłączyć z routerem za pomocą kabla Ethernet, a następnie dokonać bezpłatnej rejestracji instalacji fotowoltaicznej na portalu Sunny Portal lub Sunny Places. Do tej pory skorzystało z tego rozwiązania optymalizującego efektywność energetyczną ponad 30000 użytkowników na całym świecie.

**Przykład systemu do inteligentnego zarządzania energią:
Instalacja fotowoltaiczna z systemem magazynowania energii
firmy SMA i różnymi sterowanymi odbiornikami.**



Dane techniczne

Moduł do zarządzania energią

Podłączenie do lokalnego routera

Podłączenie falowników fotowoltaicznych firmy SMA i akumulatorowego systemu magazynowania energii

Podłączenie odbiorników w systemie zarządzania energią

Przykładowe podłączenia falowników i sterowników podane są w informacjach technicznych znajdujących się na stronie produktowej modułu Sunny Home Manager 2.0 pod adresem www.sma.de

Zintegrowany przyrząd pomiarowy

Dokładność pomiaru, długość cyklu pomiarowego

Standardowe zastosowanie

Alternatywne zastosowanie

Maks. liczba urządzeń w instalacji fotowoltaicznej (poza modułem SMA Energy Meter)

Łączna liczba urządzeń w instalacji fotowoltaicznej

w tym liczba urządzeń objętych zarządzaniem energią

Wejścia (napięcie i prąd)

Napięcie znamionowe

Częstotliwość

Prąd znamionowy / prąd maksymalny w jednej fazie

Przekrój przewodu przyłączeniowego

Moment dokręcania zacisków śrubowych

Warunki otoczenia podczas pracy

Temperatura otoczenia / Temperatura przechowywania

Klasa ochronności (wg IEC 62103)

Stopień ochrony (wg IEC 60529)

Maks. dopuszczalna wilgotność względna powietrza (bez skraplania)

Wysokość n.p.m.

Dane ogólne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

Segmenty szyny DIN

Masa

Miejsce montażu

Sposób montażu

Sygnalizacja stanu

Zużycie energii na potrzeby własne

Wyposażenie

Obsługa i wizualizacja

Aktualizacja

Gwarancja

Certyfikaty i homologacje

Akcesoria

SMA Energy Meter jako uzupełnienie zintegrowanego urządzenia pomiarowego

Ostatnia aktualizacja: marzec 2017

Oznaczenie modelu

Sunny Home Manager 2.0

za pomocą kabla Ethernet (10/100 Mbps, wtyczka RJ45)

Ethernet lub WLAN poprzez lokalny router

a. Bezpośrednie połączenie do transmisji danych (EEBUS, SEMP)
(np. inteligentne pompy ciepła, kolumny do ładowania samochodów elektrycznych, pręty grzewcze, sprzęt gospodarstwa domowego itp.)

b. Gniazdo sterowane falowymi radiowymi WLAN EDIMAX SP-2101W (do nabycia w sklepach z elektroniką)
(np. wyłączenie / włączenie sprzętu gospodarstwa domowego o poborze mocy do 12 A)

1%, 1000 ms

Pomiar energii pobieranej z sieci i oddawanej do niej w punkcie przyłączenia do sieci

a. Pomiar mocy instalacji fotowoltaicznej

b. Pomiar dezaktywowany (podłączenie L1, N, sieci)

Maks. 24

Maks. 12

230 V / 400 V

50 Hz / ±5%

5 A / 63 A (przy > 63 A podłączenie poprzez zewnętrzny przetwornik prądowy)

10 mm² do 16 mm² (przy stosowaniu bezpiecznika 63 A)

2,0 Nm

-25 °C do +40 °C / -25 °C do +70 °C

II

IP2X

5% do 90%

0 m do 2000 m

70 mm x 88 mm x 65 mm

4

0,3 kg

Szafa sterownicza lub licznikowa

Montaż na szynie

3 diody LED

<3 W

na portalach Sunny Portal, Sunny Places, Sunny Portal Pro

automatyczna aktualizacja modułu Sunny Home Manager i podłączonych urządzeń firmy SMA

2 lat

www.SMA-Solar.com

precyzyjny pomiar 3-fazowy, podłączenie w sieci lokalnej poprzez Ethernet

HM-20