



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 odbiorniku 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

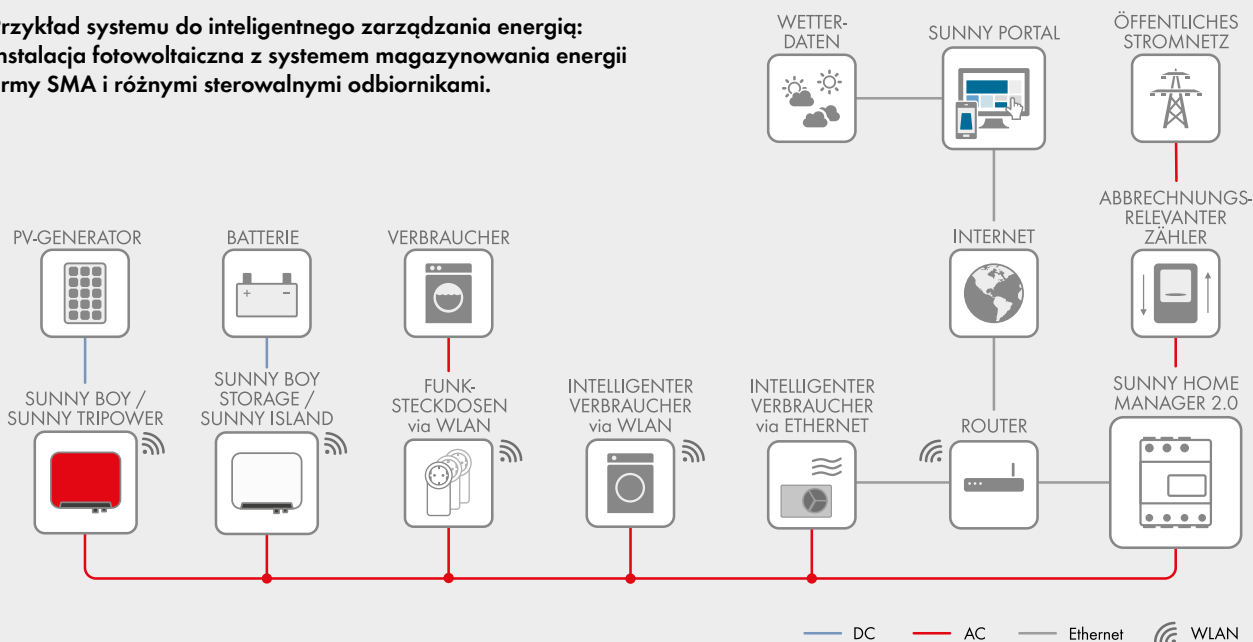
SUNNY HOME MANAGER 2.0

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 solarną 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	Sunny Home Manager 2.0
Moduł do zarządzania energią	
Podłączenie do lokalnego routera	za pomocą kabla Ethernet (10/100 Mbps, wtyczka RJ45)
Podłączenie falowników fotowoltaicznych firmy SMA i akumulatorowego systemu magazynowania energii	Ethernet lub WLAN poprzez lokalny router
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	a. Bezpośrednie połączenie do transmisji danych (EEBUS, SEMP) (np. inteligentne pompy ciepła, kolumny do ładowania samochodów elektrycznych, pręty grzewcze, sprzęt gospodarstwa domowego itp.) b. Przełączane gniazdo sterowane radiowo (np. wyłączenie / włączenie sprzętu gospodarstwa domowego)
Zintegrowany przyrząd pomiarowy	
Dokładność pomiaru, długość cyklu pomiarowego	1%, 1000 ms
Standardowe zastosowanie	Pomiar energii pobieranej z sieci i oddawanej do niej w punkcie przyłączenia do sieci
Alternatywne zastosowanie	a. Pomiar mocy instalacji fotowoltaicznej b. Pomiar dezaktywowany (podłączenie L1, N, sieci)
Maks. liczba urządzeń w instalacji fotowoltaicznej (poza modułem SMA Energy Meter)	
Łączna liczba urządzeń w instalacji fotowoltaicznej	Maks. 24
w tym liczba urządzeń objętych zarządzaniem energią	Maks. 12
Wejścia (napięcie i prąd)	
Napięcie znamionowe	230 V / 400 V
Częstotliwość	50 Hz / ±5%
Prąd znamionowy / prąd maksymalny w jednej fazie	5 A / 63 A (przy > 63 A podłączenie poprzez zewnętrzny przetwornik prądowy)
Przekrój przewodu przyłączeniowego	10 mm ² do 16 mm ² (przy stosowaniu bezpiecznika 63 A)
Moment dokręcania zacisków śrubowych	2,0 Nm
Warunki otoczenia podczas pracy	
Temperatura otoczenia / Temperatura przechowywania	-25 °C do +40 °C / -25 °C do +70 °C
Klasa ochronności (wg IEC 62103)	II
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP2X
Maks. dopuszczalna wilgotność względna powietrza (bez skraplania)	5% do 90%
Wysokość n.p.m.	0 m do 2000 m
Dane ogólne	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	70 mm x 88 mm x 65 mm
Segmenty szyny DIN	4
Masa	0,3 kg
Miejsce montażu	Szafa sterownicza lub licznikowa
Sposób montażu	Montaż na szynie
Sygnalizacja stanu	3 diody LED
Zużycie energii na potrzeby własne	< 3 W
Wyposażenie	
Obsługa i wizualizacja	na portalach Sunny Portal, Sunny Places, Sunny Portal Pro
Aktualizacja	automatyczna aktualizacja modułu Sunny Home Manager i podłączonych urządzeń firmy SMA
Gwarancja	2 lat
Certyfikaty i homologacje	www.SMA-Solar.com
Aksesoria	
SMA Energy Meter jako uzupełnienie zintegrowanego urządzenia pomiarowego	precyzyjny pomiar 3-fazowy, podłączenie w sieci lokalnej poprzez Ethernet
Ostatnia aktualizacja: 11/2019	
Oznaczenie modelu	HM-20