

HM-20



Innovativ

- Energiemanager mit integrierter Messeinrichtung
- Verbrauchsanalyse einzelner Verbraucher
- Optimierte Batterieladung in SMA Speichersystemen

Einfach

- Schnelle Plug-&-play-Installation
- Überblick über alle relevanten Energieverbraucher, PV Erzeugung und Batteriesystem
- Energie effizienter nutzen und Stromkosten senken

Transparent

- Energiebilanz und Verbraucherdaten als interaktive Diagramme
- Integrierte Wetter- und PV-Erzeugungsprognose
- Anlagenmonitoring über Sunny Portal und Sunny Places

Flexibel

- Verbraucheranbindung über Standardprotokolle und Funksteckdosen
- Kompatible Geräte wie Wärmepumpen, Elektroautos und andere Haushaltsgeräte unter www.sma.de

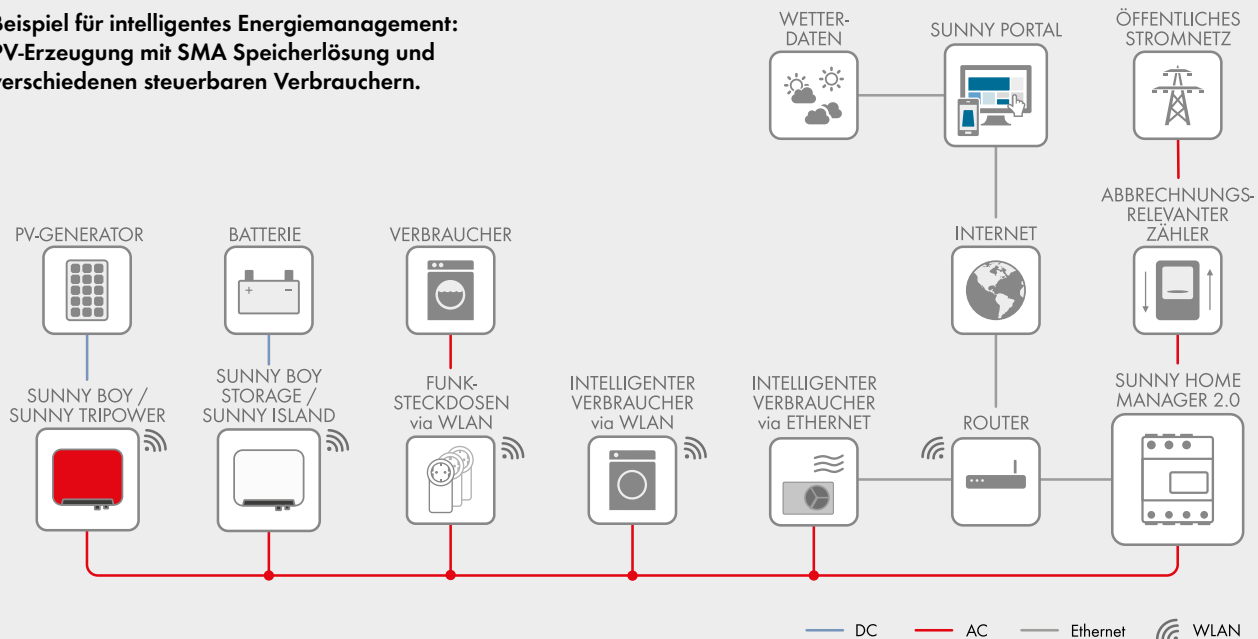
SUNNY HOME MANAGER 2.0

Die Schaltzentrale für intelligentes Energiemanagement

Der Sunny Home Manager 2.0 ist der intelligente Energiemanager von SMA und ermöglicht die maximal effiziente Solarenergienutzung im Haushalt. Das optimiert den PV-Eigenverbrauch und senkt die Stromkosten deutlich. Dazu misst er alle Daten zu PV-Erzeugung, Netzbezug und Netzeinspeisung und gibt einen Überblick über alle relevanten Energieflüsse im Haushalt. Aus lokalen PV-Erzeugungsprognosen und den erfassten Verbrauchsprofilen des Haushalts erstellt das selbstlernende Gerät individuelle Handlungsempfehlungen und koordiniert den Betrieb der steuerbaren Verbraucher so, dass möglichst viel selbst erzeugte Solarenergie direkt genutzt werden kann.

Der Weg zum intelligenten Energiemanagement ist ganz leicht: Den Sunny Home Manager 2.0 einfach am Netzanschlusspunkt installieren, per Ethernet-Kabel mit dem Internet-Router verbinden, die Solaranlage kostenlos in Sunny Portal oder Sunny Places anmelden – und wie mehr als 30.000 bereits installierte Systeme weltweit von mehr Energieeffizienz profitieren.

**Beispiel für intelligentes Energiemanagement:
PV-Erzeugung mit SMA Speicherlösung und
verschiedenen steuerbaren Verbrauchern.**



Technische Daten

Energiemanager

Anschluss an den lokalen Router
Anbindung von SMA PV Wechselrichtern und Batteriesystemen
Anbindung von Verbrauchern im Energiemanagement
Applikationsbeispiele für Verbraucheranbindung und Steuerungen siehe Technische Informationen auf der Produktseite Sunny Home Manager 2.0 www.sma.de

Integrierte Messeinrichtung

Messgenauigkeit, Messzyklus
Standardanwendung
Alternative Anwendung

Max. Anzahl Geräte in der Anlage (außer SMA Energy Meter)

Geräte in der Anlage insgesamt
davon Geräte als Verbraucher im aktiven Energiemanagement

Eingänge (Spannung und Strom)

Nennspannung
Frequenz
Nennstrom / Grenzstrom pro Phase
Anschlussquerschnitt
Drehmoment für Schraubklemmen

Umweltbedingungen im Betrieb

Umgebungstemperatur
Lagertemperaturbereich
Schutzklasse (nach IEC 62103)
Schutzart (nach IEC 60529)
Zulässiger Maximalwert für die relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Höhe über NHN

Allgemeine Daten

Maße (B / H / T)
Teileinheiten DIN Schiene
Gewicht
Montageort
Montageart
Statusanzeige
Eigenverbrauch

Ausstattung

Bedienung und Visualisierung
Updatefunktion
Garantie
Zertifikate und Zulassungen

Zubehör

SMA Energy Meter als Ergänzung zur integrierten Messeinrichtung
Stand: März 2017
Typenbezeichnung

Sunny Home Manager 2.0

via Ethernet Kabel (10/100 Mbit/s, RJ45 Stecker)

Ethernet oder WLAN über lokalen Router

a. Direkte Datenverbindung (EEMBUS, SEMP)
(z. B. Intelligente Wärmepumpen, e-Auto Ladesäulen, Heizstäbe, Haushaltsgeräte, ...)
b. WLAN Funksteckdose EDIMAX SP-2101W (erhältlich über Elektronikhandel)
(z. B. An-/Ausschalten von Haushaltsgeräten bis 12 A Leistungsbezug)

1 %, 1000 ms

Messung von Netzbezug und -einspeisung am Netzanschlusspunkt

a. Messung der PV Erzeugungsleistung
b. Messung inaktiv (Anschluss von L1, N, Netzwerk)

bis zu 24

bis zu 12

230 V / 400 V

50 Hz / ± 5 %

5 A / 63 A (> 63 A über externe Stromwandler anschließbar)

10 mm² bis 16 mm² (für 63 A Absicherung)

2,0 Nm

-25 °C bis +40 °C

-25 °C bis +70 °C

II

IP2X

5 % bis 90 %

0 m bis 2000 m

70 mm / 88 mm / 65 mm

4

0,3 kg

Schalt- oder Zählerschrank

Hutschiene montiert

3 x LED

< 3 W

über Sunny Portal, Sunny Places, Sunny Portal Pro

automatisch für den Sunny Home Manager und die angeschlossenen SMA Geräte

2 Jahre

www.SMA-Solar.com

genaue 3-phasige Messung, Anschluss über Ethernet im lokalen Netzwerk

HM-20