SUNNY HOME MANAGER 2.0



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

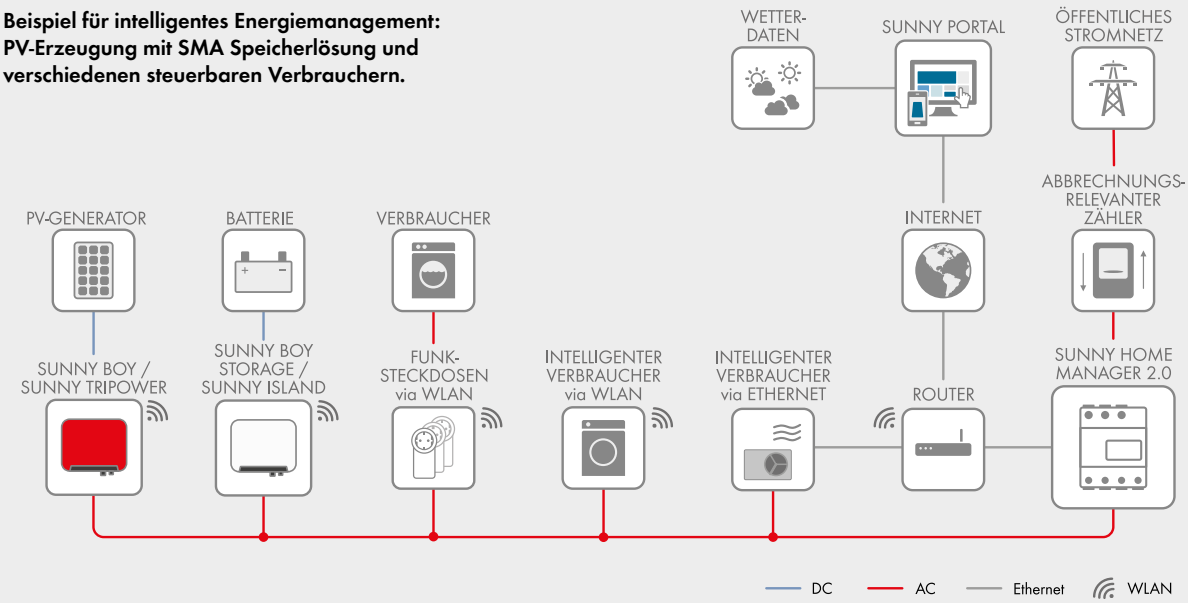
Flexibel
- Verbraucheranbindung über Standardprotokolle und Funksteckdosen
- Kompatible Geräte wie Wärmepumpen, Elektroautos und andere Haushaltsgeräte unter www.sma.de

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	Sunny Home Manager 2.0
Energiemanager	
Anschluss an den lokalen Router	via Ethernet Kabel (10/100 Mbit/s, RJ45 Stecker)
Anbindung von SMA PV Wechselrichtern und Batteriesystemen	Ethernet oder WLAN über lokalen Router
Anbindung von Verbrauchern im Energiemanagement Applikationsbeispiele für Verbraucheranbindung und Steuerungen siehe Technische Informationen auf der Produktseite Sunny Home Manager 2.0 www.sma.de	a. Direkte Datenverbindung (EEBUS, 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)
Integrierte Messeinrichtung	
Messgenauigkeit, Messzyklus	1 %, 1000 ms
Standardanwendung	Messung von Netzbezug und –einspeisung am Netzanschlusspunkt
Alternative Anwendung	a. Messung der PV Erzeugungsleistung b. Messung inaktiv (Anschluss von L1, N, Netzwerk)
Max. Anzahl Geräte in der Anlage (außer SMA Energy Meter)	
Geräte in der Anlage insgesamt	bis zu 24
davon Geräte als Verbraucher im aktiven Energiemanagement	bis zu 12
Eingänge (Spannung und Strom)	
Nennspannung	230 V / 400 V
Frequenz	50 Hz / ±5 %
Nennstrom / Grenzstrom pro Phase	5 A / 63 A (> 63 A über externe Stromwandler anschließbar)
Anschlussquerschnitt	10 mm² bis 16 mm² (für 63 A Absicherung)
Drehmoment für Schraubklemmen	2,0 Nm
Umweltbedingungen im Betrieb	
Umgebungstemperatur	–25 °C bis +40 °C
Lagertemperaturbereich	–25 °C bis +70 °C
Schutzklasse (nach IEC 62103)	II
Schutzart (nach IEC 60529)	IP2X
Zulässiger Maximalwert für die relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 % bis 90 %
Höhe über NHN	0 m bis 2000 m
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	70 mm / 88 mm / 65 mm
Teileinheiten DIN Schiene	4
Gewicht	0,3 kg
Montageort	Schalt- oder Zählerschrank
Montageart	Hutschienenmontage
Statusanzeige	3 x LED
Eigenverbrauch	<3 W
Ausstattung	
Bedienung und Visualisierung	über Sunny Portal, Sunny Places, Sunny Portal Pro
Updatefunktion	automatisch für den Sunny Home Manager und die angeschlossenen SMA Geräte
Garantie	2 Jahre
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA-Solar.com
Zubehör	
SMA Energy Meter als Ergänzung zur integrierten Messeinrichtung	genaue 3-phasige Messung, Anschluss über Ethernet im lokalen Netzwerk
Stand: März 2017	
Typenbezeichnung	HM-20

HOMEMANAGER-DE171V30 SMA und Sunny Home Manager sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Gedruckt auf FSC-Papier.
Änderungen von Produkten und Services, auch hinsichtlich länderspezifischer Voraussetzungen, sowie Abweichungen von technischen Daten bleiben vorbehalten. SMA übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler. Für die neuesten Informationen wenden Sie sich bitte an www.SMA-Solar.com