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

Flexibel

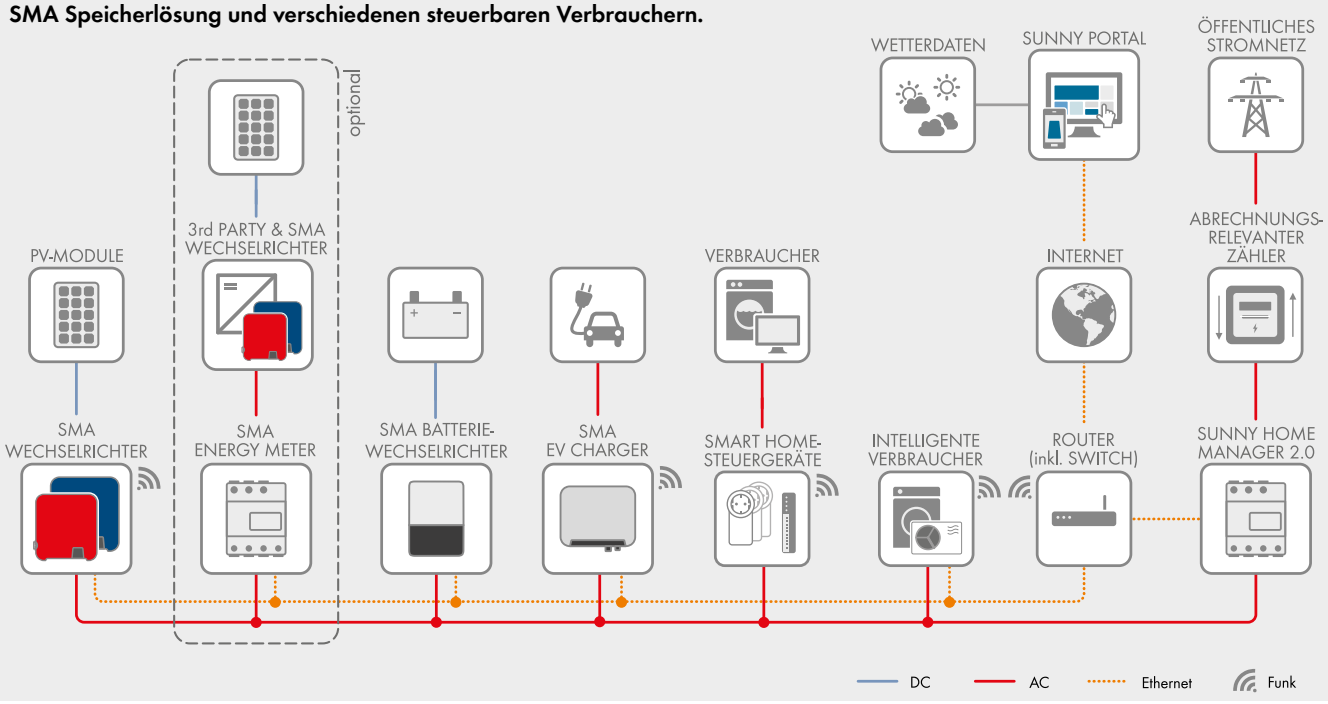
- Verbraucheranbindung über Standardprotokolle und schaltbare Geräte
- Kompatible Geräte wie Wärmepumpen, Elektroautos und andere Haushaltsgeräte unter www.sma.de

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 anmelden – und wie mehr als 60.000 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	a. Direkte Datenverbindung (EEBUS, SEMP) b. Indirekte Datenverbindung (kompatible schaltbare Geräte)
Integrierte Messeinrichtung	
Messgenauigkeit	≤1 %
Messzyklus	200 ms, 600 ms oder 1000 ms
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	110 V / 230 V / 400 V
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
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)	IP20
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
Updatefunktion für den Sunny Home Manager und die angeschlossenen SMA Geräte	automatisch
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: 05/2021	
Typenbezeichnung	HM-20

SMA und Sunny Home Manager sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Gedruckt auf FSC-Papier.
Änderungen von Produkten und Services, auch aufgrund 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