



powered by
ennexOS

Sunny Home Manager 2.0

Der smarte Energiemanager:
Effizient, kostensparend,
komfortabel

- / Die führende Energiemanagement-Lösung am Markt
- / Mehr als 300.000 installierte Systeme weltweit

Effizientes Energiemanagement

- Effiziente Energienutzung, Kostenersparnis und hoher Komfort
- Prognosebasiert für Erzeuger und Verbraucher bis zu 48h
- Erlernen wiederkehrender Verbraucher und deren Lastprofilen

Kapazitätsmanagement

- Vermeidung von Verbrauchsspitzen (Lastspitzenreduzierung)
- Vorbereitet für Leistungsdimmung (§ 14a EnWG)
- Abbildung von Stromtarifen oder Batterieladezeiten

Verbrauchersteuerung leicht gemacht

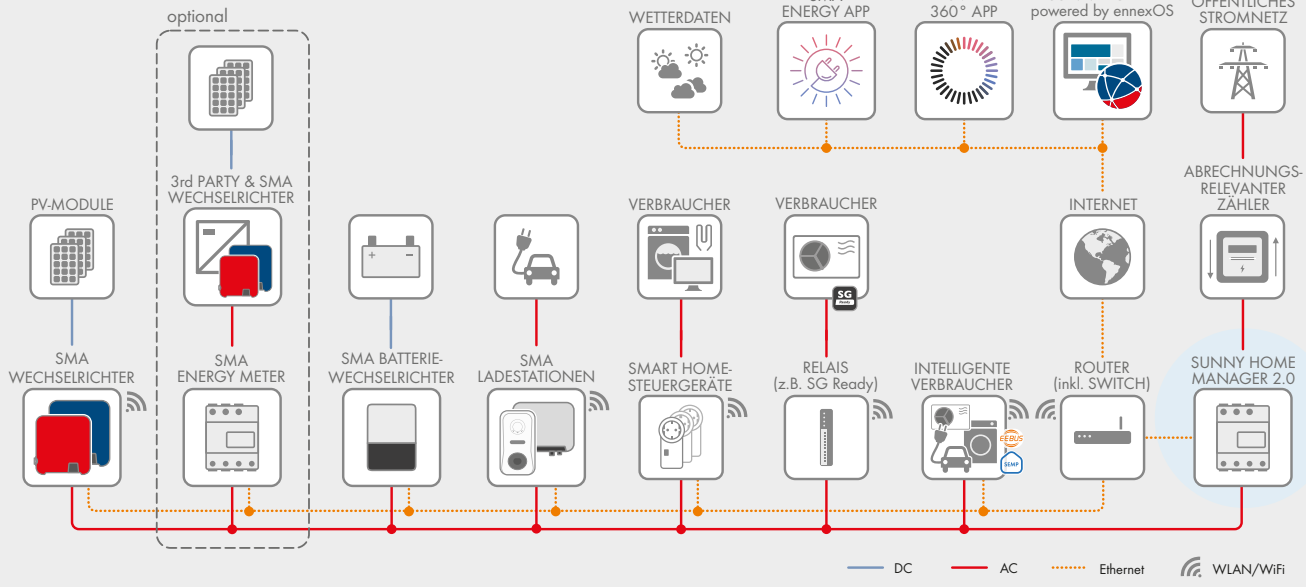
- Hohe Systemkompatibilität zu anderen Herstellern
- Übersichtliches Monitoring der Energieflüssen
- Einfache Steuerung und Priorisierung der Verbraucher
- Individuelle Anpassung des Energiemixes für Verbraucher
- Sehr hohe Cyber Security Standards

Der Sunny Home Manager 2.0 ist der intelligente Energiemanager für Eigenheimbesitzer. Er steuert und managt die Energieflüsse im Haushalt auf Wunsch vollautomatisch und ermöglicht eine effiziente Energienutzung des selbst-erzeugten Solarstroms – das spart Kosten, ohne den Komfort einzuschränken.

Dazu optimiert er die Verbräuche im Haus und steuert nicht nur Waschmaschine und Geschirrspüler, sondern auch Heimspeicher, Wärmepumpen und Wallboxen zum Laden von E-Autos. Das erhöht den Eigenverbrauch an Solarstrom und ermöglicht die optimale Nutzung von neuen dynamischen Tarifen – alles automatisch und kosteneffizient.

Der Sunny Home Manager 2.0 hat sich mit über 300.000 Installationen und einer über 10-jährigen Erfolgsgeschichte als Bestseller im Markt etabliert. Dank der hohen Priorität von Cybersecurity bei SMA bietet er umfassenden Schutz vor Datenmissbrauch und unbefugtem Zugriff.

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



Technische Daten	Sunny Home Manager 2.0
Energiemanagement	
Eigenverbrauchsoptimierung	•
Prognosebasiertes Batterieladen / Verbrauchersteuerung	• / •
Prognosezeitraum wählbar	24h / 48h
Visualisierung Handlungsempfehlung	•
Priorisierung von Verbrauchern	•
Konfigurierbare Zeitfenster von Verbrauchern	•
Verbrauchererkennung mit PV-Überschuss (Kann) / Zielvorgabe (Muss)	• / •
Max. Anzahl Geräte: messbar/ mess- und steuerbar	24 / 12
Unterstützung, Energiemanagement, Protokolle	SMA Zähler Schnittstelle, SEMP (Simple Energy Management Protocol), EEBUS SMA Sunny Portal, SMA Energy App, lokale Geräte LED
Bedienung und Visualisierung	
Steuerung- und Optimierungsziele am Netzanschluss	
Dynamische Wirkleistungssteuerung: prozentual / Wert / Externe Vorgabe / Zero Export	• / • / • / •
Stromtarife manuell / dynamisch	• / -
Zeitfenstersteuerung zum Laden eines Batteriespeichers	•
Lastspitzenkappung	•
Kompatible Geräte (detailliere Information im Produktdownload)	
Monitoring von Energie / Raumtemperatur	• / •
Anbindung von SMA PV-Wechselrichtern und Batteriesystemen	•
Einbindung von 3rd Party Wechselrichter über separates SMA Energy Meter	•
Smart Home: Smart Plug (Funksteckdose)	•
Haushaltsgeräte: Geschirrspüler / Wäschetrockner / Waschmaschinen	• / • / •
Heizung- und Warmwasserbereitung: Wärmepumpen / Heizstäbe / universelle Heizlösung	• / • / •
Wärmepumpen via SG-Ready Schnittstelle: intern / extern	- / •
Elektromobilität: Ladestationen für Elektrofahrzeuge	•
Statusanzeige und Handlungsempfehlungen: Sunny Portal / Lokale LED-Lampe	• / •
Allgemein	
Messgenauigkeit	≤ 1 %
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)
Maße (B / H / T)	70 mm / 88 mm / 65 mm
Montageart / -ort	Hutschienenmontage im Schalt- oder Zählerschrank
Schnittstellen: WLAN / Ethernet	- / •
Automatische Update: Sunny Home Manager / unterlagerte SMA Geräte	• / •
Garantie	2 Jahre
Typenbezeichnung	HM-20

• Serienausstattung ○ Optional - Nicht verfügbar Stand: 6/2024 (Änderungen vorbehalten)