SMA ENERGY METER



Einfach
- Schnelle Plug & Play-Installation
- Anschauliche Visualisierung aktueller Messwerte im Sunny Portal und lokalem WebUI

Flexibel
- Platzsparende Hutschienenmontage in der Hausverteilung durch kompakte Gehäuseform
- Flexibler Einsatz in Applikationen > 63 A durch externe Stromwandler

- Universelle Einsetzbarkeit, unabhängig vom bestehenden Energiezähler

Performant
- Schnelle 3-phasige, bidirektionale Messwerterfassung für effektives Energiemanagement*
- Ideale Abstimmung auf SMA Geräte für eine stabile Erfüllung der Regelungsaufgaben

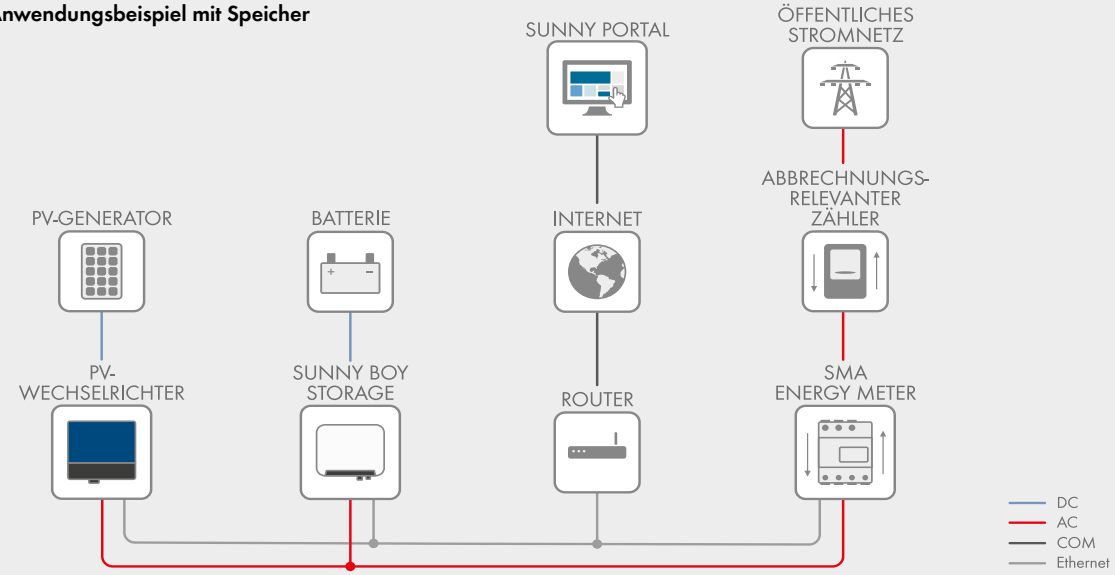
SMA ENERGY METER

Universelle Messwerterfassung für intelligentes Energiemanagement

Die leistungsfähige Mess-Lösung für intelligentes Energiemanagement in PV-Anlagen mit SMA Geräten. Das SMA Energy Meter ermittelt phasengenau und saldierend elektrische Messwerte und kommuniziert diese über Ethernet im lokalen Netzwerk. So können sämtliche Daten zu Netzeinspeisung und Netzbezug oder auch zur PV-Erzeugung von anderen PV-Wechselrichtern mit hoher Genauigkeit und Frequenz an die SMA Systeme übermittelt werden.
Die Kombination mit dem SMA Energy Meter stellt in allen Fällen eine ideal abgestimmte Systemkonfiguration dar, welche die höchste Performance und Stabilität für die beste Kosteneinsparung und Eigenverbrauchserhöhung sicherstellt.

* Auch in einphasigen Systemen verwendbar.

Anwendungsbeispiel mit Speicher



Technische Daten	SMA Energy Meter
Kommunikation	
Anschluss an den lokalen Router	via Ethernet Kabel (10/100 Mbit/s, RJ45-Stecker)
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)
Anlaufstrom	< 25 mA
Anschlussquerschnitt	10 mm² bis 16 mm² [1] (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 % [2]
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	2 LEDs
Eigenverbrauch	<3 W
Messgenauigkeit, Messzyklus	1 %, 1000 ms
Ausstattung	
Garantie	2 Jahre
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	www.SMA-Solar.com
System Kompatibilität (Stand Januar 2017)	
Folgende Geräte können zusammen mit SMA Energy Meter eingesetzt werden[3]:	
SMA Energiemanagement	Sunny Home Manager
SMA PV Wechselrichter	Sunny Boy 1.5/2.5, Sunny Boy 3.0–5.0
SMA Speichersysteme[4]	Sunny Boy Storage, Sunny Boy Smart Energy, Sunny Island X.XH/M
SMA Kommunikationsgeräte	SMA Cluster Controller
Stand: März 2017 1) mechanisch 1,5 mm² bis 25 mm² 2) 95 % nur an bis zu 30 Tage im Jahr 3) mit einem SMA Energy Meter am Netzanschlusspunkt kann damit für Eigenverbrauchsanlagen typischerweise der lokale Verbrauch und PV Einspeisung angezeigt werden. 4) SMA Speichersysteme brauchen generell ein SMA Energy Meter oder Sunny Home Manager 2.0 am Netzanschlusspunkt	
Typenbezeichnung	EMETER-20

ENERGYMETER-DDE1711-V20 SMA und Sunny WebBox 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