

EMETER-20



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

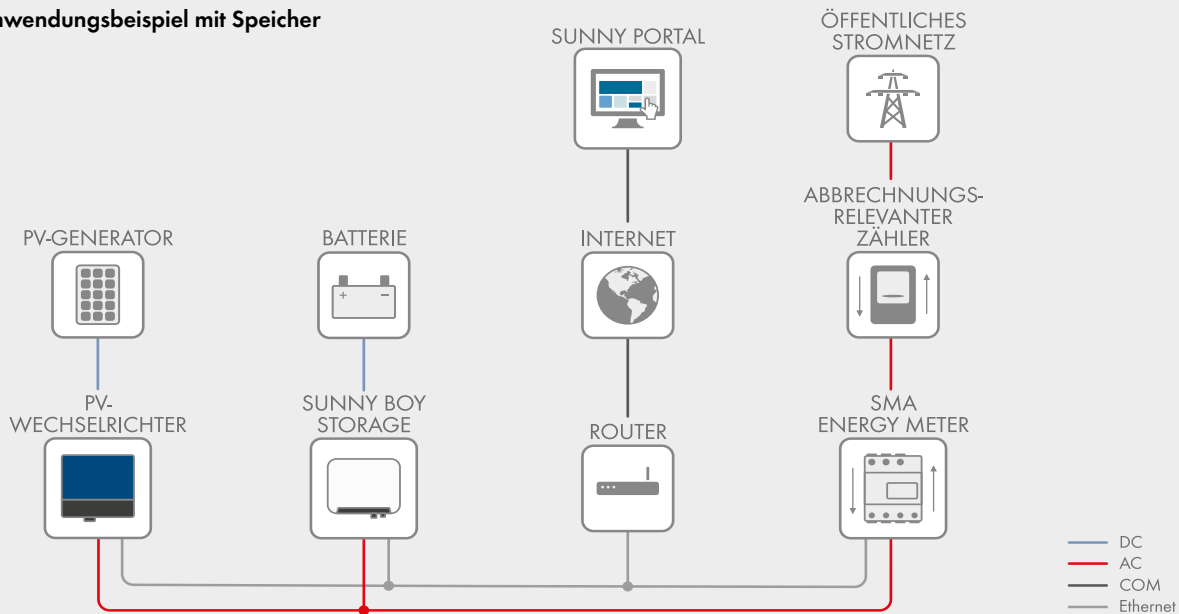
Universelle Messwerterfassung für intelligentes Energiemanagement

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

Kommunikation

Anschluss an den lokalen Router

Eingänge (Spannung und Strom)

Nennspannung

Frequenz

Nennstrom / Grenzstrom pro Phase

Anlaufstrom

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

Messgenauigkeit, Messzyklus

Ausstattung

Garantie

Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)

System Kompatibilität (Stand Januar 2017)

Folgende Geräte können zusammen mit SMA Energy Meter eingesetzt werden³⁾:

SMA Energiemanagement

SMA PV Wechselrichter

SMA Speichersysteme⁴⁾

SMA Kommunikationsgeräte

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

SMA Energy Meter

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

230 V / 400 V

50 Hz / ± 5 %

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

< 25 mA

10 mm² bis 16 mm² ¹⁾ (für 63 A Absicherung)

2,0 Nm

-25 °C bis +40 °C

-25 °C bis +70 °C

II

IP2X

5 % bis 90 % ²⁾

0 m bis 2000 m

70 mm / 88 mm / 65 mm

4

0,3 kg

Schalt- oder Zählerschrank

Hutschienenmontage

2 LEDs

< 3 W

1 %, 1000 ms

2 Jahre

www.SMA-Solar.com

Sunny Home Manager

Sunny Boy 1.5/2.5, Sunny Boy 3.0–5.0

Sunny Boy Storage, Sunny Boy Smart Energy, Sunny Island X.XH/M

SMA Cluster Controller

EMETER-20