



SMA Energy Meter und SMA Energy Meter CT

Universelle Messwerterfassung

/ Lösung für ein- und dreiphasige Installation

powered by
ennexOS

Einfach

- Schnelle Plug & Play-Installation

Flexibel

- Einsatz in ein- oder dreiphasigen Installationen
- Individuelle Verwendbarkeit: direkt aufgelegte Leitungen oder Messungen über Stromwandler
- Platzsparende Hutschienenmontage

Leistungsfähig

- Schnelle bidirektionale Messwerterfassung für effektives Energiemanagement
- Optimale Verwendung in Sunny Home Manager und System Manager Systemen

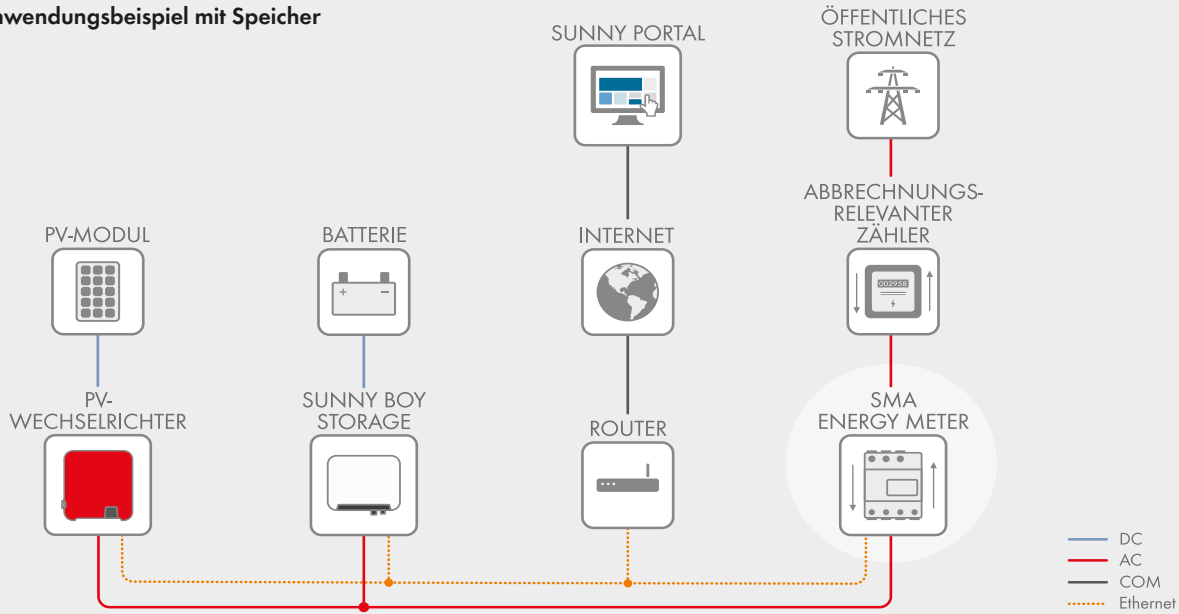
Einsatzmöglichkeit

- Gesamt PV-Erzeugungszähler
- Integration von Drittanbieter Wechselrichter möglich

Sowohl das SMA Energy Meter als auch das SMA Energy Meter CT ermitteln elektrische Messwerte und kommunizieren 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.

Mit dem SMA Energy Meter CT als ein- und dreiphasige Lösung und der Messung über Stromwandler sowie dem bewährten SMA Energy Meter mit direkt aufgelegten Leitungen stehen verschiedene Geräte zur Verfügung. Alle Versionen können zur Messung der PV-Erzeugung und als bidirektionale Netzzähler eingesetzt werden. Sie integrieren sich nahtlos in das PV-System und bieten eine optimal abgestimmte Konfiguration, die höchste Leistung und Stabilität gewährleistet. Die ermittelten Messwerte unterstützen das Energiemanagementsystem und tragen so zu einem höheren Eigenverbrauch und reduzierten Energiekosten bei.

Anwendungsbeispiel mit Speicher



Technische Daten	SMA Energy Meter	SMA Energy Meter CT
Anschluss-/ Einsatzbereich		
Nennspannung	230 V / 400 V~	85 V...250 V~
Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 %)	50 Hz / 60 Hz (±5 %)
Eigenverbrauch, P _{MAX}	≤ 3 W	≤ 2 W
Montageort: Hutschienenmontage im Schalt- oder Zählerschrank	●	●
Montageart: Direkter Anschluss / Anschluss Stromwandler	● / ●	- / ●
Anzahl Stromwandler im Lieferumfang	0	1 3
Schnittstellen: WLAN / Ethernet	- / ●	- / ●
Bedienung und Visualisierung		
lokale UI, SMA ennexOS Portal, lokale Geräte LED	● / ● / ●	- / ● / ●
Messbereich		
Grenzstrom I _n / Phase	max. 63 A	max. 63 A
Erweiterbar um zusätzlichen CLASS1 Stromwandler	●	-
Messgenauigkeit	≤ 1 %	≤ 2 %
Messzyklus 1000 ms / 200ms	● / ●	● / ●
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	70 mm / 88 mm / 65 mm	35 mm / 88 mm / 65 mm
Teileinheiten DIN Schiene	4	2
Gewicht	0,3 kg	0,2 kg / 0,3kg
Umgebungstemperatur im Betrieb	-25 °C bis +40 °C	-25 °C bis +55 °C
Umgebungstemperatur bei Transport / Lagerung	-25 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C
Max. Höhe im Betrieb	2000 m über NN	2000 m über NN
Schutzklasse (nach IEC 62103)	II	II
Schutzart (nach IEC 60529)	IP20	IP20
Überspannungskategorie	CAT III	CAT III
Garantie	2 Jahre	2 Jahre
Zertifikate, Zulassungen und Herstellererklärungen	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Typenbezeichnung	EMETER-20	EM-1CT63A-21 EM-3CT63A-21

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar Stand: 06/2024