/ EMETER-20 / EM-1CT63A-21 / EM-3CT63A-21

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

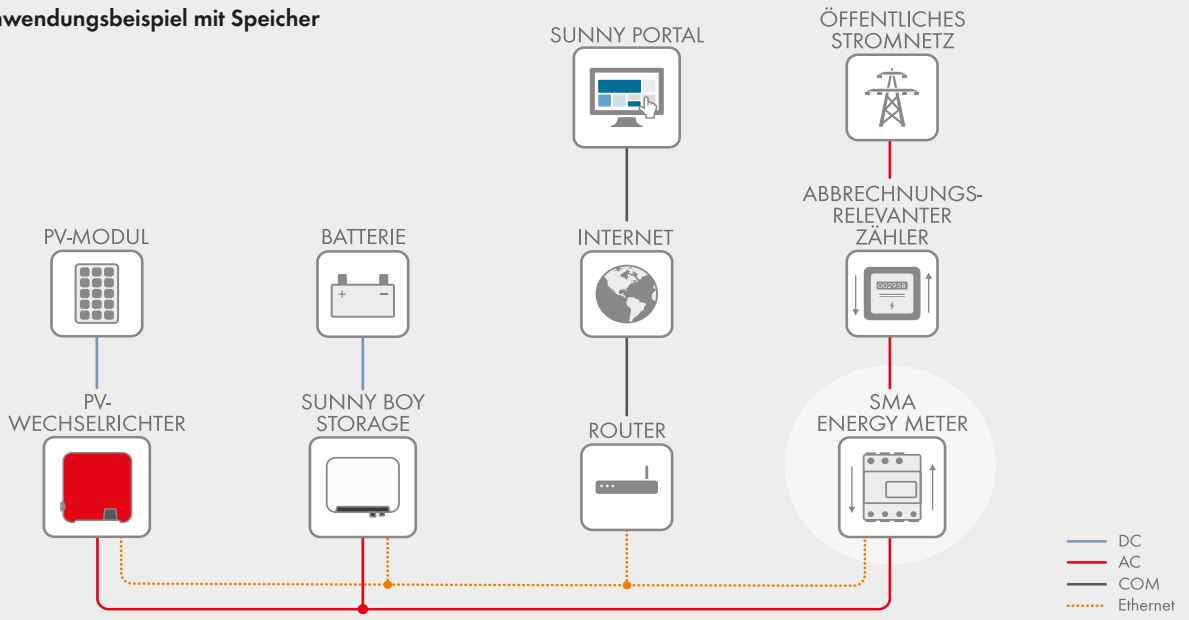
Leistungsfähig
- Schnelle bidirektionale Messwerterfassung für effektives Energiemanagement
- Optimale Verwendung in Sunny Home Manager und System Manager Systemen

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, PMAX	≤ 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

EMETER-DSde-40 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