/ COM-EMETER-A-20 / COM-EMETER-B-20



SMA Commercial Energy Meter

Universelle Messwerterfassung

/ **Lösung für ein- und dreiphasige Installation**

powered by ennexOS

Einfach
- Schnelle Plug & Play-Installation
- vorkonfektionierte Stromwandler im Lieferumfang

Flexibel
- Einsatz in ein- oder dreiphasigen Installationen
- Platzsparende Hutschienenmontage
- In den Varianten für bis zu 200 A und bis zu 600 A Messung erhältlich

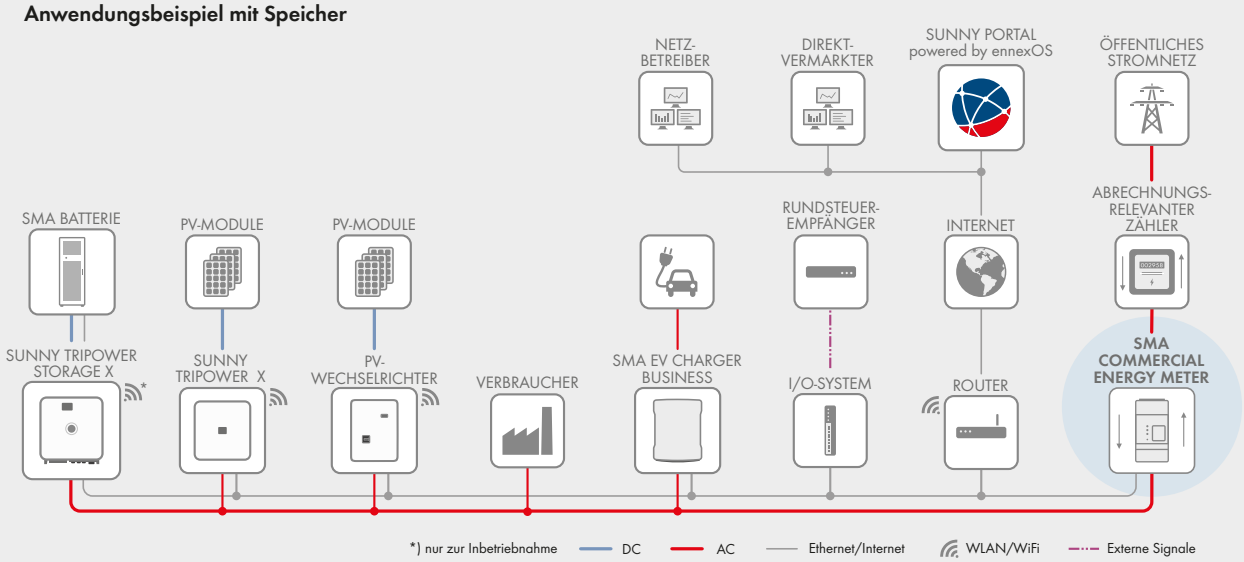
Leistungsfähig
- Schnelle bidirektionale Messwerterfassung für effektives Energiemanagement
- Optimal zur Verwendung in SMA Commercial Anlagen mit und ohne Speicher

Einsatzmöglichkeit
- Regelung am Netzanschlusspunkt
- Bi-direktionales Energie-Monitoring
- Einbindung externer Verbraucher für das Monitoring
- Anbindung Drittanbieter-Wechselrichter für das Monitoring von Energie und Leistung

Das SMA Commercial Energy Meter ermittelt elektrische Messwerte und übermittelt diese über Ethernet im lokalen Netzwerk. Sämtliche Daten zu Netzeinspeisung und-bezug oder zur PV-Erzeugung von anderen PV-Wechselrichtern können mit hoher Präzision und Frequenz an die SMA Systeme übermittelt werden.

Mit dem SMA Commercial Energy Meter als ein- und dreiphasige Lösung und der Messung über Stromwandler steht ein Messgerät für unterschiedliche Kundenbedürfnisse im Commercial Bereich zur Verfügung. Das Gerät kann zur Messung der PV-Erzeugung und als bidirektionaler Netzzähler eingesetzt werden. Es integriert sich nahtlos in die SMA Commercial Solution, 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 Commercial Energy Meter 600 A	SMA Commercial Energy Meter 200 A
Anschlussbereich		
Leistungsaufnahme Pmax	2 W	
Spannungseingänge	4 (L1, L2, L3, N)	
Spannungsversorgung	aus Spannungseingang L1	
Leitungsschutz	16 A Typ B	
Messbereich	85 V bis 250 V AC	
Frequenz	50 Hz / 60 Hz ± 5 %	
Anschlussart	Stecker mit Push-In liegt bei	
Anschlussvermögen	0,20 mm² bis 2,50	
Anzahl Stromwandler im Lieferumfang; auf Typ kalibriert	3 x 600 A	3 x 200 A
Messgenauigkeit (Skalenendwert)		
Phasenstrom	1,5 %	
Spannung	0,5 %	
Gesamt-Wirkleistung	2,0 %	
Gesamt-Blindleistung	2,0 %	
Gesamt-Wirkenergie	2,0 %	
Leistungsfaktor	2,0 %	
Frequenz	0,1 %	
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	35 mm / 88 mm / 65 mm	
Gewicht	< 200 g	
Hutschienenmontage im Schalt- oder Zählerschrank	●	
Umgebungstemperatur im Betrieb	–25 °C bis +55 °C	
Umgebungstemperatur bei Transport / Lagerung	–25 °C bis +70 °C	
Maße Stromwandler (B / H / T)	57,5 mm / 85,2 mm / 41,4 mm	
Gewicht Stromwandler	470 g	250 g
Durchmesser Öffnung Stromwandler Kabeldurchführung	36 mm	24 mm
Gewicht gesamt	1600 g	1000 g
Kabellänge zum Stromwandler	2 m	
Standardmessintervall	200 ms	
Max. Höhe über NN im Betrieb	2000 m	
Schutzklasse (nach IEC 62103)	II	
Schutzart (nach IEC 60529)	IP20	
Überspannungskategorie	CAT III	
Datenprotokoll	SMA Speedwire (erleichtert die Inbetriebnahme), Modbus/TCP, Modbus Sunspec	
Firmware Update (über SMA PC Tool)	●	
Garantie	2 Jahre	
Produktnormen		
Produktsicherheit	EN 61010-1; EN 61010-2-030; EN 61010-2-201	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, Tabelle 2 (Industrie)	
Typenbezeichnung	COM-EMETER-A-20	COM-EMETER-B-20

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar Stand: 11/2024

COMEMETER-DS-de-10 SMA und ennexOS sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Gedruckt auf FSC-Papier.
Änderungen von Produkten und Services, auch aufgrund landesspezifischer 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