

MONTAGE

- Das Energy Meter auf der Hutschiene montieren. Dazu das Energy Meter an der Oberkante der Hutschiene einhaken und andrücken, bis es einrastet.

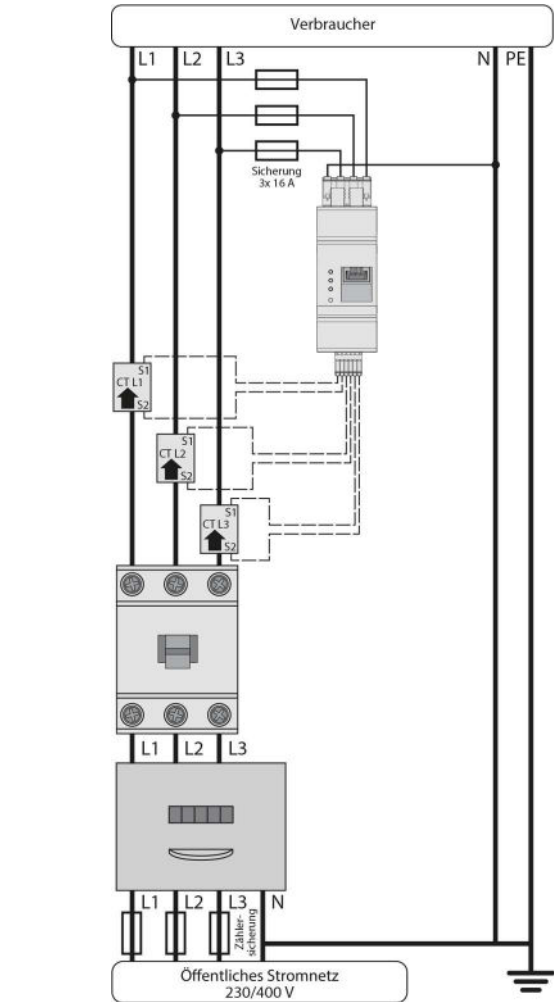
HINWEISE ZU ANSCHLUSS UND INBETRIEBNAHME

- ☐ Sicherstellen, dass die Phasen jeweils korrekt zugeordnet sind und dass die Flussrichtung korrekt ist. Hierbei die Pfeilrichtung der Wandler beachten.
- ☐ Die Spannungseingänge des Energy Meter (L1, L2, L3) sind mit je 16 A Typ B abzusichern.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Die folgende Abbildung ist ein Anschlussbeispiel in TN- und TT-Netzen bei Installation am Netzanschlusspunkt. Genaue Vorgaben für den Anschluss erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Energieversorgungsunternehmen.

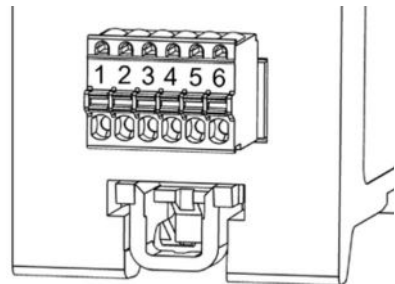
Anschlusschema:



- Auf korrekte Zuordnung der Phasen und Flussrichtung achten**
Sicherstellen, dass die Phasen jeweils korrekt zugeordnet sind und dass die Flussrichtung korrekt ist. Andernfalls liefert das Energy Meter falsche Messwerte.

Stromeingänge und Wandler:

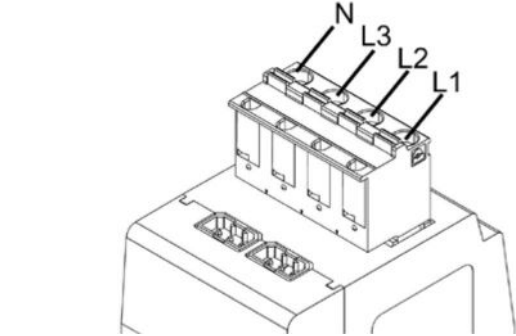
- Nur beigelegte Stromwandler verwenden.
- Stromwandler erst am Gerät und dann am Leiter anschließen.
- Anschlusskabel der Stromwandler gemäß nachfolgender Abbildung anschließen.
- Stromwandler für L1 öffnen, um die Ader legen und wieder schließen bis dieser hörbar einrastet. Schritt für alle Phasen L2, L3 wiederholen. Hierbei Pfeilrichtung der Wandler beachten, siehe Anschlusschema.



Pos	Phase	Ader
1	L1	S1 (rot)
2		S2 (schwarz)
3	L2	S1 (rot)
4		S2 (schwarz)
5	L3	S1 (rot)
6		S2 (schwarz)

Spannungseingänge:

- Die Anschlusskabel L1, L2, L3 und N an das Energy Meter anschließen.
- Zulässige Kabelquerschnitte: 0,20 bis 2,50 mm²



Bezeichnung	Erklärung
L1, L2, L3	Außenleiter
N	Neutralleiter

NETZWERKANSCHLUSS

- IGMP-Protokoll ab Version 2 muss unterstützt werden**
Die Datenübertragung mit dem Energy Meter arbeitet mit Multicasts. Für eine korrekte Funktion des Energy Meters müssen alle verwendeten Netzwerkkomponenten das IGMP-Protokoll mindestens in der Version 2 (IGMP V2) unterstützen. Beachten Sie dazu die technischen Daten der Netzwerkkomponenten.

Zusätzlich benötigtes Material (nicht im Lieferumfang enthalten):

- ☐ 1 x Netzkabel

Empfohlene Kabeltypen:

- SF/UTP, S-FTP, S/UTP, SF/FTP, S/FTP, S-STP
Weiterführende Informationen zu Kabeltypen finden Sie in der Technischen Information „SMA Speedwire Feldbus“ unter www.SMA-Solar.com.

Vorgehen:

- Netzkabel am Netzwerkanschluss (Ethernet) des Energy Meters anschließen.
- Das andere Ende des Netzkabels mit einem Router/Switch verbinden. SMA Produkte, die Messwerte empfangen sollen, müssen sich im gleichen lokalen Netzwerk befinden. Wenn mehrere SMA Produkte im lokalen Netzwerk die Messwerte des Energy Meters benötigen, das Netzkabel nicht direkt mit einem einzelnen SMA Produkt verbinden.
 - ☒ Nach erfolgreichem Anschluss und aktiver Gegenstelle leuchtet die COM LED grün.

INBETRIEBNAHME

- Das Energy Meter mit einer Abdeckung oder dem Berührungsschutz der Unterverteilung abdecken.
- Unterverteilung wieder mit Strom versorgen.
 - ☒ Nach erfolgreicher Inbetriebnahme leuchtet die Status LED dauerhaft grün. Wenn sich nur 1 Energy Meter im System befindet, verbindet sich das Energy Meter automatisch mit SMA Kommunikationsprodukten im gleichen lokalen Netzwerk. Weitere Hinweise zur Inbetriebnahme siehe Anleitung der unterstützten Geräte.
 - ☒ Die LEDs leuchten nicht oder das Energy Meter wird nicht von SMA Kommunikationsprodukten angezeigt?
 - Fehler beheben (siehe Abschnitt „Fehlersuche“).

ENERGY METER AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN

Die Reset-Taste mit einem spitzen Gegenstand wie folgt drücken:

- 1 x kurz (0,5 s)
- Danach innerhalb einer Sekunde 1 x lang gedrückt halten (3 bis 5 Sekunden)
- Bei erfolgreicher Eingabe blinkt die Status LED zweimal orange.

ENERGY METER NEU STARTEN

- Die Reset-Taste mit einem spitzen Gegenstand mindestens 6 Sekunden gedrückt halten.

VORGEHEN NACH AUSTAUSCH DES ENERGY METERS

- Wenn sich in Ihrer Anlage mehr als 1 Energy Meter befindet und Sie 1 oder mehr Energy Meter ausgetauscht haben, müssen Sie jeweils die Seriennummer des Energy Meters im Wechselrichter oder im Kommunikationsprodukt anpassen. Dadurch vermeiden Sie fehlerhafte Zählerstandsdaten im Speedwire Datenmodul:

- Bei Anlagen ohne Sunny Home Manager die Seriennummer des Energy Meters über Sunny Explorer oder die Benutzeroberfläche im Wechselrichter oder im Kommunikationsprodukt eingeben (Informationen zum Ändern von Geräteparametern siehe Anleitung des jeweiligen Produkts).
- Bei Anlagen mit Sunny Home Manager das Energy Meter im Sunny Portal konfigurieren (siehe Bedienungsanleitung des Sunny Home Managers).

FEHLERSUCHE

Die Status LED leuchtet nicht?

Das Energy Meter ist nicht mit Strom versorgt.

- Sicherstellen, dass mindestens der Außenleiter L1 und der Neutralleiter N am Energy Meter angeschlossen sind.

Die Status LED leuchtet dauerhaft rot?

Es liegt ein Fehler vor.

- Das Energy Meter neu starten (siehe Abschnitt „Energy Meter neu starten“).
- Service kontaktieren.

Die Speedwire LED leuchtet nicht oder das Energy Meter wird nicht vom SMA Kommunikationsprodukt angezeigt?

Das Netzkabel ist nicht korrekt an den Netzwerkanschluss angeschlossen.

- Sicherstellen, dass das Netzkabel korrekt an den Netzwerkanschluss angeschlossen ist.
- Das Energy Meter befindet sich nicht in demselben lokalen Netzwerk wie das SMA Kommunikationsprodukt.
- Das Energy Meter mit demselben Router/Switch verbinden wie das SMA Kommunikationsprodukt.

Das Energy Meter liefert unrealistische Messwerte?

Folgende Punkte prüfen:

- Anschluss der Spannungen von L1, L2, L3, N
- Zuordnung der Stromwandler zu den Phasen: CT L1 misst auch Strom der Phase L1?
- Stromwandler in korrekter Richtung angeschlossen? Siehe Kapitel „Elektrischer Anschluss“.

AUSSERBETRIEBNAHME

GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag
Im Schaltschrank liegen lebensgefährliche Spannungen an.

- Anschluss-Stelle spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Sicherstellen, dass die Leiter, die vom Energy Meter entfernt werden sollen, spannungsfrei sind.

Vorgehen:

- Alle angeschlossenen Leiter vom Energy Meter entfernen.
- Das Energy Meter von der Hutschiene abnehmen. Dazu das Energy Meter mit der Unterkante nach vorne kippen und nach oben von der Hutschiene abnehmen.

ENTSORGUNG

- Das Energy Meter nach den vor Ort gültigen Entsorgungsvorschriften für Elektronikschrott entsorgen.

KONTAKT

Bei technischen Problemen mit unseren Produkten wenden Sie sich an den Service. Folgende Daten werden benötigt, um gezielt helfen zu können:

- Typ und Seriennummer des Energy Meters
- Typ und Seriennummer der SMA Produkte
- Fehlerbeschreibung
- Firmware-Version

Die Kontaktinformationen Ihres Landes finden Sie unter:



<https://go.sma.de/service>

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Deutschland
Tel. +49 561 9522-0
Fax +49 561 9522-100
E-Mail: info@SMA.de
www.SMA.de

Copyright © 2024 SMA Solar Technology AG. Alle Rechte vorbehalten.