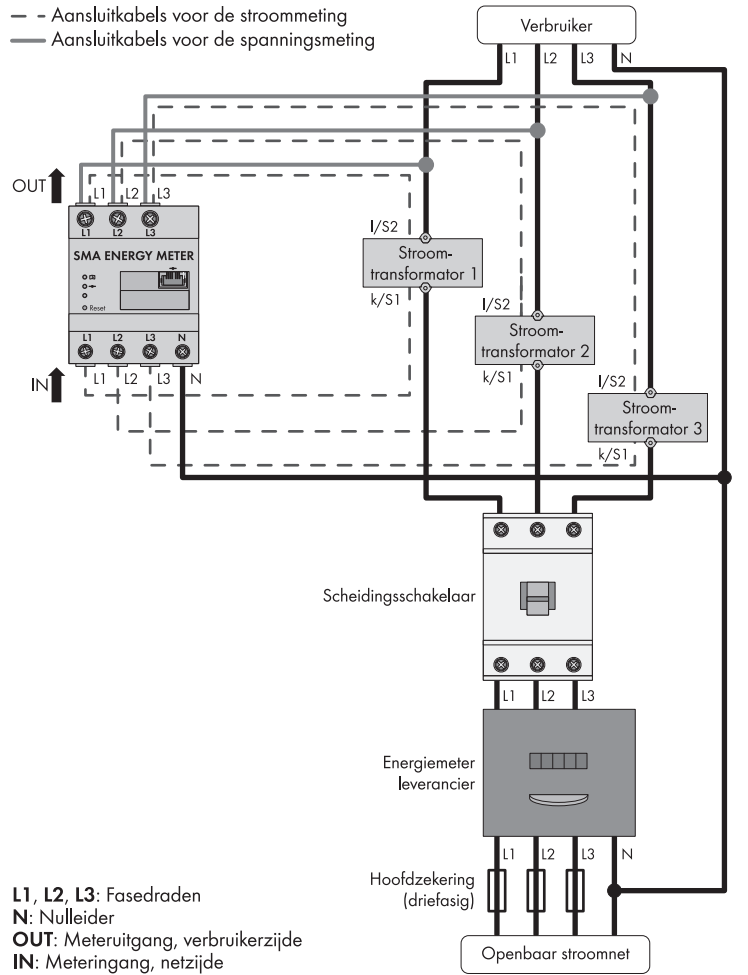


ELEKTRISCHE AANSLUITING BIJ TOEPASSINGEN > 63 A

De volgende afbeelding is een aansluitvoorbeeld voor TN- en TT-netwerken bij installatie op het netaansluitpunt. Raadpleeg voor precieze aanwijzingen voor de aansluiting de verantwoordelijke energieleverancier.



L1, L2, L3: Fasedraden
N: Nulleider
OUT: Meteruitgang, verbruikerzijde
IN: Meteringang, netzijde

Aanvullend vereist materiaal (niet bij de leveringsomvang inbegrepen):

- ☐ 3 x stroomtransformator
- ☐ Aansluitkabels voor stroomtransformatoren

i Advies m.b.t. stroomtransformator

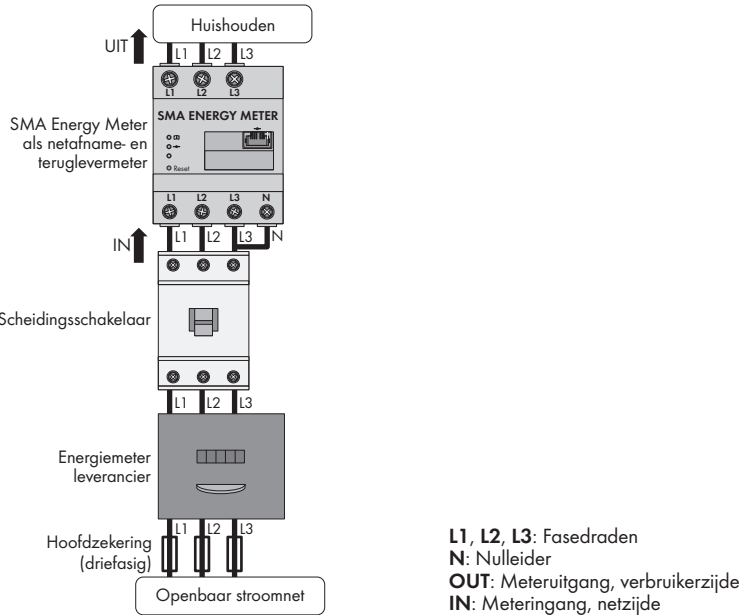
SMA Solar Technology AG adviseert het gebruik van stroomtransformatoren voor 5 A secundaire stroom. De stroomtransformatoren moeten ten minste nauwkeurigheidsklasse 1 hebben.

Werkwijze:

- Sluit telkens 1 stroomtransformator aan op de fasedraden L1, L2 en L3.
- Sluit op elke stroomtransformator 1 aansluitkabel voor de stroommeting aan op de aansluitingen voor secundaire stroom (**k/S1** en **I/S2**). Houd daarbij de toegestane aansluitdiameter van de Energy Meter aan (zie hoofdstuk "Technische gegevens").
- Sluit de aansluitkabels voor de stroommeting (onderbroken grijze lijn) aan op de Energy Meter. Houd daarbij het koppel voor schroefklemmen aan (zie hoofdstuk "Technische gegevens").
- Sluit de aansluitkabels voor de spanningsmeting (doorgetrokken grijze lijn) aan op de Energy Meter. Houd daarbij het koppel voor schroefklemmen aan (zie hoofdstuk "Technische gegevens").
- Sluit de aansluitkabels voor de spanningsmeting aan de bijbehorende fasedraden aan.

ELEKTRISCHE AANSLUITING BIJ DRIEFASIGE TOEPASSINGEN IN DELTA-IT-NETWERKEN

De volgende afbeelding is een aansluitvoorbeeld voor Delta-IT-netwerken bij installatie op het netaansluitpunt. Raadpleeg voor precieze aanwijzingen voor de aansluiting de verantwoordelijke energieleverancier.



L1, L2, L3: Fasedraden
N: Nulleider
OUT: Meteruitgang, verbruikerzijde
IN: Meteringang, netzijde

Werkwijze:

- Sluit de fasedraden L1, L2 en L3 en de nulleider volgens het aansluitschema op de Energy Meter aan. Houd daarbij de toegestane aansluitdiameter en het koppel voor schroefklemmen aan (zie hoofdstuk "Technische gegevens"):

NETWERKAANSLUITING

i IGMP-protocol vanaf versie 2 moet worden ondersteund

De datatransmissie met de Energy Meter werkt met multicasts. Voor een correcte werking van de Energy Meter moeten alle gebruikte netwerkcomponenten het IGMP-protocol van versie 2 of hoger (IGMP V2) ondersteunen.

Aanvullend vereist materiaal (niet bij de leveringsomvang inbegrepen):

- ☐ 1 x netwerkkabel

Aanbevolen kabeltypes:

- SF/UTP, S-FTP, S/UTP, SF/FTP, S/FTP, S-STP
- Meer informatie over kabeltypes vindt u in de technische informatie "SMA Speedwire veldbus" op www.SMA-Solar.com.

Werkwijze:

- Sluit de netwerkkabel aan op de netwerkaansluiting (ethernet) van de Energy Meter.
- Verbind het andere eind van de netwerkkabel met een router/switch. De SMA producten die de meetwaarden moeten ontvangen, moeten deel uitmaken van hetzelfde lokale netwerk. Wanneer meerdere SMA-producten in het lokale netwerk de meetwaarden van de Energy Meter nodig hebben, de netwerkkabel niet direct met een afzonderlijk SMA-product verbinden.

INBEDRIJFSTELLING

- Dek de Energy Meter af met de afdekking of aanraakbeveiliging van de onderverdeler.
- Voorzie de onderverdeler weer van stroom.
 - ☒ De leds van de Energy Meter branden tijdens de startfase. Als er maar 1 Energy Meter in het systeem aanwezig is, maakt deze automatisch verbinding met SMA communicatieproducten binnen hetzelfde lokale netwerk. Zie de handleiding van de ondersteunde apparaten voor meer informatie over de inbedrijfstelling.
 - ☒ De leds branden niet of de Energy Meter wordt niet weergegeven door SMA communicatieproducten?
 - Los het probleem op (zie hoofdstuk "Foutzoeken").

GEBRUIKERSINTERFACE STARTEN

- Start een internetbrowser en voer in de adresregel het adres **[http://SMA"se-rienummer".local](http://SMA)** in, bijvoorbeeld: <http://SMA7435667356.local>
Tip: het serienummer staat op het typeplaatje van de Energy Meter.
- Selecteer de gebruikersgroep en voer het wachtwoord in.
Tip: het standaard wachtwoord voor de gebruikersgroep **Gebruiker** luidt "0000".
Het standaard wachtwoord voor de gebruikersgroep **Installateur** luidt "1111".

- Druk op enter.
 - ☒ De gebruikersinterface van de Energy Meter wordt geopend.
 - ☒ De gebruikersinterface wordt niet geopend?
 - Los het probleem op (zie hoofdstuk "Foutzoeken").
- Na de eerste aanmelding moet u een persoonlijk wachtwoord toekennen.

STROOMTRANSFORMATOR CONFIGUREREN

- Roep de gebruikersinterface van de Energy Meter op.
- Roep het menu **Apparaatparameters** op.
- Kies [**Parameters bewerken**].
- Zet in de parametergroep **Apparaat > Apparaat** de parameter **Externe stroomtransformator** op **Ja**.
- Voer voor de parameters **Primaire stroom** en **Secundaire stroom** de gewenste omzetverhouding in.
- Kies [**Alle opslaan**] om de wijzigingen op te slaan.

FIRMWARE-UPDATE UITVOEREN

AUTOMATISCHE FIRMWARE-UPDATE (AANBEVOLEN)

- Roep de gebruikersinterface van de Energy Meter op.
- Kies in het menu **Apparaatparameters > Update > Automatische update** de optie **Ja**.

HANDMATIGE FIRMWARE-UPDATE

- Download het updatebestand van www.SMA-Solar.com en sla het op de computer op.
- Roep de gebruikersinterface van de Energy Meter op.
- Selecteer het menu **Apparaatconfiguratie**.
- Kies [**Instellingen**].
- Kies in het contextmenu [**Firmware-update uitvoeren**].
- Volg de instructies in het dialoogvenster.

FABRIEKSINSTELLINGEN VAN DE ENERGY METER HERSTELLEN / WACHTWOORD RESETTEN

- Houd de resettoets gedurende 2 tot 6 s ingedrukt met een puntig voorwerp.

ENERGY METER OPNIEUW STARTEN

- Houd de resettoets gedurende 9 s of langer ingedrukt met een puntig voorwerp.

WERKWIJZE NA VERVANGING VAN DE ENERGY METER

- Als uw installatie meer dan 1 Energy Meter bevat en u 1 of meer Energy Meters hebt vervangen, moet u het serienummer van de Energy Meter(s) in de omvormer of het communicatieproduct aanpassen. Daardoor voorkomt u foutieve meterstandgegevens in de Speedwire datamodule:
 - Bij installaties zonder Sunny Home Manager moet u het serienummer van de Energy Meter via Sunny Explorer of de gebruikersinterface van de omvormer of het communicatieproduct invoeren (raadpleeg voor informatie over het wijzigen van apparaatparameters de handleiding van het desbetreffende product).
 - Bij installaties met Sunny Home Manager moet u de Energy Meter in de Sunny Portal configureren (zie gebruiksaanwijzing van de Sunny Home Manager).

FOUTZOEKEN

De statusled brandt niet?

De Energy Meter krijgt geen stroom.

- Controleer of in ieder geval de fasedraad L1 en de nulleider zijn aangesloten op de Energy Meter.

De statusled brandt of knippert rood of oranje?

Er is een fout opgetreden.

- Start de Energy Meter opnieuw (zie hoofdstuk "Energy Meter opnieuw starten").
- Neem contact op met de technische service.

De Speedwire led brandt niet of de Energy Meter wordt niet weergegeven door het SMA communicatieproduct?

De netwerkkabel is niet correct aangesloten op de netwerkaansluiting.

- Controleer of de netwerkkabel correct is aangesloten op de netwerkaansluiting. De Energy Meter maakt niet deel uit van hetzelfde lokale netwerk als het SMA communicatieproduct.
- Verbind de Energy Meter met dezelfde router/switch als het SMA communicatieproduct.

De Energy Meter levert onrealistische meetwaarden?

De Energy Meter is verkeerd om gemonteerd.

- Controleer de aansluiting en inbedrijfstelling en voer deze indien nodig opnieuw uit.

De gebruikersinterface kan niet worden opgeroepen via [http://SMA"se-rienummer".local](http://SMA)?

De naamresolutie via Avahi (multicast DNS) werkt niet.

- Start de gebruikersinterface via het actuele IP-adres van de Energy Meter. Start hiervoor de gebruikersinterface van de router en lees het IP-adres van de Energy Meter af (zie handleiding van de router).
- Neem contact op met de netwerkbeheerder.

U bent het wachtwoord voor de gebruikersinterface vergeten?

- Reset het wachtwoord (zie hoofdstuk "Fabrieksinstellingen van de Energy Meter herstellen / wachtwoord resetten")

BUITENBEDRIJFSTELLING

⚠ GEVAAR
Levensgevaar door elektrische schok In de schakelkast zijn levensgevaarlijke spanningen aanwezig. - Schakel het aansluitpunt spanningsvrij en beveilig het tegen herinschakelen. - Controleer of de leidingen die van de Energy Meter moeten worden verwijderd spanningsvrij zijn.

Werkwijze:

- Verwijder alle aangesloten leidingen van de Energy Meter.
- Neem de Energy Meter van de DIN-rail. Kantel de Energy Meter hiervoor aan de onderkant naar voren en til hem dan aan de bovenkant van de DIN-rail.

AFVALVERWIJDERING

- Verwijder de Energy Meter volgens de ter plaatse geldende verwijderingsvoorschriften voor elektronisch afval.

OPEN SOURCE-LICENTIES

De licenties voor de gebruikte softwaremodules kunt u oproepen via de gebruikersinterface van het product. De broncode met de modificaties kunt u opvragen bij de technische service.

CONTACT

Neem bij technische problemen met onze producten contact op met de technische service. Zij hebben de volgende gegevens nodig om u doelgericht te kunnen helpen:

- type en serienummer van de Energy Meter
- type en serienummer van de SMA producten
- Omschrijving van de fout
- Firmwareversie

De contactinformatie van uw land staat onder:



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

SMA Solar Technology AG

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

Copyright © 2022 SMA Solar Technology AG. Alle rechten voorbehouden.