



# SMA Energy Meter en SMA Energy Meter CT

Universele registratie van meetwaarden

/ Oplossing voor een- en driedfasige installaties

powered by  
**ennexOS**

## Eenvoudig

- Snelle plug & play-installatie

## Flexibel

- Gebruik in een- of driedfasige installaties
- Individuele bruikbaarheid: rechtstreeks aangesloten leidingen of metingen via stroomtransformator
- Plaatsbesparende montage op DIN-rail

## Krachtig

- Snelle bidirectionele registratie van meetwaarden voor efficiënt energiebeheer
- Optimaal gebruik in Sunny Home Manager en System Manager systemen

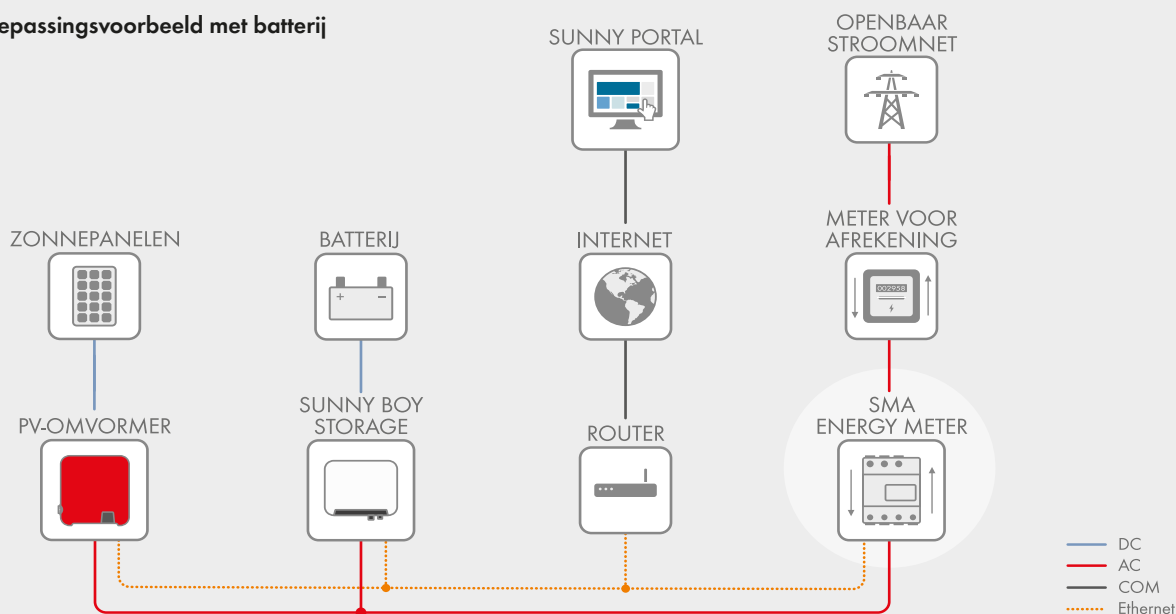
## Toepassingsmogelijkheid

- PV-opwekkingsmeter totaal
- Integratie van omvormers van externe aanbieders mogelijk

Zowel de SMA Energy Meter als de SMA Energy Meter CT berekenen elektrische meetwaarden en communiceren die via ethernet binnen het lokale netwerk. Op deze wijze kunnen alle gegevens over de teruglevering en netafname, alsook over de opbrengsten van andere zonnestroomomvormers met een hoge nauwkeurigheid en frequentie worden doorgestuurd naar de SMA systemen.

De SMA Energy Meter CT biedt een- en driedfasige oplossingen met metingen via stroomtransformatoren, terwijl de SMA Energy Meter rechtstreeks aangesloten leidingen gebruikt. Beide versies kunnen voor de meting van de PV-opwekking en als bidirectionele afnamemeters worden gebruikt. Ze worden naadloos geïntegreerd in het PV-systeem en bieden een optimaal afgestemde configuratie, die een maximum aan vermogen en stabiliteit garandeert. De berekende meetwaarden ondersteunen het energiebeheersysteem en dragen zo bij tot een hoger eigenverbruik en een besparing op energiekosten.

## Toepassingsvoorbeeld met batterij



| Technische gegevens                                                | SMA Energy Meter      | SMA Energy Meter CT       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| <b>Aansluitings-/toepassingsbereik</b>                             |                       |                           |
| Nominale spanning                                                  | 230 V / 400 V~        | 85 V...250 V~             |
| Frequentiebereik                                                   | 50 Hz / 60 Hz (±5 %)  | 50 Hz / 60 Hz (±5 %)      |
| Eigenverbruik, P <sub>MAX</sub>                                    | ≤ 3 W                 | ≤ 2 W                     |
| Montageplaats: DIN-railmontage in schakel- of meterkast            | •                     | •                         |
| Montagetype: directe aansluiting / aansluiting stroomtransformator | • / •                 | - / •                     |
| Aantal stroomtransformatoren in de leveringsomvang                 | 0                     | 1 3                       |
| Interfaces: WLAN / ethernet                                        | - / •                 | - / •                     |
| <b>Bediening en visualisering</b>                                  |                       |                           |
| Lokale UI, SMA ennexOS Portal, lokale toestellen-led               | • / • / •             | - / • / •                 |
| <b>Meetbereik</b>                                                  |                       |                           |
| Grensstroom I <sub>N</sub> / fasedraad                             | max. 63 A             | max. 63 A                 |
| Uitbreidbaar met bijkomende CLASS1 stroomtransformator             | •                     | -                         |
| Meetnauwkeurigheid                                                 | ≤ 1 %                 | ≤ 2 %                     |
| Meetcyclus 1000 ms / 200ms                                         | • / •                 | • / •                     |
| <b>Algemene gegevens</b>                                           |                       |                           |
| Afmetingen (b / h / d)                                             | 70 mm / 88 mm / 65 mm | 35 mm / 88 mm / 65 mm     |
| Deeleenheden DIN-rail                                              | 4                     | 2                         |
| Gewicht                                                            | 0,3 kg                | 0,2 kg / 0,3kg            |
| Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf                               | -25 °C tot +40 °C     | -25 °C tot +55 °C         |
| Omgevingstemperatuur tijdens transport/opslag                      | -25 °C tot +70 °C     | -25 °C tot +70 °C         |
| Max. hoogte tijdens bedrijf                                        | 2000 m boven NAP      | 2000 m boven NAP          |
| Beschermingsklasse (conform IEC 62103)                             | II                    | II                        |
| Beschermingsgraad (conform IEC 60529)                              | IP20                  | IP20                      |
| Overspanningscategorie                                             | CAT III               | CAT III                   |
| Garantie                                                           | 2 jaar                | 2 jaar                    |
| Certificaten, vergunningen en verklaringen van fabrikanten         | www.SMA-Solar.com     | www.SMA-Solar.com         |
| Typeaanduiding                                                     | EMETER-20             | EM-1CT63A-21 EM-3CT63A-21 |

• Standaard ○ Optioneel – Niet beschikbaar Stand: 06/2024