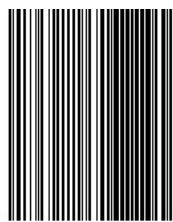


# energiemeter met CT- klem 3-fase 120A - powerd byTuya (SDM01- TWM-12TS)

(SDM01-TWM-12TS)



4170000265177



▶ MEER DAN ELEKTRA

**ELEKTRAMAT**

# Specificaties

Artikelnummer	401339410
Fabrikantnummer	SDM01-TWM-12TS
EAN code	4170000265177
Merk	Conow
Productgroep	Toebehoren/onderdelen voor du
Serie/Programma	
Type toebehoren/onderdelen	Overig
Geschikt voor	Overig

# Technische details

Toebehoren	Ja
Onderdeel	Ja

# Referentie/ Links

▷ <https://www.elektramat.nl/conow-energiemeter-met-ct-klem-3-fase-120a-powerd-by>

▷ [www.elektramat.nl](http://www.elektramat.nl)

## Productomschrijving

De Conow energiemeter met CT-klem 3-fase 120A is een slimme energiemeter voor het real-time meten van energieverbruik en teruglevering in 3-fase installaties. De meter wordt op een 35 mm DIN-rail geplaatst en gebruikt openklapbare stroomtransformatoren, waardoor stroommetingen per fase overzichtelijk kunnen worden uitgevoerd.

Deze 3-fase energiemeter is geschikt voor woningen en kleine zakelijke installaties waar inzicht in spanning, stroom, vermogen en energie belangrijk is. Dankzij bidirectionele meting, Tuya wifi en Modbus RTU kan de SDM01-TWM-12TS worden gebruikt voor energiemonitoring, terugleverbeperking, laadsturing en slimme koppeling met energiebeheersystemen.

### Belangrijkste eigenschappen

#### Volledige 3-fase energiemeting

De energiemeter meet op 3-fase installaties relevante elektrische waarden zoals spanning, stroom, vermogen en energie. Hierdoor ontstaat duidelijk inzicht in de belasting per fase en het totale energieverbruik van de installatie.

#### Meet verbruik en teruglevering

Door bidirectionele energiemeting registreert de meter zowel afgenomen stroom als teruggeleverde energie. Dit is vooral praktisch bij zonnepanelen, thuisbatterijen en systemen waarbij terugleverbeperking of eigenverbruik belangrijk is.

#### Praktische installatie met CT-klemmen

De openklapbare CT-klemmen maken stroommeting mogelijk zonder vaste stroomtransformator om de kabel te moeten plaatsen. Dit vereenvoudigt toepassing in bestaande verdeelkasten en maakt de meter geschikt voor installaties tot 120 A per fase.

#### Slimme communicatie via Tuya en Modbus

De SDM01-TWM-12TS ondersteunt Tuya wifi en Modbus RTU. Daardoor kan de energiemeter worden gebruikt in de app en tegelijk worden gekoppeld aan lokale automatisering, energiemanagementsystemen of systemen voor dynamische load balancing.

- Model: SDM01-TWM-12TS
- Producttype: 3-fase slimme energiemeter met CT-klemmen
- Geschikt voor: 3-fase installaties met nul
- Meetmethode: openklapbare stroomtransformatoren
- Maximale stroom: 120 A per fase
- CT-klemmen: 3 x 120 A
- Nominale bedrijfsspanning: 220 tot 240 V wisselspanning fase-nul
- Frequentie: 50/60 Hz
- Meetwaarden: spanning, stroom, vermogen en energie
- Ondersteunt bidirectionele energiemeting
- Communicatie: Tuya wifi en Modbus RTU
- Lokale communicatie: RS485
- Montage: 35 mm DIN-rail
- Breedte hoofdmodule: 18 mm
- Afmetingen hoofdmodule: 113,7 x 18,0 x 65,9 mm
- Beschermingsgraad: IP20
- Overspanningscategorie: III
- Nominale isolatiespanning: 250 V
- Nominale stoothoudspanning: 4 kV
- Vervuilinggraad: 3
- Meetnorm: IEC 61557-12
- Spanningsnauwkeurigheid: klasse 0,5
- Stroomnauwkeurigheid: klasse 1
- Actief vermogen: klasse 1
- Voorwaartse actieve energie: klasse 1
- Maximaal verbruik: 2 VA
- Bedrijfstemperatuur: -25 tot +70 °C
- Resetknop voor koppelmodus
- Status-led voor bedrijfs- en netwerkstatus
- Alarm-led voor systeemmeldingen

#### **Toepassingen en gebruik**

De Conow SDM01-TWM-12TS wordt toegepast in 3-fase installaties waar energieverbruik, opwekking en teruglevering nauwkeurig gevolgd moeten worden. De meter is geschikt voor woningen met zonnepanelen, thuisbatterijen, laadpunten en andere installaties waarbij energiestromen per fase inzichtelijk moeten zijn.

In combinatie met een energiebeheersysteem kan de energiemeter helpen bij terugleverbeperking, dynamische load balancing en optimalisatie van eigen verbruik. Installatie, bediening, service en onderhoud moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde professionals.

**Gegenereerd op datum: 03-07-2026**

Elektramat B.V.  
Het Poolman 15  
7545 LX Enschede  
[klantenservice@elektramat.nl](mailto:klantenservice@elektramat.nl)  
+31(0)88 51 11 600

# ELEKTRAMAT

▷ MEER DAN ELEKTRA