

# energiemeter 3EM 63W Gen3 (S3EM- 003CXCEU63-W)

(S3EM-003CXCEU63-W)



▷ MEER DAN ELEKTRA

**ELEKTRAMAT**

# Specificaties

Artikelnummer	401329588
Fabrikantnummer	S3EM-003CXCEU63-W
EAN code	3800235261958
Merk	Shelly
Productgroep	Netwerk Router
Serie/Programma	

## Technische details

# Referentie/ Links

▷ <https://www.elektramat.nl/shelly-energiemeter-3em-63w-gen3-s3em-003cxceu63-w>

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

## Productomschrijving

### Apparaatidentificatie

Naam: Shelly 3EM-63W Gen3 (draadmodel) Shelly 3EM-63T Gen3 (model met platte aansluiting) Model: S3EM-003CXCEU63  
Apparaat-SSID: Shelly3EM63G3-XXXXXXXXXXXX BLE-model-ID: 0x1026

### Korte omschrijving

Shelly 3EM-63 Gen3 (The Device) is een compacte energiemeter die is ontworpen om een driefasensysteem van drie onafhankelijke enkelfasecircuits te vervangen. Het kan zelfstandig werken in een lokaal wifinetwerk of het kan ook worden bediend via cloud-domoticadiensten via MQTT, HTTP en WebSocket. Alle inkomende verbindingen ondersteunen TLS. Het apparaat rapporteert geaccumuleerde energie en onmiddellijke spanning, stroom, actief en elektrisch vermogen per fase in realtime. Het slaat de gegevens op in niet-vluchtig geheugen dat kan worden opgehaald voor een periode van maximaal 7 dagen in intervallen van 1 minuut. Het apparaat beschikt over een realtimeklok, zodat de juiste tijd wordt bijgehouden als de verbinding met een SNTP-server wordt verbroken. Het apparaat kan op afstand door de gebruiker worden gewijzigd, ingesteld en omgekeerd. Het apparaat kan ook toegang krijgen tot een automatiseringssysteem en elektronisch communiceren, zolang ze zich in dezelfde netwerkinfrastructuur bevinden. Het apparaat beschikt over een praktische webinterface waarmee u het apparaat mechanisch kunt bedienen en de instellingen ervan kunt aanpassen.

### Belangrijkste kenmerken

- 4-kwadrantenmeting
- Montage op de MCB: boven<sup>1</sup> of onder de stroomonderbreker
- Meerdere aansluittypen: driefase- of eenfase-installaties
- Contactloze stroommetingen via stroomtransformatoren
- Fasevolgordefoutdetectie<sup>2</sup> (optie)
- Geen belastingdrempel<sup>3</sup>
- Optische pulsindicatie van verbruik
- Realtimeklok: opgeslagen gegevens behouden de juiste tijdstempels, zelfs als de internetverbinding wordt verbroken.<sup>4</sup>
- Gegevenslogboeken: tot 7 dagen aan gegevens opgeslagen op het apparaat voor later gebruik
- Nauwkeurigheidsklasse B (IEC 62053-21)
- Klaar voor fotovoltaïsch gebruik

<sup>1</sup> Alleen Shelly 3EM-63T Gen3.

<sup>2</sup> Het apparaat heeft circuits voor het betrekken van fasevolgordefouten. Deze detectie werkt op fasespanningen en houdt alleen rekening met de nuldoorgangen. De normale opeenvolging van deze nuldoorgangsgebeurtenissen is fase A gevolgd door fase B gevolgd door fase C. Als de keuze van nuldoorgangsgebeurtenissen in plaats daarvan fase A gevolgd door fase C gevolgd door fase B is, phase\_sequence wordt er een fout waargenomen wanneer de optie Fasevolgordefoutdetectie wordt gevolgd.

<sup>3</sup> Indien de totale belasting voor de drie kanalen onder de 30 VA per kanaal wordt weergegeven, wordt het gemeten vermogensniveau weergegeven. Er wordt echter geen besloten energie toegevoegd aan de energiestatistieken en er No load threshold wordt een melding weergegeven in de webinterface van het apparaat en in de mobiele applicatie.

<sup>4</sup> Shelly-apparaten vertrouwen op een internetverbinding voor de klok van het apparaat. In het geval van een netwerkverreiste voor de installatie van een tussentijdse service, biedt de feitelijke klok correcte tijdstempels voor records.

### Gebruiksgevallen

Stroomverbruiksbewaking: houd het stroomverbruik van uw apparaten in realtime in de gaten. Deze informatie kan waardevol zijn voor het verzamelen van energieverbruikspatronen en het nemen van weloverwogen maatregelen om het verbruik te verminderen.

Optimalisatie van energie-efficiëntie : identificeer patronen in het elektriciteitsverbruik en optimaliseer het elektriciteitsverbruik.

Appliance Health Check : controleer het stroomverbruik van afzonderlijke apparaten om hun gezondheid en prestaties in de loop van de tijd te beoordelen. Plotselinge pieken of veranderingen in het stroomverbruik kunnen duiden op problemen met het apparaat.

Kostenbeheer : inzicht in uw stroomverbruik is essentieel voor het beheren van uw elektriciteitskosten. Met Shelly 3EM-63 Gen3 kunt u de kosten van het gebruik van specifieke apparaten schatten, zodat u weloverwogen beslissingen kunt nemen en uw energierekeningen kunt verlagen.

Ruimtebesparende installatie : bespaar ruimte door de slimme energiemeter direct boven of onder een op een DIN-rail gemonteerde stroomonderbreker te monteren.

Remote Monitoring : Shelly 3EM-63 Gen3 ondersteunt het publiceren van gegevens naar Shelly Cloud of andere cloudgebaseerde gegevensverzamelings- en opslagsystemen. Hiermee kunt u het stroomverbruik bewaken, zelfs als u niet thuis bent.

Lokale monitoring : Shelly 3EM-63 Gen3 biedt, net als de andere Shelly Wi-Fi-apparaten, alleen lokale monitoring en automatisering. U kunt opgeslagen energieverbruiksrecords rechtstreeks openen vanaf de webinterface van het apparaat, waardoor u uw stroomverbruik gemakkelijk kunt bijhouden. U kunt ook lokale automatisering instellen op basis van het directe stroomverbruik of het energieverbruik gedurende een bepaalde periode.

Elektrische interfaces van apparaten

3 Live-ingangen: LA , LB , LC

Platte aansluitingen voor Shelly 3EM-63T Gen3 Kleurgecodeerde draden voor Shelly 3EM-63W Gen3

1 Neutrale ingangsdraad: N

#### **Connectiviteit**

- Wi-Fi
- Bluetooth

#### **Veiligheidsfunctie**

Interne temperatuurdetectie en rapportage

#### **Ondersteunde belastingstypen**

- Resistief (gloeilampen, verwarmingsapparaten)
- Capacitief (condensatorbanken, elektronische apparatuur, motorstartcondensatoren)
- Inductief (LED-lichtdrivers, transformatoren, ventilatoren, koelkasten, airconditioners)

#### **Gebruikersinterface**

Ingangen

Eén voelbare koepelknop Houd de knop 5 seconden ingedrukt om het Device AP te activeren. Houd de knop 10 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen te herstellen.

Uitgangen LED-indicatie Wi-Fi (varieert): Blauw licht indien in AP-modus. Rood lampje als het apparaat in de STA-modus staat en er geen verbinding is met een Wi-Fi-netwerk. Geel licht indien in STA-modus en verbonden met een Wi-Fi-netwerk. Niet verbonden met Shelly Cloud of Shelly Cloud uitgeschakeld. Groen lampje als het apparaat in de STA-modus staat en verbonden is met een Wi-Fi-netwerk en de Shelly Cloud. De LED knippert rood/blauw als er een OTA-update bezig is.

Aantal: Het rode lampje knippert wanneer het apparaat energie meet volgens de instellingen, waarbij de frequentie afhankelijk is van de energie die door het gemeten circuit stroomt.

#### **Specificaties**

Hoeveelheid Waarde Fysiek

Afmetingen (HxBxD): 21x54x42 mm / 0,83x2,13x1,65 inch (Shelly 3EM-63W Gen3, zonder de draden) 31x54x42 mm / 1,22x2,13x1,65 inch (Shelly 3EM-63T Gen3, zonder de draad)

Lengte draden: 260 mm (inclusief de vlakke aansluiting)

Gewicht: 58 g (Shelly 3EM-63W Gen3, inclusief de draden) 52 g (Shelly 3EM-63T Gen3, inclusief de draad)

Leidinggevende opening: Ø8 mm / Ø0,3 inch Montage: Boven of onder DIN-rail gemonteerde stroomonderbrekers

Materiaal van de behuizing: Plastic

Schelpkleur: Geestigheid

#### **Milieu**

Omgevingstemperatuur: -20 °C tot 40 °C / -5 °F tot 105 °F

Betekenis: 30% tot 70% RV

Maximale hoogte: 2000 meter / 6562 voet

Elektrisch Stroomvoorziening: 220-240 V~ 50/60 Hz (tussen LA en N) Stroomverbruik: < 2 W Externe bescherming: 63 A, uitschakelkarakteristiek B of C, 6 kA definitiefsvermogen, Energiebegrenzingsklasse 3 Sensoren, meters Interne temperatuursensor: Ja Voltmeters (RMS voor elke fase): 220-240V~ 50/60Hz

Nauwkeurigheid voltmeters: beter dan  $\pm 1\%$  Ampèremeters (RMS via geïntegreerde CT voor elke fase): 0 - 63 A (130 A wisselend)

Nauwkeurigheid van ampèremeters:  $\pm 1\%$  (2 - 63 A),  $\pm 2\%$  (1 - 2 A),  $\pm 5\%$  (0 - 1 A)

Vermogens- en energiemeters: Actief en betrouwbaar vermogen

Actieve en schijnbare energie

#### **Vermogensfactor**

Fundamentele actieve en fundamentele reactieve energie

Geen belastingdrempel: 30VA Opslag van meetgegevens: Minimaal 7 dagen met een dataresolutie van 1 minuut Gegevens exporteren: CSV voor PQ geregistreerde waarden JSON-formaat exporteren via RPC Radio Wi-Fi Protocol: 802.11 b/g/n RF-band: 2401 - 2483 MHz Max. RF-vermogen: < 20 dBm Bereik: Tot 30 m / 100 ft binnenshuis en 50 m / 160 ft gemiddeld (afhankelijk van de lokale omstandigheden)

Bluetooth Protocol: 4.2 RF-band: 2400 - 2483,5 MHz Max. RF-vermogen: < 4 dBm Bereik: Tot 10 m / 33 ft binnenshuis en 30 m / 100 ft gemiddeld (afhankelijk van de lokale omstandigheden)

Microcontroller-eenheid CPU: ESP-Shelly-C38F

Flash: 8 MB Firmware-mogelijkheden

Dienstregelingen: 20 Webhooks (URL-acties): 20 met 5 URL's per haak Script schrijven: Ja MQTT-bestand: Ja

**Gegenereerd op datum: 28-04-2026**

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