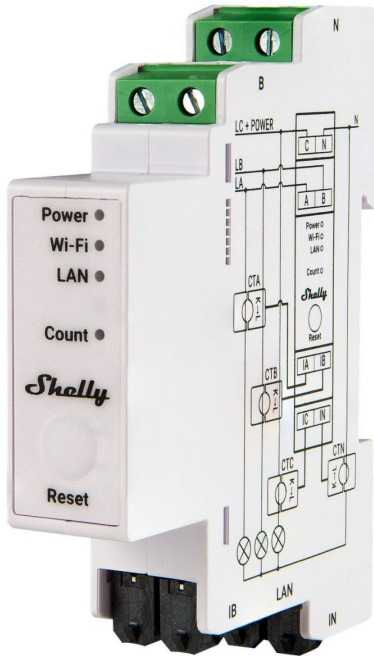




## Shelly Pro 3EM, 3 Phasen WLAN + LAN Energiemessgerät, Nur für PV-Anlagen - 0% MwSt.



|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Artikel-Nr.:     | SHEL-PRO-3EM_PV |
| Hersteller:      | Shelly          |
| EAN:             | 4038816216861   |
| Herkunftsland:   | China           |
| Zolltarifnummer: | 85176200        |
| Gewicht:         | 0.384 kg        |

### Hinweis

Dieser Artikel ist nur bei Einsatz in einer Photovoltaikanlage mit 0% Umsatzsteuer gemäß § 12 Abs. 3 UStG. bestellbar.

Damit wir den Artikel mit 0% Umsatzsteuer ausliefern können, benötigen wir eine Bestätigung, dass du diesen Artikel für diesen Zweck verwenden wirst. Dazu senden wir dir innerhalb von 30 Minuten nach dem Kauf einen Link zu, über den du uns die entsprechende Bestätigung zukommen lassen kannst.

Der Artikel kann nur innerhalb von Deutschland mit 0% MwSt. geliefert werden.

Das Shelly Pro 3EM ist ein WLAN-betriebenes, DIN-montierbares 3-Phasen-Stromverbrauchsmessgerät mit WLAN-, Bluetooth- und LAN-Konnektivität. Mit seiner auf 1% genauen aktiven Energiemessgenauigkeit kann das Shelly Pro 3EM genutzt werden, um den Verbrauch sämtlicher Haushaltsgeräte, Stromkreise und Bürogeräte einzeln zu überwachen. Historische Daten werden für bis zu 60 Tage gespeichert, wobei jede Phase über eine einminütige Resolution verfügt. Zusätzlich gestatten die Scripting-Funktionalitäten die Ausführung komplexer Szenarien und bieten erweiterte Überwachungsmöglichkeiten.

### 4-Quadranten-Messung

Zur Messung der kapazitiven und induktiven Lastarten der importierten und exportierten Wirkenergie.

### Genauigkeitsklasse B (Wirkenergie)

Das Shelly Pro 3EM verfügt über eine Messgenauigkeit von 1%.

### MODBUS-Unterstützung

Gestattet den einfachen und schnellen Einsatz in bestehenden Industrieanlagen.

### WLAN-, LAN- und Bluetooth-Konnektivität

Gleichzeitige Ethernet- und WLAN-Nutzung. MQTT, ein- und ausgehender WebSocket, UDP, mTLS-Unterstützung.

### Stromnetzüberwachung



Gleichzeitige Überwachung einphasiger elektrischer System mit bis zu 3 Steckdosen. Schnelle Benachrichtigungen und mindestens 60 Tage Datenspeicher in einminütigen Abschnitten.

## Scripting-Funktionalitäten

Shelly Pro 3PM unterstützt mJS-Scripting vollständig, was dir die Erstellung weiterer Funktionen und Funktionalitäten ermöglicht.

## Technische Daten

- Stromtransformator: 3 x CT120 in der Verpackung enthalten
- Größe (HxBxT): 94x19x69 ±0,5 mm
- Gewicht: 62 ±1 g / 2.19 ±0.05 oz
- Montage: DIN-Schiene
- Maximales Drehmoment der Schraubklemmen: 0,4 Nm / 4.43 lbin
- Leiterquerschnitt: 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup> / 20 bis 14 AWG (eindrätig, mehrdrätig und mit Kabelschuhen)
- Abisolierlänge des Leiters: 6 bis 7 mm / 0.24 bis 0.28 in
- Material des Gehäuses: Kunststoff
- Farbe: Weiß
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis 40 °C / -5 °F bis 105 °F
- Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 70 % RH
- Max. Höhe: 2000 m / 6562 ft
- Stromversorgungsspannung AC: 110 - 240 V, 50/60 Hz
- Stromversorgungsspannung DC: N/A
- Stromverbrauch: < 3 W
- Sensoren, Zähler
- Temperatursensor: Ja
- Spannungsmessgeräte (RMS für jede Phase): 100 - 260 V
- Genauigkeit der Spannungsmesser: ±1 %
- Strommessgeräte (RMS über Stromwandler für jede Phase und den Neutralleiter): 0 - 120 A
- Genauigkeit der Strommessgeräte: ±1 % (2 - 120 A), ±2 % (1 - 2 A), ±5 % (0 - 1 A)
- Leistungs- und Energiezähler: Wirk- und Scheinleistung; Wirk- und Scheinenergie; Leistungsfaktor; Grundlegende Wirk- und grundlegende Blindenergie
- Messdatenspeicherung: Mindestens 60 Tage mit einer Datenauflösung von 1 Minute
- Datenexport: CSV für aufgezeichnete PQ-Werte, JSON-Format-Export über RPC
- RF-Band: 2401 - 2495 MHz
- Max. RF-Leistung: <20 dBm
- Wi-Fi-Protokoll: 802.11 b/g/n
- Wi-Fi-Reichweite: Bis zu 30 m in Innenräumen und 50 m im Freien (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)
- Bluetooth-Protokoll: 4.2
- Bluetooth-Reichweite: Bis zu 10 m in geschlossenen Räumen und 30 m im Freien (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)"
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Flash: 16 MB
- Firmware-Funktionen
- Webhooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro Hook
- Skripting: mJS
- MQTT: Ja
- CoAP: Nein

## Lieferumfang

- Shelly Pro 3EM
- 3 Stromwandler 120A

## Weitere Bilder:

