

Shelly 3EM-63W Gen3, 3 Phasen Energiemessgerät, mit Kabelanschluss, WLAN, Bluetooth



Shelly 3EM-63W Gen3, 3-Phasen-Energiemessgerät mit Kabelanschluss, WLAN und Bluetooth Der Shelly 3EM-63W Gen3 ist ein... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer SHEL-3EM-63W

Gewicht 0.1kg

Produktbeschreibung

Shelly 3EM-63W Gen3, 3-Phasen-Energiemessgerät mit Kabelanschluss, WLAN und Bluetooth

Der Shelly 3EM-63W Gen3 ist ein dreiphasiger Energiemesser zur Überwachung von elektrischen Systemen oder drei unabhängigen einphasigen Stromkreisen. Das Gerät misst Spannung, Strom, Wirkleistung, Scheinleistung und Energieverbrauch pro Phase in Echtzeit und speichert die Daten intern im nichtflüchtigen Speicher. Es kann autark im lokalen WLAN-Netz betrieben oder über Cloud-Dienste mithilfe von MQTT, HTTP und WebSocket in Automatisierungssysteme eingebunden werden. Alle Verbindungen unterstützen TLS-Verschlüsselung für gesicherte Kommunikation.

Das Gerät verfügt über eine Echtzeituhr, die korrekte Zeitstempel beibehält, auch wenn die Verbindung zu einem SNTP-Server unterbrochen wird. Über die integrierte Weboberfläche können Messwerte abgerufen, Einstellungen geändert und Konfigurationen verwaltet werden. Das Shelly 3EM-63W Gen3 speichert Messdaten für bis zu sieben Tage mit einer Auflösung von einer Minute. Es kann per WLAN oder Bluetooth eingerichtet und überwacht werden.

Die Strommessung erfolgt über integrierte, berührungslose Stromwandler, die eine sichere Installation ermöglichen. Das Gerät ist für den Einbau über oder unter einem DIN-Schienen-Leitungsschutzschalter konzipiert. Es erfasst Echtzeitdaten für jede Phase und speichert Energieverbrauchswerte mit hoher Genauigkeit. Zusätzlich bietet der Energiemesser eine optische LED-Anzeige zur Energieverbrauchsvisualisierung, einen internen Temperatursensor sowie die Möglichkeit, Phasenfolgefehler zu erkennen. Das Gerät unterstützt eine No-Load-Schwelle, bei der unter 30 VA pro Kanal keine Energieakkumulation stattfindet, obwohl Leistungswerte weiterhin angezeigt werden.

Die Messgenauigkeit entspricht Klasse B nach IEC 62053-21. Der Energiemesser eignet sich zur Integration in Photovoltaik-Anlagen sowie zur allgemeinen Energieüberwachung in Haushalten, Mehrfamilienhäusern, Gewerbeanlagen und industriellen Umgebungen. Er ermöglicht die Analyse des Energieverbrauchs, die Identifikation ineffizienter Verbraucher sowie die Automatisierung energiebezogener Prozesse. Durch die Unterstützung von MQTT, HTTP und lokalen Webhooks kann das Gerät in verschiedene Automatisierungsumgebungen eingebunden werden.

Shelly 3EM-63W Gen3 bietet Funktionen zur lokalen und entfernten Überwachung, wodurch Energieverbrauchsdaten sowohl vor Ort als auch über Cloud-Dienste eingesehen werden können. Der Zugriff auf gespeicherte Daten erfolgt

über die Weboberfläche oder externe Systeme. Typische Anwendungen umfassen die Messung des Stromverbrauchs in Echtzeit, Energieeffizienzanalysen, Gerätezustandsüberwachung, Kostenkontrolle und die Integration in Energiemanagementsysteme.

Merkmale im Überblick

- Dreiphasiger Energiemesser für bis zu drei Phasen oder unabhängige Einphasenstromkreise
- Echtzeitmessung von Spannung, Strom, Wirkleistung, Scheinleistung und Energieverbrauch
- Berührungslose Strommessung über integrierte Stromwandler
- Interne Echtzeituhr mit korrekten Zeitstempeln bei Netzwerkausfall
- Speicherung von Messwerten über sieben Tage im internen Speicher
- Unterstützt TLS-Verschlüsselung für sichere Datenübertragung
- Optische LED-Anzeige für Energieverbrauch
- Interner Temperatursensor zur Sicherheitsüberwachung
- Messgenauigkeit Klasse B gemäß IEC 62053-21
- Photovoltaik-kompatibel
- Phasenfolgefehler-Erkennung (optional aktivierbar)
- No-Load-Schwelle bei unter 30 VA pro Kanal
- Lokale und Cloud-basierte Überwachung über WLAN und Bluetooth

Kompatibilität

- Shelly Cloud und Shelly Smart Control App
- MQTT- und HTTP-kompatible Smart-Home-Systeme
- WLAN- und Bluetooth-Netzwerke
- Webhooks- und WebSocket-Integrationen
- Photovoltaik-Systeme

Technische Daten

- Abmessungen (HxBxT): 21 × 54 × 42 mm (ohne Anschlussdrähte)
- Kabellänge: 260 mm
- Gewicht: 58 g (inklusive Anschlussdrähte)
- Leiteröffnung: Ø8 mm
- Montage: über oder unter DIN-Schienen-Leitungsschutzschalter
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Farbe: Weiß
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 40 °C
- Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 70 % RH
- Maximale Einsatzhöhe: 2000 m
- Stromversorgung: 220/240 V~ (zwischen LA und N), 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: < 2 W
- Externer Schutz: Leitungsschutzschalter 63 A, Charakteristik B oder C, 6 kA Abschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3
- Spannungsmessung (RMS je Phase): 220/240 V~ 50/60 Hz
- Spannungsmessgenauigkeit: besser als ±1 %
- Strommessbereich: 0,63 A (Sättigung bei 130 A)
- Messgenauigkeit: ±1 % (263 A), ±2 % (12 A), ±5 % (0,1 A)
- Messgrößen: aktive und scheinbare Leistung, Energie, Leistungsfaktor, Blindenergie
- No-Load-Schwelle: 30 VA
- Interner Temperatursensor: vorhanden
- Messdatenspeicherung: mindestens 7 Tage bei 1-Minuten-Auflösung
- Datenexport: CSV für PQ-Daten, JSON über RPC
- WLAN-Protokoll: 802.11 b/g/n
- WLAN-Frequenzband: 2401/2483 MHz
- Max. WLAN-Sendeleistung: < 20 dBm
- WLAN-Reichweite: bis zu 30 m (innen), bis zu 50 m (außen, abhängig von Umgebung)
- Bluetooth-Protokoll: 4.2
- Bluetooth-Frequenzband: 2400/2483,5 MHz
- Max. Bluetooth-Sendeleistung: < 4 dBm
- Bluetooth-Reichweite: bis zu 10 m (innen), bis zu 30 m (außen)
- Prozessor: ESP-Shelly-C38F
- Flash-Speicher: 8 MB
- Firmware-Funktionen: 20 Zeitpläne, 20 Webhooks mit je 5 URLs, Scripting, MQTT

Sonstige Daten

- Farblich kodierte Anschlusskabel für Phasenidentifikation
- Taster zur Aktivierung des Access Points und Werksrücksetzung
- LED-Anzeigen für verschiedene Betriebszustände
- OTA-Updates über WLAN möglich
- Analyse und Steuerung über integrierte Weboberfläche

Lieferumfang

- Shelly 3EM-63W Gen3 Energiemessgerät
- Montage- und Sicherheitshinweise

Links



- [Benutzer- und Sicherheitsanleitung](#)
- [EU-Konformitätserklärung](#)

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.100
Zolltarifnummer	90303370
Herkunftsland	China
Hersteller	Shelly
Energieeffizienzklasse	nicht relevant
Artikelnummer	SHEL-3EM-63W
EAN	3800235261958
Hersteller Produktnummer	Shelly_3EM_63W_Gen3

Weitere Bilder

