



Shelly Pro EM, 2 Phasen WLAN + LAN Energiemessgerät, 50 Ampere



Artikel-Nr.:	SHEL-PRO-EM
Hersteller:	Shelly
EAN:	3800235268148
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85176200
Gewicht:	0.1 kg

Shelly Pro EM-50 ist ein einphasiger Zweikanal-Energiezähler für die DIN-Schienenmontage. Er verfügt über einen integrierten Schalter mit potentialfreien Kontakten zur Schützsteuerung.

- LAN-, WLAN- und Bluetooth-Verbindung für hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Zeigt die akkumulierte Energie sowie die Momentanwerte von Spannung, Strom, Wirk- und Scheinleistung pro Phase in Echtzeit an.
- Leistungsmessung - zwei unabhängige Messkanäle für dieselbe Phase
- 4-Quadranten-Messung mit optischer Impulsanzeige des Energieverbrauchs
- Messgenauigkeit Klasse B (IEC 62053-21)
- Photovoltaik-geeignet
- Speichert die Daten in einem nichtflüchtigen Speicher, der bis zu 60 Tage lang in 1-Minuten-Intervallen abgerufen werden kann.
- Kein Hub erforderlich! Einfache Steuerung über die Shelly Smart Control App, die meisten Plattformen und Protokolle sowie über Sprachassistenten. Verwenden Sie es mit Alexa, Home Assistant oder Ihrem bevorzugten Automatisierungssystem.
- Unterstützt Skripting, Webhooks, MQTT, WebSocket, HTTPS, UDP, TLS und benutzerdefinierte Zertifikate & Modbus TCP Protokoll

Funktionalitäten

- **WLAN-, LAN- und Bluetooth-Konnektivität** - Gleichzeitige Nutzung von Ethernet und WLAN. MQTT, ein- und ausgehender WebSocket, UDP, mTLS-Unterstützung.
- **Genauigkeitsklasse B (Wirkenergie)** - Shelly Pro EM-50 hat eine Messgenauigkeit von 1%.
- **Integrierter Schalter** - 2 A Trockenkontaktschalter zur Schützsteuerung
- **MODBUS-Unterstützung** - Ermöglicht einen einfachen und schnellen Einsatz in bestehenden Industrieanlagen.
- **Leistungsmessung** - Überwacht zwei unabhängige Kanäle auf der gleichen Phase
- **Skripting** - Shelly Pro EM-50 unterstützt die mJS-Skripterstellung vollständig, so dass Sie weitere Merkmale und Funktionen erstellen können.

Technische Daten

EIGENSCHAFTEN

Größe (HxBxT): 94x19x69 ±0.5 mm



Gewicht:	63 ±1 g
Montage:	DIN-Schiene
Schraubklemmen max. Drehmoment:	0.4 Nm / 4.43 lbin
Querschnitt des Leiters:	0.5 bis 2.5 mm ² / 20 bis 14 AWG (solid, stranded and bootlace lugs)
Länge des abisolierten Leiters:	6 bis 7 mm / 0.24 bis 0.28 in
Material des Gehäuses:	Plastik
Farbe:	Weiß
ENVIRONMENTAL	
Umgebunugstemperatur:	-20 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit:	30 % bis 70 % RH
Max. Höhe:	2000 m
ANSCHLUSS	
Versorgungsspannung AC:	110 - 240 V, 50/60 Hz
Versorgungsspannung DC:	N/A
Eigenverbrauch des Geräts:	< 3 W
Nennwerte der Ausgangskreise	
Max. Schaltspannung AC:	240 V
Max. Schaltspannung DC:	N/A
Max. Schaltstrom:	2 A
SENSOREN, MESSGERÄTE	
Interner Temperatursensor:	Ja
Spannungsmesser (RMS):	100 - 260 V
Genauigkeit von Spannungsmesser:	±1 %
Strommessgeräte (RMS via CT):	0 - 50 A
Genauigkeit von Strommessgeräten:	±1 % (5 - 50 A), ±2 % (0 - 5 A)
Leistungs- und Energiezähler:	Aktive und Scheinleistung Active and apparent energy Power factor
Keine Lastschwelle::	30 VA pro Phase
Speicherung der Messdaten:	Mindestens 60 Tage mit einer Datenintervallen von 1 Minute
Datenexport:	CSV für aufgezeichnete PQ-Werte JSON format export through RPC
KONNEKTIVITÄT	
RF band:	2400 - 2495 MHz
Max. RF power:	<20 dBm
WLAN Protokoll:	802.11 b/g/n
WLAN Reichweit:	Bis zu 30 m in Innenräumen und 50 m im Freien (Abhängig von lokalen Gegebenheiten)
Bluetooth Protokoll:	4,2
Bluetooth Reichweite:	Bis zu 10 m in Innenräumen und 30 m im Freien (Abhängig von lokalen Gegebenheiten)
MCU	
CPU:	ESP32-D0WDQ6
Flash:	16 MB
FIRMWARE FÄHIGKEITEN	
Webhooks (URL Aktionen):	20 mit 5 URLs pro hook
Scripting:	Ja



MQTT: Ja
CoAP: Nein

Lieferumfang

- 1x Shelly Pro EM-50 Energiemessgerät

Weitere Bilder:

