

Link do produktu: <https://media-okazje.pl/miernik-zuzycia-energii-elektrycznej-shelly-pro-em-50-wifi-p-10877.html>



Miernik zużycia energii elektrycznej Shelly PRO EM-50 WIFI

Cena	415,00 zł
Numer katalogowy	270512340
Kod producenta	063426
Kod EAN	3800235268148

Opis produktu

Miernik zużycia energii elektrycznej Shelly PRO EM-50 WIFI

Shelly PRO EM-50 WIFI to zaawansowany miernik zużycia energii elektrycznej, który rewolucjonizuje sposób monitorowania i kontrolowania zużycia energii w Twoim domu, obiekcie komercyjnym czy przemysłowym. Wyposażony w dwukanałowy, jednofazowy licznik energii, umożliwia precyzyjne pomiary oraz raportowanie zarówno całkowitego zużycia energii, jak i natężenia napięcia, prądu oraz mocy czynnej i pozornej w czasie rzeczywistym.

Niezawodność i bezpieczeństwo

Zastosowanie najnowszej technologii gen2 firmware oraz połączenie LAN i Wi-Fi sprawia, że Shelly PRO EM-50 oferuje elastyczność i niezawodność w działaniu. Może działać samodzielnie w lokalnej sieci LAN lub Wi-Fi, a także integrować się z usługami chmury do automatyzacji domowej poprzez MQTT, HTTP i WebSocket. Wszystkie połączenia przychodzące są obsługiwane przez protokół TLS, co gwarantuje bezpieczeństwo danych.

Pełna kontrola zużycia energii

Miernik raportuje zarówno całkowite zużycie energii, jak i natężenie napięcia, prąd, moc czynną i pozorną na fazę w czasie rzeczywistym. Dane są przechowywane w pamięci nieulotnej, co umożliwia ich odczytanie przez okres do 60 dni z interwałem co minutę. Dzięki temu użytkownik może śledzić i analizować zużycie energii, co pozwala na podejmowanie świadomych decyzji dotyczących jej efektywnego wykorzystania.

Łatwa konfiguracja

Shelly PRO EM-50 pozwala na zdalny dostęp, konfigurację i monitorowanie zarówno przez użytkownika, jak i systemy automatyzacji domowej, o ile znajdują się w tej samej infrastrukturze sieciowej. Urządzenie posiada wbudowany interfejs sieciowy, który umożliwia wygodne dostosowywanie jego ustawień. Co więcej, dzięki prostemu w obsłudze interfejsowi konfiguracja i monitorowanie miernika staje się łatwe i intuicyjne.

Producent	Shelly
Model	Pro EM-50
Wymiary	94 x 19 x 69 ±0.5 mm
Waga	63 ±1 g
Montaż	Szyna DIN
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Kolor	Biały
Temperatura otoczenia	-20 °C do 40 °C
Wilgotność	30% do 70% RH
Maksymalna wysokość	2000 m
Napięcie zasilania AC	100 - 260 V, 50/60 Hz
Zużycie mocy	< 3 W

Maksymalne napięcie przełączania AC	240 V
Maksymalny prąd przełączania	2 A
Czujnik temperatury wewnętrznej	Tak
Woltomierz (RMS)	100 - 260 V
Dokładność woltomierza	±1%
Amperomierze (RMS za pomocą CT)	0 - 50 A
Dokładność amperomierza	±1% (5 - 50 A), ±2% (0 - 5 A)
Liczniki mocy i energii:	Aktywna i pozorna moc, aktywna i pozorna energia, czynnik mocy
Brak progu obciążenia	30 VA na fazę
Przechowywanie danych pomiarowych	Co najmniej 60 dni z rozdzielczością danych 1 min
Eksport danych	CSV dla zarejestrowanych wartości PQ, eksport formatu JSON przez RPC
Zasięg Wi-Fi	Do 30 m w pomieszczeniach i 50 m na zewnątrz (zależy od warunków lokalnych)
Protokół Bluetooth	4.2
Zasięg Bluetooth	Do 10 m w pomieszczeniach i 30 m na zewnątrz (zależy od warunków lokalnych)
CPU	ESP32-D0WDQ6
Pamięć flash	16 MB
Webhooki (akcje URL)	20 z 5 adresami URL na hak
Skrypty	Tak
MQTT	Tak
CoAP	Nie