

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/miernik-energii-din-shelly-pro-3em-3ct63-wi-fi-p-74508.html>

Miernik energii DIN SHELLY Pro 3EM-3CT63 Wi-Fi



Cena	599,00 zł
Numer katalogowy	50506-uniw
Kod producenta	Pro3EM3CT63
Łączność	Wi-Fi, Bluetooth, port ethernet
Kategoria	Przełączniki

Opis produktu

1/3-kierunkowy miernik zużycia energii elektrycznej Shelly Pro 3EM-3CT63 WIFI

W nowoczesnych domach i przedsiębiorstwach efektywne zarządzanie energią to nie tylko oszczędność, ale także wygoda i większa świadomość ekologiczna. Shelly Pro 3EM-3CT63 to profesjonalny miernik energii elektrycznej, który dostarcza dokładne dane o zużyciu prądu w czasie rzeczywistym. Dzięki obsłudze sieci LAN, Wi-Fi i Bluetooth może pracować niezależnie w sieci lokalnej lub współpracować z systemami automatyki domowej. To wszechstronne rozwiązanie dla firm i użytkowników prywatnych, którzy chcą monitorować i optymalizować zużycie energii. Pobierz aplikację Shelly Smart Control i przejmij kontrolę!

Precyzyjny pomiar i przechowywanie danych

Shelly Pro 3EM-3CT63 umożliwia pomiar napięcia, prądu, mocy czynnej i pozornej dla każdej fazy osobno. Dzięki 4-kwadrantowemu pomiarowi miernik sprawdza się zarówno w standardowych instalacjach, jak i w systemach odnawialnych źródeł energii. Zapis danych jest przechowywany w pamięci urządzenia przez 60 dni, a wbudowany zegar czasu rzeczywistego zapewnia dokładne oznaczanie zdarzeń, nawet w przypadku przerwy w dostępie do Internetu.

Łatwa instalacja i obsługa

Urządzenie jest przeznaczone do montażu na szynie DIN i obsługuje zarówno instalacje jedno-, jak i trójfazowe. Pomiar odbywa się za pomocą specjalnych przekładników prądowych, co pozwala na bezkontaktowy odczyt zużycia energii. Dzięki możliwości współpracy z dodatkowym modułem Shelly Pro Add-on (brak w zestawie) możesz sterować zewnętrznymi stycznikami, co pozwala na automatyczne zarządzanie obciążeniem.

Zastosowania w domu i biznesie

Shelly Pro 3EM-3CT63 to doskonałe rozwiązanie zarówno dla właścicieli domów, jak i dla firm. W domowych zastosowaniach może służyć do monitorowania zużycia energii przez ładowarki pojazdów elektrycznych, systemy fotowoltaiczne czy całe gospodarstwo domowe. W biznesie sprawdzi się jako narzędzie do zarządzania zużyciem prądu w budynkach komercyjnych, zakładach produkcyjnych i centrach danych, pomagając w optymalizacji kosztów energii.

Zaawansowana integracja i automatyzacja

Dzięki obsłudze standardów KNX, Modbus, MQTT oraz WebSocket Shelly Pro 3EM-3CT63 może być łatwo zintegrowany z systemami zarządzania budynkami i inteligentnymi domami. Możliwość eksportu danych w formacie CSV i JSON ułatwia analizę zużycia energii, a obsługa skryptów pozwala na tworzenie niestandardowych automatyzacji dostosowanych do

indywidualnych potrzeb użytkowników.

Darmowa aplikacja Shelly Smart Control

Shelly Smart Control to darmowa aplikacja, która umożliwia pełne zarządzanie urządzeniami Shelly, monitorowanie zużycia energii oraz kontrolę kosztów w czasie rzeczywistym. Dzięki przejrzystemu interfejsowi możesz śledzić parametry pracy poszczególnych urządzeń, tworzyć automatyzacje i otrzymywać powiadomienia o anomaliach energetycznych. Aplikacja działa na smartfonach i komputerach, a dostęp do Shelly Cloud pozwala na zdalne sterowanie instalacją z dowolnego miejsca.

W zestawie

- Miernik energii Shelly Pro 3EM-3CT63
- 3-fazowy przekładnik prądowy Shelly 3CT63
- Instrukcja obsługi

Producent	Shelly
Kod producenta	Pro3EM3CT63
Wymiary	Shelly Pro 3EM-3CT63: 94 × 19 × 69 mm; Shelly 3CT63: 14 × 54 × 26 mm
Waga	Shelly Pro 3EM-3CT63: 62 g; Shelly 3CT63: 32 g
Montaż	Shelly Pro 3EM-3CT63: Szyna DIN; Shelly 3CT63: Montaż na przewodach fazowych
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Kolor obudowy	Biały
Temperatura pracy	-20°C do 40°C
Wilgotność	30% - 70% RH
Maksymalna wysokość pracy	2000 m
Zasilanie	100-260 V AC, 50/60 Hz
Pobór mocy	< 3 W
Ochrona zewnętrzna	Charakterystyka wyłącznika: B lub C, Maksymalny prąd znamionowy: 16 A, Minimalna zdolność wyłączenia: 6 kA, Klasa ograniczenia energii: 3
Napięcie AC	100 - 260 V (dokładność ±1%)
Prąd AC	0 - 63 A (dokładność ±1% dla 2 - 63 A, ±2% dla 1 - 2 A, ±5% dla 0 - 1 A)
Kompatybilne przekładniki prądowe	3CT63
Pomiar mocy	Czynna i pozorna
Pomiar energii	Czynna, pozorna, współczynnik mocy
Minimalne obciążenie dla kalibracji kanałów	500 W
Próg braku obciążenia	30 VA na kanał
Przechowywanie danych	60 dni w rozdzielczości 1-minutowej
Eksport danych	CSV dla wartości PQ, JSON przez RPC
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz), moc RF < 20 dBm
Zasięg	do 30 m wewnątrz budynków, do 50 m na zewnątrz
Bluetooth	4.2, moc RF < 4 dBm
Zasięg	do 10 m wewnątrz budynków, do 30 m na zewnątrz
Protokół komunikacyjny	KNX, Modbus, MQTT, HTTP, WebSocket
Mikrokontroler	CPU: ESP32-D0WDQ6; Pamięć Flash: 16 MB
Funkcje oprogramowania	Obsługa webhooków (20 z 5 URL-ami na akcję); Możliwość skryptowania (mJS); Szyfrowanie TLS dla połączeń przychodzących