

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/miernik-energii-shelly-em-gen3-p-74352.html>



Miernik energii SHELLY EM Gen3

Cena	329,00 zł
Numer katalogowy	49853-uniw
Kod producenta	EMgen3
Łączność	Wi-Fi, Bluetooth

Opis produktu

Sterownik do pomiaru energii Shelly EM gen3

Shelly EM Gen3 to nie tylko precyzyjny monitor energii, ale także potężne narzędzie do zarządzania urządzeniami o dużym poborze mocy dla optymalizacji kosztów. Dzięki zaawansowanym funkcjom, łatwej instalacji i innowacyjnej technologii, sterownik ten stanowi doskonałe rozwiązanie zarówno dla jednofazowych domów, jak i bardziej wymagających budynków. Z aplikacją Shelly możesz monitorować energię w swoim domu już dziś – zyskaj kontrolę, oszczędzaj i dbaj o efektywność!

Monitorowanie i optymalizacja zużycia energii

Sterownik Shelly EM Gen3 to zaawansowane narzędzie do inteligentnego zarządzania energią w Twoim domu. Dzięki precyzyjnemu monitorowaniu zużycia prądu przez podłączone urządzenia umożliwia identyfikację wzorców zużycia i optymalizację pracy sprzętów. Urządzenie można z łatwością zainstalować w standardowych puszkach elektrycznych, za gniazdkami czy włącznikami światła, co czyni je idealnym rozwiązaniem nawet dla miejsc o ograniczonej przestrzeni. Z Shelly EM Gen3 możesz znacząco obniżyć rachunki za prąd, jednocześnie dbając o wydajność i efektywność energetyczną.

Łączność Wi-Fi i Bluetooth - pełna kontrola bez dodatkowego HUB-a

Sterownik obsługuje połączenia Wi-Fi oraz Bluetooth, co umożliwia szybkie i proste włączenie go do Twojej sieci domowej bez potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń. Możesz także wykorzystać go jako bramę Bluetooth, co zwiększa elastyczność w zarządzaniu innymi urządzeniami.

Zaawansowane funkcje sterowania

Shelly EM Gen3 oferuje możliwość podłączenia do dwóch przekładników prądowych bez konieczności dodatkowego okablowania. Dzięki wbudowanemu styku beznapięciowemu możesz sterować urządzeniami o dużym poborze mocy, takimi jak grzejniki, pompy ciepła czy jacuzzi. Co więcej, funkcja inteligentnych scen pozwala na integrację z innymi urządzeniami Shelly, co otwiera drzwi do tworzenia spersonalizowanych scenariuszy oszczędzania energii.

Lokalne przechowywanie danych i analiza

Sterownik zapisuje dane lokalnie w odstępach co minutę, przechowując je nawet przez 10 dni bez połączenia z chmurą. Po synchronizacji z chmurą użytkownik ma dostęp do danych historycznych z ostatnich 365 dni. Taka funkcjonalność pozwala na szczegółową analizę zużycia energii w długim okresie i łatwe śledzenie wydatków.

Pełne wsparcie dla skryptów i przyszłościowa technologia Matter

Shelly EM Gen3 w pełni obsługuje tworzenie skryptów, co umożliwia lokalne sterowanie oraz dostosowanie funkcji do indywidualnych potrzeb. Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o przyszłości – dzięki podwójnej pamięci w porównaniu do serii Plus oraz zaawansowanemu chipowi Shelly, umożliwia aktualizację do standardu Matter i płynną integrację z innymi urządzeniami. W aplikacji Shelly Smart Control możesz tworzyć wirtualne urządzenia, integrując produkty innych producentów w spójny system zarządzania.

W zestawie

- sterownik do pomiaru energii
- przekładnik prądowy
- instrukcja obsługi

Producent	Shelly
Model	EM gen3
Wymiary	37 x 42 x 16 mm
Waga	EM Gen3: 23 g; CT 50A: 50 g
Maksymalny moment siły dokręcania zacisków śrubowych	0.4 Nm
Przekrój przewodu	0.2 do 2.5 mm ² (lite, wielodrutowe, końcówki tulejkowe)
Długość odizolowania przewodu	6 do 7 mm
Montaż	Konsola ścienna, szafka elektryczna
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Kolor obudowy	Biały, ciemnoszary
Kolor złączy	Czarny
Temperatura otoczenia	od -20 °C do 40 °C
Wilgotność otoczenia	30% do 70% RH
Maksymalna wysokość	2000 m
Napięcie	110 - 240 V~ 50/60 Hz
Zużycie energii	< 1.2 W
Zabezpieczenie zewnętrzne	2 A, charakterystyka wyzwalania B lub C, zdolność wyłączania 6 kA, klasa ograniczenia energii 3
Maksymalne napięcie	240 V~
Maksymalny prąd	2 A/240 V~
Zakres napięcia	110-240 V~ 50/60 Hz
Dokładność napięcia	±2%
Zakres prądu	0 - 80 A
Dokładność prądu	±2% (2 - 50 A); ±2% (1 - 2 A); ±5% (0 - 1 A)
Kompatybilne przekładniki prądowe	CT 50A (w zestawie), CT 80A
Funkcje pomiarowe	Moc czynna i pozorna, energia czynna i pozorna, współczynnik mocy, energia czynna i bierna podstawowa
Kalibracja międzykanałowa – minimalne obciążenie	500 W
Próg braku obciążenia	30 VA na kanał
Przechowywanie danych	Co najmniej 10 dni z rozdzielczością 1 minuty
Eksport danych	CSV dla wartości PQ, JSON przez RPC
Czujnik temperatury wewnętrznej	Tak
Protokół WiFi	802.11 b/g/n
Pasmo RF Wi-Fi	2412 - 2472 MHz
Maksymalna moc RF Wi-Fi	< 20 dBm
Zasięg Wi-Fi	Do 30 m wewnątrz i 50 m na zewnątrz (zależnie od warunków)
Protokół Bluetooth	4.2
Pasmo RF Bluetooth	2402 - 2480 MHz
Maksymalna moc RF Bluetooth	< 4 dBm
Zasięg Bluetooth	Do 10 m wewnątrz i 30 m na zewnątrz (zależnie od warunków)
Procesor	ESP-Shelly-C38F
Pamięć Flash	8 MB
Harmonogramy	Tak
Webhooki (akcje URL)	20 z 5 URL-ami na webhook
Skrypty	Tak
MQTT	Tak
Szyfrowanie	Tak (poziom transportu)
Uwierzytelnianie	Tak (poziom aplikacji i transportu)
Dedykowana aplikacja	Shelly Smart Control

