

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/miernik-energii-shelly-3em-63t-gen3-wi-fi-plaski-zacisk-p-74955.html>



Miernik energii SHELLY 3EM-63T Gen3 Wi-Fi (płaski zacisk)

Cena	415,00 zł
Numer katalogowy	52474-uniw
Kod producenta	3EM-63TGen3
Łączność	Wi-Fi, Bluetooth
Kategoria	Przełączniki

Opis produktu

Miernik energii 1/3-kanałowy WiFi Shelly 3EM-63T Gen3 (płaski zacisk)

Shelly 3EM-63T Gen3 to kompaktowy, 1/3-kanałowy miernik energii zaprojektowany do monitorowania trójfazowych instalacji lub trzech niezależnych obwodów jednofazowych. Dzięki płaskim zaciskom i obudowie przystosowanej do montażu nad lub pod wyłącznikiem nadprądowym z łatwością mieści się w standardowych rozdzielnicach. To niewielkie urządzenie idealnie sprawdzi się w domach, mieszkaniach, firmach i instalacjach fotowoltaicznych – wszędzie tam, gdzie liczy się precyzyjna kontrola zużycia energii.

Uniwersalność zastosowań – jeden moduł, wiele możliwości

Shelly 3EM-63T Gen3 to rozwiązanie dla każdego – niezależnie od tego, czy chcesz monitorować zużycie energii w gospodarstwie domowym, przypisać pobór konkretnym działom w firmie, czy nadzorować produkcję prądu z paneli PV. Urządzenie obsługuje zarówno instalacje trójfazowe, jak i trzy niezależne linie jednofazowe, co pozwala dopasować je do niemal każdej konfiguracji. Ponadto dzięki pomiarowi 4-kwadrantowemu miernik rejestruje zarówno energię pobieraną, jak i oddawaną, co przydaje się na przykład w systemach fotowoltaicznych i hybrydowych.

Intuicyjna obsługa, szeroka integracja

Moduł łączy się z siecią przez Wi-Fi i Bluetooth – bez konieczności stosowania zewnętrznej bramki. Można nim zarządzać z poziomu aplikacji Shelly Smart Control, interfejsu webowego lub poprzez protokoły MQTT, HTTP i WebSocket. Wszystkie połączenia przychodzące są chronione szyfrowaniem TLS. Z kolei dane da się eksportować w formacie CSV lub JSON.

Monitorowanie i analiza bez przerwy

Shelly 3EM-63T Gen3 oferuje pomiar napięcia, natężenia, mocy czynnej i pozornej, współczynnika mocy oraz energii – z dokładnością spełniającą klasę B (IEC 62053-21). Wbudowany zegar podtrzymuje właściwe znaczniki czasu nawet w przypadku utraty dostępu do internetu. Dane pomiarowe są zapisywane lokalnie w interwałach 1-minutowych i przechowywane przez co najmniej 7 dni, co zapewnia dostęp do historii zużycia, nawet jeśli chwilowo nie masz połączenia z chmurą.

Automatyzacja i bezpieczeństwo

Shelly 3EM-63T Gen3 umożliwia tworzenie harmonogramów (do 20) oraz konfigurację webhooków (do 20, z maksymalnie 5 adresami URL każdy). Co więcej, lokalna automatyzacja pozwala na przykład reagować na chwilowe zużycie energii i wyzwać określone działania, a wbudowany próg „no load threshold” zapobiega zliczaniu energii przy bardzo niskim poborze (poniżej

30 VA na kanał).

Gotowy na energię ze słońca

Shelly 3EM-63T Gen3 doskonale nada się również do monitorowania systemów fotowoltaicznych. Umożliwia jednocześnie śledzenie produkcji i zużycia energii, co pozwala dokładnie dopasować działanie urządzeń do chwilowej dostępności prądu z paneli. Dzięki temu łatwiej ograniczyć pobór z sieci i zoptymalizować autokonsumpcję – na przykład uruchamiając energochłonne urządzenia w szczycie nasłonecznienia.

Czytelne informacje i pełna kontrola

Urządzenie wyposażono w diody LED sygnalizujące jego aktualny status (w tym połączenie Wi-Fi i aktualizacje OTA) oraz jeden przycisk, który umożliwia szybkie wejście w tryb konfiguracji lub reset do ustawień fabrycznych. Ma również wbudowany czujnik temperatury. Jest przy tym bardzo prosty w montażu.

Aplikacja Shelly Smart Control

Miernik współpracuje z aplikacją Shelly Smart Control, która umożliwia zdalne zarządzanie urządzeniem, podgląd zużycia energii oraz tworzenie harmonogramów i automatyzacji. Za jej pomocą możesz też monitorować dane, przeglądać historię pomiarów i śledzić koszty energii.

Producent	Shelly
Model	3EM-63TGen3
Wymiary	31 × 54 × 42 mm (bez przewodu)
Długość przewodów	260 mm (włącznie z płaskim zaciskiem)
Waga	52 g (z przewodem)
Średnica otworu przewodzącego	8 mm
Montaż	Nad lub pod wyłącznikami nadprądowymi na szynie DIN
Materiał obudowy:	Tworzywo sztuczne
Kolor obudowy:	Biały
Temperatura pracy	Od -20°C do 40°C
Wilgotność:	30% – 70% RH
Maks. wysokość instalacji:	2000 m
Zasilanie	220-240 V~ 50/60 Hz (między LA a N)
Pobór mocy	< 2 W
Zewnętrzne zabezpieczenia	63 A, charakterystyka B lub C, prąd zwarciový 6 kA, klasa ograniczania energii 3
Wewnętrzny czujnik temperatury	Tak
Woltomierze (RMS dla każdej fazy)	220-240 V~ 50/60 Hz
Dokładność woltomierzy	Lepsza niż ±1%
Amperomierze (RMS przez zintegrowany przekładnik prądowy dla każdej fazy)	0-63 A (saturacja 130 A)
Dokładność amperomierzy	±1% (2-63 A), ±2% (1-2 A), ±5% (0-1 A)
Liczniki mocy i energii	Moc czynna i pozorna, energia czynna i pozorna, współczynnik mocy, podstawowa energia czynna i bierna
Próg minimalnego obciążenia	30 VA
Przechowywanie danych pomiarowych	Co najmniej 7 dni z rozdzielczością danych 1 min
Eksport danych	CSV dla zarejestrowanych wartości PQ, JSON przez RPC
Protokół Wi-Fi	802.11 b/g/n
Pasmo RF Wi-Fi	2401-2483 MHz
Maks. moc sygnału RF Wi-Fi	< 20 dBm
Zasięg połączenia Wi-Fi	Do 30 m wewnątrz / do 50 m na zewnątrz (w zależności od warunków lokalnych)
Protokół Bluetooth	4.2
Pasmo RF Bluetooth	2400-2483,5 MHz
Maks. moc sygnału RF Bluetooth	< 4 dBm
Zasięg połączenia Bluetooth	Do 10 m wewnątrz / 30 m na zewnątrz (w zależności od warunków lokalnych)
Procesor (CPU)	ESP-Shelly-C38F
Pamięć Flash	8 MB
Harmonogramy	Do 20

Webhooki (akcje URL)
Skrypty:
MQTT

Do 20, do 5 adresów URL na webhook
Tak
Tak