



Shelly Pro 3EM 120A | Przekładnik prądowy | Licznik energii



link do produktu:

<https://www.batna24.com/pl/p/przekazniki-i-moduly/shelly-pro-3em-120a-current-transformer>

Cena: **536,37 zł** brutto / 436,07 zł netto



Producent: SHELLY

Nr referencyjny: DNXGKIHKGRMLOH

Informacje

Shelly Pro 3EM to zaawansowany licznik energii trójfazowej montowany na szynę **DIN**, wyposażony w łączność LAN, **Wi-Fi** oraz Bluetooth. Zestaw zawiera trzy przekładniki prądowe **120A**, które pozwalają na bezinwazyjny i niezwykle precyzyjny (99%) monitoring zużycia oraz produkcji energii, a wbudowany **przekaznik** umożliwia inteligentne sterowanie stycznikami.

Cechy produktu

Wysokość produktu	69 mm
Diody LED	LAN
Szerokość produktu	94 mm
Głębokość produktu	19 mm
Zakres wilgotności względnej	30 - 70%
Dokładność	1 %
Zakres temperatur (eksploatacja)	-30 - 40 °C
Wi-Fi	Yes
Przewodowa sieć LAN	Yes
Rodzaj zasilania	AC
Typy wyjść AC	Hard Wire 3-wire (3PH + G)
Zasięg częstotliwości	50 Hz
Wbudowany wyświetlacz	No
Maksymalne natężenie prądu	120 A
Waga produktu	62 g

Shelly Pro 3EM - profesjonalny licznik energii na szynę DIN

Shelly Pro 3EM to zaawansowane **urządzenie** nowej generacji, które redefiniuje sposób, w jaki zarządzasz zasobami w swoim budynku. Ten trójfazowy licznik, który znajdziesz w naszym **sklepie**, jest przeznaczony do montażu na szynę **DIN**, co ułatwia jego integrację w profesjonalnych rozdzielnicach elektrycznych. Dzięki obsłudze obciążeń do **120A**, **Shelly Pro** pozwala na precyzyjne monitorowanie, ile **energia** jest zużywana przez poszczególne obwody lub całe obiekty biurowe i przemysłowe. To profesjonalny **moduł** klasy przemysłowej, który łączy w sobie niezawodność z niezwykle prostotą obsługi znaną z systemów IoT.

Funkcje

- Pomiar 4-kwadrantowy
- Łączność Wi-Fi, LAN i Bluetooth
- Dwukierunkowe monitorowanie zużycia energii



Niezawodna łączność Wi-Fi, LAN i Bluetooth w serii Shelly Pro

Kluczową przewagą, jaką posiada **Shelly Pro 3EM**, jest potrójny standard komunikacji: **Wi-Fi**, LAN oraz Bluetooth. Dzięki złączu LAN **urządzenie** zapewnia najwyższą stabilność przesyłu **danych**, co jest kluczowe w miejscach o dużym zagęszczeniu fal radiowych lub tam, gdzie **sieci** bezprzewodowe nie docierają. Możliwość, aby szybko **podłączyć 3EM** do lokalnej infrastruktury, sprawia, że **kontrola** nad parametrami zasilania jest dostępna w czasie rzeczywistym. Co więcej, **Shelly Pro 3EM** może pracować autonomicznie lub jako część większej **sieci**, wykorzystując protokoły **HTTP** i **MQTT** do komunikacji z innymi systemami automatyki.

Lokalne sterowanie

- Dzięki funkcjom skryptowania możesz teraz łatwo kontrolować inne urządzenia Shelly lub Wi-Fi w swojej sieci lokalnej.
- Ustawiaj precyzyjne parametry ogrzewania, chłodzenia lub ładowania pojazdów elektrycznych.



Precyzyjny przekładnik prądowy 120A i pomiar prądu

Zestaw zawiera trzy wysokiej klasy przekładniki typu **CT**, które pozwalają na bezinwazyjny **pomiar prądu** na każdej z trzech faz. Każdy **przekładnik prądowy** o wydajności **120A** posiada otwierany **rdzeń**, dzięki czemu instalacja nie wymaga rozcinania przewodów – wystarczy objąć nimi **przewód** fazowy. Takie rozwiązanie sprawia, że **pomiar** jest bezpieczny i szybki w realizacji. **Przekładnik** o wysokiej czułości gwarantuje 99-procentową dokładność pomiaru energii czynnej, co pozwala precyzyjnie śledzić, jak płynie **prąd** w Twojej instalacji i identyfikować urządzenia generujące największe koszty.

Korzyści

- Skryptowanie
- Obsługa MODBUS
- Dokładność pomiaru na poziomie 1%

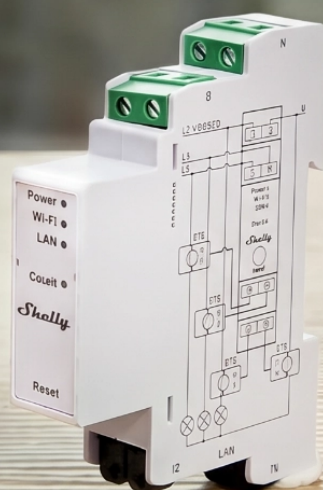


Monitorowanie energii czynnej i kontrola sieci trójfazowej

Shelly Pro 3EM to nie tylko licznik zużycia, ale także **urządzenie** monitorujące parametry **napięcia** i jakości **sieci**. **Moduł** potrafi obliczać zużycie dwukierunkowe, co czyni go idealnym wyborem dla właścicieli fotowoltaiki – możesz sprawdzić, ile **energia** oddajesz do sieci, a ile pobierasz. Dodatkowo **3EM** umożliwia pomiar prądu na **przewodzie neutralnym** (przy użyciu opcjonalnego, czwartego **CT**), co pozwala wykryć ewentualne upływy lub asymetrię obciążeń. To kompleksowe narzędzie, dzięki któremu Twój **inteligentny dom** staje się bardziej bezpieczny i energooszczędny.

Zaawansowane bezpieczeństwo

- Shelly Pro 3EM obsługuje mTLS dla MQTT, HTTP oraz bezpiecznych wychodzących WebSocketów.
- Zabezpieczenia klasy przemysłowej pozwalają na bezpośrednie połączenia z Twoją infrastrukturą chmurową bez potrzeby stosowania skomplikowanych sieci i VPN.



Shelly Pro 3EM i zaawansowany przekaźnik w Twoim Smart Home

Warto zwrócić uwagę, że **Shelly Pro 3EM** został wyposażony w zintegrowany **przekaźnik** wyjściowy o obciążalności do 2A. Pozwala on na bezpośrednie sterowanie zewnętrznym stycznikiem, co umożliwia automatyczne odłączenie obciążenia po przekroczeniu zdefiniowanych limitów **napięcia** lub mocy. Dzięki temu **shelly pro 3em** staje się aktywnym strażnikiem instalacji, a nie tylko pasywnym licznikiem. Wszystkie informacje są gromadzone i dostępne jako historia **danych** do 60 dni bezpośrednio w pamięci urządzenia, co pozwala na dogłębną analizę bez konieczności stałego połączenia z chmurą. To prawdziwa potęga monitoringu zamknięta w obudowie na szynę **DIN**.

Idealny rozmiar

19mm

94mm

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Zasilanie	110 - 240 V AC, 50/60 Hz
Liczba faz	3 fazy + monitoring przewodu neutralnego
Maksymalny prąd	120A na fazę (przekładniki w zestawie)
Łączność	Wi-Fi, LAN (Ethernet), Bluetooth
Montaż	Szyna DIN (szerokość 1 modułu)
Dokładność	Klasa B (IEC 62053-21) – 99% dokładności
Wyjście sterujące	Zintegrowany przekaźnik bezpotencjałowy (2A max)
Pamięć wewnętrzna	Do 60 dni historii pomiarów (co 1 min)

Kluczowe zalety

- Najwyższa precyzja pomiaru energii czynnej (99%) z certyfikacją klasy przemysłowej.
- Potrójna łączność (LAN, Wi-Fi, Bluetooth) gwarantująca niezawodny dostęp do danych.
- W zestawie trzy otwierane przekładniki 120A dla bezinwazyjnego montażu.
- Dwukierunkowy pomiar – idealny do monitorowania produkcji z paneli fotowoltaicznych.
- Wbudowany przekaźnik umożliwiający automatyczną reakcję na zdarzenia w sieci.

Produkt to propozycja dla

- Właścicieli domów z instalacją fotowoltaiczną chcących monitorować autokonsumpcję.
- Zarządców budynków biurowych szukających stabilnego licznika na szynę DIN z łącznością LAN.
- Instalatorów systemów Smart Home wymagających dokładnych danych o prąd i napięciu.
- Firm przemysłowych dążących do optymalizacji kosztów energii i ochrony maszyn.