SHELLY PRO 3EM

miernik mocy sterowany przez Wi-Fi

KARTA PRODUKTU

3800235268100

- Łączność Wi-Fi, LAN i Bluetooth
- Wsparcie dla MODBUS
- Pomiar 4-kwadrantowy
- Monitorowanie mocy
- Klasa dokładności B (energia czynna)
- Funkcje skryptowe



V-TAC | Shelly

Shelly PRO 3EM





BEZPIECZEŃSTWO KLASY PRZEMYSŁOWEJ

Shelly Pro 3EM obsługuje mTLS dla MQTT, HTTP, a bezpieczne wychodzące WebSockets, umożliwiają połączenia bezpośrednio z infrastrukturą chmury, redukując koszty wdrażania sieci i VPN.



INSTALACJE PRZEMYSŁOWE

Shelly Pro 3EM zapewnia obsługę MODBUS dla napięcia, natężenia prądu, mocy i energii. Można dokładnie sprawdzić zużycie energii oraz wartości napięcia, natężenia prądu i mocy.



STEROWANIE PANELAMI SŁONECZNYMI

Oszczędność dzięki śledzeniu, ile energii generują panele słoneczne lub turbiny wiatrowe. Dzięki Shelly Pro 3EM można uzyskać informacje na temat wydajności systemu energii słonecznej i wiatrowej.



Łączność Wi-Fi, LAN i Bluetooth
Jednoczesne korzystanie z Wi-Fi i LAN, szybkie i łatwe dodawanie urządzeń poprzez połączenie Bluetooth.

Pomiar 4-kwadrantowy
Pomiar typów obciążenia pojemnościowego i indukcyjnego aktywnej energii importowanej i eksportowanej.

Klasa dokładności B (energia czynna)
Shelly Pro 3EM posiada dokładność pomiaru 1%.

Wsparcie dla MODBUS
Pozwala na łatwe i szybkie wdrożenie w istniejących instalacjach przemysłowych.

Monitorowanie mocy
Monitorowanie jednofazowych systemów elektrycznych w maksymalnie 3 punktach jednocześnie. Powiadomienia i co najmniej 60 dni przechowywania nagrań 1-minutowych.

Funkcje skryptowe
Shelly Pro 3EM w pełni obsługuje skrypty mjS, umożliwiając tworzenie dalszych funkcji i funkcjonalności.

Zwiększone bezpieczeństwo
Obudowa ognioodporna (V-0) z wewnętrzną ochroną przed przegrzaniem i przepięciem.

Rozszerzona ochrona
Obsługa MQTT i WSS oraz certyfikatów TLS.

Niepotrzebny koncentrator
Bezpośrednia kontrola z poziomu telefonu za pośrednictwem Shelly Smart Control App.

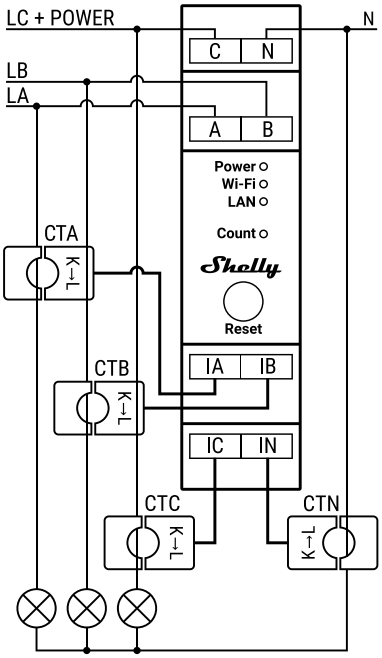
Wysoka kompatybilność
Wykorzystanie preferowanych platform automatyki domowej i asystentów głosowych.

3-FAZOWY LICZNIK ZUŻYCIA ENERGII NOWEJ GENERACJI

Shelly Pro 3EM to trójfazowy licznik zużycia energii do montażu na szynie DIN. Cechuje go elastyczność oprogramowania sprzętowego Gen 2 i łączność LAN, zapewnia profesjonalnym integratorom dodatkowe opcje rozwiązań dla klientów końcowych. Shelly Pro 3EM raportuje w czasie rzeczywistym skumulowaną energię, a także chwilowe napięcie, natężenie prądu i współczynnik mocy na fazę.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	110-240 VAC, 50/60 Hz
Woltomierze (RMS dla każdej fazy)	100 - 260 V
Dokł. woltomierza	±1 %
Amperomierze (RMS przez przekładnik prądowy dla każdej fazy i przewodu neutralnego)	0 - 120 A
Zgodność ze standardami UE	• RED 2014/53/EU • LVD 2014/35/EU • EMC 2014/30/EU • RoHS2 2011/65/EU
Temperatura pracy	-20°C do 40°C / -5°F do 105°F
Maks. moc RF Wi-Fi	15 dBm
Protokół Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz)
Częstotliwość	2400 - 2495 MHz
Zasięg operacyjny Wi-FI	• Do 30 m / 100 ft w pomieszczeniu • Do 50 m / 160 ft na zewnątrz
Wymiary (HxWxD)	94x19x69 mm / 3.70x0.75x2.71 in



Legenda
Terminale urządzeń:
A: Wejście fazy A
B: Wejście fazy B
C: Wejście zasilania fazy C i D
N: Wejście neutralne
IA: Wejście przekładnika prądowego fazy A (CTA)
IB: Wejście przekładnika prądowego fazy A (CTB)
IC: Wejście przekładnika prądowego fazy C (CTC)
IN: Wejście neutralnego przekładnika prądowego (CTN)
Przewody:
LA: Faza A (110-240 VAC)
LB: Faza B (110-240 VAC)
LC: Faza C (110-240 VAC)
N: Przewód neutralny





SKU:3800235268100/2024

