

NOWOŚĆ

eko-oze-pv

Optymalizator pracy
mikroinstalacji
fotowoltaicznych



**Zapobiega
wyłączeniom
inwertera**

**Zwiększa efektywność
autokonsumpcji energii
z fotowoltaiki**

eko-oze-pv

Optymalizator pracy mikroinstalacji fotowoltaicznych

Nasz produkt optymalizuje parametry pracy podłączonych do niego odbiorników o charakterze rezystancyjnym tak aby generowały one modulowane obciążenie w momentach czasowych skoków napięcia mogących powodować wyłączenia falownika.

Do realizacji tej funkcji urządzenia eko-oze-pv wykorzystują **regulatory PID** monitorujące na bieżąco poziom napięcia i temperatury, reagując na zmiany w czasie rzeczywistym.



3 wyjścia przekaźnikowe 5 A

Płynna regulacja obciążenia dla każdej z faz

6 trybów pracy

Konfiguracja poprzez Wi-Fi

3-fazowy pomiar parametrów energetycznych

Integracja MQTT z Home Assistant

Intuicyjna strona konfiguracyjna

AUTOKONSUMPCJA

Zaspokajaj zapotrzebowanie na energię z bieżącej produkcji instalacji fotowoltaicznej

Produkt eko-oze-pv to inteligentny system zarządzania energią, który optymalizuje pracę mikroinstalacji fotowoltaicznej. Dzięki naszemu rozwiązaniu możliwe jest zwiększenie wykorzystania energii z własnej, bieżącej produkcji. Urządzenie eko-oze-pv pozwala na wybór trybu pracy, w którym energia do sieci oddawana jest dopiero po zrealizowaniu ustalonego wcześniej zadania np. zagrzaniu wody w zasobniku CWU lub uruchomieniu innego odbiornika. Z eko-oze-pv to użytkownik ustala, ile energii chce oddać do sieci i konfiguruje jakie urządzenia mają zostać uruchomione po osiągnięciu kolejnych poziomów produkcji energii. Można tym samym zaplanować realizację określonych zadań wymagających zużycia znacznej ilości energii, tak aby uniknąć konieczności pobierania jej z sieci energetycznej. Taka charakterystyka jest szczególnie atrakcyjna dla użytkowników rozliczających się w systemie net-billing.

DANE TECHNICZNE

eko-oze-pv

Napięcie znamionowe	230 / 400 V 3 ~
Tolerancja napięciowa	- 20% do 15 %
Znamionowy pobór mocy	1,5 W
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Moc nadawania	ERP < 20 mW
Dokładność pomiaru	Klasa 2 (±2%)
Parametry przekładników	0.1 – 33.3 mA / 100 A
Zakres temperatur pracy	od -10°C do 55°C
Maksymalny przekrój przewodów	∅ 2,5 mm ²
Liczba zacisków	25
Wyjścia	<ul style="list-style-type: none">• 3 x styk NO (COM1, OUT1, COM2, OUT2, COM3, OUT3)• 3 x regulowane 4-20 mA (SCR1, SCR2, SCR3, +12V)• magistrala (1-WIRE, +3.3 V, GND)• napięciowe (+12 V, GND)
Mocowanie obudowy	natynkowy
Transmisja	Wi-Fi 2.4 GHz 802.11 b/g/n
Zasięg działania	Zasięg sieci Wi-Fi
Wymiary	202 x 150 x 57 mm
Waga	0,437 kg
Zaciski zasilania napięciowe	L1; L2; L3; N
Zaciski przekładników prądowych	S1 S2 – I1; S1 S2 – I2; S1 S2 – I3



Dołącz
do dyskusji



<https://www.facebook.com/groups/zamelekoozepv/>



Zapobiega wyłączeniom inwertera

Urządzenie eko-oze-pv monitoruje poziom napięcia w sieci elektrycznej uruchamiając wskazany odbiornik zawsze, gdy zachodzi ewentualność przekroczenia granicznego poziomu. W układach z eko-oze-pv stosowane są zasobniki wody ciepłej z grzałkami elektrycznymi. Obciążenie generowane przez takie odbiorniki jest modulowane przez moduł sterujący eko-oze-pv i wykorzystywane do lokalnego obniżania napięcia.



Ekonomiczne grzanie wody CWU

Ogrzewanie wody odpowiada za blisko połowę zużycia energii elektrycznej w polskich gospodarstwach domowych. Urządzenia eko-oze-pv pozwalają optymalizować związane z tym koszty poprzez stosowanie zróżnicowanych algorytmów realizując ogrzewanie wody w momentach gdy energia pochodzi z bieżącej produkcji mikroinstalacji fotowoltaicznej.



Priorytet autokonsumpcji

Urządzenia eko-oze-pv pozwalają na zagospodarowanie domowej energii elektrycznej w taki sposób, aby zanim zostanie uruchomione oddawanie jej do sieci najpierw zaspokoić ustalone wcześniej potrzeby. Przesył energii do sieci będzie możliwy dopiero po uzyskaniu zadanej wcześniej temperatury na zasobniku CWU. Takie rozwiązanie ma zmniejszać udział energii pobranej z sieci w ogólnym zużyciu generowanym przez grzałki zasobnika.

zamel

ZAMEL Sp. z o.o.
ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna
tel. +48 (32) 210 46 65
marketing@zamel.pl
www.zamel.com

Manager Sprzedaży

Dominik Fitowski
dominik.fitowski@zamel.pl
tel. +48 (32) 210 46 65 wew. 280