



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

NOWOŚĆ eko-oze-pv

Optymalizator pracy
mikroinstalacji
fotowoltaicznych



Zapobiega wyłączeniom inwertera

zameL

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

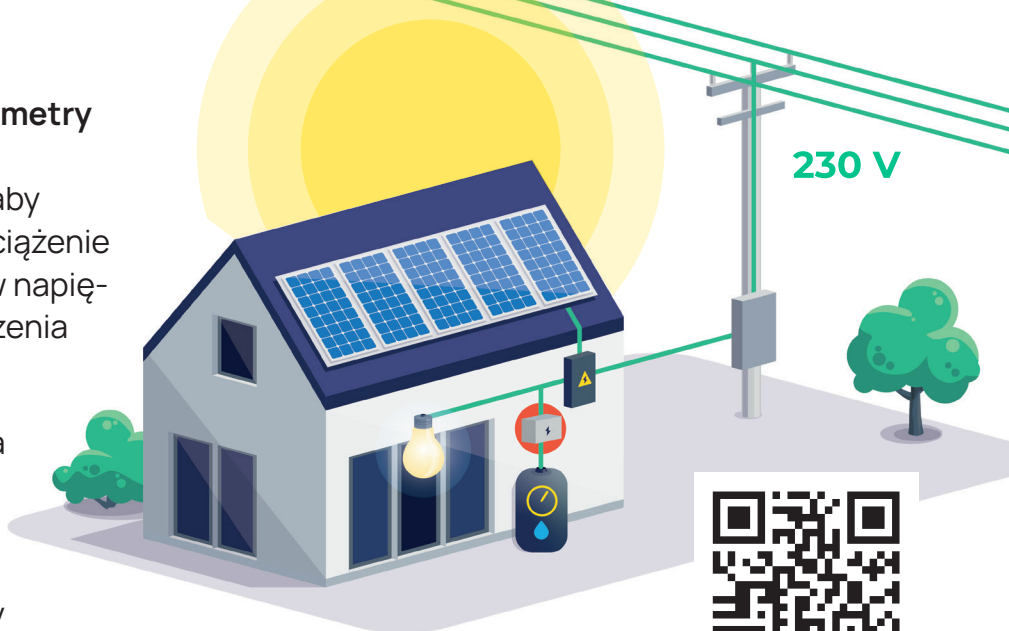
Manager Sprzedaży

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

zamel.io/eko-oze-pv

Nasz produkt optymalizuje parametry pracy podłączonych do niego odbiorników elektrycznych 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.



zamel.io/eko-oze-pv



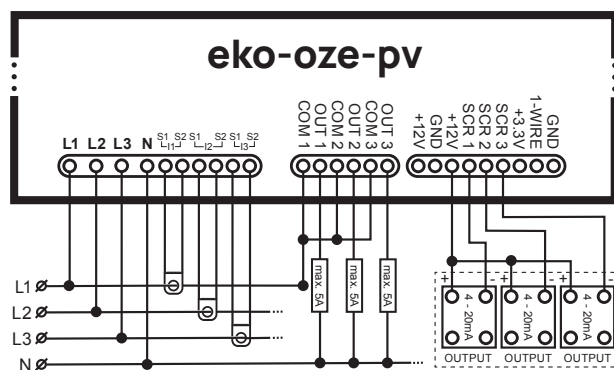
CECHY eko-oze-pv

- Trzy wyjścia przekaźnikowe $\sim$ 10 A
- Trzy wyjścia prądowe 4-20 mA
- Wejście pomiaru temperatury 1-WIRE
- Konfiguracja poprzez Wi-Fi
- 3-fazowy pomiar parametrów energetycznych
- Integracja MQTT z Home Assistant
- Bezpłatna aplikacja mobilna

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 ($\pm 2\%$)
Parametry przekładników:	0,1 – 33,3 mA / 100 A
Zakres temperatur pracy:	od -10°C do 55°C
Maksymalny przekrój przewodów:	$\varnothing$ 2,5 mm ²
Liczba zacisków:	25
Wyjścia:	• 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:	177 x 126 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

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



SCHEMAT PODŁĄCZENIA scr-eko-oze-pv

