

NEUIGKEIT

eko-oze-pv

Arbeitsoptimierer
von Photovoltaik-
-Mikroanlagen



**Verhindert
Wandler-
-Ausschlüsse**

**Steigert die Effizienz
von Autokonsumption
von Energie aus Photovoltaik**

eko-oze-pv

Arbeitsoptimierer von Photovoltaik-
-Mikroanlagen

Unser Produkt optimiert die Betriebsparameter der angeschlossenen Widerstandsgeräte sodass sie eine modulierte Last erzeugen zu Zeiten, in denen Spannungsspitzen auftreten können die dazu führen, dass sich der Wechselrichter abschaltet.

Um diese Funktion auszuführen, werden verwendet die ECO-OZE-PV-Geräte einen **PID-Regler** zur Kontrolle der Spannungs- und Temperaturebene kontinuierlich und reagiert auf Veränderungen im Laufe der realen Zeit.



3-Relais-Eingänge 5 A

Stufenlose Lastregulierung
für jede Phase

6 Betriebsmodi

Konfiguration über Wi-Fi

3-Phasen-Energie-
-Parametermessung

MQTT-Integration mit Home Assistant

Intuitive Konfigurationsseite

AUTOKONSUMPTION

Bedecken Sie Ihren Energiebedarf aus der laufenden Produktion Ihrer Photovoltaikanlage

Das ECO-OZE-PV Produkt ist ein intelligentes Managementsystem der Energie, die den Betrieb von Mikroanlagen optimiert wird. Dank unserer Lösung ist es möglich, den Energieverbrauch aus eigener, laufender Produktion zu erhöhen. ECO-OZE-PV ermöglicht den Betriebsmodus auswählen, in dem Energie and Netz gegeben wird erst Erfüllung von fruher verlangten Aufgaben, z. B. Wasser im Warmwasserspeicher erhitzen oder Einschalten eines anderen Empfängers. Mit ECO-OZE-PV bestimmt der Nutzer, wie viel Energie er an den Netzwerk geben mochte und konfiguriert welche Geräte sollen eingeschaltet werden, wenn die nächsten Energieproduktions-ebenen erreicht sind. Man kann auch Aufgaben planen, wo man mehr Energie braucht, damit man die Energie vom Netz nicht verbrauchen muss. Diese Eigenschaft ist besonders für Benutzer die Abrechnung im Netto-Billing-System benutzen, attraktiv.

TECHNISCHE DATEN

eko-oze-pv

Nennspannung	230 / 400 V 3 ~
Spannungstoleranz	- 20% bis 15 %
Nennstromverbrauch	1.5 W
Frequenz	50 / 60 Hz
Sendeleistung	ERP < 20 mW
Messgenauigkeit	Klasse 2 (±2 %)
Transformatorparameter	0.1 - 33.3 mA / 100 A
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis 55°C
Maximaler Kabelquerschnitt	ø 2.5 mm ²
Anzahl der Terminals	25
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none">• 3 x SchlieBerkontakt (COM1, OUT1, COM2, OUT2, COM3, OUT3)• 3 x einstellbar 4-20 mA (SCR1, SCR2, SCR3, +12V)• Bus (1-WIRE, +3,3 V, GND)• Spannung (+12 V, GND)
Gehäusemontage	Aufputzmontage
Übertragung	WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n
Betriebsreichweite	Die Reichweite des Wi-Fi-Netzwerks
Abmessungen	202 x 150 x 57 mm
Gewicht	0.437 kg
Spannungsversorgungsklemmen	L1; L2; L3; N
Stromwandlerklemmen	S1 S2 - I1; S1 S2 - I2; S1 S2 - I3



Verhindert Abschaltungen des Wechselrichters

Das ECO-OZE-PV kontrolliert den Stand von Spannung im Stromnetz durch Einschalten des Empfängers immer wenn die Grenzwerten überschritten werden.

Bei ECO-OZE-PV werden Wasserspeicher mit elektrischen Heizungen verwendet. Belastung von solchen Empfängern wird durch ECO-OZE-PV moduliert und zur lokalen Spannungsreduzierung genutzt.



Ökonomische Warmwasserbereitung

Wasserbeheizung bildet fast die Hälfte von Stromverbrauch in unseren Häusern. ECO-OZE-PV ermöglichen eine Optimalisierung von Kosten durch den Einsatz verschiedener Algorithmen um Wasser zu erwärmen in Momenten, wenn die Energie aus eigener Produktion von PV-Anlagen kommt.



Die Priorität der Autokonsumtion

ECO-OZE-PV-Geräte ermöglichen die Energieverwendung im Haushalt so, dass bevor es an die Netz freigegeben wird, müssen zunächst die zuvor festgelegten Anforderungen erfüllt werden. Eine Energieübertragung ins Netz wird erst möglich sein, wenn die zuvor eingestellten Temperatur am Warmwasserspeicher erreicht werden. Solche Lösung soll den Anteil der aus dem Netz entnommenen Energie an der Gesamtenergie reduzieren.

zamel

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