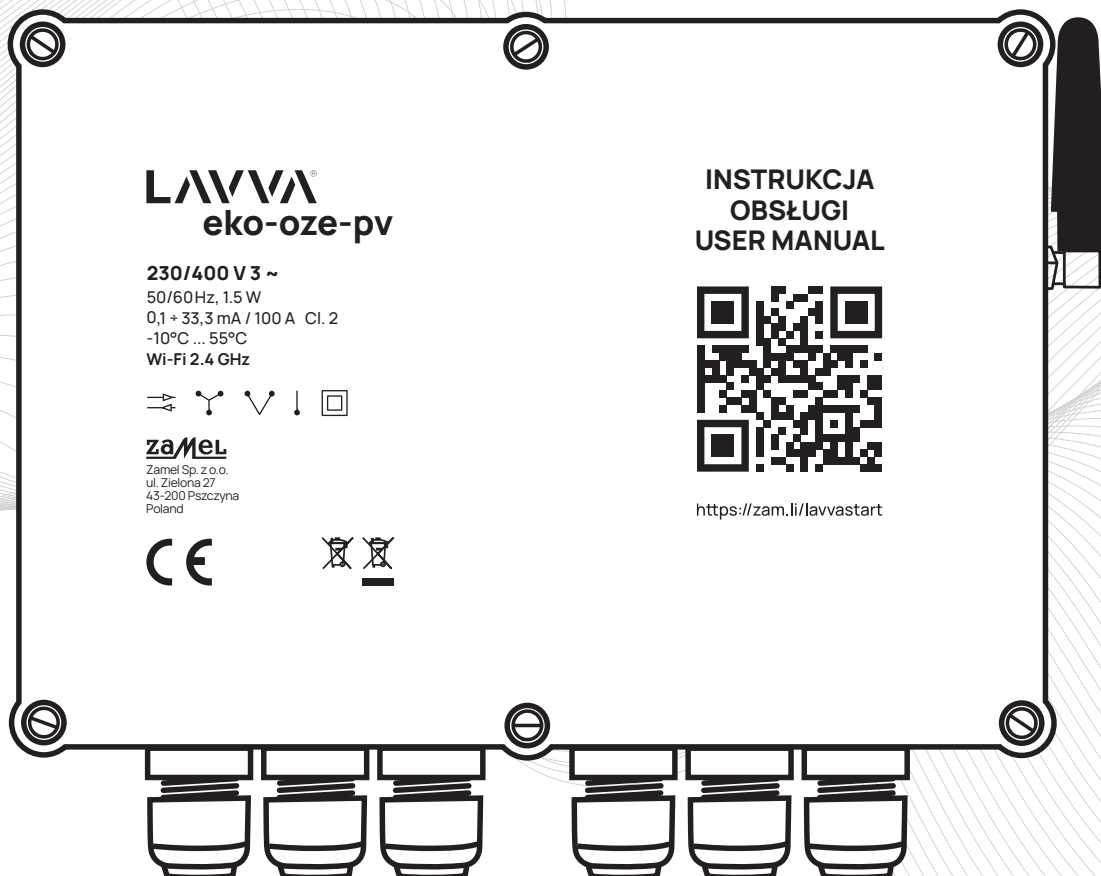




eko-oze-pv

Betriebsoptimierer
für Photovoltaik-Mikroanlagen

Erhöht die Effizienz des Eigenverbrauchs von Energie aus Photovoltaik



Verhindert das Abschalten von Wechselrichter

Aktivlast-eco-oze-pv-Kit

LAVVA eko-oze-pv

PRODUKTANSICHT



BESCHREIBUNG

Spannung über 253 V führt zum Einschalten der Wechselrichter

Wenn das Gerät einen Spannungsanstieg erkennt, der zu einer Überschreitung des bei der Konfiguration eingestellter Ebene führen könnte, aktiviert es den angeschlossenen Empfänger – meist einen Warmwasserspeicher mit Elektroheizung. Der Betrieb eines solchen Empfängers erzeugt eine Resistanz Last, die zur lokalen Spannungsreduzierung beiträgt. Der ausführende Teil des Sets verwaltet den angeschlossenen Empfänger so, dass die von ihm erzeugte Last proportional zum momentanen Bedarf moduliert wird. Dank dieser Betriebseigenschaften kann der Spannungsabsenkungsprozess zeitlich gestreckt werden, um einen kontinuierlichen Betrieb der PV-Anlage über viele Stunden hinweg sicherzustellen, in denen sie erhöhter Spannung ausgesetzt ist.

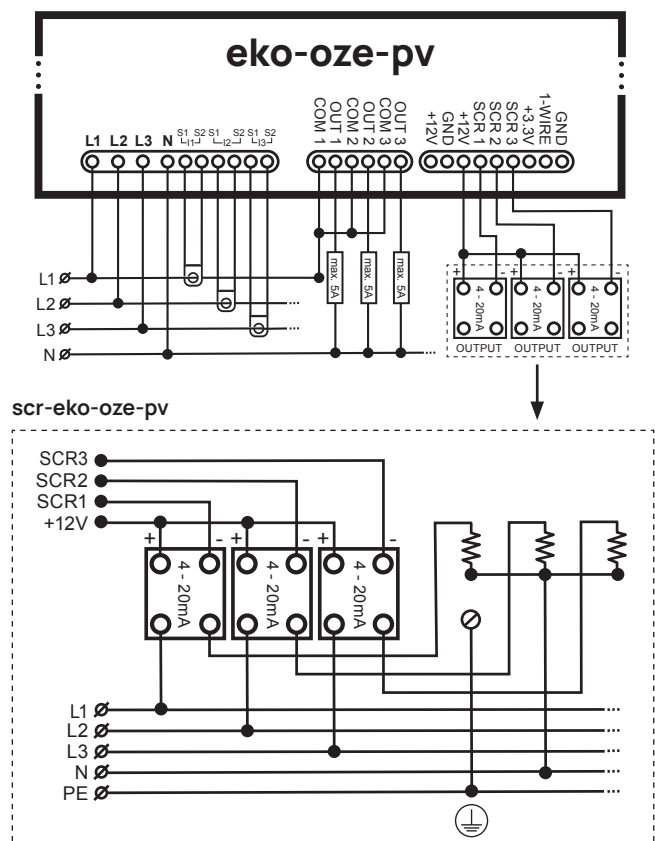
Autokonsumption

Dank unserer Lösung ist es möglich, die Nutzung von Energie aus Ihrer eigenen Stromproduktion zu steigern. Mit dem LAVVA eco-oze-pv Gerät können Sie einen Betriebsmodus auswählen, bei dem Energie erst nach Erfüllung einer zuvor festgelegten Aufgabe ins Netz eingespeist wird, z. B. Erhitzen des Wassers im Warmwasserspeicher oder einen anderen Empfänger zu starten. Mit LAVVA eco-oze-pv bestimmt der Nutzer, wie viel Energie er ins Netz geben möchte und konfiguriert, welche Geräte bei Erreichen der nächsten Energieproduktionsstufe gestartet werden sollen. Dadurch ist es möglich, die Durchführung bestimmter Aufgaben, die einen erheblichen Energieverbrauch erfordern, so zu planen, dass keine Energie aus dem Stromnetz bezogen werden muss. Diese Eigenschaft ist besonders attraktiv für Benutzer, die das Net-Billing-System verwenden.

Die wichtigsten Eigenschaften des Gerätes sind:

- 3 Relaisausgänge 5 A
- Sanfte Lastregelung für jede Phase
- 6 Betriebsarten
- Konfiguration über WLAN
- 3-Phasen-Messung von Energieparametern
- MQTT-Integration mit Home Assistant
- Intuitive Konfigurationsseite

ANSCHLUSSDIAGRAMM



TECHNISCHE DATEN

LAVVA eko-oze-pv	
Nennspannung	230/400V 3~
Spannungstoleranz	- 20 % bis 15 %
Nennleistungsaufnahme	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 Leiterquerschnitt	ø 2,5 mm ²
Anzahl der Terminals	25
Ausgänge	• 3 x NO Kontakt (COM1, OUT1, COM2, OUT2, COM3, OUT3) • 3 x einstellbare 4~20 mA (SCR1, SCR2, SCR3, +12 V) • Bus (1-WIRE, +3,3 V, GND) • Spannung (+12 V, GND)
Gehäusemontage	Aufputz
Übertragung	WLAN 2,4 GHz 802.11 b/g/n
Betriebsbereich	WLAN-Netzwerkbereich
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

LAVVA scr-eko-oze-pv

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATION	
Betriebsspannung	24 – 280 V ~
Steuersignal	4 – 20 mA
Strom im ausgeschalteten Zustand	< 12 mA
Maximale Belastung	17 A x 3
Isolationsdurchschlagspannung	> 2500 V
MECHANISCHE SPEZIFIKATION	
Betriebstemperatur	-20 bis +80°C
Lagertemperatur	-40 bis +100°C
Gewicht	1,226 kg
Abmessungen	92 x 177 x 154 mm

Stromwandler SC-16

Maximaler Dauerprimärstrom	100 A
Aktuelles Stromverhältnis	3000:1
Ausgang	33.3 mA / 100 A
Genauigkeit	Klasse 1
Isolationsspannung	0,66 kV
Phasenwinkel	weniger als 2 Grad bei 50 % des Nennstroms
Frequenz	50 Hz bis 60 Hz
Betriebstemperatur	-15°C bis 60°C
Loch im Trafo für Kabel	16 mm
Abmessungen	46 x 35,5 x 31 mm
Gewicht	0,089 kg
Ausgänge	zweidrahtiges Kabel

Set

Gesamtbruttogewicht	2,3 kg
Gesamtnettogewicht	2,0 kg

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Deklaracja Zgodności UE
EU Declaration of conformity
 Nr / No: SPL/22/08/01

- Model produktu / Product model:
eko-oze-pv
- Nazwa i adres producenta / Name and address of the manufacturer:
ZAMEL Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna
- Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
- Przedmiot deklaracji / Object of the declaration:
Optymizator pracy mikroinstalacji fotowoltaicznych /
Optimizer for home photovoltaic installations
- Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:
 RED 2014/53/UE
 ROHS 2011/65/UE + 2015/863 + 2017/2102
 WEEE 2012/19/UE
- Odniesienia do odpowiednich norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:
References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:
 PN-EN 61010-1:2011+A1:2019-04
 PN-EN 60669-2-5:2016-12
 PN-ETSI EN 300 328 V2.2:2020-03
 PN-ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2020-07
 PN-ETSI EN 301 489-17 V3.2.4:2021-05
 PN-EN 50419:2006
 PN-EN IEC 63000:2019-01
- Informacje dodatkowe / Additional information:
 Podpisano w imieniu / Signed for and on behalf of: **ZAMEL Sp. z o.o.**
 Osoba upoważniona do reprezentowania producenta
Manufacturer representative

Daniel Kubica
 Dyrektor ds. Produkcji i Rozwoju
Business Development and Production Director
 Pszczyna, 2022-08-18
 Miejsce i data wystawienia



ACHTUNG!

Die Installation sollte von einer qualifizierten Person durchgeführt werden, mit allen notwendigen Vorsichtsmaßnahmen, Rücksicht auf Vorschriften und

Sicherheitsmaßnahmen für Installationen mit elektrische und hydraulische Geräten. Eine Installation von Heizgerät mit eingebauten Thermostat oder externen Thermostat ist erforderlich. Der Warmwasserspeicher muss über alle Komponenten verfügen, die vom Gerätehersteller gefordert sind, darunter Sicherheitssysteme von Behälter und Ventile.