

# STECA SOLARIX PLI

## 5000-48 und 2400-24



Der Steca Solarix PLI bietet als erstes Produkt von Steca Elektronik ein all-in-one Paket. Er ermöglicht die Versorgung von Verbrauchern mit 230 V AC, lädt die Batterie mit einem integrierten MPPT Laderegler, und erlaubt gleichzeitig die Verbindung zu einem Generator oder vorhandenen Stromnetz. Alles in einem Gerät.

So kann beispielsweise als höchste Priorität die Solar-Energie verwendet werden. Wenn diese nicht ausreicht, kann ein Generator gestartet werden oder auf das öffentliche Stromnetz umgeschaltet werden. Gleichzeitig kann vom Generator oder Netz auch der Akku wieder aufgeladen werden. Aufgrund der sehr schnellen Umschaltzeit von bis zu 10 ms und der flexiblen Energie-Prioritätsauswahl fungiert der Solarix PLI auch als unterbrechungsfreie Stromversorgung.

Mit einer zweifachen Überlastfähigkeit können auch schwierige Verbraucher wie große AC Motoren zuverlässig gestartet werden. Der Maximum Power Point Tracker im integrierten Laderegler sorgt dafür, dass auch bei schwierigen Witterungsbedingungen das Maximum an Leistung aus den PV Modulen geholt wird, um die Batterie optimal zu laden und gleichzeitig die Verbraucher zu versorgen.

### Produktmerkmale

- Reine Sinusspannung
- Hohe Überlastfähigkeit
- Integrierter MPP Tracker
- Mehrstufige Ladetechnologie
- Monatliche Ausgleichsladung
- Hilfskontakt für Generatorstart
- Ladeschlussspannungen einstellbar
- Akkutyp: Bleibatterie Gel / flüssig, Lithium-Ionen (ohne Kommunikation)
- Leichte Bauweise
- Einfache Montage

### Elektronische Schutzfunktionen

- Überladeschutz
- Verpolschutz von Modulen, für Batterie über Sicherung
- Tiefentladeschutz
- Kurzschlusschutz Last
- Rückstromschutz bei Nacht
- Übertemperatur- und Überlastschutz
- Akustischer Alarm
- PE-Anschluss

### Anzeigen

- Grafik-LCD
- 3 LEDs zeigen Betriebszustände

### Bedienung

- Einfache menügeführte Bedienung
- Programmierung durch Tasten

### Schnittstellen

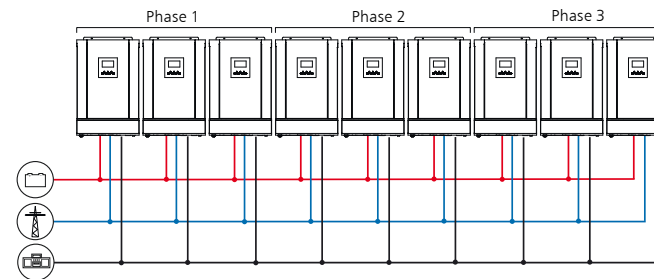
- Ausgabe aktueller Daten über RS-232

### Optionen

- Parallel bzw. dreiphasig verschaltbar (Erweiterungsmodul erforderlich)

### Zertifikate

- CE-konform
- RoHS-konform
- Hergestellt unter ISO 9001 und ISO 14001



Bis zu 9 Wechselrichter lassen sich parallel und/oder dreiphasig miteinander verschalten.



Belgien

	PLI 5000-48	PLI 2400-24
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>		
Systemspannung	48 V	24 V
Dauerleistung	5 kW / 5 kVA	2,4 kW / 3 kVA
Leistung 5 sec.	10 kW / 10 kVA	4,8 kW / 6 kVA
Max. Wirkungsgrad Wechselrichter	> 93 %	> 91 %
Max. Wirkungsgrad Laderegler	> 98 %	
Eigenverbrauch Standby / ON	< 15 W / < 50 W	< 14 W / < 45 W
<b>AC-Eingang</b>		
Eingangsspannung	90 V AC ... 280 V AC	
Eingangsfrequenz	40 ... 65 Hz, 50 / 60 Hz (automatische Erkennung)	
Max. Strom auf Transfersystem	40 A	30 A
Transfer-Zeit	10 ms typisch (USV-Modus)	
<b>AC-Ausgang</b>		
Ausgangsspannung	230 V AC +/- 5 %	220 V AC ... 240 V AC +/- 5 %
Ausgangsfrequenz	50 / 60 Hz	
<b>Batterie</b>		
Batteriespannung	38,4 V ... 66 V	20 V ... 30 V
Max. Ladestrom von PV	80 A	40 A
Max. Ladestrom von AC	60 A	
Ladeendspannung	54,0 V	27,0 V
Boostladespannung	56,4 V	28,2 V
Ausgleichsladung	60,0 V	29,2 V
Eingestellter Akkutyp	flüssig	
<b>DC-Eingang Laderegler</b>		
Min. MPP-Spannung	60 V	30 V
Max. MPP-Spannung	115 V	80 V
Min. Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	72 V	36 V
Max. Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	145 V	100 V
Max. Modulstrom	80 A	40 A
Lade-Nennleistung	4800 W	1168 W
Eigenverbrauch Laderegler	< 2 W	
<b>Einsatzbedingungen</b>		
Betriebstemperatur	0 °C ... + 55 °C	
Lagertemperatur	- 15 °C ... + 60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %, nicht kondensierend	
Maximale Höhe	2000 m ü. NN	
<b>Ausstattung und Ausführung</b>		
Anschlussklemmen (AC - fein-einzeldr.)	8 mm² - AWG 8	8 mm² - AWG 8
Anschlussklemmen (PV - fein-einzeldr.)	12 mm² - AWG 6	8 mm² - AWG 8
Anschluss Batterie (Kabelschuh M6 enthalten)	35 mm² ... 50 mm² AWG 2 ... AWG 0	
Wechsel-Hilfskontakt	3 A / 250 V AC (max. 150 W), 3 A / 30 V DC	
Schutzart	IP 21	
Abmessungen (X x Y x Z)	298 x 469 x 130 mm	275 x 385 x 114 mm
Gewicht	11,5 kg	7,6 kg
Kühlprinzip	Lüfter	

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F