

## Steca Solarix PLI

### All-in-one Paket: Versorgung von Verbrauchern, lädt Batterien, erlaubt Verbindung zum Stromnetz

Der Steca Solarix PLI bietet als erstes Produkt von Kontron Solar GmbH 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.

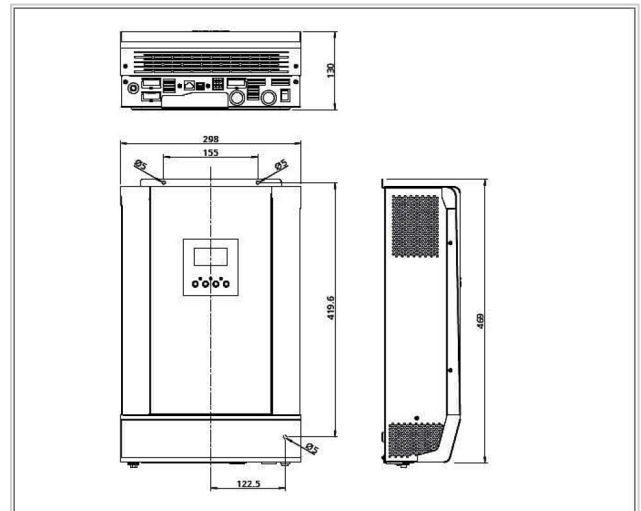
Aufgrund der sehr schnellen Umschaltzeit von bis zu 10 ms und der flexiblen Energie-Prioritätsauswahl fungiert der Solarix PLI auch als unterbrechungsfreie Stromversorgung. Mit einer zweifachen Überlastfähigkeit können auch schwierige Verbraucher wie große AC Motoren zuverlässig gestartet werden. Der Maximum Power Point Tracker im integrierten Laderegler sorgt dafür, dass auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen das Maximum an Leistung aus den PV Modulen geholt wird, um die Batterie optimal zu laden und gleichzeitig die Verbraucher zu versorgen.

NEU: Fernlite - Die Überwachungslösung für Off-Grid PLI-Wechselrichter. Die Überwachung ermöglicht den effektiven zentralen Betrieb und die Verwaltung von PV-Solaranlagen in großem Maßstab.

Weitere

Informationen:

<https://www.steca.com/index.php?anlagenueberwachung>



### Produktmerkmale

- Reine Sinusspannung
- Hohe Überlastfähigkeit
- Integrierter MPP Tracker
- Mehrstufige Ladetechnologie
- Monatliche Ausgleichladung
- Hilfskontakt für Generatorstart
- Ladeschlussspannungen einstellbar
- Akkutyp: Bleibatterie Gel / flüssig
- Leichte Bauweise
- Einfache Montage

### Elektronische Schutzfunktionen

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

### Anzeigen

- Grafik-LC-Display
- 3 LEDs zeigen Betriebszustände

### Bedienung

- Einfache menügeführte Bedienung
- Programmierung durch Tasten

### Schnittstellen

- Serielle Schnittstelle RS-232 zum PC

### Optionen

- Parallel bzw. dreiphasig verschaltbar (Erweiterungsmodul erforderlich)

### Zertifikate

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

	PLI 5000-48	PLI 2400-24	PLI 1000-12
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>			
Systemspannung	48 V	24 V	12 V
Dauerleistung	5000 W / 5000 VA	2400 W / 3000 VA	1000 W / 1000 VA
Leistung 5 sec.	10000 VA	6000 VA	2000 VA
Max. Wirkungsgrad Wechselrichter	> 93 %	> 91 %	> 90 %
Max. Wirkungsgrad Laderegler	> 98 %	> 98 %	> 95 %
Eigenverbrauch Standby	15,0 W	14,0 W	4,0 W
Eigenverbrauch ON	50,0 W	45,0 W	17,0 W
<b>Eingangsseite</b>			
Eingangsspannung	90 V AC ... 280 V AC		
Max. Strom auf Transfersystem	40 A	30 A	10 A
Eingangsfrequenz	40 ... 65 Hz 50 / 60 Hz (automatische Erkennung)		
Transfer-Zeit	10 ms typisch (USV-Modus)		
<b>AC-Ausgangsseite</b>			
Ausgangsspannung	230 V AC +/- 5 %	220 V AC ... 240 V AC +/- 5 %	230 V AC +/- 5 %
Ausgangsfrequenz	50 / 60 Hz		
<b>Batterieseite</b>			
Batteriespannung	40 V ... 64 V	20 V ... 30 V	10 V ... 15 V
Max. Ladestrom von PV	80 A	40 A	40 A
Max. Ladestrom von AC	60 A (programmierbar)	60 A (programmierbar)	20 A (programmierbar)
Ladeendspannung	54,0 V (programmierbar)	27,0 V (programmierbar)	13,5 V (programmierbar)
Boostladespannung	56,4 V (programmierbar)	28,2 V (programmierbar)	14,1 V (programmierbar)
Ausgleichsladung	60,0 V (programmierbar)	29,2 V (programmierbar)	14,6 V (programmierbar)
Eingestellter Akkutyp	flüssig (programmierbar)		
<b>DC-Eingangsseite Laderegler</b>			
Min. MPP-Spannung	60 V	30 V	15 V
Max. MPP-Spannung	115 V	80 V	80 V
Min. Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	72 V	36 V	18 V
Max. Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	145 V	100 V	100 V
Max. Modulstrom	80 A	40 A	40 A
Lade-Nennleistung	4800 W	1168 W	550 W
Eigenverbrauch Laderegler	< 2 W		
<b>Einsatzbedingungen</b>			
Betriebstemperatur	0 °C ... + 55 °C		
Lagertemperatur	- 15 °C ... + 60 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	< 90 %, nicht kondensierend		
Maximale Höhe	2000 m ü. NN		
<b>Ausstattung und Ausführung</b>			
Anschlussklemmen (AC - fein-/einzeldrahtig)	6 mm <sup>2</sup> - AWG 8		
Anschlussklemmen (PV - fein-/einzeldrahtig)	10 mm <sup>2</sup> - AWG 6	6 mm <sup>2</sup> - AWG 8	6 mm <sup>2</sup> - AWG 8
Anschluss Batterie (Kabelschuh M6 enthalten)	35 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> AWG 2 ... AWG 0	35 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> AWG 2 ... AWG 0	25 mm <sup>2</sup> / AWG3
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	243 x 331 x 115 mm
Gewicht	11,5 kg	7,6 kg	6,9 kg
Kühlprinzip	Lüfter		

• Technische Daten bei 25 °C / 77 °F