

Steca Solarix PLI

5000-48, 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 ungünstigen Lichtverhältnissen 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
- 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

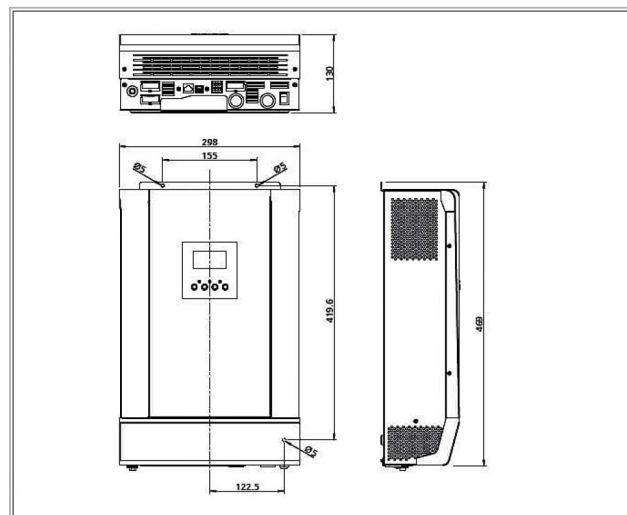
- Serielle Schnittstelle RS-232 zum PC

Optionen

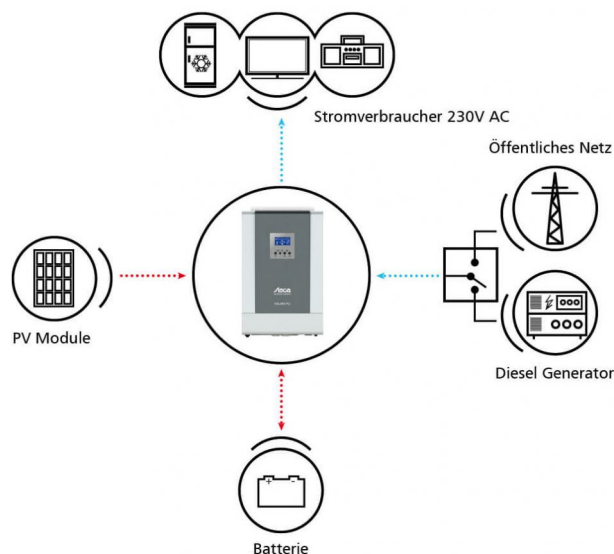
- Parallel bzw. dreiphasig verschaltbar (Erweiterungsmodul erforderlich)

Zertifikate

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



Solar-Priorität mit Netzanschluss und/oder Generator:



	PLI 5000-48	PLI 2400-24	PLI 1000-12
Charakterisierung des Betriebsverhaltens			
Systemspannung	48 V	24 V	12 V
Dauerleistung	5000 VA	3000 VA	1200 VA
Leistung 5 sec.	10000 VA	6000 VA	2400 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
Eingangssseite			
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)		
AC-Ausgangsseite			
Ausgangsspannung	230 V AC +/- 5 %	220 V AC ... 240 V AC +/- 5 %	230 V AC +/- 5 %
Ausgangsfrequenz	50 / 60 Hz		
Batterieseite			
Batteriespannung	38,4 V ... 66 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)		
DC-Eingangssseite Laderegler			
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		
Einsatzbedingungen			
Betriebstemperatur	0 °C ... + 55 °C		
Lagertemperatur	- 15 °C ... + 60 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %, nicht kondensierend		
Maximale Höhe	2000 m ü. NN		
Ausstattung und Ausführung			
Anschlussklemmen (AC - fein-/einzeldrahtig)	8 mm ² - AWG 8		
Anschlussklemmen (PV - fein-/einzeldrahtig)	12 mm ² - AWG 6	8 mm ² - AWG 8	8 mm ² - AWG 8
Anschluss Batterie (Kabelschuh M6 enthalten)	35 mm ² ... 50 mm ² AWG 2 ... AWG 0	35 mm ² ... 50 mm ² AWG 2 ... AWG 0	25 mm ² / 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