

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 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 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
- PC-Anschluss über USB

Optionen

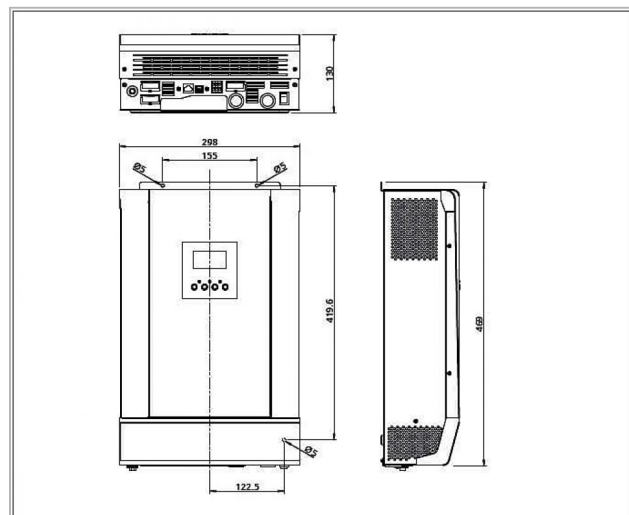
- Parallel bzw. dreiphasig verschaltbar (Erweiterungsmodul erforderlich)

Zertifikate

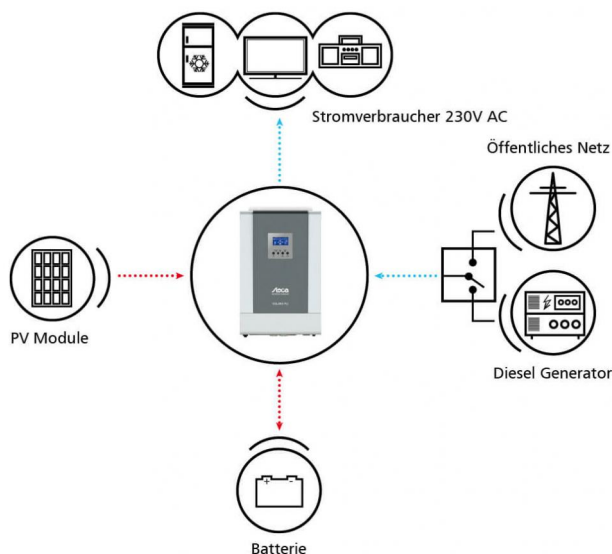
- CE-konform
- RoHS-konform
- Hergestellt unter ISO 9001 und ISO 14001

Zubehör

- PC-Software liegt bei



Solar-Priorität mit Netzanschluss und/oder Generator:



	2400-24	5000-48
Charakterisierung des Betriebsverhaltens		
Systemspannung	24 V	48 V
Dauerleistung	3000 VA	5000 VA
Leistung 5 sec.	6000 VA	10000 VA
Max. Wirkungsgrad Wechselrichter	> 91 %	> 93 %
Max. Wirkungsgrad Laderegler		> 98 %
Eigenverbrauch Standby	14,0 W	15,0 W
Eigenverbrauch ON	45,0 W	50,0 W
Eingangssseite		
Eingangsspannung	90 V AC ... 280 V AC	
Max. Strom auf Transfersystem	30 A	40 A
Eingangsfrequenz	40 ... 65 Hz 50 / 60 Hz (automatische Erkennung)	
Transfer-Zeit	10 ms typisch (USV-Modus)	
AC-Ausgangsseite		
Ausgangsspannung	220 V AC ... 240 V AC +/-5 %	230 V AC +/-5 %
Ausgangsfrequenz	50 / 60 Hz	
Batterieseite		
Batteriespannung	20 V ... 30 V	38,4 V ... 66 V
Max. Ladestrom von PV	40 A	80 A
Max. Ladestrom von AC	30 A (programmierbar)	60 A (programmierbar)
Ladeendspannung	27,0 V (programmierbar)	54,0 V (programmierbar)
Boostladespannung	28,2 V (programmierbar)	56,4 V (programmierbar)
Ausgleichsladung	29,2 V (programmierbar)	60,0 V (programmierbar)
Eingestellter Akkutyp	flüssig (programmierbar)	
DC-Eingangsseite Laderegler		
Min. MPP-Spannung	30 V	60 V
Max. MPP-Spannung	80 V	115 V
Min. Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	36 V	72 V
Max. Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	100 V	145 V
Max. Modulstrom	40 A	80 A
Lade-Nennleistung	1168 W	4800 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)	8 mm ² - AWG 8	12 mm ² - AWG 6
Anschluss Batterie (Kabenschuh M6 enthalten)	35 mm ² ... 50 mm ² 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)	275 x 385 x 114 mm	298 x 469 x 130 mm
Gewicht	7,6 kg	11,5 kg
Kühlprinzip	Lüfter	

- Technische Daten bei 25 °C / 77 °F