

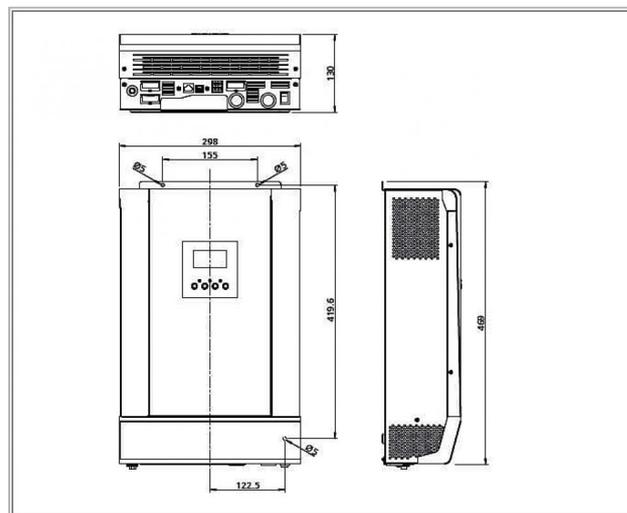
## Steca Solarix PLI

**5000-48, 2400-24, 1000-12**

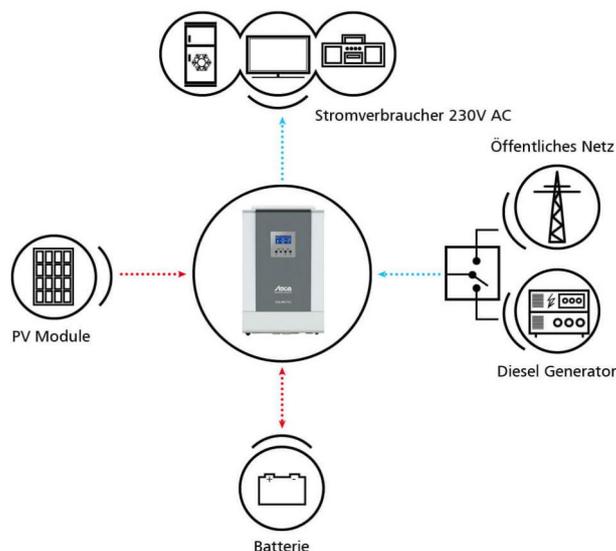
Der Steca Solarix PLI bietet als erstes Produkt von KATEK Memmingen ein all-in-one Paket. Er ermöglicht die Versorgung von Verbrauchern mit 230 V AC, lädt die Batterie mit einem integrierten MPPT Laderegler, und erlaubt gleichzeitig die Verbindung zu einem Generator oder vorhandenen Stromnetz. Alles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



### Solar-Priorität mit Netzanschluss und/oder Generator:



#### 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

|   | PLI 5000-48  | PLI 2400-24  | PLI 1000-12               |
|---|--|--|---------------------------|
| <b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>                     |  |  |                           |
| Systemspannung  | 48 V   | 24 V   | 12 V                      |
| Dauerleistung   | 5000 VA  | 3000 VA  | 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>Eingangssseite</b>   |  |  |                           |
| Eingangsspannung  | 90 V AC ... 280 V AC   |  |                           |
| Max. Strom auf Transfersystem                                       | 40 A   | 30 A   | 10 A                      |
| Eingangsfrequenz  | 40 ... 65 Hz<br>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><br>AWG 2 ... AWG 0 | 35 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup><br>AWG 2 ... AWG 0 | 25 mm <sup>2</sup> / AWG3 |
| Wechsel-Hilfskontakt  | 3 A / 250 V AC (max. 150 W)<br>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