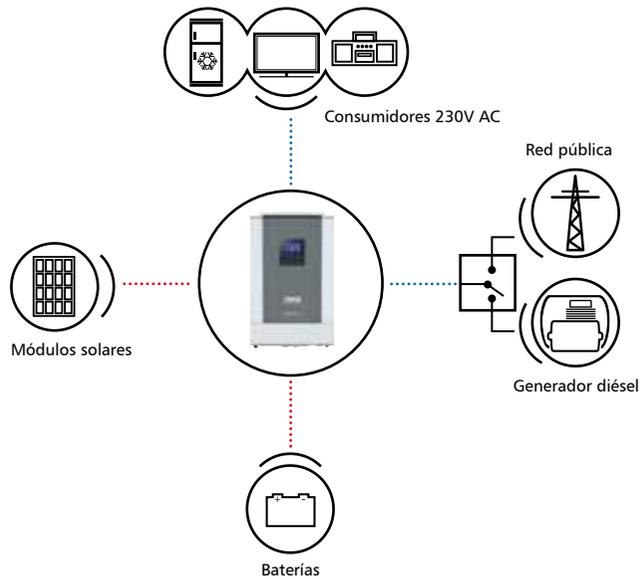


# ASPECTOS DESTACADOS y ejemplos de aplicación

- Inversor cargador
- Regulador de carga (MPPT) integrado
- Para sistemas off-Grid o UPS con Energía Solar
- Precio inmejorable



## Prioridad solar con conexión a la red y/o a un generador:

- Sistema conectado a la red eléctrica o sin conexión a la red con generador de AC (se requiere selección de fuente externa si se utilizan ambas)
- FV tiene prioridad. Alternativamente puede seleccionarse la prioridad red / generador.
- Carga opcional a través de la red eléctrica / generador



## Steca Elektronik GmbH

Mammostraße 1  
87700 Memmingen  
Germany  
T +49-(0)8331-8558-0  
info@steca.com  
www.steca.com

**steca**  
Elektronik

ESPAÑOL

**steca**  
Elektronik

## ALL-IN-ONE Steca Solarix PLI



# STECA SOLARIX PLI

5000-48 | 2400-24 | 1000-12



El Steca Solarix PLI es el primer producto de Steca Elektronik que ofrece un paquete completo. Permite alimentar a los consumidores con 230 V AC, cargar la batería con un regulador de carga MPPT integrado y al mismo tiempo permite la conexión a un generador o a la red eléctrica existente. Todo en un solo dispositivo.

Por ejemplo, la energía solar puede utilizarse con la máxima prioridad. Si esta no es suficiente, se puede poner en marcha un generador o conectarlo a la red eléctrica pública. Al mismo tiempo, la batería también se puede recargar desde el generador o la red eléctrica. Gracias al rápido tiempo de conmutación de hasta 10 ms y a la flexible selección de la prioridad de energía, el Solarix PLI también funciona como fuente de alimentación ininterrumpida.

Con la doble capacidad de sobrecarga, incluso las cargas difíciles, como los grandes motores de CA, pueden arrancar de forma fiable. El seguidor del punto de máxima potencia en el regulador de carga integrado, garantiza que se obtenga la máxima potencia de los módulos fotovoltaicos, incluso en condiciones de iluminación desfavorables, con el fin de cargar la batería de forma óptima y alimentar las cargas al mismo tiempo.

## Características del producto

- Tensión sinusoidal pura
- Alta resistencia a sobrecargas
- Seguidor MPP integrado
- Tecnología de carga escalonada
- Carga de compensación mensual
- Contacto auxiliar para arranque del generador
- Tensiones de carga ajustables
- Tipo de acumulador: batería de plomo gel / líquido, iones de litio (sin comunicación)
- Construcción ligera
- Fácil montaje

## Funciones de protección electrónica

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra polaridad inversa de los módulos, para batería a través de fusible
- Protección contra descarga profunda de la batería
- Protección contra cortocircuitos de la carga
- Protección contra corriente inversa por la noche

- Protección contra sobretensión y sobrecarga
- Alarma acústica
- Conexión PE

## Pantallas

- LCD gráfica y 3 LED indican los estados de funcionamiento

## Manejo

- Fácil manejo con menús
- Ajustable por medio de botones

## Interfaces

- Salida de datos actuales a través de RS-232

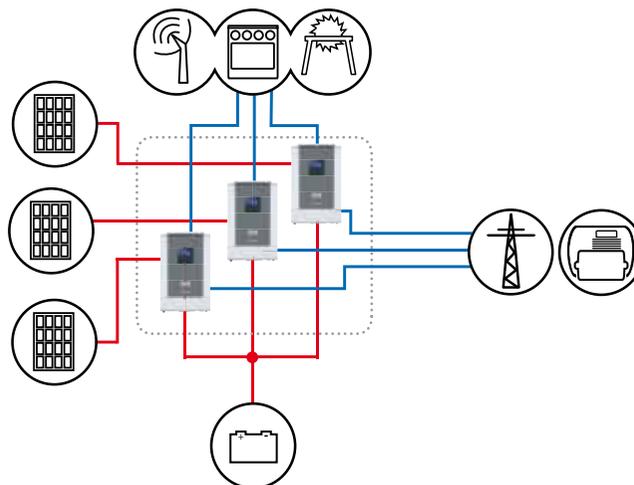
## Opciones

- Conectable en paralelo o de forma trifásica (se requiere módulo de ampliación)

## Certificaciones

- Conforme a los estándares europeos (CE)
- Conforme a RoHS
- Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001

**Pueden conectarse en paralelo y/o de forma trifásica hasta un total de 9 inversores. (Steca Solarix PLI 5000-48 und Solarix PLI 2400-24)**



	PLI 5000-48	PLI 2400-24	PLI 1000-12
<b>Funcionamiento</b>			
Tensión del sistema	48 V	24 V	12 V
Potencia continuo	5 kW / 5 kVA	2,4 kW / 3 kVA	1 kW / 1,2 kVA
Potencia 5 sec.	10 kW / 10 kVA	4,8 kW / 6 kVA	2 kW / 2,4 kVA
Eficiencia máxima del Inversor	> 93 %	> 91 %	> 90 %
Eficiencia máxima del regulador de carga	> 98 %		> 95 %
Consumo propio Standby / ON	< 15 W / < 50 W	< 14 W / < 45 W	< 4 W / < 17 W
<b>Entrada AC</b>			
Tensión de entrada	90 V AC ... 280 V AC		
Frecuencia de entrada	40 ... 65 HZ, 50 / 60 HZ (detección automática)		
Corriente máx. en el sistema de transfer.	40 A	30 A	10 A
Tiempo de traslado	10 ms típico (modo USV)		
<b>Salida AC</b>			
Tensión de salida	230 V AC +/- 5 %	220 V AC ... 240 V AC +/- 5 %	230 V AC +/- 5 %
Frecuencia de salida	50 / 60 Hz		
<b>Batería</b>			
Tensión de la batería	38,4 V ... 66 V	20 V ... 30 V	10 V ... 15 V
corriente de carga máxima de FV	80 A	40 A	
corriente de carga máxima de AC	60 A		20 A
Tensión final de carga	54,0 V	27,0 V	13,5 V
Tensión de carga reforzada	56,4 V	28,2 V	14,1 V
Carga de compensación	60,0 V	29,2 V	14,6 V
Ajuste del tipo de batería	líquido		
<b>Entrada DC del regulador de carga</b>			
Min. Tensión MPP	60 V	30 V	15 V
Max. Tensión MPP	115 V	80 V	
Min. Tensión de circuito abierto del módulo solar (a temperatura de servicio mínima)	72 V	36 V	18 V
Max. Tensión de circuito abierto del módulo solar (con temperatura de servicio mínima)	145 V	100 V	
Max. Corriente del módulo	80 A	40 A	
Carga de potencia	4800 W	1168 W	
Consumo propio del regulador de carga	< 2 W		
<b>Condiciones de uso</b>			
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... + 55 °C		
Temperatura de almacenamiento	- 15 °C ... + 60 °C		
Humedad rel. del aire	< 95 %, sin condensación		
Altitud máxima	2000 m sobre el nivel del mar		
<b>Equipamiento y diseño</b>			
Terminal (AC - cable fino)	8 mm <sup>2</sup> - AWG 8		
Terminal (FV - cable fino)	12 mm <sup>2</sup> - AWG 6	8 mm <sup>2</sup> - AWG 8	
Conexión de la batería (Terminal de cable M6 incluido)	35 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> AWG 2 ... AWG 0		25 mm <sup>2</sup> - AWG 3
AC contacto auxiliar	3 A / 250 V AC (max. 150 W), 3 A / 30 V DC		
Grado de protección	IP 21		
Dimensiones (X x Y x Z) en mm	298 x 469 x 130	275 x 385 x 114	275 x 385 x 115
Peso	11,5 kg	7,6 kg	6,9 kg
Disipación	Ventilador		

Datos técnicos a 25 °C / 77 °F