

Steca Solarix PLI

5000-48, 2400-24, 1000-12

Le Solarix PLI est le premier produit de KATEK Memmingen à offrir un ensemble « tout-en-un ». Il permet d'alimenter les appareils en 230 V AC et de charger la batterie avec un régulateur de charge MPTT intégré tout en autorisant simultanément la connexion à un générateur ou au réseau électrique existant. Le tout dans un seul et unique appareil.

Par exemple, l'utilisation de l'énergie solaire peut être prioritaire. Lorsque celle-ci ne suffit pas, un générateur peut être démarré ou bien une commutation peut être effectuée sur le réseau électrique public. En même temps, la batterie peut être rechargée, que ce soit par le générateur ou par le secteur.

Grâce à son temps de commutation très court de 10 ms maximum et à la souplesse de la sélection des priorités énergétiques, le Solarix PLI peut également faire office d'alimentation de secours. Sa capacité de surcharge double permet le démarrage fiable d'appareillages difficiles tels que les gros moteurs à courant alternatif. Au sein du régulateur de charge intégré, le « Maximum Power Point Tracker » assure que les modules PV fournissent le maximum de puissance même lorsque les conditions d'éclairage défavorables ne sont pas favorables afin de charger la batterie de manière optimale tout en alimentant les appareils raccordés.



Caractéristiques du produit

- Tension sinusoïdale pure
- Capacité de surcharge élevée
- Tracker MPP intégré
- Technologie de charge à plusieurs niveaux
- Charge d'egalisation mensuelle
- Auxiliary contact for starting the generator
- Tensions de fin de charge réglables
- Type de batterie : batterie au plomb gel / liquide
- Structure allégée
- Simplicité de montage

Fonctions de protection électroniques

- Protection contre les surcharges
- Protection contre l'inversion de polarité des modules, par fusible pour la batterie
- Protection contre les décharges profondes
- Protection contre les courts-circuits des consommateurs et des panneaux solaires
- Protection contre une polarité inversée par fusible interne
- Protection contre courant inverse pendant la nuit
- Protection contre surtempérature et surcharge
- Alarme acoustique
- Raccordement PE

Affichages

- Écran graphique LCD
- 3 DEL indiquent les états de service

Commande

- Commande à navigation par menu simple
- Programmation par touches

Interfaces

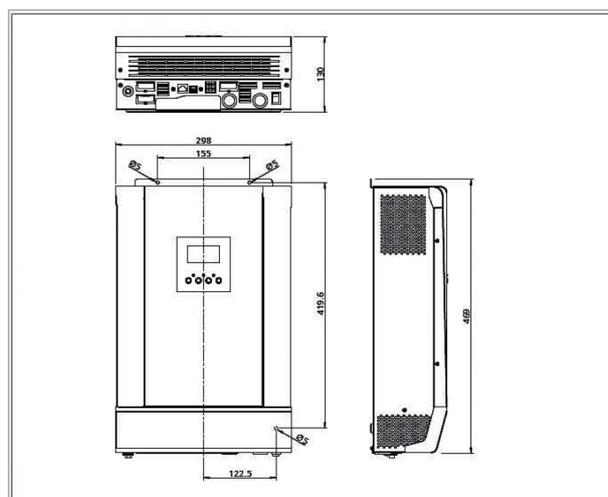
- Interface série RS-232 reliée au PC
- Connexion PC via USB

Options

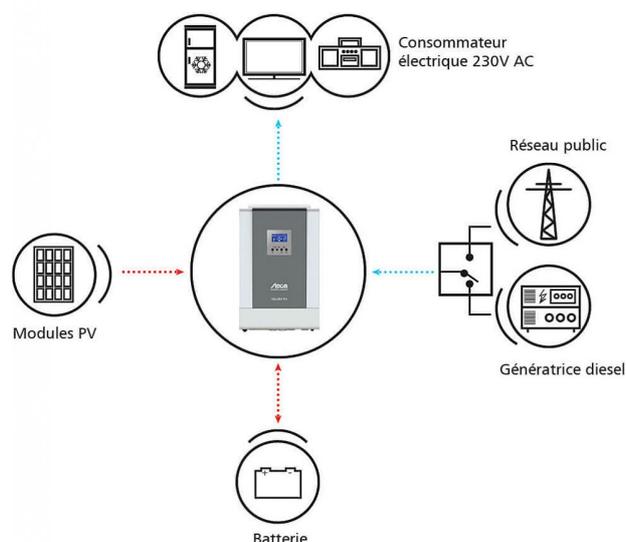
- Circuit parallèle ou triphasé possible (avec module d'extension)

Certificats

- Conforme aux normes européennes (CE)
- Conforme à la directive RoHS
- Fabriqué selon les normes ISO 9001 et ISO 14001



Priorité solaire avec connexion au réseau et/ou génératrice:



	PLI 5000-48	PLI 2400-24	PLI 1000-12
Caractérisation des performances de fonctionnement			
Tension de système	48 V	24 V	12 V
Puissance continue	5000 VA	3000 VA	1000 VA
Puissance 5 sec.	10000 VA	6000 VA	2000 VA
Efficacité max.	> 93 %	> 91 %	> 90 %
Efficacité max.	> 98 %	> 98 %	> 95 %
Consommation standby	15,0 W	14,0 W	4,0 W
Consommation ON	50,0 W	45,0 W	17,0 W
Côté entrée			
Tension d'entrée	90 V AC ... 280 V AC		
Courant max. du système de transfert	40 A	30 A	10 A
Fréquence d'entrée	40 ... 65 Hz 50 / 60 Hz (détection automatique)		
Temps de transfert	10 ms typique (mode ADS)		
Côté sortie AC			
Tension du réseau	230 V AC +/-5 %	220 V AC ... 240 V AC +/-5 %	230 V AC +/-5 %
Fréquence du réseau	50 / 60 Hz		
Côté batterie			
Tension de I‘accumulateur	38,4 V ... 66 V	20 V ... 30 V	10 V ... 15 V
Courant de charge de PV max.	80 A	40 A	40 A
Courant de charge de AC max.	60 A (programmable)	60 A (programmable)	20 A (programmable)
Tension finale de charge	54,0 V (programmable)	27,0 V (programmable)	13,5 V (programmable)
Tension de charge rapide	56,4 V (programmable)	28,2 V (programmable)	14,1 V (programmable)
Charge d'égalisation	60,0 V (programmable)	29,2 V (programmable)	14,6 V (programmable)
Réglage du type d'accumulateur	liquide (programmable)		
Côté entrée DC Régulateurs de charge solaire			
Tension MPP minimale / entrée	60 V	30 V	15 V
Tension MPP maximale / entrée	115 V	80 V	80 V
Tension à vide minimale du panneau photovoltaïque / entrée (à la température de service minimale)	72 V	36 V	18 V
Tension à vide maximale du panneau photovoltaïque / entrée (à la température de service minimale)	145 V	100 V	100 V
Courant du panneau maximale	80 A	40 A	40 A
Tension de système courant	4800 W	1168 W	550 W
Consommation propre Régulateurs de charge solaire	< 2 W		
Conditions de fonctionnement			
Température de service	0 °C ... + 55 °C		
Température de stockage	- 15 °C ... + 60 °C		
Humidité rel. de l'air	< 90 %, sans condensation		
Hauteur maximale	2000 m NGF		
Installation et construction			
Borne de raccordement (AC - à fils fins)	8 mm ² - AWG 8		
Borne de raccordement (PV - à fils fins)	12 mm ² - AWG 6	8 mm ² - AWG 8	8 mm ² - AWG 8
Connexion batterie (cosse de câble M6 incluse)	35 mm ² ... 50 mm ² AWG 2 ... AWG 0	35 mm ² ... 50 mm ² AWG 2 ... AWG 0	25 mm ² / AWG3
Contact auxiliaire	3 A / 250 V AC (max. 150 W) 3 A / 30 V DC		
Degré de protection	IP 21		
Dimensions (X x Y x Z)	298 x 469 x 130 mm	275 x 385 x 114 mm	243 x 331 x 115 mm
Poids	11,5 kg	7,6 kg	6,9 kg
Ventilation	ventilateur		

• Données techniques à 25 °C / 77 °F