IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

SOLIS S5 · ONDULEUR HYBRIDE · MONOPHASÉ

# Hybride 3–6 kW

Onduleur hybride basse tension monophasé Solis · S5-EH1P(3-6)K-L

**SECOURS < 20 MS · LI-ION & PLOMB-ACIDE · IP65**



**333 × 505** × 249 mm

**17,9–18,1 kg** par onduleur

| 3–6 kW | > 97,1 % | < 20 ms | 15 A |
|---|---|---|---|
| PUISSANCE NOMINALE | RENDEMENT MAX. | TEMPS DE BASCULEMENT | COURANT PAR STRING |

Le Solis S5-EH1P(3-6)K-L est un onduleur hybride monophasé pour batteries basse tension (42–58 V). Il convertit votre électricité solaire, charge et décharge la batterie domestique et prend le relais de l'alimentation de secours en moins de 20 ms en cas de coupure de courant. Compatible avec les batteries lithium et plomb-acide, sans ventilateur et avec surveillance en ligne 24 h sur 24.

## CARACTÉRISTIQUES

- **Courant par string jusqu'à 15 A**
- **Alimentation sans interruption** · réaction en moins de 20 ms
- **Fonctions de commutation et d'écrêtage des pointes** · respectueux du réseau
- **Plusieurs modes de fonctionnement** · autoconsommation maximale, gain accru
- **Rendement de charge/décharge supérieur** · meilleurs avantages économiques
- **Batteries lithium et plomb-acide** · plus de choix selon les marchés
- **Conception sans ventilateur** · longue durée de vie
- **Protection contre les arcs électriques** · réduit le risque d'incendie
- **Gestion intelligente de l'énergie** · améliore la fiabilité de la batterie
- **Technologie d'isolation haute fréquence** · système plus sûr et durable
- **Contrôle et mise à jour logicielle à distance**
- **Surveillance en ligne 24 h sur 24**

## MODÈLES

| | | |
|---|---|---|
| **S5-EH1P3K-L**<br>3 kW nominal | **S5-EH1P3.6K-L**<br>3,6 kW nominal | **S5-EH1P4.6K-L**<br>4,6 kW nominal |
| **S5-EH1P5K-L**<br>5 kW nominal | **S5-EH1P6K-L**<br>6 kW nominal | |

## RACCORDEMENT & COMMUNICATION

| | |
|---|---|
| Raccordement DC | Connecteurs MC4 |
| Raccordement AC | Connecteur rapide |
| Écran | Écran LCD 7,0” |
| Communication | RS485 · en option : Wi-Fi, GPRS |

## RENDEMENT

| | |
|---|---|
| Rendement max. | > 97,1 % |
| Rendement européen | > 96,5 % |

## PROTECTION

| | |
|---|---|
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui |
| Protection contre les courts-circuits | Oui |
| Protection contre les surintensités en sortie | Oui |
| Protection contre les surtensions | DC type II / AC type II |
| Gestion des défauts de terre | Oui |
| AFCI intégré | Oui (1) |
| Classe de protection / catégorie de surtension | I / II |

(1) Activation nécessaire.

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Dimensions (L × H × P) | 333 × 505 × 249 mm |
| Poids 3K / 3.6K | 17,9 kg |
| Poids 4.6K / 5K / 6K | 18,1 kg |
| Topologie | Isolation haute fréquence (pour batterie) |
| Plage de température | –25 ~ +60 °C |
| Indice de protection | IP65 |
| Refroidissement | Refroidissement naturel |
| Altitude de fonctionnement max. | 3000 m |
| Sécurité / norme CEM | IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3 |

**Normes de raccordement au réseau :** G98 ou G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA

**Conseil personnalisé**
Quel onduleur convient à vos panneaux et à votre batterie ?

**Votre offre rapidement**
Personnalisée et adaptée à votre habitation.

**Secours en cas de coupure**
Basculement en moins de 20 ms.

**Tout chez un seul partenaire**
Également panneaux solaires, batterie domestique et borne de recharge.

**IZI ENERGY** · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

**056 92 10 83**

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

SOLIS S5-EH1P(3-6)K-L · HYBRIDE MONOPHASÉ

# Données techniques

solis

## FICHE TECHNIQUE S5-EH1P(3-6)K-L

| Modèle | 3K<br>S5-EH1P3K-L | 3.6K<br>S5-EH1P3.6K-L | 4.6K<br>S5-EH1P4.6K-L | 5K<br>S5-EH1P5K-L | 6K<br>S5-EH1P6K-L |
|---|---|---|---|---|---|
| **ENTRÉE DC (CÔTÉ PV)** | | | | | |
| Taille max. recommandée de l'installation PV | 6 kW | 7,2 kW | 9,2 kW | 10 kW | 12 kW |
| Puissance d'entrée PV utilisable max. | 4,8 kW | 5,7 kW | 8 kW | 8 kW | 8 kW |
| Tension d'entrée max. | 600 V | | | | |
| Tension nominale | 330 V | | | | |
| Tension de démarrage | 120 V | | | | |
| Plage de tension MPPT | 90 - 520 V | | | | |
| Courant d'entrée max. | 15 A / 15 A | | | | |
| Courant de court-circuit max. | 22,5 A / 22,5 A | | | | |
| Nombre de MPPT / nombre max. de strings | 2 / 2 | | | | |
| **BATTERIE** | | | | | |
| Type de batterie | Li-ion / plomb-acide | | | | |
| Plage de tension batterie | 42 - 58 V | | | | |
| Capacité de la batterie | 50 - 2000 Ah | | | | |
| Puissance de charge / décharge max. | 3 kW | | | 5 kW | |
| Courant de charge / décharge max. | 62,5 A | | | 100 A | |
| Communication | CAN | | | | |
| **SORTIE AC (SECOURS)** | | | | | |
| Puissance de sortie nominale | 3 kW | | | 5 kW | |
| Puissance apparente de sortie max. | 4,5 kVA, 10 s | | | 7 kVA, 10 s | |
| Temps de basculement | < 20 ms | | | | |
| Tension nominale du réseau | 1/N/PE, 220 V / 230 V | | | | |
| Fréquence nominale | 50 Hz / 60 Hz | | | | |
| Courant de sortie nominal | 14 A / 13,5 A | | | 23 A / 22 A | |
| THDv (charge linéaire) | < 2 % | | | | |
| **ENTRÉE AC (CÔTÉ RÉSEAU)** | | | | | |
| Plage de tension d'entrée | 187 - 265 V | | | | |
| Courant d'entrée max. | 20,5 A / 20 A | 25 A / 23,5 A | 31,5 A / 30 A | 34,5 A / 33 A | 34,5 A / 33 A |
| Plage de fréquence | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz | | | | |
| **SORTIE AC (CÔTÉ RÉSEAU)** | | | | | |
| Puissance de sortie nominale | 3 kW | 3,6 kW | 4,6 kW | 5 kW | 6 kW |
| Puissance apparente de sortie max. | 3,3 kVA | 4 kVA | 4,6 kVA | 5,5 kVA | 6,6 kVA |
| Phase de fonctionnement (monophasé) | 1/N/PE | | | | |
| Tension nominale du réseau | 220 V / 230 V | | | | |
| Fréquence nominale du réseau | 50 Hz / 60 Hz | | | | |
| Courant nominal de sortie réseau | 13,7 A / 13,1 A | 16,4 A / 15,7 A | 20,9 A / 20 A | 22,8 A / 21,7 A | 27,3 A / 26,1 A |
| Courant de sortie max. | 15 A | 18,5 A | 21 A | 25 A | 30 A |
| Facteur de puissance | > 0,99 (0,8 en avance - 0,8 en retard) | | | | |
| THDi | < 2 % | | | | |

Rendement, protection, données générales et raccordements : voir page 1. **(1)** AFCI intégré : activation nécessaire.



**IZI ENERGY** · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée
056 92 10 83