

## S6-EH3P(5-10)K-H

# Onduleurs de stockage Solis triphasés haute tension

## Avantages uniques

- ★ Prend en charge jusqu'à 4 MPPT, compatibles avec l'orientation multiple et l'occlusion, afin d'améliorer la production d'énergie

## Avantages principaux

- Prend en charge une entrée photovoltaïque pouvant atteindre 160% de la puissance du CC nominale de l'onduleur, maximisant ainsi l'utilisation de l'énergie solaire
- Surcharge de 160% pendant 60secondes en mode hors réseau, garantissant un démarrage stable des moteurs, des pompes à eau et des climatiseurs
- Commutation fluide entre le mode hors réseau et le mode au réseau en moins de 10ms, garantissant une alimentation électrique ininterrompue
- Prend en charge une sortie triphasée déséquilibrée, chaque phase prenant en charge une puissance maximale de 50% de la puissance nominale de l'onduleur
- Prend en charge la connexion électrique photovoltaïque existante au réseau pour le contrôle des exportations et l'utilisation hors réseau
- Prend en charge l'accès au générateur côté réseau, s'adaptant aux scénarios où l'alimentation électrique est insuffisante
- Prend en charge jusqu'à 6 unités en parallèle, augmentant ainsi la capacité du système
- Niveau de batterie de secours personnalisable pour une alimentation ininterrompue
- Mode hors réseau photovoltaïque uniquement, afin de réduire le coût d'investissement initial
- Propulsé par l'IA et prêt pour les Centrales Électriques Virtuelles - Optimisation des économies et déverrouillage d'un revenu additional
- Indice de protection IP66, adapté aux environnements extérieurs difficiles

## Modèle:

S6-EH3P5K2-H / S6-EH3P6K2-H

S6-EH3P8K2-H / S6-EH3P10K2-H

S6-EH3P5K-H-EU / S6-EH3P6K-H-EU

S6-EH3P8K-H-EU / S6-EH3P10K-H-EU



Vue 360°

## Fiche technique

| Modèle                                                     | 5K2                                                                                                                                                                                                                                   | 6K2             | 8K2                | 10K2            | 5K-EU              | 6K-EU                               | 8K-EU              | 10K-EU          |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Entrée DC (côté PV)                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Taille max. du réseau PV recommandée                       | 10 kWc                                                                                                                                                                                                                                | 12 kWc          | 16 kWc             | 20 kWc          | 10 kWc             | 12 kWc                              | 16 kWc             | 20 kWc          |
| Puissance d'entrée PV maximale utilisable                  | 8 kWc                                                                                                                                                                                                                                 | 9.6 kWc         | 12.8 kWc           | 16 kWc          | 8 kWc              | 9.6 kWc                             | 12.8 kWc           | 16 kWc          |
| Tension d'entrée max.                                      | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Tension nominale                                           | 600 V                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Tension de démarrage                                       | 160 V                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Plage de tension MPPT                                      | 200 - 850 V                                                                                                                                                                                                                           |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Courant d'entrée max.                                      | 16 A / 16 A                                                                                                                                                                                                                           |                 |                    |                 | 16 A / 16 A / 16 A |                                     | 4 × 16 A           |                 |
| Courant de court-circuit max.                              | 24 A / 24 A                                                                                                                                                                                                                           |                 |                    |                 | 24 A / 24 A / 24 A |                                     | 4 × 24 A           |                 |
| Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.              | 2 / 2                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                 | 3 / 3              |                                     | 4 / 4              |                 |
| Batterie                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Type de batterie                                           | Li-ion                                                                                                                                                                                                                                |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Plage de tension de la batterie                            | 120 - 600 V <sup>①</sup>                                                                                                                                                                                                              |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Puissance de charge / décharge max.                        | 5 kW                                                                                                                                                                                                                                  | 6 kW            | 8 kW               | 10 kW           | 5 kW               | 6 kW                                | 8 kW               | 10 kW           |
| Courant de charge / décharge max.                          | 25 A                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 50 A               |                 | 25 A               |                                     | 50 A               |                 |
| Communication                                              | CAN / RS485                                                                                                                                                                                                                           |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Sortie AC (côté réseau)                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Puissance de sortie nominale                               | 5 kW                                                                                                                                                                                                                                  | 6 kW            | 8 kW               | 10 kW           | 5 kW               | 6 kW                                | 8 kW               | 10 kW           |
| Puissance de sortie apparente max.                         | 5 kVA                                                                                                                                                                                                                                 | 6 kVA           | 8 kVA              | 10 kVA          | 5 kVA              | 6 kVA                               | 8 kVA              | 10 kVA          |
| Tension nominale de l'onduleur                             | 3/N/PE, 380 V / 400 V                                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Fréquence nominale de l'onduleur                           | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                         |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Courant nominal de sortie de l'onduleur                    | 7.6 A / 7.2 A                                                                                                                                                                                                                         | 9.1 A / 8.7 A   | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A | 7.6 A / 7.2 A      | 9.1 A / 8.7 A                       | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A |
| Courant de sortie max.                                     | 7.6 A / 7.2 A                                                                                                                                                                                                                         | 9.1 A / 8.7 A   | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A | 7.6 A / 7.2 A      | 9.1 A / 8.7 A                       | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A |
| Facteur de puissance                                       | > 0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| THDi                                                       | < 3%                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Entrée AC (côté réseau)                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Plage de tension d'entrée                                  | 304 - 437 V / 320 - 460 V                                                                                                                                                                                                             |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Courant d'entrée max.                                      | 11.4 A / 10.9 A                                                                                                                                                                                                                       | 13.6 A / 13.0 A | 18.2 A / 17.4 A    | 22.7 A / 21.7 A | 11.4 A / 10.9 A    | 13.6 A / 13.0 A                     | 18.2 A / 17.4 A    | 22.7 A / 21.7 A |
| Fréquence nominale de l'onduleur                           | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                         |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Plage de fréquence                                         | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz                                                                                                                                                                                                               |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Sortie AC (alimentation de secours)                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Puissance de sortie nominale                               | 5 kW                                                                                                                                                                                                                                  | 6 kW            | 8 kW               | 10 kW           | 5 kW               | 6 kW                                | 8 kW               | 10 kW           |
| Puissance de sortie apparente max.                         | 1.6 fois la puissance nominale, 60 s                                                                                                                                                                                                  |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Temps de commutation en alimentation de secours            | < 10 ms                                                                                                                                                                                                                               |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Tension de sortie nominale                                 | 3/N/PE, 380 V / 400 V                                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Fréquence nominale                                         | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                         |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Courant nominal de sortie                                  | 7.6 A / 7.2 A                                                                                                                                                                                                                         | 9.1 A / 8.7 A   | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A | 7.6 A / 7.2 A      | 9.1 A / 8.7 A                       | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A |
| THDv (@charge linéaire)                                    | < 2%                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Rendement                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Rendement max.                                             | 96.50%                                                                                                                                                                                                                                | 97.00%          | 97.50%             | 97.90%          | 96.50%             | 97.00%                              | 97.50%             | 97.90%          |
| Rendement européen                                         | 96.77%                                                                                                                                                                                                                                | 97.10%          | 97.41%             | 97.51%          | 96.77%             | 97.10%                              | 97.41%             | 97.51%          |
| Rendement max. BAT chargée par PV                          | 98.37%                                                                                                                                                                                                                                | 98.45%          | 98.22%             | 98.31%          | 98.37%             | 98.45%                              | 98.22%             | 98.31%          |
| Rendement max. BAT chargée / déchargée en AC               | 97.32%                                                                                                                                                                                                                                | 97.34%          | 97.50%             | 97.50%          | 97.32%             | 97.34%                              | 97.50%             | 97.50%          |
| Protection                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Protection anti-îlotage                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 | Oui                |                                     |                    |                 |
| Protection contre les surintensités de sortie              |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 | Oui                |                                     |                    |                 |
| Protection contre les courts-circuits                      |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 | Oui                |                                     |                    |                 |
| Protection contre les surtensions                          | /                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                    |                 |                    | DC type II / AC type II (en option) |                    |                 |
| AFCI 2.0 intégré                                           |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 | En option          |                                     |                    |                 |
| Interrupteur DC intégré                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 | Oui                |                                     |                    |                 |
| Protection contre l'inversion de polarités DC              |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 | Oui                |                                     |                    |                 |
| Protection contre les surtensions de l'onduleur PV         |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 | Oui                |                                     |                    |                 |
| Protection contre la décharge de la batterie               |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 | Oui                |                                     |                    |                 |
| Données générales                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Déséquilibre de phase maximal autorisé (réseau et secours) | 100%                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Puissance maximale par phase (réseau et secours)           | 50% de la puissance nominale                                                                                                                                                                                                          |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Dimensions (L × H × P)                                     | 600 × 500 × 210 mm                                                                                                                                                                                                                    |                 | 600 × 500 × 230 mm |                 | 600 × 500 × 210 mm |                                     | 600 × 500 × 230 mm |                 |
| Masse                                                      | 27.6 kg                                                                                                                                                                                                                               |                 | 30.2 kg            |                 | 27.6 kg            |                                     | 30.2 kg            |                 |
| Topologie                                                  | Sans transformateur                                                                                                                                                                                                                   |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Autoconsommation (nuit)                                    | < 25 W                                                                                                                                                                                                                                |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Plage de température ambiante de fonctionnement            | -25 ~ +60°C                                                                                                                                                                                                                           |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Humidité relative                                          | 0 - 100%                                                                                                                                                                                                                              |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Indice de protection                                       | IP66                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Bruit (typique)                                            | < 46.9 dB(A)                                                                                                                                                                                                                          |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Système de refroidissement                                 | Refroidissement naturel                                                                                                                                                                                                               |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Altitude de fonctionnement max.                            | 4000 m                                                                                                                                                                                                                                |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Norme 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, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Norme de sécurité / CEM                                    | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3                                                                                                                                                                                                |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Caractéristiques                                           |                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Connexion PV                                               | Connecteur MC4                                                                                                                                                                                                                        |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Connexion de la batterie                                   | Prise à connexion rapide                                                                                                                                                                                                              |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Connexion AC                                               | Prise à connexion rapide                                                                                                                                                                                                              |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Affichage                                                  | Indicateur LED & Bluetooth + APP                                                                                                                                                                                                      |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |
| Communication                                              | CAN, RS485, En option: Wi-Fi, Cellular, LAN                                                                                                                                                                                           |                 |                    |                 |                    |                                     |                    |                 |

① Prend en charge la tension maximale de la batterie jusqu'à 700 V.



# 12K

Onduleurs de stockage

## S6-EH3P12K-H-EU(21A)

Triphasé | Haute tension

### Avantages uniques

- ★ Prend en charge jusqu'à 4 MPPT, compatibles avec l'orientation multiple et l'occlusion, afin d'améliorer la production d'énergie

### Avantages principaux

- Prend en charge une entrée photovoltaïque pouvant atteindre 160% de la puissance du CC nominale de l'onduleur, maximisant ainsi l'utilisation de l'énergie solaire
- Prend en charge un courant d'entrée photovoltaïque jusqu'à 21A, compatible avec les derniers modules photovoltaïques haute puissance
- Surcharge de 160% pendant 60 secondes en mode hors réseau, garantissant un démarrage stable des moteurs, des pompes à eau et des climatiseurs
- Commutation fluide entre le mode hors réseau et le mode au réseau en moins de 10ms, garantissant une alimentation électrique ininterrompue
- Prend en charge une sortie triphasée déséquilibrée, chaque phase prenant en charge une puissance maximale de 50% de la puissance nominale de l'onduleur
- Prend en charge la connexion électrique photovoltaïque existante au réseau pour le contrôle des exportations et l'utilisation hors réseau
- Prend en charge l'accès au générateur côté réseau, s'adaptant aux scénarios où l'alimentation électrique est insuffisante
- Prend en charge jusqu'à 6 unités en parallèle, augmentant ainsi la capacité du système
- Niveau de batterie de secours personnalisable pour une alimentation ininterrompue
- Mode hors réseau photovoltaïque uniquement, afin de réduire le coût d'investissement initial
- Propulsé par l'IA et prêt pour les Centrales Électriques Virtuelles - Optimisation des économies et déverrouillage d'un revenu additionnel
- Indice de protection IP66, adapté aux environnements extérieurs difficiles

FRANCE

t: +34 914 430 810 (ventes) +33 971 078 736 (service)

e: [europesales@solisinverters.com](mailto:europesales@solisinverters.com) [frservice@solisinverters.com](mailto:frservice@solisinverters.com)

w: [solisinverters.com/fr](http://solisinverters.com/fr)



## Fiche technique

| Modèle                                          | 12K                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entrée DC (côté PV)</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Taille max. du réseau PV recommandée            | 24 kWc                                                                                                                                                                                                                                      |
| Puissance d'entrée PV maximale utilisable       | 19.2 kWc                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tension d'entrée max.                           | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tension nominale                                | 600 V                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tension de démarrage                            | 160 V                                                                                                                                                                                                                                       |
| Plage de tension MPPT                           | 200 - 850 V                                                                                                                                                                                                                                 |
| Courant d'entrée max.                           | 4 × 21 A                                                                                                                                                                                                                                    |
| Courant de court-circuit max.                   | 4 × 31.5 A                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.   | 4 / 4                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Batterie</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Type de batterie                                | Li-ion                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plage de tension de la batterie                 | 120 - 700 V                                                                                                                                                                                                                                 |
| Puissance de charge / décharge max.             | 12 kW                                                                                                                                                                                                                                       |
| Courant de charge / décharge max.               | 50 A                                                                                                                                                                                                                                        |
| Communication                                   | CAN / RS485                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sortie AC (côté réseau)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Puissance de sortie nominale                    | 12 kW                                                                                                                                                                                                                                       |
| Puissance de sortie apparente max.              | 12 kVA                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tension nominale de l'onduleur                  | 3/N/PE, 380 V / 400 V                                                                                                                                                                                                                       |
| Fréquence nominale de l'onduleur                | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                               |
| Courant nominal de sortie de l'onduleur         | 18.2 A / 17.3 A                                                                                                                                                                                                                             |
| Courant de sortie max.                          | 18.2 A / 17.3 A                                                                                                                                                                                                                             |
| Facteur de puissance                            | > 0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)                                                                                                                                                                                                       |
| THDi                                            | < 3%                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Entrée AC (côté réseau)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Plage de tension d'entrée                       | 304 - 437 V / 320 - 460 V                                                                                                                                                                                                                   |
| Courant d'entrée max.                           | 27.3 A / 26.0 A                                                                                                                                                                                                                             |
| Fréquence nominale de l'onduleur                | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                               |
| Plage de fréquence                              | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sortie AC (alimentation de secours)</b>      |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Puissance de sortie nominale                    | 12 kW                                                                                                                                                                                                                                       |
| Puissance de sortie apparente max.              | 1.6 fois la puissance nominale, 60 s                                                                                                                                                                                                        |
| Temps de commutation en alimentation de secours | < 10 ms                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tension de sortie nominale                      | 3/N/PE, 380 V / 400 V                                                                                                                                                                                                                       |
| Fréquence nominale                              | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                               |
| Courant nominal de sortie                       | 18.2 A / 17.3 A                                                                                                                                                                                                                             |
| THDv (@charge linéaire)                         | < 3%                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Rendement</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rendement max.                                  | 97.85%                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rendement européen                              | 97.51%                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rendement max. BAT chargée par PV               | 98.31%                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rendement max. BAT chargée / déchargée en AC    | 97.50%                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Protection</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protection anti-îlotage                         | Oui                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protection contre les surintensités de sortie   | Oui                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protection contre les courts-circuits           | Oui                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protection contre les surtensions               | DC type II / AC type II (en option)                                                                                                                                                                                                         |
| Interrupteur DC intégré                         | Oui                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protection contre l'inversion de polarités DC   | Oui                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protection contre la décharge de la batterie    | Oui                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Données générales</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Puissance maximale par phase                    | 50% de la puissance nominale                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensions (L × H × P)                          | 563 × 412 × 230 mm                                                                                                                                                                                                                          |
| Masse                                           | 34.5 kg                                                                                                                                                                                                                                     |
| Topologie                                       | Sans transformateur                                                                                                                                                                                                                         |
| Autoconsommation (nuit)                         | < 25 W                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plage de température ambiante de fonctionnement | -25 ~ +60°C                                                                                                                                                                                                                                 |
| Humidité relative                               | 0 - 100%                                                                                                                                                                                                                                    |
| Indice de protection                            | IP66                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bruit (typique)                                 | < 46.9 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                |
| Système de refroidissement                      | Refroidissement naturel                                                                                                                                                                                                                     |
| Altitude de fonctionnement max.                 | 4000 m                                                                                                                                                                                                                                      |
| Norme 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, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, EK18 |
| Norme de sécurité / CEM                         | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Caractéristiques</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Connexion PV                                    | Connecteur MC4                                                                                                                                                                                                                              |
| Connexion de la batterie                        | Prise à connexion rapide                                                                                                                                                                                                                    |
| Connexion AC                                    | Prise à connexion rapide                                                                                                                                                                                                                    |
| Affichage                                       | Indicateur LED & Bluetooth + APP                                                                                                                                                                                                            |
| Communication                                   | CAN, RS485, En option: Wi-Fi, Cellular, LAN                                                                                                                                                                                                 |

## S6-EH3P(3-10)K-H

# Solis Three Phase High Voltage Energy Storage Inverters

### Unique Advantages

- ★ Supports up to 4 MPPTs, suitable for multi-orientation and occlusion, to improve power generation

### Leading Advantages

- Supports PV input up to 160% of the inverter's rated DC power, maximising solar utilisation
- 160% overload for 60s in off-grid mode, ensuring stable startup of motors, water pumps and air conditioner
- Seamless on/off-grid switching in under 10ms, guaranteeing an uninterrupted power supply
- Support three-phase unbalanced output, each phase supports output max. 50% rated inverter power
- Supports existing PV grid-tied power connection for export control and off-grid use
- Support grid side generator access, adapting to scenarios with insufficient power supply
- Support max 6 units in parallel, for expanding system capacity
- Customizable battery backup level for uninterrupted power
- PV only off grid mode, to reduce the initial investment cost
- SolisCloud: Smart remote control, AI optimisation, and instant troubleshooting - all in one platform
- Ingress protection IP66, adapting to harsh ambient conditions

### Models:

S6-EH3P5K2-H / S6-EH3P6K2-H

S6-EH3P8K2-H / S6-EH3P10K2-H

S6-EH3P3K-H-EU / S6-EH3P4K-H-EU

S6-EH3P5K-H-EU / S6-EH3P6K-H-EU

S6-EH3P8K-H-EU / S6-EH3P10K-H-EU



360° View

# DATASHEET

| Models                                          | 5K2                                                                                                                                                                                                                                         | 6K2                | 8K2                | 10K2               | 3K-EU                              | 4K-EU                                      | 5K-EU              | 6K-EU              | 8K-EU              | 10K-EU             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Input DC (PV side)                              |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Recommended max. PV array size                  | 10 kW                                                                                                                                                                                                                                       | 12 kW              | 16 kW              | 20 kW              | 6 kW                               | 8 kW                                       | 10 kW              | 12 kW              | 16 kW              | 20 kW              |
| Max. usable PV input power                      | 8 kW                                                                                                                                                                                                                                        | 9.6 kW             | 12.8 kW            | 16 kW              | 4.8 kW                             | 6.4 kW                                     | 8 kW               | 9.6 kW             | 12.8 kW            | 16 kW              |
| Max. input voltage                              | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Rated voltage                                   | 600 V                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Start-up voltage                                | 160 V                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| MPPT voltage range                              | 200 - 850 V                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Max. input current                              | 16 A / 16 A                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |                    | 16 A / 16 A                        |                                            | 16 A / 16 A / 16 A |                    | 4 × 16 A           |                    |
| Max. short circuit current                      | 24 A / 24 A                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |                    | 24 A / 24 A                        |                                            | 24 A / 24 A / 24 A |                    | 4 × 24 A           |                    |
| MPPT number / Max. input strings number         | 2 / 2                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                    |                    | 2 / 2                              |                                            | 3 / 3              |                    | 4 / 4              |                    |
| Battery                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Battery type                                    | Li-ion                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Battery voltage range                           | 120 - 600 V <sup>①</sup>                                                                                                                                                                                                                    |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Max. charge / discharge power                   | 5 kW                                                                                                                                                                                                                                        | 6 kW               | 8 kW               | 10 kW              | 3 kW                               | 4 kW                                       | 5 kW               | 6 kW               | 8 kW               | 10 kW              |
| Max. charge / discharge current                 | 25 A                                                                                                                                                                                                                                        |                    | 50 A               |                    | 25 A                               |                                            |                    |                    | 50 A               |                    |
| Communication                                   | CAN / RS485                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Output AC (Grid side)                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Rated output power                              | 5 kW                                                                                                                                                                                                                                        | 6 kW               | 8 kW               | 10 kW              | 3 kW                               | 4 kW                                       | 5 kW               | 6 kW               | 8 kW               | 10 kW              |
| Max. apparent output power                      | 5 kVA                                                                                                                                                                                                                                       | 6 kVA              | 8 kVA              | 10 kVA             | 3 kVA                              | 4 kVA                                      | 5 kVA              | 6 kVA              | 8 kVA              | 10 kVA             |
| Rated grid voltage                              | 3/N/PE, 380 V / 400 V                                                                                                                                                                                                                       |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Rated grid frequency                            | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Rated grid output current                       | 7.6 A /<br>7.2 A                                                                                                                                                                                                                            | 9.1 A /<br>8.7 A   | 12.2 A /<br>11.5 A | 15.2 A /<br>14.4 A | 4.6 A /<br>4.3 A                   | 6.1 A /<br>5.8 A                           | 7.6 A /<br>7.2 A   | 9.1 A /<br>8.7 A   | 12.2 A /<br>11.5 A | 15.2 A /<br>14.4 A |
| Max. output current                             | 7.6 A /<br>7.2 A                                                                                                                                                                                                                            | 9.1 A /<br>8.7 A   | 12.2 A /<br>11.5 A | 15.2 A /<br>14.4 A | 4.6 A /<br>4.3 A                   | 6.1 A /<br>5.8 A                           | 7.6 A /<br>7.2 A   | 9.1 A /<br>8.7 A   | 12.2 A /<br>11.5 A | 15.2 A /<br>14.4 A |
| Power factor                                    | > 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| THDi                                            | < 3%                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Input AC (Grid side)                            |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Input voltage range                             | 304 - 437 V / 320 - 460 V                                                                                                                                                                                                                   |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Max. input current                              | 11.4 A /<br>10.9 A                                                                                                                                                                                                                          | 13.6 A /<br>13.0 A | 18.2 A /<br>17.4 A | 22.7 A /<br>21.7 A | 6.8 A /<br>6.5 A                   | 9.1 A /<br>8.7 A                           | 11.4 A /<br>10.9 A | 13.6 A /<br>13.0 A | 18.2 A /<br>17.4 A | 22.7 A /<br>21.7 A |
| Rated grid frequency                            | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Frequency range                                 | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz                                                                                                                                                                                                                     |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Output AC (Back-up)                             |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Rated output power                              | 5 kW                                                                                                                                                                                                                                        | 6 kW               | 8 kW               | 10 kW              | 3 kW                               | 4 kW                                       | 5 kW               | 6 kW               | 8 kW               | 10 kW              |
| Max. apparent output power                      | 1.6 times of rated power, 60 s                                                                                                                                                                                                              |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Back-up switch time                             | < 10 ms                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Rated output voltage                            | 3/N/PE, 380 V / 400 V                                                                                                                                                                                                                       |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Rated frequency                                 | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Rated output current                            | 7.6 A /<br>7.2 A                                                                                                                                                                                                                            | 9.1 A /<br>8.7 A   | 12.2 A /<br>11.5 A | 15.2 A /<br>14.4 A | 4.6 A /<br>4.3 A                   | 6.1 A /<br>5.8 A                           | 7.6 A /<br>7.2 A   | 9.1 A /<br>8.7 A   | 12.2 A /<br>11.5 A | 15.2 A /<br>14.4 A |
| THDv (@linear load)                             | < 2%                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Efficiency                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Max. efficiency                                 | 96.50%                                                                                                                                                                                                                                      | 97.00%             | 97.50%             | 97.90%             | 95.50%                             | 96.00%                                     | 96.50%             | 97.00%             | 97.50%             | 97.90%             |
| EU efficiency                                   | 96.77%                                                                                                                                                                                                                                      | 97.10%             | 97.41%             | 97.51%             | 95.51%                             | 96.03%                                     | 96.77%             | 97.10%             | 97.41%             | 97.51%             |
| BAT charged by PV max. efficiency               | 98.37%                                                                                                                                                                                                                                      | 98.45%             | 98.22%             | 98.31%             | 95.96%                             | 96.57%                                     | 98.37%             | 98.45%             | 98.22%             | 98.31%             |
| BAT charged / discharged to AC max. efficiency  | 97.32%                                                                                                                                                                                                                                      | 97.34%             | 97.50%             | 97.50%             | 97.04%                             | 97.29%                                     | 97.32%             | 97.34%             | 97.50%             | 97.50%             |
| Protection                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Anti-islanding protection                       |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | Yes                                        |                    |                    |                    |                    |
| Output over current protection                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | Yes                                        |                    |                    |                    |                    |
| Short circuit protection                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | Yes                                        |                    |                    |                    |                    |
| Surge protection                                | /                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    |                    | DC Type II / AC Type II (optional) |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Integrated AFCI 2.0                             |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | Optional                                   |                    |                    |                    |                    |
| Integrated DC switch                            |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | Yes                                        |                    |                    |                    |                    |
| DC reverse-polarity protection                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | Yes                                        |                    |                    |                    |                    |
| PV over voltage protection                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | Yes                                        |                    |                    |                    |                    |
| Battery reverse protection                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | Yes                                        |                    |                    |                    |                    |
| General Data                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Max. allowable phase imbalance (grid & back-up) |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | 100%                                       |                    |                    |                    |                    |
| Max. power per phase (grid & back-up)           |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | 50% rated power                            |                    |                    |                    |                    |
| Dimensions (W × H × D)                          | 600 × 500 × 210 mm                                                                                                                                                                                                                          |                    | 600 × 500 × 230 mm |                    | 600 × 500 × 210 mm                 |                                            |                    | 600 × 500 × 230 mm |                    |                    |
| Weight                                          | 27.6 kg                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 30.2 kg            |                    | 26.4 kg                            |                                            | 27.6 kg            |                    | 30.2 kg            |                    |
| Topology                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | Transformerless                            |                    |                    |                    |                    |
| Self-consumption (night)                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | < 25 W                                     |                    |                    |                    |                    |
| Operating ambient temperature range             |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | -25 ~ +60°C                                |                    |                    |                    |                    |
| Relative humidity                               |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | 0 - 100%                                   |                    |                    |                    |                    |
| Ingress protection                              |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | IP66                                       |                    |                    |                    |                    |
| Noise emission (typical)                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | < 46.9 dB(A)                               |                    |                    |                    |                    |
| Cooling concept                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | Natural cooling                            |                    |                    |                    |                    |
| Max. operation altitude                         |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | 4000 m                                     |                    |                    |                    |                    |
| Grid connection standard                        | G98 or 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, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, EK18 |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Safety / EMC standard                           | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3                                                                                                                                                                                                      |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| Features                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    |                                            |                    |                    |                    |                    |
| PV connection                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | MC4 connector                              |                    |                    |                    |                    |
| Battery connection                              |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | Quick connection plug                      |                    |                    |                    |                    |
| AC connection                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | Quick connection plug                      |                    |                    |                    |                    |
| Display                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | LED indicator & Bluetooth + APP            |                    |                    |                    |                    |
| Communication                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                    |                                    | CAN, RS485, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN |                    |                    |                    |                    |

① Supports max. battery voltage to 700 V.