

# Solis-(100-110)K-5G

Onduleurs triphasés Solis



## Modèle:

400V: Solis-100K-5G Solis-110K-5G



360°



### Efficace

- ▶ 10 MPPTs, rendement maximal 98,7 %
- ▶ Rapport DC/AC de > 150 %
- ▶ Densité de suivi haute puissance 90MPPT/MW
- ▶ Compatible avec les modules bifaciaux



### Sûr

- ▶ Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- ▶ Récupération PID intégrée pour de meilleures performances du module (en option)
- ▶ SPD de type I pour AC (en option)
- ▶ Technologie de réduction de charge de surtension et de suppression de courant de fuite, faible taux de défaillance
- ▶ Composants de marque mondialement reconnus pour une durée de vie plus longue



### Intelligent

- ▶ Fonction SVG de nuit
- ▶ Surveillance intelligente des chaînes. Balayage intelligent de la courbe IV
- ▶ Mise à jour du firmware à distance avec un fonctionnement simple



### Économique

- ▶ Télécommunication par voie de câbles électriques (PLC) (en option)
- ▶ Prise en charge de la connexion de type "Y" du côté DC
- ▶ Prend en charge l'accès aux fils d'aluminium pour réduire les coûts

## Fiche technique

| Nom du modèle  | Solis-100K-5G  | Solis-110K-5G     |
|--|--|-------------------|
| <b>Entrée (CC)</b>                                       |  |                   |
| Tension d'entrée max.                                    | 1100 V   |                   |
| Tension nominale   | 600 V  |                   |
| Tension de démarrage                                     | 195 V  |                   |
| Plage de tension MPPT                                    | 180-1000 V   |                   |
| Courant d'entrée max.                                    | 10*26 A  |                   |
| Courant de court-circuit max.                            | 10*40 A  |                   |
| Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.              | 10/20  |                   |
| <b>Sortie (CA)</b>                                       |  |                   |
| Puissance de sortie nominale                             | 100 kW   | 110 kW            |
| Puissance de sortie apparente max.                       | 110 kVA  | 121 kVA           |
| Puissance de sortie max.                                 | 110 kW   | 121 kW            |
| Tension nominale de l'onduleur                           | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V   |                   |
| Fréquence nominale de l'onduleur                         | 50 Hz / 60 Hz  |                   |
| Courant nominal de sortie de l'onduleur                  | 152.0 A / 144.3 A  | 167.1 A / 158.8 A |
| Courant de sortie max.                                   | 167.1 A  | 183.8 A           |
| Facteur de puissance                                     | >0,99 (0,8 entraînant un retard de 0,8)  |                   |
| THDi   | <3%  |                   |
| <b>Efficacité</b>  |  |                   |
| Efficacité max.  | 98.7%  |                   |
| Efficacité européen                                      | 98.3%  |                   |
| <b>Protection</b>  |  |                   |
| Protection contre l'inversion de polarité en CC          | Oui  |                   |
| Protection contre les courts-circuits                    | Oui  |                   |
| Protection contre les surintensités de sortie            | Oui  |                   |
| Protection contre les surtensions                        | CC type II/CA type II (CA type I facultatif)   |                   |
| Surveillance de l'onduleur                               | Oui  |                   |
| Protection anti-îlotage                                  | Oui  |                   |
| Surveillance des chaînes                                 | Oui  |                   |
| Balayage des courbes I/V                                 | Oui  |                   |
| Fonction anti-PID  | En option  |                   |
| AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC) | Oui  |                   |
| Interrupteur CC intégré                                  | Oui  |                   |
| Interrupteur de CA intégré                               | En option  |                   |
| <b>Données générales</b>                                 |  |                   |
| Dimensions (L x H x P)                                   | 1065*567*344.5 mm  |                   |
| Poids  | 84 kg  |                   |
| Topologie  | Isolation haute fréquence  |                   |
| Autoconsommation (nuit)                                  | <2 W   |                   |
| Plage de température ambiante de fonctionnement          | -25 ~ +60°C  |                   |
| Humidité relative  | 0-100%   |                   |
| Indice de protection                                     | IP66   |                   |
| Système de refroidissement                               | Refroidissement par ventilateur redondant intelligent  |                   |
| Altitude de fonctionnement max.                          | 4000 m   |                   |
| Norme pour le raccord de l'onduleur                      | VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC61727,DEWA |                   |
| Norme de sécurité/CEM                                    | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4   |                   |
| <b>Caractéristiques</b>                                  |  |                   |
| Connexion CC   | Connecteur MC4   |                   |
| Connexion CA   | Terminal OT (max. 185 mm <sup>2</sup> )  |                   |
| Affichage  | LCD  |                   |
| Communication  | RS485, En option: Wi-Fi, GPRS, PLC   |                   |