



Solis - Fabricant mondial de solutions solaires et de stockage d'énergie

Développer une technologie qui
fournit de l'énergie électrique propre

**Mission de
l'entreprise**

PROFIL DE L'ENTREPRISE

Fondée en 2005, Ginlong (Solis) (Code boursier: 300763.SZ) est l'un des fabricants d'onduleurs solaires les plus expérimentés et les plus renommés.

Les solutions attractives proposées par Ginlong aux utilisateurs résidentiels, commerciaux ainsi que pour les centrales au sol apportent une valeur ajoutée à tous les niveaux de la chaîne d'approvisionnement en énergie solaire, en faisant participer à la fois les propriétaires de maisons et les entreprises, ainsi que les producteurs d'électricité et les investisseurs dans le domaine des énergies renouvelables à travers le monde.

Présentée sous la marque Solis, notre gamme de d'onduleurs solaires utilise une technologie de chaîne innovante pour offrir une fiabilité de première classe, validée par les certifications internationales les plus strictes.

Combinant une chaîne d'approvisionnement mondiale à des capacités de R&D et de fabrication de classe mondiale, Ginlong optimise ses onduleurs Solis pour chaque marché régional, en offrant un service et un accompagnement à ses clients grâce à ses équipes locales d'experts.

Sa solvabilité bancaire éprouvée a attiré le soutien d'institutions financières mondiales de premier plan, garantissant de solides retours sur investissement à long terme. Sa mission est de travailler avec les différentes parties prenantes pour accélérer le cheminement du monde vers un avenir plus durable.



2005

Créée en 2005

No. 3

Livraisons d'onduleurs PV

40GW+

Capacité de production

TOP500

Entreprises mondiales
des énergies nouvelles

Histoire de l'entreprise

2005

Ginlong Technologies fondée à Ningbo, en Chine

2006

Un des premiers onduleurs certifiés UK G83

2009

Premier onduleur de chaîne asiatique à obtenir la certification USA UL1741

2010

Deuxième onduleur asiatique certifié AS4777/AS 3100

2011

Ginlong a accueilli la deuxième réunion annuelle de l'IEC 61400

2015

Onduleur de Ginlong installé sur la Tour Eiffel à Paris

Parmi les 12 plus grandes ventes d'onduleurs en Europe

A remporté la troisième place du classement de China PV String Inverter Brand Value (2015-2016)

2016

A remporté le prix Asia PV innovation

A remporté le prix Best Distribution Inverter Brand par PVBL

2017

A remporté le prestigieux prix de réalisation technique APVIA (2017-2021)

2018

Onduleurs de chaîne monophasés classés au 2ème rang en termes de part de marché mondiale (Wood Mackenzie)

2019

Ginlong (Solis) s'inscrit comme une société cotée en bourse
Code boursier: 300763.SZ

Ginlong (Solis) classée troisième parmi les marques asiatiques par BloombergNEF Bankability

2020

Onduleurs de chaîne triphasés classés au 3ème rang en termes de part de marché mondiale (Wood Mackenzie)

Ginlong Solis a remporté le PVBL 2019 Annual Top Global PV Brand Award

2021

Centre national de technologie d'entreprise

Classée parmi les 500 premières entreprises mondiales des énergies nouvelles

Entreprise nationale de démonstration de l'innovation technologique

Certification d'un excellent service après-vente

Sixième lot de champions individuels en 2021 par (MIIT)

2022

Troisième fournisseur mondial d'onduleurs PV en termes de livraisons en (2021-2022)

N° 2 des fournisseurs d'onduleurs PV parmi les sociétés cotées en bourse en termes de livraisons en Chine

Qualification du laboratoire national Certification CNAS

2023

Classé parmi les meilleures marques de produits photovoltaïques par l'étude EUPD pendant 8 années consécutives (2016-2023)





28 Centres de service

Avec ses 28 bureaux et centres de service dans le monde - Afrique du Sud, Allemagne, Australie, Brésil, Chili, Chine, Corée du Sud, Espagne, États-Unis, France, Inde, Indonésie, Italie, Malaisie, Mexique, Myanmar, Pakistan, Pays-Bas, Philippines, Pologne, Roumanie, Royaume-Uni, Singapour, Suède, Thaïlande, Turquie, Irlande, Vietnam - Solis a une présence mondiale bien établie et en expansion.

Siège social Centres de service



Portée internationale expertise locale

CONTENUS

P11

Solutions résidentielles de stockage d'énergie

Cette famille vise à fournir des solutions de stockage d'énergie pour les systèmes PV afin d'atteindre l'objectif d'une électricité verte résidentielle sans carbone. La gamme de puissance s'étend de 3kW à 10kW en monophasé et en triphasé.

P25

Solutions photovoltaïques résidentielles

Les onduleurs de chaîne résidentiels Solis sont des leaders de l'énergie verte ; attractifs et efficaces, ils offrent des solutions d'énergie verte plus intelligentes pour vos bâtiments résidentiels.

P35

Solutions photovoltaïques commerciales et industrielles

La gamme C&I Solis d'onduleurs de chaîne est large et couvre une plage de puissance allant de 25kW à 110kW et vous offre les meilleures solutions d'énergie verte de l'industrie.

P53

Solution photovoltaïque pour les grandes centrales

Solis a optimisé et innové sur l'ensemble du processus des solutions solaires photovoltaïques pour les grandes centrales, l'intégration des installations photovoltaïques, le digital et la technologie IoT.

P61

Solutions de gestion de la puissance d'injection

Dans certains pays, les réglementations locales limitent la quantité de puissance PV pouvant être injectée dans le réseau voire n'autorisent aucune injection. Solis propose deux solutions de limitation de l'injection suivant qu'il n'y a qu'un onduleur ou plusieurs.

P65

SolisCloud : la surveillance intelligente de votre installation solaire

La surveillance intelligente SolisCloud comprend des produits matériels et un logiciel. Elle constitue une solution complète de gestion de l'énergie. Les produits matériels (clé de données, EPM, PLC, etc.) communiquent avec la plateforme de gestion de l'énergie en ligne SolisCloud. Cette dernière permet la surveillance en temps réel, la visualisation des données, l'exploitation et la maintenance à distance des installations photovoltaïques résidentielles, industrielles et des centrales au sol.

Solutions résidentielles de stockage d'énergie



La famille de stockage d'énergie résidentielle Solis compte de nombreux produits, pour des applications monophasées ou triphasées. Elle vise à fournir des solutions de stockage d'énergie pour les systèmes PV afin d'atteindre l'objectif d'une véritable électricité verte résidentielle sans carbone. La gamme de puissance va de 3 kW - 10 kW. Selon les exigences de votre projet, nous pouvons nous appuyer sur la flexibilité de nos produits pour vous fournir les meilleures solutions d'électricité verte sans émission de carbone.

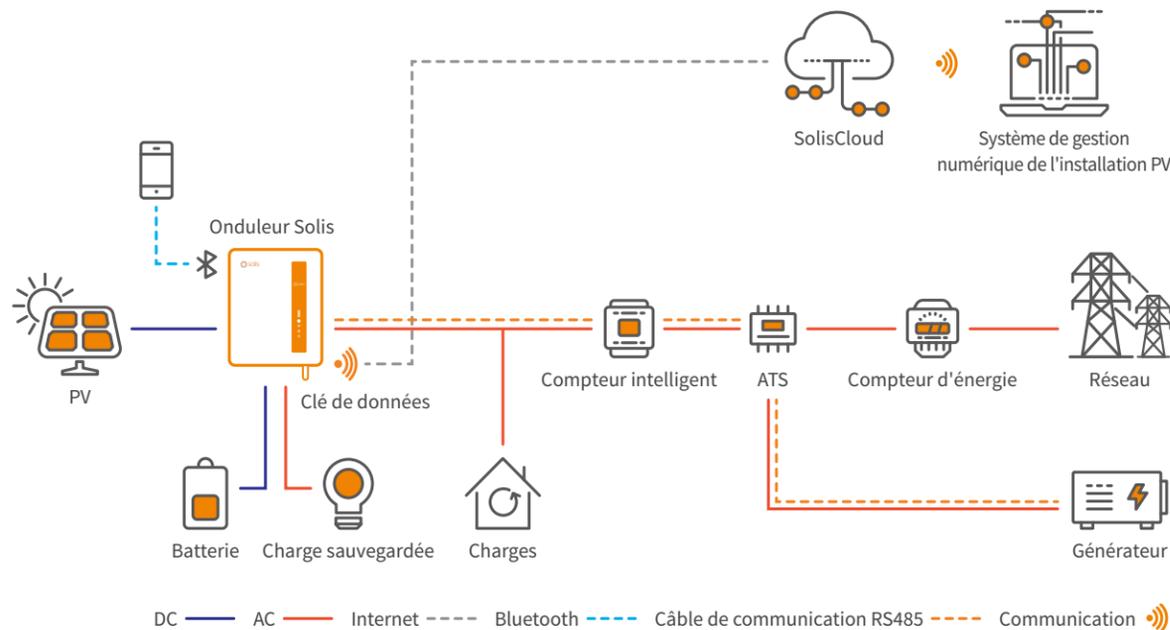
Modèle:

- S5-EH1P(3-6)K-L
- S6-EH1P(3-6)K-L-EU
- RHI-3P(5-10)K-HVES-5G
- S6-EH3P(5-10)K2-H
- S6-EH3P(5-10)K-H-EU
- RAI-3K-48ES-5G

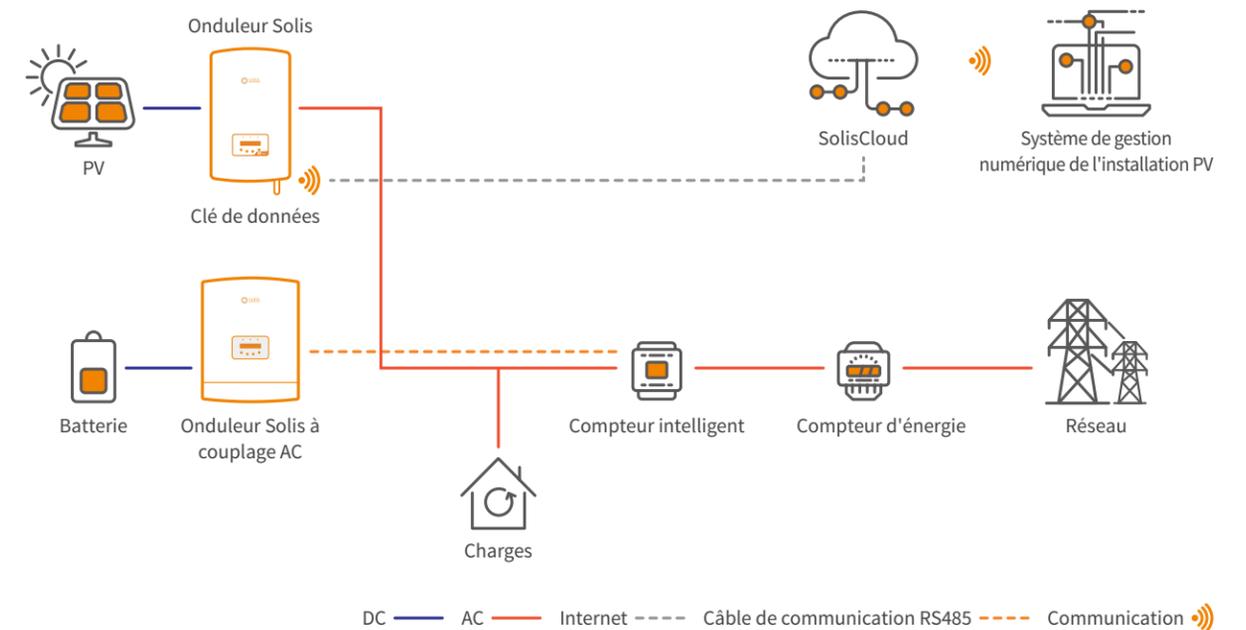
Puissance de sortie:

3 kW - 10 kW

Solution résidentielle de stockage d'énergie - Série S6



Solution résidentielle de stockage d'énergie - Couplage AC



S5-EH1P(3-6)K-L

Onduleurs de stockage d'énergie Solis

Caractéristiques:

- Courant de branche jusqu'à 15A
- Alimentation sans interruption, temps de réaction de 20 ms
- Sortie secours de 5 kW pour prendre en charge des charges plus importantes
- Plusieurs modes de fonctionnement pour maximiser l'autoconsommation, augmenter les économies
- Rendement charge-décharge plus élevé, améliorant les avantages économiques
- Compatible avec les batteries au Lithium et au plomb-acide, davantage de choix en fonction des différents marchés
- Conception sans ventilateur, longue durée de vie
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Fonction EMS intelligente, améliorant la fiabilité de la batterie
- Gestion de l'énergie intelligente en continu 24 h/24, compréhension en temps réel de l'état de l'installation photovoltaïque
- Fonction de contrôle et de mise à niveau à distance, simplifiant la maintenance digitale de la centrale solaire

Modèle:

S5-EH1P3K-L / S5-EH1P3.6K-L

S5-EH1P4.6K-L / S5-EH1P5K-L

S5-EH1P6K-L



Fiche technique

S5-EH1P(3-6)K-L

Modèle	3K	3.6K	4.6K	5K	6K
Entrée DC (côté PV)					
Puissance PV max. recommandée	4.8 kW	5.7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Tension d'entrée max.	600 V				
Tension nominale	330 V				
Tension de démarrage	120 V				
Plage de tension MPPT	90-520 V				
Courant d'entrée max.	15 A / 15 A				
Courant de court-circuit max.	22.5 A / 22.5 A				
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	2/2				
Batterie					
Type de batterie	Li-ion/plomb-acide				
Plage de tension de la batterie	42 - 58 V				
Capacité de la batterie	50 - 2000 Ah				
Puissance de charge/décharge max.	3 kW			5 kW	
Courant de charge/décharge max.	62.5 A			100 A	
Communication	CAN				
Sortie AC (alimentation de secours)					
Puissance de sortie nominale	3 kW			5 kW	
Puissance de sortie apparente max.	4.5 kVA, 10 sec			7 kVA, 10 sec	
Temps de commutation en alimentation de secours	<20 ms				
Tension de sortie nominale	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz				
Courant nominal de sortie	14 A / 13.5 A			23 A / 22 A	
THDv (@charge linéaire)	<2%				
Entrée AC (côté réseau)					
Plage de tension d'entrée	187-265 V				
Max. courant d'entrée	20.5 A / 20 A	25 A / 23.5 A	31.5 A / 30 A	34.5 A / 33 A	34.5 A / 33 A
Plage de fréquence	45-55 Hz / 55-65 Hz				
Sortie AC (côté réseau)					
Puissance de sortie nominale	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Puissance de sortie apparente max.	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA
Phase de fonctionnement	1/N/PE				
Tension nominale de l'onduleur	220 V / 230 V				
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz				
Courant nominal de sortie de l'onduleur	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Courant de sortie max.	15 A	18.5 A	21 A	25 A	30 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)				
THDi	<2%				
Rendement					
Rendement max.	>97,1%				
Rendement européen	>96,5%				
Protection					
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui				
Protection contre les courts-circuits	Oui				
Protection contre les surintensités de sortie	Oui				
Protection contre les surtensions	DC type II / AC type II				
Détection des courts-circuits à la terre	Oui				
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾				
Classe de protection/catégorie de surtension	I/II				
Données générales					
Dimensions (L × H × P)	333*505*249 mm				
Masse	18.3 kg				
Topologie	Isolation haute fréquence (pour batterie)				
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C				
Indice de protection	IP65				
Système de refroidissement	Convection naturelle				
Altitude de fonctionnement max.	3000 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, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
Caractéristiques					
Connexion DC	Connecteur MC4				
Connexion AC	Prise à connexion rapide				
Affichage	Écran couleur LCD 7,0" (18 cm)				
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS				

(1) Activation requise.

S6-EH1P(3-6)K-L-EU

Onduleurs de stockage d'énergie Solis

Caractéristiques:

- 2 MPPT intégrés pour des orientations multiples du réseau
- Capacité de charge/décharge maximale de 125A/6kW à la pointe de l'industrie
- Commutation automatique UPS
- Prise en charge du mode d'écrêtement des pointes
- Câblage de batterie, de compteur et CAN préfabriqué pour réduire le temps d'installation
- Prise en charge de la connexion flexible 1ph et 3ph sur le réseau et le port de secours
- Compatible avec plusieurs marques de batteries au lithium
- Protection accrue de la batterie et caractéristiques de fonctionnement pour prolonger la durée de vie de la batterie

Modèle:

S6-EH1P3K-L-EU / S6-EH1P3.6K-L-EU

S6-EH1P4.6K-L-EU / S6-EH1P5K-L-EU

S6-EH1P6K-L-EU



Vue 360°

Fiche technique

S6-EH1P(3-6)K-L-EU

Modèle	3K	3.6K	4.6K	5K	6K
Entrée DC (côté PV)					
Puissance PV max. recommandée	4.8 kW	5.7 kW	7 kW	8 kW	9.6 kW
Tension d'entrée max.	600 V				
Tension nominale	330 V				
Tension de démarrage	90 V				
Plage de tension MPPT	90-520 V				
Courant d'entrée max.	16 A / 16 A				
Courant de court-circuit max.	24 A / 24 A				
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	2/2				
Batterie					
Type de batterie	Li-ion/plomb-acide				
Plage de tension de la batterie	42 - 58 V				
Capacité de la batterie	50 - 2000 Ah				
Puissance de charge/décharge max.	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Courant de charge/décharge max.	62.5 A	75 A	100 A	105 A	125 A
Communication	CAN				
Sortie AC (côté réseau)					
Puissance de sortie nominale	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Puissance de sortie apparente max.	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA
Phase de fonctionnement	1/N/PE				
Tension nominale de l'onduleur	220 V / 230 V				
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz				
Courant nominal de sortie de l'onduleur	13.6 A / 13 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Courant de sortie max.	15 A	18.2 A	21 A	25 A	30 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)				
THDi	<2%				
Entrée AC (côté réseau)					
Plage de tension d'entrée	187-253 V				
Max. courant d'entrée	20.5 A	24.6 A	31.4 A	34.1 A	40 A
Plage de fréquence	45-55 Hz / 55-65 Hz				
Sortie AC (alimentation de secours)					
Puissance de sortie nominale	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Puissance de sortie apparente max.	4.2 kVA, 60 sec	5 kVA, 60 sec	6.4 kVA, 60 sec	7 kVA, 60 sec	8 kVA, 60 sec
Temps de commutation en alimentation de secours	<10 ms				
Tension de sortie nominale	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz				
Courant de sortie max.	21.8 A	26.2 A	33.4 A	36.5 A	40 A
THDv (@charge linéaire)	<2%				
Rendement					
Rendement max.	> 97.0%		> 97.5%		
Rendement européen	> 96.2%				
Rendement max. BAT chargée par PV	> 94.9%				
Rendement max. BAT chargée/déchargée en AC	> 94.33%/93.51%				
Protection					
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui				
Détection des courts-circuits à la terre	Oui				
AFCl intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾				
Classe de protection/catégorie de surtension	I/II				
Données générales					
Dimensions (L x H x P)	405*480*205 mm				
Masse	24.2 kg				
Topologie	Isolation haute fréquence (pour batterie)				
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C				
Indice de protection	IP66				
Système de refroidissement	Convection naturelle				
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, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Caractéristiques					
Connexion DC	Connecteur MC4				
Connexion AC	Prise à connexion rapide				
Affichage	LED + APP				
Communication	RS485, CAN, En option: Wi-Fi, GPRS, LAN				

RHI-3P(5-10)K-HVES-5G

Onduleurs de stockage d'énergie Solis

Caractéristiques:

- Rendement max. de 98,4 %
- 2 MPPT et 4 entrées DC; Courant d'entrée DC max 26A
- 3 modes de fonctionnement (autoconsommation; temps d'utilisation; sauvegarde hors réseau) et gestion d'énergie programmable
- L'alimentation peut être commutée automatiquement avec un temps de commutation de 40 ms
- Assure une sauvegarde AC jusqu'à 10 kW en continu et 16 kVA en puissance crête
- Décalage du temps d'utilisation et capacités d'effacement de pointe du réseau
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Fonction EMS intelligente
- Autorise le déséquilibre de phases sur la sortie sauvegardée
- Gestion de l'énergie intelligente en continu 24 h/24, compréhension en temps réel de l'état de l'installation photovoltaïque
- Fonction de contrôle et de mise à niveau à distance, simplifiant la maintenance digitale de la centrale solaire

Modèle:

RHI-3P5K-HVES-5G / RHI-3P6K-HVES-5G

RHI-3P8K-HVES-5G / RHI-3P10K-HVES-5G



Vue 360°

Fiche technique

RHI-3P(5-10)K-HVES-5G

Modèle	5K	6K	8K	10K
Entrée DC (côté PV)				
Puissance PV max. recommandée	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
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.	13 A / 13 A		26 A / 13 A	26 A / 26 A
Courant de court-circuit max.	16.5 A / 16.5 A		32.5 A / 16.5 A	32.5 A / 32.5 A
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	2/2		2/3	2/4
Batterie				
Type de batterie	Li-ion			
Plage de tension de la batterie	160-600 V			
Puissance de charge/décharge max.	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Courant de charge/décharge max.	25 A			
Communication	CAN			
Entrée AC (côté réseau)				
Plage de tension d'entrée	320-480 V			
Puissance d'entrée apparente max.	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Courant d'entrée max.	25 A			
Plage de fréquence	45-55 Hz / 55-65 Hz			
Sortie AC (côté réseau)				
Puissance de sortie nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Puissance de sortie apparente max.	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	10 kVA
Phase de fonctionnement	3/N/PE			
Tension nominale de l'onduleur	380 V / 400 V			
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz			
Courant nominal de sortie de l'onduleur	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
Courant de sortie max.	8.4 A	10 A	13.4 A	16.7 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)			
THDi	<2%			
Sortie AC (alimentation de secours)				
Puissance de sortie nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Puissance de sortie apparente max.	10 kVA, 60 sec	12 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Temps de commutation en alimentation de secours	< 40 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 / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
THDv (@charge linéaire)	<2%			
Rendement				
Rendement max.	98.4%			
Rendement européen	97.7%			
Rendement MPPT	99.9%			
Rendement charge/décharge de la batterie	97.5%			
Protection				
Protection anti-îlotage	Oui			
Protection contre les surintensités de sortie	Oui			
Protection contre les courts-circuits	Oui			
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾			
Interrupteur DC intégré	En option			
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				
Dimensions (L x H x P)	535*455*185 mm			
Masse	25.1 kg			
Topologie	Sans transformateur			
Consommation en veille	<15 W			
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C			
Humidité relative	0-100%			
Indice de protection	IP65			
Système de refroidissement	Convection naturelle			
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, 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 DC	Connecteur MC4			
Connexion AC	Prise à connexion rapide			
Affichage	LCD			
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS			

(1) Activation requise.

S6-EH3P(5-10)K2-H

Onduleurs de stockage d'énergie Solis

Caractéristiques:

- Capacité de charge/décharge maximale de 50A/10kW à la pointe de l'industrie
- Commutation automatique UPS
- Prise en charge du mode d'écrêtement des pointes
- Câblage de batterie, de compteur et CAN préfabriqué pour réduire le temps d'installation
- Prise en charge des charges déséquilibrées et demi-ondes sur le réseau et le port de secours
- Compatible avec plusieurs marques de batteries au lithium
- Protection accrue de la batterie et caractéristiques de fonctionnement pour prolonger la durée de vie de la batterie

Modèle:

S6-EH3P5K2-H / S6-EH3P6K2-H

S6-EH3P8K2-H / S6-EH3P10K2-H



Vue 360°

• Portail de surveillance - www.soliscloud.com ou App SolisCloud • Batteries compatibles - Consultez en ligne sur www.solisinverters.com

Fiche technique

S6-EH3P(5-10)K2-H

Modèle	5K2	6K2	8K2	10K2
Entrée DC (côté PV)				
Puissance PV max. recommandée	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
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			
Courant de court-circuit max.	24 A / 24 A			
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	2/2			
Batterie				
Type de batterie	Li-ion			
Plage de tension de la batterie	120-600 V			
Puissance de charge/décharge max.	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Courant de charge/décharge max.	25 A		50 A	
Communication	CAN/RS485			
Sortie AC (côté réseau)				
Puissance de sortie nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Puissance de sortie apparente max.	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
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
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)			
THDi	<3%			
Entrée AC (côté réseau)				
Puissance d'entrée max.	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Nenneingangsstrom	11.4 A	13.8 A	18.2 A	22.8 A
Tension d'entrée nominale	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Fréquence d'entrée nominale	50 Hz / 60 Hz			
Sortie AC (alimentation de secours)				
Puissance de sortie nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Puissance de sortie apparente max.	8 kVA, 60 sec	9.6 kVA, 60 sec	12.8 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
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
THDv (@charge linéaire)	<2%			
Rendement				
Rendement max.	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%
Rendement européen	96.8%	97.1%	97.4%	97.5%
Rendement max. BAT chargée par PV	98.4%	98.5%	98.2%	98.3%
Rendement max. BAT chargée/déchargée en AC	97.3%	97.3%	97.5%	97.5%
Protection				
Protection anti-îlotage	Oui			
Protection contre les surintensités de sortie	Oui			
Protection contre les courts-circuits	Oui			
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾			
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				
Dimensions (L x H x P)	600*500*230 mm			
Masse	32.6 kg			
Topologie	Sans transformateur			
Autoconsommation (nuit)	<25 W			
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C			
Indice de protection	IP66			
Système de refroidissement	Convection naturelle			
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	LED + Bluetooth + APP			
Communication	CAN, RS485, Ethernet, En option: Wi-Fi, Cellular, LAN			

(1) Activation requise.

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

Onduleurs de stockage d'énergie Solis

Caractéristiques:

- 3 ou 4 MPPT intégrés pour des orientations multiples du réseau
- Capacité de charge/décharge maximale de 50A/10kW à la pointe de l'industrie
- Commutation automatique UPS
- Prise en charge du mode d'écrêtement des pointes
- Câblage de batterie, de compteur et CAN préfabriqué pour réduire le temps d'installation
- Prise en charge des charges déséquilibrées et demi-ondes sur le réseau et le port de secours
- Compatible avec plusieurs marques de batteries au lithium
- Protection accrue de la batterie et caractéristiques de fonctionnement pour prolonger la durée de vie de la batterie

Modèle:

S6-EH3P5K-H-EU / S6-EH3P6K-H-EU
S6-EH3P8K-H-EU / S6-EH3P10K-H-EU



Vue 360°

• Portail de surveillance - www.soliscloud.com ou App SolisCloud • Batteries compatibles - Consultez en ligne sur www.solisinverters.com

Fiche technique

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

Modèle	5K	6K	8K	10K
Entrée DC (côté PV)				
Puissance PV max. recommandée	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
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 / 16 A / 16 A	
Courant de court-circuit max.	24 A / 24 A / 24 A		24 A / 24 A / 24 A / 24 A	
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	3/3		4/4	
Batterie				
Type de batterie	Li-ion			
Plage de tension de la batterie	120-600 V			
Puissance de charge/décharge max.	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Courant de charge/décharge max.	25 A		50 A	
Communication	CAN/RS485			
Sortie AC (côté réseau)				
Puissance de sortie nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Puissance de sortie apparente max.	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	11 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
Courant de sortie max.	8.4 A / 7.9 A	10 A / 9.6 A	13.4 A / 12.7 A	16.7 A / 15.8 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)			
THDi	<3%			
Entrée AC (côté réseau)				
Puissance d'entrée max.	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Nenneingangsstrom	11.4 A	13.8 A	18.2 A	22.8 A
Tension d'entrée nominale	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Fréquence d'entrée nominale	50 Hz / 60 Hz			
Sortie AC (alimentation de secours)				
Puissance de sortie nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Puissance de sortie apparente max.	8 kVA, 60 sec	9.6 kVA, 60 sec	12.8 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
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
THDv (@charge linéaire)	<2%			
Rendement				
Rendement max.	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%
Rendement européen	96.8%	97.1%	97.4%	97.5%
Rendement max. BAT chargée par PV	98.4%	98.5%	98.2%	98.3%
Rendement max. BAT chargée/déchargée en AC	97.3%	97.3%	97.5%	97.5%
Protection				
Protection anti-îlotage	Oui			
Protection contre les surintensités de sortie	Oui			
Protection contre les courts-circuits	Oui			
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾			
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				
Dimensions (L x H x P)	600*500*230 mm			
Masse	32.6 kg			
Topologie	Sans transformateur			
Autoconsommation (nuit)	<25 W			
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C			
Indice de protection	IP66			
Système de refroidissement	Convection naturelle			
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	LED + Bluetooth + APP			
Communication	CAN, RS485, Ethernet, En option: Wi-Fi, Cellular, LAN			

(1) Activation requise.

RAI-3K-48ES-5G

Onduleurs de stockage d'énergie Solis

Caractéristiques:

- Alimentation sans interruption, temps de réaction de 20 ms
- Compatible avec les batteries plomb-acide et Li-ion
- Compatible avec tout système PV existant relié à un onduleur, possibilité de mise à niveau
- Fonction d'alimentation de secours en absence du réseau
- Fonction EPS
- Fonction EMS intelligente
- Application de débogage intelligent prenant en charge la configuration de l'onduleur en un seul clic
- Différents modes de fonctionnement pour différents scénarios d'application
- Refroidissement naturel sans ventilateur externe

Modèle:

RAI-3K-48ES-5G



Vue 360°



Fiche technique

RAI-3K-48ES-5G

Modèle	3K
Sortie AC (côté réseau)	
Puissance de sortie nominale	3 kW
Puissance de sortie max.	3 kW
Puissance de sortie apparente max.	3.3 kVA
Phase de fonctionnement	1/N/PE
Tension nominale de l'onduleur	220 V / 230 V
Plage de tension réseau	184-264 V
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz
Courant nominal de sortie de l'onduleur	13.6 A / 13 A
Max. courant de sortie	20 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)
THDi	<3%
Batterie	
Type de batterie	Li-ion/plomb-acide
Plage de tension de la batterie	40-60 V
Capacité de la batterie	50-2000 Ah
Courant de charge/décharge max.	60 A
Communication	CAN
Sortie AC (alimentation de secours)	
Puissance de sortie nominale	3 kW (Nécessite une tension de batterie supérieure à 55 V)
Puissance de sortie apparente max.	4,5 kVA
Temps de commutation en alimentation de secours	<20 ms
Tension de sortie nominale	1/N/PE, 220 V / 230 V
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz
Courant nominal de sortie	13.6 A / 13 A
THDv (@charge linéaire)	<3%
Entrée AC (côté réseau)	
Plage de tension d'entrée	184-264 V
Max. courant d'entrée	23 A
Plage de fréquence	45-55 Hz / 55-65 Hz
Rendement	
Rendement max. de charge de la batterie	94.0%
Rendement max. de décharge de la batterie	94.5%
Protection	
Protection contre la décharge de la batterie	Oui
Protection contre les surtensions et les sous-tensions de la batterie	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre les surintensités de sortie	Oui
Protection thermique	Oui
Données générales	
Dimensions (L x H x P)	405*510*150 mm
Masse	12.1 kg
Topologie	Isolation haute fréquence
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C
Indice de protection	IP65
Système de refroidissement	Convection naturelle
Altitude de fonctionnement max.	2000 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, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, MEA, PEA
Norme de sécurité / CEM	IEC 62477, EN 61000-6-2/-3
Caractéristiques	
Connexion DC	Borne à vis
Connexion AC	Borne à vis-étrier (max. 6 mm ²)
Affichage	LCD
Communication	RS485, CAN, En option: Wi-Fi, GPRS

Solutions photovoltaïques résidentielles

Les onduleurs de chaîne résidentiels Solis sont leaders en matière d'énergie verte, attractifs et efficaces, offrant des solutions d'énergie verte plus intelligentes pour vos bâtiments résidentiels. Une large variété de modèles et de solutions répondent aux besoins des foyers modernes.

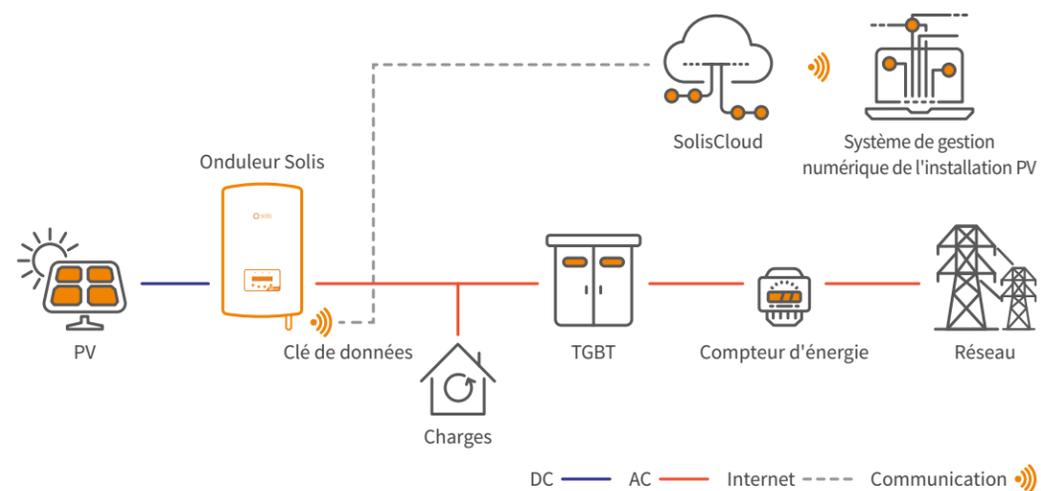
Le portfolio comprend des onduleurs de chaîne monophasés et triphasés de petite taille, avec une large gamme de modèles, fournissant les meilleures solutions d'énergie verte pour les maisons en fonction de votre application et de vos besoins spécifiques.

Les onduleurs résidentiels Solis sont petits et légers, permettant à une seule personne de réaliser l'installation. Le design général est élégant et moderne, avec un faible niveau de bruit, particulièrement adapté à une installation à domicile sans affecter vos activités quotidiennes.

Par le biais d'une connexion en ligne ou d'une application, vous pouvez vous connecter à SolisCloud pour une gestion intelligente de l'énergie. Un fonctionnement simple et une gestion pratique.

Les solutions résidentielles Solis sont techniquement avancées, souples et simplifient l'intégration avec les équipements numériques de domotique et les réseaux intelligents.

Solution photovoltaïque résidentielle



Modèle:

S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

S6-GR1P(2.5-6)K

S5-GR3P(3-20)K

Puissance de sortie:

0.7 kW - 20 kW

S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

Onduleurs monophasés série Solis Mini

Caractéristiques:

- Rendement max. de 97,3 %
- Courant de branche jusqu'à 14A
- Technologie de commutation à très haute fréquence
- Large plage de tension et faible tension de démarrage
- Algorithme MPPT précis
- Gestionnaire intégré de la puissance d'exportation (EPM)
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Compact et léger
- Connexion au réseau conviviale et réglable

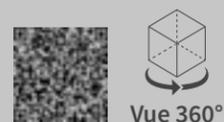
Modèle:

S6-GR1P0.7K-M / S6-GR1P1K-M

S6-GR1P1.5K-M / S6-GR1P2K-M

S6-GR1P2.5K-M / S6-GR1P3K-M

S6-GR1P3.6K-M



Fiche technique

S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

Modèle	0.7K	1K	1.5K	2K	2.5K	3K	3.6K
Entrée DC							
Puissance PV max. recommandée	1.1 kW	1.5 kW	2.3 kW	3 kW	3.8 kW	4.5 kW	5.4 kW
Tension d'entrée max.	600 V						
Tension nominale	200 V			330 V			
Tension de démarrage	60 V			90 V			
Plage de tension MPPT	50-500 V			80-500 V			
Courant d'entrée max.	14 A			19 A			
Courant de court-circuit max.	22 A			24 A			
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	1/1			1/2			
Sortie AC							
Puissance de sortie nominale	0.7 kW	1 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	3.6 kW
Puissance de sortie apparente max.	0.77 kVA	1.1 kVA	1.65 kVA	2.2 kVA	2.75 kVA	3.3 kVA	3.6 kVA
Puissance de sortie max.	0.77 kW	1.1 kW	1.65 kW	2.2 kW	2.75 kW	3.3 kW	3.6 kW
Tension nominale de l'onduleur	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz						
Courant nominal de sortie de l'onduleur	3.2 A / 3.0 A	4.5 A / 4.3 A	6.8 A / 6.5 A	9.1 A / 8.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13 A	16 A
Courant de sortie max.	4.4 A	5.2 A	8.1 A	10.5 A	13.3 A	15.7 A	16 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)						
THDi	<3%						
Rendement							
Rendement max.	96.6%	96.6%	97.1%	97.1%	97.1%	97.3%	97.3%
Rendement européen	95.3%	95.4%	96.4%	96.7%	96.7%	96.8%	96.8%
Protection							
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui						
Protection contre les courts-circuits	Oui						
Protection contre les surintensités de sortie	Oui						
Protection contre les surtensions	Oui						
Surveillance réseau	Oui						
Protection anti-îlotage	Oui						
Protection thermique	Oui						
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾						
Interrupteur DC intégré	En option						
Données générales							
Dimensions (L × H × P)	310*373*160 mm						
Masse	7.4 kg			7.7 kg			
Topologie	Sans transformateur						
Autoconsommation (nuit)	<1 W						
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C						
Humidité relative	0-100%						
Indice de protection	IP66						
Système de refroidissement	Convection naturelle						
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, 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/-2/-3/-4						
Caractéristiques							
Connexion DC	Connecteur MC4						
Connexion AC	Prise à connexion rapide						
Affichage	LCD						
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS						

(1) Activation requise.

S6-GR1P(2.5-6)K

Onduleurs monophasés Solis

Caractéristiques:

- Rendement max. de 97,7 %
- Courant de branche jusqu'à 14A
- Technologie de commutation à très haute fréquence
- Large plage de tension et faible tension de démarrage
- Conception : 2 MPPT avec algorithme MPPT précis
- Gestionnaire intégré de la puissance d'exportation (EPM)
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Compact et léger
- Connexion au réseau conviviale et réglable

Modèle:

S6-GR1P2.5K / S6-GR1P3K

S6-GR1P3.6K / S6-GR1P4K

S6-GR1P4.6K / S6-GR1P5K

S6-GR1P6K



Vue 360°

Fiche technique

S6-GR1P(2.5-6)K

Modèle	2.5K	3K	3.6K	4K	4.6K	5K	6K
Entrée DC							
Puissance PV max. recommandée	3.75 kW	4.5 kW	5.4 kW	6 kW	6.9 kW	7.5 kW	9 kW
Tension d'entrée max.	550 V	600 V					
Tension nominale	250 V	330 V					
Tension de démarrage	60 V	120 V					
Plage de tension MPPT	50-450 V	90-520 V					
Courant d'entrée max.				14 A / 14 A			
Courant de court-circuit max.				22 A / 22 A			
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.				2/2			
Sortie AC							
Puissance de sortie nominale	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Puissance de sortie apparente max.	2.8 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.4 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA
Puissance de sortie max.	2.8 kW	3.3 kW	4 kW	4.4 kW	5 kW	5 kW	6 kW
Tension nominale de l'onduleur	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz						
Courant nominal de sortie de l'onduleur	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	16.0 A / 15.7 A	18.2 A / 17.4 A	20.9 A / 20.0 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A
Courant de sortie max.	13.3 A	15.7 A	16.0 A	21.0 A	23.8 A	25.0 A	27.3 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)						
THDi	<3%						
Rendement							
Rendement max.	97.3%	97.3%			97.6%	97.7%	
Rendement européen	96.5%	96.6%			97.1%	97.1%	
Protection							
Protection contre l'inversion de polarités DC				Oui			
Protection contre les courts-circuits				Oui			
Protection contre les surintensités de sortie				Oui			
Protection contre les surtensions				Oui			
Surveillance réseau				Oui			
Protection anti-îlotage				Oui			
Protection thermique				Oui			
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)				Oui ⁽¹⁾			
Interrupteur DC intégré				En option			
Données générales							
Dimensions (L × H × P)				310*543*160 mm			
Masse	11 kg	11.2 kg	12 kg				
Topologie	Sans transformateur						
Autoconsommation (nuit)	<1 W						
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C						
Humidité relative	0-100%						
Indice de protection	IP66						
Système de refroidissement	Convection naturelle						
Altitude de fonctionnement max.	4000 m						
Norme réseau	G98 ⁽²⁾ ou G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA						
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3						
Caractéristiques							
Connexion DC	Connecteur MC4						
Connexion AC	Prise à connexion rapide						
Affichage	LCD						
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS						

(1) Activation requise. (2) G98 pour 2.5K-3.6K.

S5-GR3P(3-20)K

Onduleurs triphasés Solis

Efficace

- Rendement max. de 98,7 %
- Courant de branche jusqu'à 16A
- Large plage de tension et faible tension de démarrage

Intelligent

- Prend en charge le contrôle de la puissance injectée
- Prend en charge RS485, WiFi, GPRS
- Scannez pour vous inscrire sur SolisCloud, prend en charge la mise à niveau et le contrôle à distance

Modèle:

S5-GR3P3K / S5-GR3P4K

S5-GR3P5K / S5-GR3P6K

S5-GR3P8K / S5-GR3P9K

S5-GR3P10K / S5-GR3P12K

S5-GR3P13K / S5-GR3P15K

S5-GR3P20K

Sûr

- IP66
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Technologie de stabilisation automatique de la tension dans des conditions de réseau faible

Économique

- Conception compacte, installation et maintenance simples
- Rapport DC/AC > 150 %
- Prend en charge les modules haute puissance pour des coûts d'installation réduits



Vue 360°

Fiche technique

S5-GR3P(3-20)K

Modèle	3K	4K	5K	6K	8K	9K	10K	12K	13K	15K	20K
Entrée DC											
Puissance PV max. recommandée	4.5 kW	6 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW	18 kW	19.5 kW	22.5 kW	30 kW
Tension d'entrée max.	1100 V										
Tension nominale	600 V										
Tension de démarrage	180 V										
Plage de tension MPPT	160-1000 V										
Courant d'entrée max.	16 A / 16 A						32 A / 32 A				
Courant de court-circuit max.	20 A / 20 A						40 A / 40 A				
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	2/2						2/4				
Sortie AC											
Puissance de sortie nominale	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 kW	15 kW	20 kW
Puissance de sortie apparente max.	3.3 kVA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	14.3 kVA	16.5 kVA	22 kVA
Puissance de sortie max.	3.3 kW	4.4 kW	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	9.9 kW	11 kW	13.2 kW	14.3 kW	16.5 kW	22 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	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	13.7 A / 13.0 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	19.8 A / 18.8 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Courant de sortie max.	4.7 A	6.4 A	7.9 A	9.5 A	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A	20.7 A	23.8 A	31.8 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)										
THDi	<2%										
Rendement											
Rendement max.	98.3%			98.5%			98.6%			98.7%	
Rendement européen	97.7%			97.9%			98.0%			98.1%	
Protection											
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui										
Protection contre les courts-circuits	Oui										
Protection contre les surintensités de sortie	Oui										
Protection contre les surtensions	Oui										
Surveillance réseau	Oui										
Protection anti-îlotage	Oui										
Protection thermique	Oui										
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾										
Interrupteur DC intégré	En option										
Données générales											
Dimensions (L x H x P)	310*563*219 mm										
Masse	17.8 kg						18.8 kg			20 kg	
Topologie	Sans transformateur										
Autoconsommation (nuit)	<1 W										
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C										
Humidité relative	0-100%										
Indice de protection	IP66										
Système de refroidissement	Convection naturelle						Refroidissement forcé redondant intelligent				
Altitude de fonctionnement max.	4000 m										
Norme réseau	G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530										
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4										
Caractéristiques											
Connexion DC	Connecteur MC4										
Connexion AC	Prise à connexion rapide										
Affichage	LCD										
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS										

(1) Activation requise.

Centrale électrique résidentielle Étude de cas

Projet de micro-réseau dans la province de Hebei

Ce projet de micro-réseau dans la province de Hebei comprend des onduleurs Solis-3P(12-25)K-5G et Solis-(25-50)K-5G. Grâce à la configuration d'un système de stockage d'énergie, le projet adopte le mode "Auto-consommation avec revente du surplus". Cela a permis de consommer une nouvelle énergie verte dans la région et de générer un revenu stable d'environ 1,6 million de yuans par an.

En outre, le système est contrôlé en temps réel via la plateforme SolisCloud qui offre des fonctions numériques intelligentes, un contrôle en ligne de l'installation ainsi qu'un contrôle très fin de l'exploitation et de la maintenance. La gestion de la centrale électrique devient ainsi plus efficace, plus pratique et plus rentable.

Ce projet témoigne des progrès technologiques et de l'expansion de l'industrie solaire, accélérant le développement d'une énergie propre et à faible émission de carbone.



Finlande
6.7kW S5-GR3P(3-20)K



États-Unis
16kW Solis-(2.5-6)K-4G-US



Australie
8.2kW Solis-1P(2.5-6)K-4G



Royaume-Uni
2.8kW S6-GR1P(2.5-6)K



Chine
2.7MW
GCI-3P(12-25)K-5G



Solutions photovoltaïques commerciales et industrielles

La gamme d'onduleurs de chaîne industriels et commerciaux de Solis est riche, pour une puissance allant de 25kW - 110kW donc peu importe la taille de votre installation et vos exigences, vous pouvez compter sur la flexibilité de nos produits pour vous fournir les meilleures solutions industrielles d'énergie verte.

Solis fournit la gamme d'onduleurs de chaîne industriels et commerciaux la plus étendue du marché et destinée au monde entier. Ils sont prévus pour fonctionner dans les environnements difficiles et complexes et sont stables et fiables.

Les produits C&I de Solis sont modulaires et flexibles pour une conception plus aisée. En vue d'améliorer les performances de l'installation, nous fournissons une solution idéale pour simplifier la conception et le design des installations. L'optimisation des algorithmes, une meilleure compatibilité hardware des ports, etc., afin d'améliorer l'efficacité du système et réduire les coûts d'investissement.

La gamme de puissance des produits C&I de Solis couvre un large éventail, avec une puissance unique allant jusqu'à 110kW. Les onduleurs à haut rendement et à haute densité de puissance peuvent réduire les coûts d'installation et de maintenance et améliorer la rentabilité globale.

Les solutions C&I de Solis sont complétées par une série de services numériques avancés basés sur SolisCloud, simplifiant l'usage des systèmes intelligents. Ces services sur le cloud vous fournissent des solutions d'exploitation et de maintenance intelligentes plus complètes, de haute qualité et plus efficaces.

Modèle: S5-GC(25-40)K / S5-GC(50-60)K

Puissance de sortie: 25 kW - 110 kW

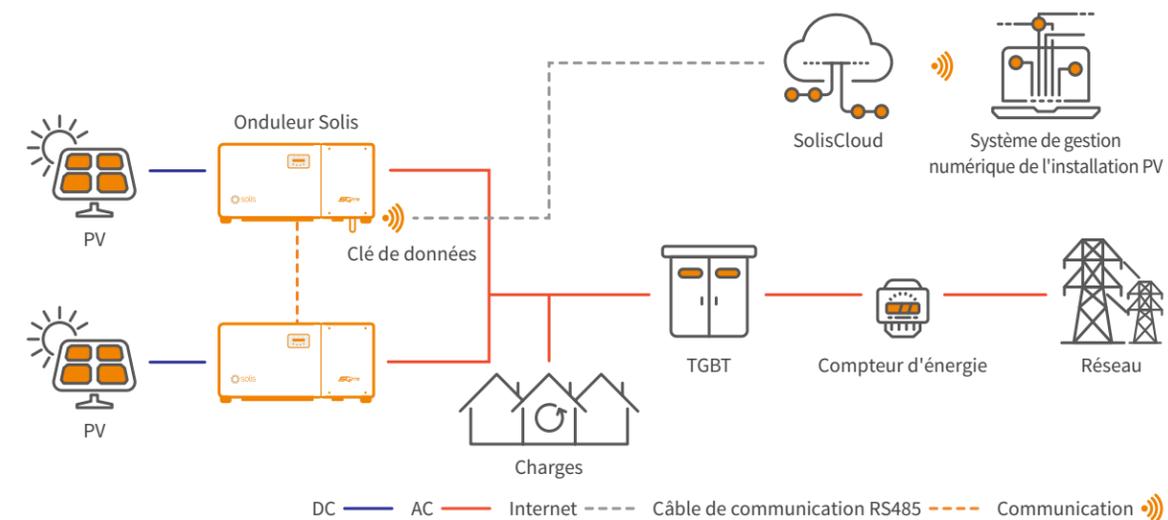
Solis-80K-5G / S5-GC80K

Solis-(80-110)K-5G-PRO

Solis-(100-110)K-5G

S5-GC(100-110)K

Solution photovoltaïque commerciale et industrielle



S5-GC(25-40)K

Onduleurs triphasés Solis

Efficace

- Rendement max. de 98,7 %
- Courant de branche jusqu'à 16A
- Conception 3/4 MPPT, prend en charge les orientations multiples de l'installation
- Fonction de récupération PID de nuit, augmente le rendement global du système (optionnel)
- Large plage de tension et faible tension de démarrage

Intelligent

- Prend en charge le contrôle de la puissance injectée
- Surveillance intelligente des chaînes, scan intelligent de la courbe IV
- Prend en charge RS485, WiFi, GPRS
- Scannez pour vous inscrire sur SolisCloud, prend en charge la mise à niveau et le contrôle à distance

Sûr

- IP66
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Composants de marque mondialement reconnus pour une durée de vie plus longue
- Refroidissement forcé redondant intelligent

Économique

- Prend en charge la communication GPRS/WiFi avec moins de câblage et des coûts d'installation réduits
- Rapport DC/AC > 150 %
- Prend en charge les modules haute puissance pour des coûts d'installation réduits

Modèle:

S5-GC25K / S5-GC30K

S5-GC33K / S5-GC36K

S5-GC40K



Vue 360°

Fiche technique

S5-GC(25-40)K

Modèle	25K	30K	33K	36K	40K
Entrée DC					
Puissance PV max. recommandée	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW
Tension d'entrée max.	1100 V				
Tension nominale	600 V				
Tension de démarrage	180 V				
Plage de tension MPPT	200-1000 V				
Courant d'entrée max.	32 A / 32 A / 32 A			4*32 A	
Courant de court-circuit max.	40 A / 40 A / 40 A			4*40 A	
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	3/6			4/8	
Sortie AC					
Puissance de sortie nominale	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW
Puissance de sortie apparente max.	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA
Puissance de sortie max.	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 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	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A
Courant de sortie max.	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)				
THDi	<3%				
Rendement					
Rendement max.	98.5%		98.6%		98.7%
Rendement européen	98.1%		98.2%		98.3%
Protection					
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui				
Protection contre les courts-circuits	Oui				
Protection contre les surintensités de sortie	Oui				
Protection contre les surtensions	DC type II / AC type II				
Surveillance réseau	Oui				
Protection anti-îlotage	Oui				
Protection thermique	Oui				
Surveillance des chaînes	Oui				
Scan des courbes I/V	Oui				
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾				
Récupération PID intégrée	En option				
Interrupteur DC intégré	En option				
Données générales					
Dimensions (L × H × P)	647*629*252 mm				
Masse	37 kg				
Topologie	Sans transformateur				
Autoconsommation (nuit)	<1 W				
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C				
Humidité relative	0-100%				
Indice de protection	IP66				
Système de refroidissement	Refroidissement forcé redondant intelligent				
Altitude de fonctionnement max.	4000 m				
Norme réseau	G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530				
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Caractéristiques					
Connexion DC	Connecteur MC4				
Connexion AC	Bornier				
Affichage	LCD				
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS				

(1) Activation requise.

S5-GC(50-60)K

Onduleurs triphasés Solis

Efficace

- Rendement max. de 98,7 %
- Courant de branche jusqu'à 16A
- Conception 5/6 MPPT, prend en charge les orientations multiples de l'installation
- Fonction de récupération PID de nuit, augmente le rendement global du système (optionnel)

Intelligent

- Fonction SVG de nuit
- Prend en charge le contrôle de la puissance injectée
- Surveillance intelligente des chaînes, scan intelligent de la courbe IV
- Scannez pour vous inscrire sur SolisCloud, prend en charge la mise à niveau et le contrôle à distance

Sûr

- IP66, niveau anticorrosion C5
- Refroidissement forcé redondant intelligent
- Composants de marque mondialement reconnus pour une durée de vie plus longue
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie

Économique

- Prend en charge la communication GPRS/WiFi avec moins de câblage et des coûts d'installation réduits
- Prise en charge de la connexion de type "Y" du côté DC
- Les entrées des strings 10/12 permettent un surdimensionnement de 150%+ en DC

Modèle:

S5-GC50K / S5-GC60K



Vue 360°

Fiche technique

S5-GC(50-60)K

Modèle	50K	60K
Entrée DC		
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.	5*32 A	6*32 A
Courant de court-circuit max.	5*40 A	6*40 A
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	5/10	6/12
Sortie AC		
Puissance de sortie nominale	50 kW	60 kW
Puissance de sortie apparente max.	55 kVA	66 kVA
Puissance de sortie max.	55 kW	66 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	76.0 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Courant de sortie max.	83.6 A	100.3 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)	
THDi	<3%	
Rendement		
Rendement max.	98,7%	
Rendement européen	98,3%	
Protection		
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Protection contre les surintensités de sortie	Oui	
Protection contre les surtensions	DC type II / AC type II	
Surveillance réseau	Oui	
Protection anti-îlotage	Oui	
Protection thermique	Oui	
Surveillance des chaînes	Oui	
Scan des courbes I/V	Oui	
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾	
Récupération PID intégrée	En option ⁽²⁾	
Interrupteur DC intégré	En option	
Données générales		
Dimensions (L x H x P)	691*578*338 mm	
Masse	54.5 kg	
Topologie	Sans transformateur	
Autoconsommation (nuit)	<1 W	
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C	
Humidité relative	0-100%	
Indice de protection	IP66	
Système de refroidissement	Refroidissement forcé redondant intelligent	
Altitude de fonctionnement max.	4000 m	
Norme réseau	G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530	
Norme de sécurité / CEM	IEC 62109-1/-2, IEC62116 & IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
Caractéristiques		
Connexion DC	Connecteur MC4	
Connexion AC	Bornier (max. 70 mm ²)	
Affichage	LCD, boutons tactiles capacitifs	
Communication	RS485, USB, En option: Wi-Fi, GPRS	

(1) Activation requise. (2) En raison de leur mode de fonctionnement similaire, lorsque la fonction de récupération PID de nuit est intégrée, la fonction de compensation d'énergie réactive de nuit ne peut pas être utilisée. De même, l'option de mise à la terre négative n'est pas disponible pour les onduleurs intégrant la fonction de récupération PID nocturne.

Solis-80K-5G

Onduleurs triphasés Solis

Efficace

- 9 MPPTs, rendement max. de 98,7 %
- Rapport DC/AC > 150 %
- Compatible avec les modules bifaciaux

Intelligent

- Fonction SVG de nuit
- Surveillance intelligente des chaînes, scan intelligent de la courbe IV
- Mise à jour facile du firmware à distance

Sûr

- IP66
- Récupération PID intégrée pour de meilleures performances du module (optionnel)
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Composants de marque mondialement reconnus pour une durée de vie plus longue

Économique

- Communication par courant porteur en ligne (PLC) (optionnel)
- Prise en charge de la connexion de type "Y" du côté DC

Modèle:

Solis-80K-5G



Vue 360°

Fiche technique

Solis-80K-5G

Modèle	80K
Entrée DC	
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.	9*26 A
Courant de court-circuit max.	9*40 A
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	9/18
Sortie AC	
Puissance de sortie nominale	80 kW
Puissance de sortie apparente max.	88 kVA
Puissance de sortie max.	88 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	121.6 A / 115.5 A
Courant de sortie max.	133.7 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)
THDi	<3%
Rendement	
Rendement max.	98.7%
Rendement européen	98.3%
Protection	
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre les surintensités de sortie	Oui
Protection contre les surtensions	DC type II / AC type II
Surveillance réseau	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection thermique	Oui
Surveillance des chaînes	Oui
Scan des courbes I/V	Oui
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾
Récupération PID intégrée	En option
Interrupteur DC intégré	Oui
Interrupteur AC intégré	En option
Données générales	
Dimensions (L × H × P)	1050*567*314.5 mm (avec interrupteur AC)
Masse	82 kg
Topologie	Sans transformateur
Autoconsommation (nuit)	<2 W
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 ~ +60°C
Humidité relative	0-100%
Indice de protection	IP66
Système de refroidissement	Refroidissement forcé redondant intelligent
Altitude de fonctionnement max.	4000 m
Norme réseau	G98 ou G99, VDE-AR-N 4105 / VDE-AR-N 4110 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4
Caractéristiques	
Connexion DC	Connecteur MC4
Connexion AC	Bornier (max. 185 mm ²)
Affichage	LCD
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS, PLC

(1) Activation requise.

S5-GC80K

Onduleurs triphasés Solis

Efficace

- 9 MPPTs, rendement maximal 98,7 %
- Rapport DC/AC > 150 %
- Courant de branche jusqu'à 16A, correspond parfaitement aux grands modules bifaciaux actuels

Intelligent

- Fonction SVG de nuit
- Surveillance intelligente des chaînes, scan intelligent de la courbe IV
- Mise à jour facile du firmware à distance

Sûr

- IP66
- Récupération PID intégrée pour de meilleures performances du module (optionnel)
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Composants de marque mondialement reconnus pour une durée de vie plus longue

Économique

- Communication par courant porteur en ligne (PLC) (optionnel)
- Prise en charge de la connexion de type "Y" du côté DC

Modèle:

S5-GC80K



Vue 360°

Fiche technique

S5-GC80K

Modèle	80K
Entrée DC	
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.	9*32 A
Courant de court-circuit max.	9*40 A
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	9/18
Sortie AC	
Puissance de sortie nominale	80 kW
Puissance de sortie apparente max.	88 kVA
Puissance de sortie max.	88 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	121.6 A / 115.5 A
Courant de sortie max.	133.7 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)
THDi	<3%
Rendement	
Rendement max.	98.7%
Rendement européen	98.3%
Protection	
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre les surintensités de sortie	Oui
Protection contre les surtensions	DC type II / AC type II
Surveillance réseau	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection thermique	Oui
Surveillance des chaînes	Oui
Scan des courbes I/V	Oui
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾
Récupération PID intégrée	En option
Interrupteur DC intégré	Oui
Interrupteur AC intégré	En option
Données générales	
Dimensions (L × H × P)	1050*567*314.5 mm (avec interrupteur AC)
Masse	85 kg
Topologie	Sans transformateur
Autoconsommation (nuit)	<2 W
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 ~ +60°C
Humidité relative	0-100%
Indice de protection	IP66
Système de refroidissement	Refroidissement forcé redondant intelligent
Altitude de fonctionnement max.	4000 m
Norme réseau	G98 ou G99, VDE-AR-N 4105 / VDE-AR-N 4110 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4
Caractéristiques	
Connexion DC	Connecteur MC4
Connexion AC	Bornier (max. 185 mm ²)
Affichage	LCD
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS, PLC

(1) Activation requise.

Solis-(80-110)K-5G-PRO

Onduleurs triphasés Solis

Efficace

- 6/8 MPPTs, rendement max. de 98,5 %
- Rapport DC/AC > 150 %
- Compatible avec les modules bifaciaux

Intelligent

- Fonction SVG de nuit
- Surveillance intelligente des chaînes, scan intelligent de la courbe IV
- Mise à jour facile du firmware à distance

Sûr

- IP66
- Récupération PID intégrée pour de meilleures performances du module (optionnel)
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Composants de marque mondialement reconnus pour une durée de vie plus longue

Économique

- Communication par courant porteur en ligne (PLC) (optionnel)
- Prise en charge de la connexion de type "Y" du côté DC

Modèle:

- Solis-80K-5G-PRO
- Solis-100K-5G-PRO
- Solis-110K-5G-PRO



Fiche technique

Solis-(80-110)K-5G-PRO

Modèle	80K	100K	110K
Entrée DC			
Tension d'entrée max.	1100 V		
Tension nominale	600 V		
Tension de démarrage	180 V		
Plage de tension MPPT	160-1000 V		
Courant d'entrée max.	40 A / 32 A / 40 A / 32 A / 40 A / 32 A		
Courant de court-circuit max.	6*50 A		8*50 A
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	6/12		8/16
Sortie AC			
Puissance de sortie nominale	80 kW	100 kW	110 kW
Puissance de sortie apparente max.	88 kVA	110 kVA	121 kVA
Puissance de sortie max.	88 kW	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	121.6 A / 115.5 A	152.0 A / 144.3 A	167.1 A / 158.8 A
Courant de sortie max.	133.7 A	167.1 A	183.8 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)		
THDi	<3%		
Rendement			
Rendement max.	98.5%		
Rendement européen	98%		
Protection			
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui		
Protection contre les courts-circuits	Oui		
Protection contre les surintensités de sortie	Oui		
Protection contre les surtensions	DC type II / AC type II		
Surveillance réseau	Oui		
Protection anti-îlotage	Oui		
Protection thermique	Oui		
Surveillance des chaînes	Oui		
Scan des courbes I/V	Oui		
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾		
Récupération PID intégrée	En option		
Interrupteur DC intégré	Oui		
Interrupteur AC intégré	En option		
Données générales			
Dimensions (L × H × P)	1065*585*363 mm (avec interrupteur AC)	1183*585*363 mm	
Masse	79.5 kg	93 kg	
Topologie	Sans transformateur		
Autoconsommation (nuit)	<2 W		
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 ~ +60°C		
Humidité relative	0-100%		
Indice de protection	IP66		
Système de refroidissement	Refroidissement forcé redondant intelligent		
Altitude de fonctionnement max.	4000 m		
Norme réseau	G99, IEC61727, EN50549-1/2, VDE4110		
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4		
Caractéristiques			
Connexion DC	Connecteur MC4		
Connexion AC	Bornier (max. 240 mm ²)		
Affichage	LCD		
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS, PLC		

(1) Activation requise.

Solis-(100-110)K-5G

Onduleurs triphasés Solis

Efficace

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

Intelligent

- Fonction SVG de nuit
- Surveillance intelligente des chaînes,
scan intelligent de la courbe IV
- Mise à jour facile du firmware à distance

Sûr

- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Récupération PID intégrée pour de meilleures performances du module (optionnel)
- Technologie de réduction surtension et de suppression de courant de fuite, faible taux de panne
- Composants de marque mondialement reconnus pour une durée de vie plus longue

Économique

- Communication par courant porteur en ligne (PLC) (optionnel)
- Prise en charge de la connexion de type "Y" du côté DC

Modèle:

Solis-100K-5G

Solis-110K-5G



Fiche technique

Solis-(100-110)K-5G

Modèle	100K	110K
Entrée DC		
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	
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	10/20	
Sortie AC		
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 capacitif à 0,8 inductif)	
THDi	<3%	
Rendement		
Rendement max.	98.7%	
Rendement européen	98.3%	
Protection		
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Protection contre les surintensités de sortie	Oui	
Protection contre les surtensions	DC type II / AC type II (DC type I en option)	
Surveillance réseau	Oui	
Protection anti-îlotage	Oui	
Protection thermique	Oui	
Surveillance des chaînes	Oui	
Scan des courbes I/V	Oui	
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾	
Récupération PID intégrée	En option	
Interrupteur DC intégré	Oui	
Interrupteur AC intégré	En option	
Données générales		
Dimensions (L x H x P)	1065*567*344.5 mm	
Masse	91 kg	
Topologie	Sans transformateur	
Autoconsommation (nuit)	<2 W	
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 ~ +60°C	
Humidité relative	0-100%	
Indice de protection	IP66	
Système de refroidissement	Refroidissement forcé redondant intelligent	
Altitude de fonctionnement max.	4000 m	
Norme réseau	VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, TOR, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21, IEC61727, DEWA	
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4	
Caractéristiques		
Connexion DC	Connecteur MC4	
Connexion AC	Bornier (max. 185 mm ²)	
Affichage	LCD	
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Activation requise.

S5-GC(100-110)K

Solis Three Phase Inverters

Efficace

- 10 MPPTs, rendement maximal 98,7 %
- Rapport DC/AC > 150 %
- Densité de suivi haute puissance
100 MPPT / MW
- Courant de branche jusqu'à 16A,
correspond parfaitement aux grands
modules bifaciaux actuels

Intelligent

- Fonction SVG de nuit
- Surveillance intelligente des chaînes,
scan intelligent de la courbe IV
- Mise à jour facile du firmware à distance

Sûr

- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Récupération PID intégrée pour de meilleures
performances du module (optionnel)
- Technologie de réduction surtension et de suppression de
courant de fuite, faible taux de panne
- Composants de marque mondialement reconnus pour une
durée de vie plus longue

Économique

- Communication par courant porteur en ligne (PLC)
(optionnel)
- Prise en charge de la connexion de type "Y" du côté DC

Modèle:

S5-GC100K
S5-GC110K



Fiche technique

S5-GC(100-110)K

Modèle	100K	110K
Entrée DC		
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*32 A	
Courant de court-circuit max.	10*40 A	
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	10/20	
Sortie AC		
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 capacitif à 0,8 inductif)	
THDi	<3%	
Rendement		
Rendement max.	98.7%	
Rendement européen	98.3%	
Protection		
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Protection contre les surintensités de sortie	Oui	
Protection contre les surtensions	DC type II / AC type II (DC type I en option)	
Surveillance réseau	Oui	
Protection anti-îlotage	Oui	
Protection thermique	Oui	
Surveillance des chaînes	Oui	
Scan des courbes I/V	Oui	
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc DC)	Oui ⁽¹⁾	
Récupération PID intégrée	En option	
Interrupteur DC intégré	Oui	
Interrupteur AC intégré	En option	
Données générales		
Dimensions (L × H × P)	1065*567*344.5 mm	
Masse	91 kg	
Topologie	Sans transformateur	
Autoconsommation (nuit)	<2 W	
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 ~ +60°C	
Humidité relative	0-100%	
Indice de protection	IP66	
Système de refroidissement	Refroidissement forcé redondant intelligent	
Altitude de fonctionnement max.	4000 m	
Norme réseau	VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, TOR, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21, IEC61727, DEWA	
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Caractéristiques		
Connexion DC	Connecteur MC4	
Connexion AC	Bornier (max. 185 mm ²)	
Affichage	LCD	
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Activation requise.

Centrale électrique C&I Étude de cas



Centrale électrique de Ninghai

- 📍 Chine
- ⚡ 38MW
- 🏠 Solis-(215-255)K-EHV-5G

La centrale électrique de Ninghai abandonne l'énergie thermique traditionnelle pour intégrer la production d'énergie solaire en surmontant les défis techniques qui se présentent.

Ninghai Power se consacre à l'innovation d'une énergie plus verte par le biais de la science et de la technologie et est devenue un leader dans le développement de l'agrivoltaïsme. Pionnière dans son secteur, l'entreprise a mis en œuvre un projet de parc d'énergie nouvelle qui



comprend une installation solaire pour la pêche, des installations solaires agrivoltaïques et flottants, une ombrière solaire, un couloir solaire ainsi qu'une toiture solaire plus traditionnelle. Plus de 8 types d'installations différents ont permis d'installer plus d'énergie verte dans un plus grand nombre de zones - un véritable esprit "hors des sentiers battus". La centrale solaire génère désormais plus de 300 millions de megawattheures d'énergie verte.



- 📍 Inde
- ⚡ 1.12MW
- 🏠 S5-GC(80-110)K



- 📍 Grèce
- ⚡ 100kW
- 🏠 S5-GC(100-110)K

- 📍 Royaume-Uni
- ⚡ 2MW
- 🏠 Solis-(100-110)K-5G



- 📍 Pays-Bas
- ⚡ 168.35kW
- 🏠 Solis-(80-110)K-5G



- 📍 Philippines
- ⚡ 270kW
- 🏠 Solis-(25-30)K-LV

Solution photovoltaïque pour les grandes centrales

Solis a optimisé et innové pour la conception d'ensemble des solutions photovoltaïques pour les grandes centrales. La conception profondément intégrée, la gestion numérique et la technologie IoT (objets connectés) optimisent efficacement l'investissement initial et les futurs coûts d'O&M de la centrale PV en augmentant la production d'énergie de l'installation et le taux de retour sur investissement. Grâce au concept "Efficace, sûr, fiable, O&M intelligent et convivial pour l'installation", nous maximisons la valeur pour les clients.

La solution des installations forte puissance 1500V peut réduire efficacement le nombre d'équipements et la consommation de câbles, réduire le coût d'investissement initial et faciliter le montage et la maintenance.

La solution PV grandes centrales de Solis présente les caractéristiques d'un faible LCOE. Du point de vue de l'amélioration des performances de l'onduleur, elle comprend l'optimisation des algorithmes logiciels et l'optimisation de la compatibilité des matériels pour améliorer le rendement de l'installation et réduire les coûts d'investissement du système.

L'onduleur grandes centrales Solis a une forte puissance unique, jusqu'à 255kW. L'onduleur à haut rendement et à haute densité de puissance peut réduire le coût de main d'oeuvre à l'installation et à la maintenance, diminuer les coûts et améliorer le rendement.

La solution PV grandes centrales Solis est complétée par une série de services numériques avancés et d'équipements de surveillance intelligents basés sur SolisCloud et fournit une solution d'O&M intelligente sur le cloud plus complète, de haute qualité et plus efficace.

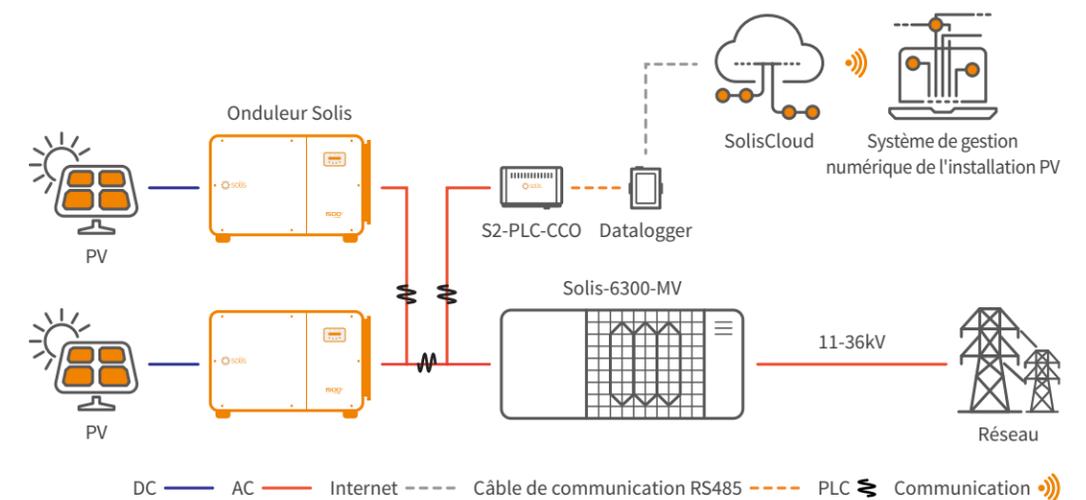
Modèle:

Solis-(215-255)K-EHV-5G

Puissance de sortie:

215 kW - 255 kW

Solution photovoltaïque pour les grandes centrales



Solis-(215-255)K-EHV-5G

Onduleurs triphasés Solis

Efficace

- 9/12/14 MPPT, rendement maximal 99.0%
- Rapport DC/AC > 150 %
- Densité de suivi haute puissance 55 MPPT / MW
- Compatible avec les modules bifaciales de 500W+

Intelligent

- Fonction SVG de nuit
- Surveillance intelligente des chaînes, scan intelligent de la courbe IV
- Mise à jour facile du firmware à distance

Sûr

- IP66
- Récupération PID intégrée pour de meilleures performances du module
- Conception sans fusible, sûre et sans entretien
- Globally recognised branded componentry for longer life

Économique

- Communication par courant porteur en ligne (PLC) (optionnel)
- Prise en charge de la connexion de type "Y" du côté DC

Modèle:

Solis-215K-EHV-5G-PLUS

Solis-255K-EHV-5G

Solis-255K-EHV-5G-PLUS



Fiche technique

Solis-(215-255)K-EHV-5G

Modèle	215K-PLUS	255K	255K-PLUS
Entrée DC			
Tension d'entrée max.	1500 V		
Tension nominale	1080 V		
Tension de démarrage	500 V		
Plage de tension MPPT	480-1500 V		
Courant d'entrée max.	9*30 A	14*26 A	12*30 A
Courant de court-circuit max.	9*50 A	14*40 A	12*50 A
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	9/18	14/28	12/24
Sortie AC			
Puissance de sortie	215 kVA @ 30°C / 205 kVA @ 40°C / 195 kVA @ 50°C		255 kVA @ 30°C / 235 kVA @ 40°C / 220 kVA @ 50°C
Tension nominale de l'onduleur	3/PE, 800 V		
Plage de tension de l'onduleur	640-920 V		
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz		
Courant de sortie max.	155.2 A	184.0 A	
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)		
THDi	<3%		
Rendement			
Rendement max.	99.0%		
Rendement européen	98.8%	98.7%	98.8%
Protection			
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui		
Protection contre les courts-circuits	Oui		
Protection contre les surintensités de sortie	Oui		
Protection contre les surtensions	DC type II / AC type II		
Surveillance réseau	Oui		
Protection anti-îlotage	Oui		
Protection thermique	Oui		
Surveillance des chaînes	Oui		
Scan des courbes I/V	Oui		
Fonction SVG de nuit	Oui		
Récupération PID intégrée	Oui		
Interrupteur DC intégré	Oui		
Données générales			
Dimensions (L x H x P)	1125*770*384 mm		
Masse	109 kg	113 kg	
Topologie	Sans transformateur		
Autoconsommation (nuit)	<2 W		
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 ~ +60°C		
Humidité relative	0-100%		
Indice de protection	IP66		
Système de refroidissement	Refroidissement forcé redondant intelligent		
Altitude de fonctionnement max.	4000 m		
Norme réseau	EN50549, G99, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDE4110, CEA 2019		
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4		
Caractéristiques			
Connexion DC	Connecteur MC4		
Connexion AC	Bornier (max. 300 mm ²)		
Affichage	LCD		
Communication	RS485, En option: PLC		

Solis-6300-MV

Station MV Solis

Pour onduleurs de chaîne Solis 1500V 255K

Livraison incluse

- Bloc de 6,3 MW, largement utilisé dans le monde entier.
- Livraison en conteneur standard de 20 pieds, facile à transporter

Installation pratique

- Une solution complète, de l'onduleur au transformateur élévateur principal.
- Lorsque le conteneur est posé sur les fondations, il n'y a plus qu'à raccorder les câbles BT et MT.

Des produits fiables

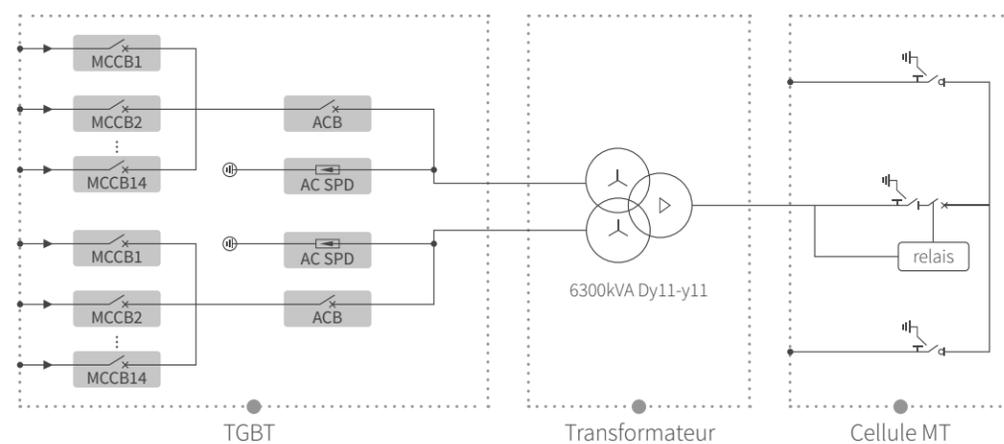
- Le TGBT, le transformateur et la cellule MT peuvent être placés indépendamment.
- Adoption d'équipements de marque internationale de première qualité.

Facile à utiliser et à entretenir

- Conception de maintenance entièrement frontale
- Conception modulaire de l'équipement MT, facile à remplacer



SCHEMA ELECTRIQUE



Fiche technique

Solis-6300-MV

Modèle	6300
TGBT	
Spécifications MCCB	250 A / 800 Vac / 3P, 14*2 pcs
Spécifications ACB	3200 A / 800 Vac / 3P, 1*2 pcs
Connexion avec le transformateur	Jeu de barres cuivre
Transformateur	
Type de transformateur	Immergé dans l'huile
Puissance de sortie nominale	6300 kVA @ 40°C
Puissance de sortie max.	6930 kVA @ 40°C 3h
Tension BT/MT	0.8 kV / 10-35 kV
Courant d'entrée max.	2577 A *2
Prise MT	±2*2.5%
Groupe vectoriel	Dy11y11
Fréquence	50 Hz / 60 Hz
Type de refroidissement	ONAN
Impédance	7%
Type d'huile	Huile minérale (en option : huile végétale)
Matière des enroulements	Al/Al (Option : Cu/Cu)
Classe d'isolation	A
Connexion avec la cellule MT	Câble
Cellule MT	
Type d'isolant	SF6
Tension nominal	12-36 kV
Courant nominal	630 A
défaut d'arc interne	20 kA / 1 s
Nombre de départs	3 départs
Protection	
Protection contre les surtensions BT	Type AC I+II
Protection de l'entrée AC	Disjoncteur
Protection des transformateurs	Température d'huile, niveau d'huile, pression d'huile
Protection contre l'incendie	Détection de fumée, éclairage de secours
Données générales	
Dimensions (L × H × P)	6058*2896*2438 mm
Masse approximative	24 T
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C
Altitude de fonctionnement max.	1000 m (standard)
Alimentation électrique auxiliaire	5 kVA / 230 V (En option: max. 40 kVA)
UPS	1 kVA 30 min (En option: max. 2 kVA 2h)
Degré de protection	IP54
Plage d'humidité relative admissible	0-95%
Communication	RS485, Ethernet, Fibre optique
Conformité	IEC 60076, IEC 62271, IEC61439

Grande centrale Étude de cas



Inde
2MW Solis-(100-110)K



Pologne
10MW Solis-125K-EHV-5G



Chine
300MW
Solis-(215-255)K-EHV-5G



Chine
1GW Solis-(215-255)K-EHV-5G



Mexique
20MW Solis-20K-HV

Centrale photovoltaïque marémotrice 300 MW

Après la mise en service du projet, la capacité de production est estimée à 400 000 000 kWh/an et permet une réduction de 350 000 tonnes de CO₂, 12 000 tonnes de SO₂ et 110 000 tonnes de particules de carbone. Les onduleurs de chaîne de la gamme commerciale Solis possèdent un grand nombre de caractéristiques technologiques pour s'adapter à une variété d'environnements. Nous sommes impatients de voir de nouvelles applications utilisant les onduleurs Solis. Nous nous engageons à respecter notre mission - Développer la technologie pour alimenter le monde en énergie propre.

Solis-EPM-5G

Accessoires - Solis Export Power Manager

Intelligent et solide

- Contrôle simultané de 80 onduleurs Solis
- Réalisation de compensation réactive du système

Économique et de haute précision

- Surveillance simultanée des données de fonctionnement des 80 onduleurs Solis, ce qui permet d'optimiser le coût du système de surveillance
- La précision du contrôle est de 1 %, ce qui améliore l'efficacité de l'installation

Convivial et compatible

- Prend en charge l'accès simultané aux onduleurs Solis ayant différentes puissances
- Surveillance continue de la production d'énergie et de la consommation

Modèle:

Solis-EPM1-5G

Solis-EPM3-5G

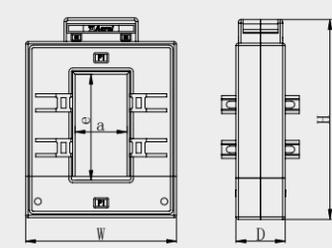
Solis-EPM3-5G-PRO

Solis-EPM3-5G-PLUS



Fiche technique

Solis-EPM-5G

Modèle	Solis-EPM1-5G	Solis-EPM3-5G	Solis-EPM3-5G-PRO	Solis-EPM3-5G-PLUS				
Entrée AC								
Tension nominale	1/N/PE, 230 V	3/N/PE, 230 V / 400 V	3/N/PE, 230 V / 400 V					
Plage de tension d'entrée	110 ~ 300 V (L-N)	175 ~ 519 V (L-L)	L - L: 175~ 456 V					
Plage de fréquence d'entrée	45~65 Hz							
Communication								
Communication de l'onduleur	Modbus							
Communication avec l'onduleur	RS485 (filaire)							
Nombre max. d'onduleurs en communication	10	60 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾					
Distance max. de communication	1000 m							
Surveillance	WiFi/4G/LAN Stick (En option)			DLB-W (intégrée)				
Données générales								
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C							
Humidité relative	5%-95%							
Altitude de fonctionnement max.	2000 m							
Indice de protection	IP65							
Degré de pollution	PD2 (intérieur), PD3 (extérieur)							
Catégorie de surtension	III							
Autoconsommation	<6 W			<15 W				
Dimensions (L × H × P)	364*276*114 mm			488*446*149 mm				
Masse	2.1 kg (sans TC, compteur)			5.4 kg (sans TC)				
Connexion AC	Borne de connexion rapide							
Affichage	LCD							
Compteur intelligent	Non	Oui		Oui (intégrée)				
Connexion CT	Borne de raccordement enfichable							
Spécifications TC	En option (Le courant au secondaire est de 5A) ⁽²⁾							
Précision du contrôle de la puissance	1%							
Caractéristiques								
Fonction de sécurité (Failsafe)	Oui							
Mise à jour à distance	Oui							
Temps de contrôle	5 s							
Spécifications TC								
	Spécifications	Dimensions (mm)			Taille pour le passage de câble (mm)		Rapport	
		W	H	D	a	e		
	CT-30×20-100 A	90	114	40	22	32		100:5 A
	CT-60×40-300 A	114	140	36	42	62		300:5 A
	CT-80×40-600 A	122	162	40	42	82		600:5 A
	CT-80×40-1000 A	122	162	40	42	82		1000:5 A
	CT-160×80-2000 A	184	254	52	82	162		2000:5 A
CT-160×80-3000 A	184	254	52	82	162	3000:5 A		

(1) Puissance max. onduleurs cumulée 5MW (2) En raison des différentes conditions d'installation sur site, Solis a actuellement des spécifications optionnelles comme indiqué dans le tableau ci-dessus. Il est suggéré que le client puisse choisir les spécifications CT appropriées en fonction des exigences d'installation réelles.

SolisCloud: la surveillance intelligente de votre installation solaire

La surveillance intelligente SolisCloud comprend des produits matériels et un logiciel. Elle constitue une solution complète de gestion de l'énergie. Les produits matériels (clé de données, EPM, PLC, etc.) communiquent avec la plateforme de gestion de l'énergie en ligne SolisCloud. Cette dernière permet la surveillance en temps réel, la visualisation des données, l'exploitation et la maintenance à distance des installations photovoltaïques résidentielles, industrielles et des centrales au sol.

S2-WL-ST



S2-WL-ST (4 Pin) S2-WL-ST (USB)

S3-GPRS/WiFi-ST



S3-GPRS-ST S3-WiFi-ST

S1-W4G-ST



S1-W4G-ST (4 Pin) S1-W4G-ST (USB)

S4-WiFi-ST



S4-WiFi-ST

S3-Logger



S3-Logger

Solis-Link: RF



RF-Stick

RF Gateway



SolisCloud

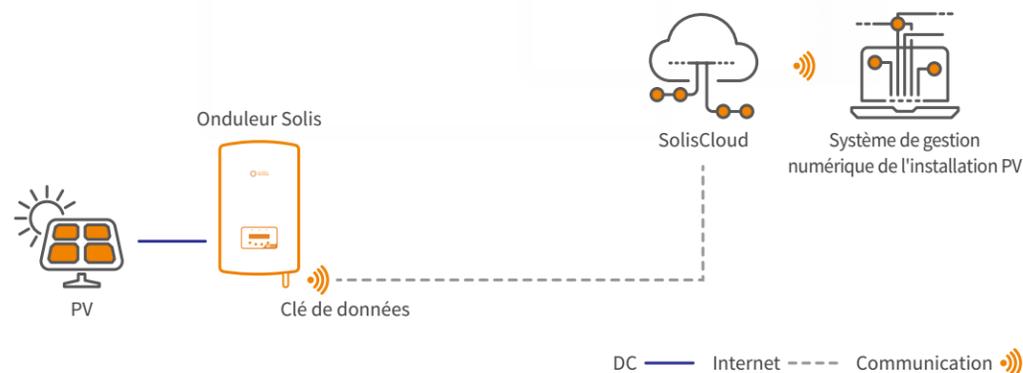
Nouvelle génération de la plateforme de surveillance PV Solis

SolisCloud est la nouvelle génération de surveillance intelligente des installations photovoltaïques. Cette nouvelle plateforme de surveillance vous donnera plus d'autonomie que vous n'en avez jamais eue. Vous aurez le contrôle total de votre système où que vous soyez et à l'heure que vous choisissez. Vous bénéficierez des messageries d'alarme précises et paramétrables pour vous avertir quand vous le souhaitez.

Pour une exploitation et un entretien simples, la nouvelle plateforme se caractérise par la présence d'un affichage pleine page de toutes vos installations avec les données en temps réel. Vous disposerez d'un système d'alarme intelligent qui donne des recommandations pour remédier rapidement aux défauts du site. Des outils d'analyse approfondie vous donneront une compréhension de la santé globale de votre installation. Le scan de la courbe courant-tension peut être effectué facilement et rapidement sur l'ensemble de votre système. Un affichage du flux d'énergie en direct donne une visibilité à la fois sur les installations solaires standard et celles avec stockage. Plus important encore, vous aurez un contrôle complet de vos installations et serez en mesure de surveiller et d'adapter tout ce que vous voulez au moment et de la manière qui vous conviennent.



● Solution de surveillance intelligente - SolisCloud



Plateforme Avancée sur le Cloud

- Connexion sans problème avec plusieurs types d'appareils: onduleurs, gestionnaires de puissance exportée, stations météorologiques, etc.

Exploitation et entretien efficace

- Scan intelligent de la courbe courant-tension, rapport de la santé de l'installation, recherche de défauts de chaîne

Gestion de Plusieurs Sites

- Gérez plusieurs types d'installations pour les applications résidentielles, commerciales et grandes centrales. Offre la possibilité d'effectuer la gestion de plusieurs équipes dans différents secteurs

Mode d'Affichage Pleine Page

- Affichage clair et concis des performances et des avantages du système, y compris les émissions de carbone économisées et la superficie équivalente plantée, ainsi que le rendement et les revenus de l'installation

Téléchargez l'application



Rechercher "Solis"



SUIVEZ NOUS

La Série Complète de Vidéos d'Exploitation sera disponible sur **Youtube**

Accessoires disponibles :

S2-WL-ST	S1-W4G-ST
S3-GPRS/WiFi-ST	S3-Logger
S4-WiFi-ST	Solis-Link: RF

S2-WL-ST

Accessoires - Clé de données Solis

Communique en RS485 avec les onduleurs, 10 onduleurs max. peuvent être connectés en même temps. La communication des données avec la plate-forme de supervision est soit en WiFi soit en LAN, ce qui permet de contrôler et de surveiller à distance. Le réseau transmet des données intuitives, permettant aux clients de surveiller à tout moment et de n'importe où facilement.

Caractéristiques:

- Supporte la communication WiFi et LAN
- Plug and play, installation rapide
- Alarme de défaut, surveillance en temps réel
- Indicateur d'état, affichage simple de l'état de fonctionnement
- Bouton de réinitialisation, une touche pour envoyer des données, mise au point facilitée
- Supporte la connexion Bluetooth à proximité et la mise au point
- Affectation à une touche de l'adresse de l'onduleur, efficace et économe en main-d'œuvre

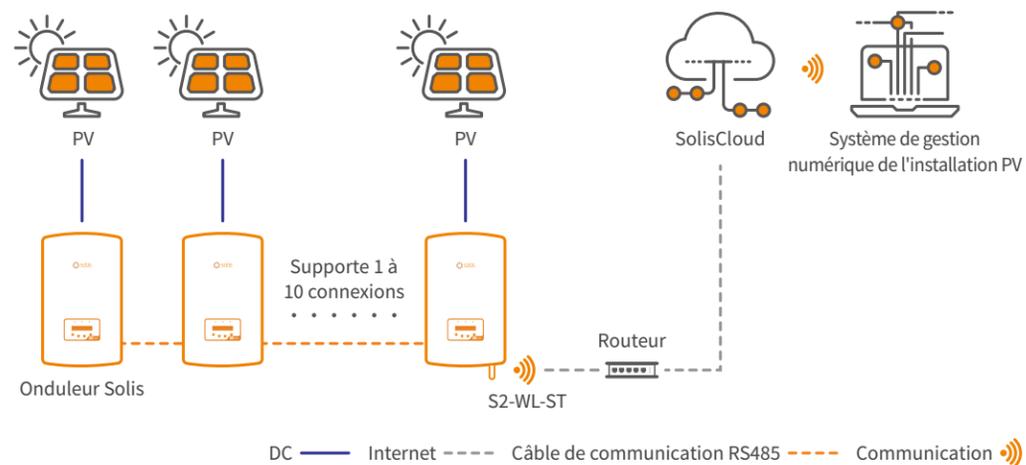


S2-WL-ST (4 Pin)



S2-WL-ST (USB)

● Solution de surveillance intelligente - S2-WL-ST



Fiche technique

S2-WL-ST

Modèle	S2-WL-ST (4 Pin)	S2-WL-ST (USB)
Communication		
Type de périphérique compatible	Onduleur Solis	
Nombre d'onduleurs connectés ⁽¹⁾	≤10	
Intervalles de collecte des données	5 minutes	
Indicateur de statut	LED × 3	
Interface de communication	4 Pin	USB
Communication sans fil	802.11b/g/n (2.4G—2.483G)	
Méthode de configuration	APP/WEB	
Électrique		
Tension de fonctionnement	CC 5 V (+/-5%)	
Consommation d'énergie	≤5 W	
Environnement		
Température de fonctionnement	-30 ~ +65°C	
Humidité de fonctionnement	5%-95%, humidité relative, pas de condensation	
Température de stockage	-40 ~ +70°C	
Humidité de stockage	< 40%	
Altitude de fonctionnement max.	4000 m	
Degré de protection	IP65	
Mécanique		
Dimensions (L × l × H)	125*34*49 mm	112*34*49 mm
Méthode d'installation	Insérer+Visser	Insérer+Verrouiller
Masse	103 g	89 g
Autres		
Certificat	CE, FCC	

(1) Connectez les onduleurs par liaison RS485.

S3-GPRS/WiFi-ST

Accessoires - Clé de données Solis

Communique en RS485 avec les onduleurs, 10 onduleurs max. peuvent être connectés en même temps. La communication des données avec la plate-forme de supervision est soit en WiFi soit en GPRS, ce qui permet de contrôler et de surveiller à distance. Le réseau transmet des données intuitives, permettant aux clients de surveiller à tout moment et de n'importe où facilement.

Caractéristiques:

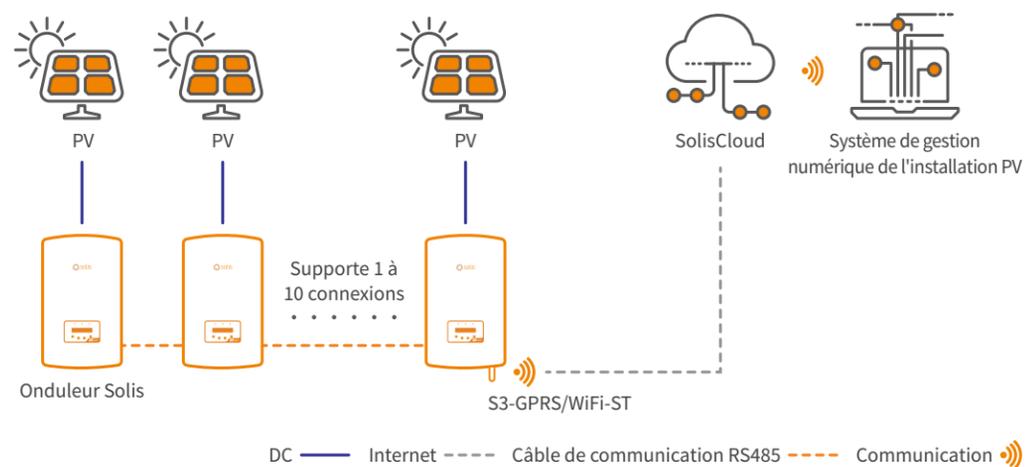
- Alarme de défaut, surveillance en temps réel
- Indicateur d'état, affichage simple de l'état de fonctionnement
- Plug and play, pratique et rapide
- Bouton de réinitialisation, une touche pour envoyer des données, mise au point facilitée



S3-GPRS-ST

S3-WiFi-ST

● Solution de surveillance intelligente - S3-GPRS/WiFi-ST



Fiche technique

S3-GPRS/WiFi-ST

Modèle	S3-GPRS-ST	S3-WiFi-ST
Communication		
Type de périphérique compatible	Onduleur Solis	
Nombre d'onduleurs connectés ⁽¹⁾	≤10	
Intervalles de collecte des données	5 minutes	
Indicateur de statut	LED × 3	
Interface de communication	4 Pin	
Communication sans fil	850/900/1800/1900 MHz	802.11b/g/n (2.4G—2.483G)
Méthode de configuration	APP/WEB	
Électrique		
Tension de fonctionnement	DC 5V(+/-5%)	
Consommation d'énergie	≤5 W	
Environnement		
Température de fonctionnement	-30 ~ +65°C	
Humidité de fonctionnement	5%-95%, humidité relative, pas de condensation	
Température de stockage	-40 ~ +70°C	
Humidité de stockage	< 40%	
Altitude de fonctionnement max.	4000 m	
Degré de protection	IP65	
Mécanique		
Dimensions (L × l × H)	133*45*41 mm	128*50*34 mm
Méthode d'installation	Insérer+Visser	
Masse	84 g	80 g
Autres		
Certificat	CE	CE, FCC

(1) Connectez les onduleurs par liaison RS485.

S1-W4G-ST

Accessoires - Clé de données Solis

Communique en RS485 avec les onduleurs, 10 onduleurs max. peuvent être connectés en même temps. La communication des données avec la plate-forme de supervision est soit en WiFi soit en 4G, ce qui permet de contrôler et de surveiller à distance. Le réseau transmet des données intuitives, permettant aux clients de surveiller à tout moment et de n'importe où facilement.

Caractéristiques:

- Supporte la communication WiFi et 4G
- Indicateur d'état, affichage simple de l'état de fonctionnement
- Bouton de réinitialisation, une touche pour envoyer des données, mise au point facilitée
- Alarme de défaut, surveillance en temps réel
- Supporte la connexion Bluetooth à proximité et la mise au point
- Affectation à une touche de l'adresse de l'onduleur, efficace et économe en main-d'œuvre

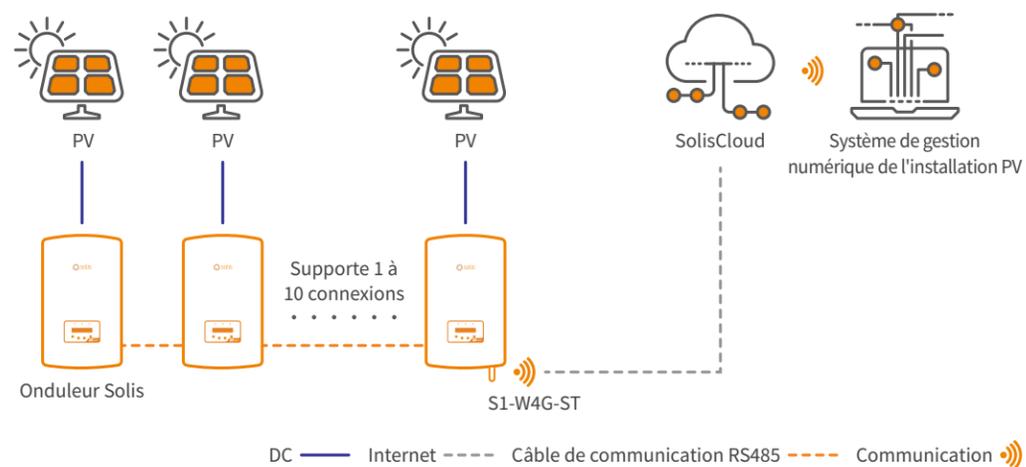


S1-W4G-ST (4 Pin)



S1-W4G-ST (USB)

● Solution de surveillance intelligente - S1-W4G-ST



Fiche technique

S1-W4G-ST

Modèle	S1-W4G-ST (4 Pin)	S1-W4G-ST (USB)
Communication		
Type de périphérique compatible	Onduleur Solis	
Nombre d'onduleurs connectés ⁽¹⁾	≤10	
Intervalles de collecte des données	5 minutes	
Indicateur de statut	LED × 3	
Interface de communication	4 Pin	USB
Communication sans fil	802.11b/g/n (2.4G—2.483G) GSM/GPRS: 850/900/1800/1900 MHz	
Méthode de configuration	APP/WEB	
Électrique		
Tension de fonctionnement	CC 5V(+/-5%)	
Consommation d'énergie	≤5 W	
Environnement		
Température de fonctionnement	-30 ~ +65°C	
Humidité de fonctionnement	5%-95%, humidité relative, pas de condensation	
Température de stockage	-40 ~ +70°C	
Humidité de stockage	< 40%	
Altitude de fonctionnement max.	4000 m	
Degré de protection	IP65	
Mécanique		
Dimensions (L × l × H)	128*50*34 mm	115*50*34 mm
Méthode d'installation	Insérer+Visser	Insérer+Verrouiller
Masse	79 g	65 g
Autres		
Certificat	CE, FCC	

(1) Connectez les onduleurs par liaison RS485.

S4-WiFi-ST

Accessoires - Clé de données Solis

Communique en RS485 avec les onduleurs, 10 onduleurs max. peuvent être connectés en même temps. La communication des données avec la plate-forme de supervision est en WiFi, ce qui permet de contrôler et de surveiller à distance. Le réseau transmet des données intuitives, permettant aux clients de surveiller à tout moment et de n'importe où facilement.

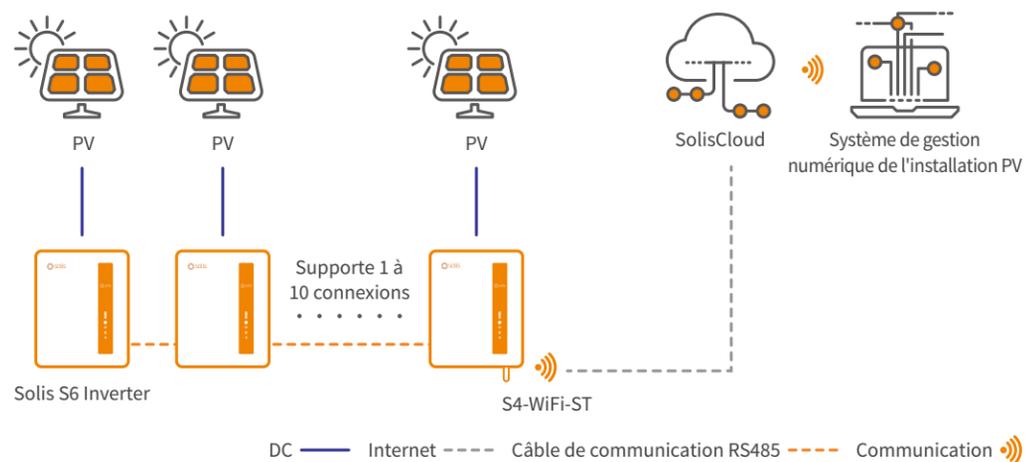
Caractéristiques:

- Alarme de défaut, surveillance en temps réel
- Indicateur d'état, affichage simple de l'état de fonctionnement
- Plug and play, pratique et rapide
- Bouton de réinitialisation, une touche pour envoyer des données, mise au point facilitée



S4-WiFi-ST

● Solution de surveillance intelligente - S4-WiFi-ST



Fiche technique

S4-WiFi-ST

Modèle	S4-WiFi-ST
Communication	
Type de périphérique compatible	Onduleur Solis
Nombre d'onduleurs connectés ⁽¹⁾	≤10
Intervalles de collecte des données	5 minutes
Indicateur de statut	LED × 3
Interface de communication	USB
Communication sans fil	802.11b/g/n (2.4G—2.483G)
Méthode de configuration	APP/WEB
Électrique	
Tension de fonctionnement	CC 5V(+/-5%)
Consommation d'énergie	≤5 W
Environnement	
Température de fonctionnement	-30 ~ +65°C
Humidité de fonctionnement	5%-95%, humidité relative, pas de condensation
Température de stockage	-40 ~ +70°C
Humidité de stockage	< 40%
Altitude de fonctionnement max.	4000 m
Degré de protection	IP65
Mécanique	
Dimensions (L × l × H)	128*50*34 mm
Méthode d'installation	Insérer+Visser
Masse	84 g
Autres	
Certificat	CE, FCC

(1) Connectez les onduleurs par liaison RS485.

S3-Logger

Accessoires - Dispositif d'enregistrement de données Solis C&I

Le S3-Logger est un dispositif d'acquisition de données et de conversion de protocole appliqué à l'équipement photovoltaïque des centrales photovoltaïques, qui peut prendre en charge l'accès aux compteurs, aux stations météorologiques et à d'autres équipements.

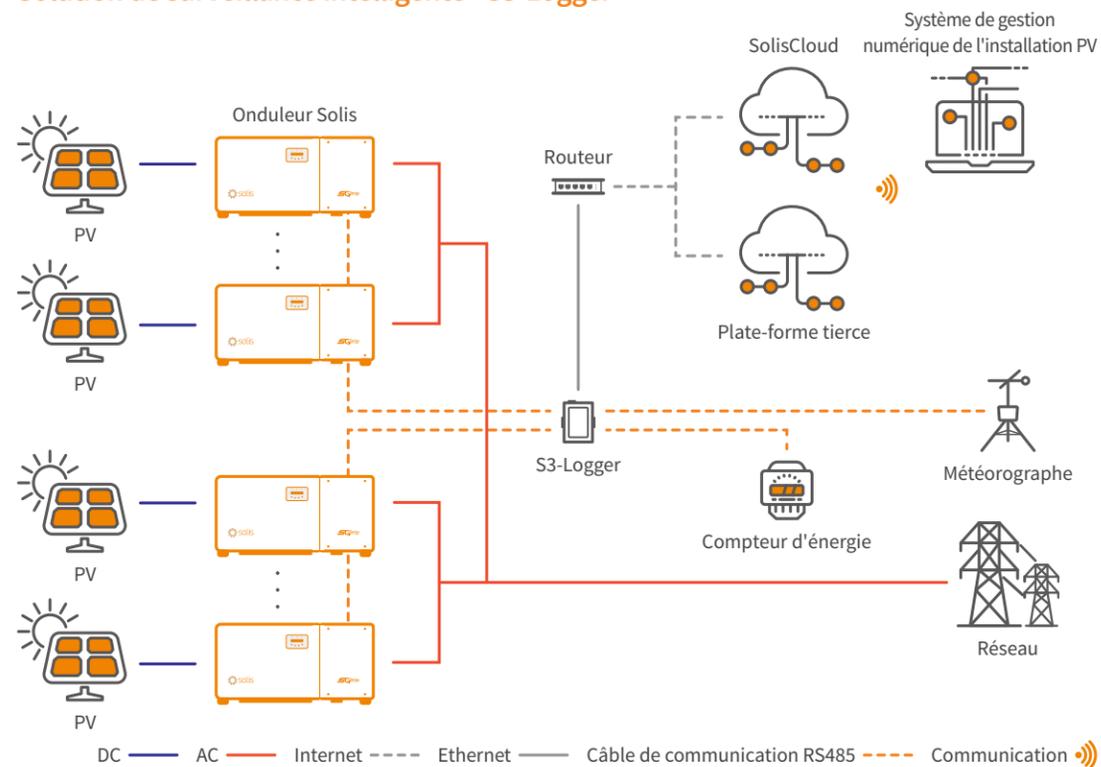
Caractéristiques:

- Prise en charge de la connexion des données au système de surveillance local
- Balayage intelligent de la courbe IV
- Prise en charge d'un grand nombre de protocoles de communication
- Attribution d'adresses à une touche et fonction EPM
- Prise en charge de l'accès aux compteurs d'électricité, aux stations météorologiques et à d'autres équipements
- Mise à niveau à distance de l'onduleur



S3-Logger

● Solution de surveillance intelligente - S3-Logger



Fiche technique

S3-Logger

Modèle	S3-Logger
Communication	
Supported device type	Onduleur Solis
Number of connected inverters ⁽¹⁾	Chaque PORT RS485≤15
Data collection intervals	5 minutes
Status indicator	LED × 2, Alimentation, Fonctionnement
RS485	COM × 4, 1200-19200 bps, distance de communication ≤1000 m
Ethernet communication	LAN × 1, 10/100Mbps adaptatif, distance de communication ≤100 m
Communication Protocol	
RS485	Modbus-RTU, IEC60870-5-103, DLT645
Ethernet	Modbus-TCP, IEC60870-5-104
Electrical	
AC power supply	100~240 V, 50 Hz / 60 Hz
DC power supply	9~36 V
Operating power consumption	5 W@12VDC
Environment	
Operating temperature	-40 ~ +80°C
Operating humidity	≤85%, humidité relative, pas de condensation
Storage temperature	-40 ~ +80°C
Max. operation altitude	4000 m
Mechanical	
Dimensions (L*W*H)	89*121*27 mm
Protection degree	IP20
Installation method	Montage sur rail, installation de bureau
Others	
Certification	CE, RoHS

(1) Connectez les onduleurs par liaison RS485.

Solis-Link: RF

Accessoires - Dispositif d'enregistrement de données Solis

Collecteur de données de surveillance Solis de type boîte (passerelle) + clé (terminal), le terminal utilise la communication RS485 pour se connecter à l'onduleur, la passerelle utilise l'Ethernet câblé pour se connecter au routeur domestique et la passerelle et le terminal sont connectés automatiquement par communication RF. L'équipement est connecté à la passerelle automatiquement, sans câblage ni configuration de réseau sans fil ; il vise une gestion de l'exploitation et de la maintenance stable et intelligente pour les utilisateurs.

Caractéristiques:

- Plug and play, facile à utiliser
- Connexion réseau stable, transmission de données en temps réel
- Aucune configuration Wi-Fi requise, connexion intelligente RF
- Surveillance à distance permettant une surveillance en temps réel depuis l'APP mobile ou le site Web

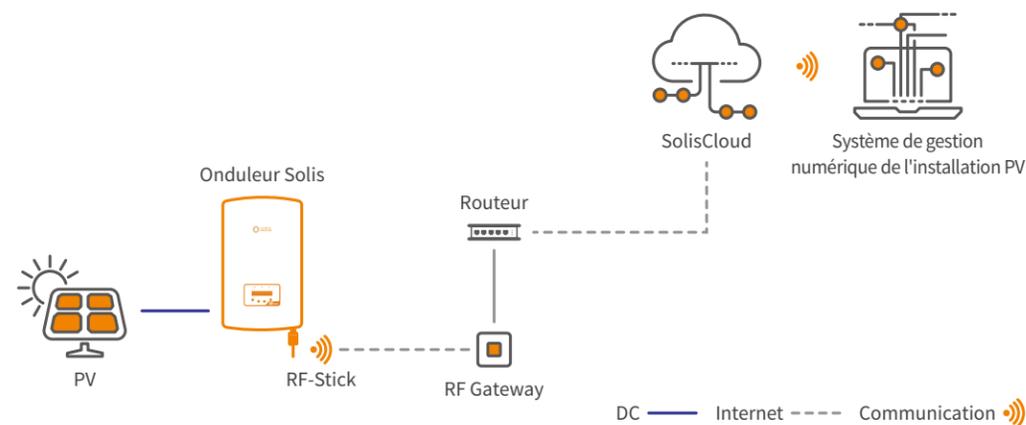


RF-Stick



RF Gateway

● Solution de surveillance intelligente - Link: RF



Fiche technique

Solis-Link: RF

Modèle	RF-Stick	RF-Gateway
Paramètres WiFi		
Démodulation		FSK
Débit de données		9.6 kbps
Puissance d'émission		+20 dBm
Décalage de fréquence d'émission		20 kHz
Bande passante du canal de transmission		<8 kHz
Bande passante du canal de réception		200 kHz
Paramètres matériels		
Interface de données	RS 485	Adaptatif 10 / 100 Mbps
Tension de fonctionnement	DC 5 V - DC 12 V	DC 5.0 V (+/-5%)
Tension de fonctionnement max.	15 V	12 V
Consommation d'énergie	1.5 W	
Voyant	État de fonctionnement du système - Voyant RUN État de la connexion de l'onduleur - Voyant COM État de la connexion RF - Voyant RF	État de fonctionnement du système - RUN État de la connexion au serveur - SER État de la connexion RF - RF
Humidité de fonctionnement	10%-90%, humidité relative, pas de condensation	
Température de stockage	-45 ~ +90°C	
Humidité de stockage	< 40%	
Paramètres du logiciel		
Nombre d'onduleurs connectés	1	/
Vitesse de communication série	9600 bps (réglable:1200-57600 bps)	/
Intervalle de collecte des données	5 minutes	/
Exigence de raccordement	/	Longueur du câble réseau blindé CAT5 <50 m
Mécanique		
Dimensions (L x l x H)	47*41*160 mm	90*23*90 mm
Masse	130 g	80 g
Degré de protection	IP 65	IP 21
Autres		
Certificat	CE	

Nous contacter

Siège social

- +86 574 6580 2188
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- 188 Jinkai Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, China

Royaume-Uni

- +44 113 328 0870 (sales) +44 1514 536515 (service)
- europesales@solisinverters.com euservice@solisinverters.com
- 1 Church Street Bootle Liverpool, L20 1AF, UK

Mexique

- +86 574 6580 2188 (sales) +52 81 3434 2092 (service, WhatsApp only)
- sales@ginlong.com service.latam@solisinverters.com
- Monterrey, Mexico

Afrique du Sud

- +27 010 222 0181
- sales@ginlong.com saservice@solisinverters.com
- 1487 Seilskip Road, Laser Park, Honeydew, Roodepoort, Gauteng, South Africa

Pologne

- +44 113 328 0870 (sales) +48 221 031 937 (service)
- europesales@solisinverters.com plservice@solisinverters.com

Espagne (Centre de service européen)

- +34 914 430 810 (sales) +34 919 495 286 (service Spain)
- europesales@solisinverters.com spservice@solisinverters.com (Spain)
euservice@solisinverters.com (EU)
- Calle de Serrano, 240 - 1ª planta 28016 Madrid, Spain

Corée du Sud

- +82 32 822 2188 (sales) +82 10 7924 2198 (service)
- krsales@solisinverters.com (sales & service)
- #A-615, Smart Valley, 30 Songdomirae-ro, yeonsu-gu, Incheon, Korea

Australie

- +61 3 8555 9516
- sales@solisinverters.com.au service@solisinverters.com.au
- No. 5 / 109 Tulip Street, Cheltenham, Vic. 3192 Australia

Vietnam

- +84 98 316 8126 (sales) +84 28 888 2099768 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- 38/21 Đ. Lố Ổ, Xã Bình Thắng, Dĩ An, Bình Dương, Việt Nam

Inde

- +91 224 9744 251 (sales) +91 224 9744 021 (service)
- indiasales@ginlong.com inservice@solisinverters.com
- 104, wing -A, 1st floor, Techno1 City Premises Plot no. X-4/1 Mahape Navi Mumbai- 400710, India

États-Unis/ Canada

- +1 866 438 8408
- ussales@solisinverters.com usservice@solisinverters.com

Benelux (Belgique, Pays-Bas, Luxembourg)

- +31 85 048 1300
- benelux@solisinverters.com beservice@solisinverters.com (Belgium)
nlservice@solisinverters.com (Netherlands)
- Nokweg 3-B, 2451 AL Leimuiden, Nederland

Chili

- +86 574 6580 2188 (sales)
+52 811 500 2841 (service) +52 33 1751 0488 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com

Brésil

- +55 19 996133803 (sales) +55 19 999618000 (service, WhatsApp)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- Rua James Clerk Maxwell, nº 280, Unidade 07, Empresa Solis, Bairro Parque Tecnológico Techno Park, Condomínio Empresarial Aztech, Campinas, SP, CEP 13.069-380

Myanmar

- +95 94 302 3335 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- No (10) Sagwar Pin Street, Kyimyindaing, Yangon City

Suède

- +46 725 344 987 (sales) +46 850 282 408 (service)
- europesales@solisinverters.com seservice@solisinverters.com
- Åkersberga, Sweden

Roumanie

- +40 373 808 894 (service)
- europesales@solisinverters.com euservice@solisinverters.com
- Brasov, Romania

Malaisie

- +60 016 232 3512 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- Jalan Kelang Lama, 58200 Kuala Lumpur, Malaysia

Pakistan

- +92 042 3232 1222 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- Lahore, Punjab, Pakistan

Singapour

- +60 016 232 3512 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com

Irlande

- +353 1592 0312 (service)
- sales@ginlong.com euservice@solisinverters.com

Philippines

- +63 9 081099001 (service)
+63 9 083577216 (service) +63 9 081025633 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- 12-2C, Cambridge Village Condominium, BLK 19 Kabisig Road, San Andre's Floodway, Cainta Rizal, 1900

Allemagne

- +49 151 25 222 228 (sales) +49 322 12 249 144 (service)
- europesales@solisinverters.com deservice@solisinverters.com
deservice@solisinverters.com

Turquie

- +90 545 651 3541
- europesales@solisinverters.com euservice@solisinverters.com
- Istanbul, Turkey

Italie

- +39 02 8295 7352
- europesales@solisinverters.com itservice@solisinverters.com
- Treviso, Italy

Thaïlande

- +66 099 050 5595 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- Vibhavadi Rangsit Road, Chatucha, Bangkok 10900, Thailand

Indonésie

- +62 0813 8591 8539 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- Kunciran Pinang, Tangerang, Indonesia

France

- +34 914 430 810 (sales) +33 971 078 736 (service)
- europesales@solisinverters.com euservice@solisinverters.com

