

Fabricant mondial d'onduleurs de chaîne





Nouvelle base de fabrication et de R&D de Solis

17 ans

Depuis 2005

3000+

Employés dans le monde

300+

Equipe R&D



DNV·GL valide la marque SOLIS dans la catégorie supérieure des onduleurs string de grande longévité.



PROFIL DE L'ENTREPRISE

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

Les solutions rentables proposées par Ginlong aux utilisateurs résidentiels, commerciaux et aux services publics 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, la gamme de d'onduleurs solaires de l'entreprise 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 son équipe d'experts locaux.

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 parties prenantes pour accélérer le cheminement du monde vers un avenir plus durable.

30 GW+

Installation globale

\$819M

Valeur de l'actif total

20 GW+

Capacité



**Wood
Mackenzie**

No.2 Globalement pour Monophasé

No.3 Globalement pour Triphasé

 solis



Historique de l'entreprise

2005	Création de Ginlong Technologies à Ningbo, en Chine
2006	Deuxième onduleur certifié selon la norme de certification britannique G83
2009	Premier onduleur asiatique à obtenir la certification américaine UL1741
2010	Deuxième onduleur asiatique certifié AS4777/AS 3100
2011	Ginlong a accueilli la deuxième réunion annuelle de l'IEC61400
2015	Onduleur Ginlong installé sur la célèbre Tour Eiffel à Paris
2015	Classé parmi les 12 onduleurs les plus vendus en Europe
2016	Prix de la meilleure marque d'onduleurs de distribution par PVBL
2016	Certification à la norme ISO 9001:2015
2016	Certification à la norme ISO 14001:2015
2015 ~ 2016	Troisième place au classement de la valeur des marques d'onduleurs PV de chaîne en Chine
2017	Certification à la norme OHSAS 18001:2007
2018	Onduleur de chaîne monophasé classé au 2e rang en termes de part de marché mondiale (GTM)
2019	Ginlong (Solis) cotée en bourse
2019	Ginlong (Solis) classé troisième parmi les marques asiatiques dans l'étude sur la bancabilité menée par BloombergNEF
2020	Ginlong Solis a remporté le PVBL 2019 Annual Global Global Brand Brand Award
2020	Onduleurs de chaîne triphasés classés au 3e rang en termes de part de marché mondiale (GTM)
2016, 2021	Référencé par Asia PV Innovation
2016 ~ 2021	Élue meilleure marque d'onduleurs PV par EuPD Research
2017 ~ 2021	Attribution du prestigieux prix APVIA de la réalisation technologique



Fabrication de type intégration verticale



Lignes de production automatiques Solis



Technologie montée en surface



Soudure par refusion



Processus d'insertion manuelle



Soudure à la vague



Revêtement anti-corrosion



Ligne d'assemblage de machines



Emballage

Grâce à son modèle de fabrication 20GW+ à intégration verticale, Ginlong maîtrise l'ensemble de la chaîne de production, de l'approvisionnement en composants au contrôle qualité final. Nous gérons tous les aspects de la fabrication avec une automatisation de pointe, des inspections minutieuses et des tests rigoureux, garantissant une qualité de pointe. Notre production interne de circuits imprimés CMS est unique dans l'industrie, garantissant la qualité et rationalisant l'innovation des produits en réponse aux besoins des clients.

Les meilleurs partenaires de leur catégorie

Condensateurs, inducteurs



nichicon

NCC株式会社



Connecteurs, dispositifs de commutation



wieland

ZETTLER



santon

OMRON

Panasonic

Matériaux, catégories de CI



AVAGO
TECHNOLOGIES

NXP

TOSHIBA

Dispositifs d'alimentation, capteurs



VAC
VACUUMSCHMELZE

SiTime™

CREE ⚡



Réseau d'assistance mondiale



Agences de services

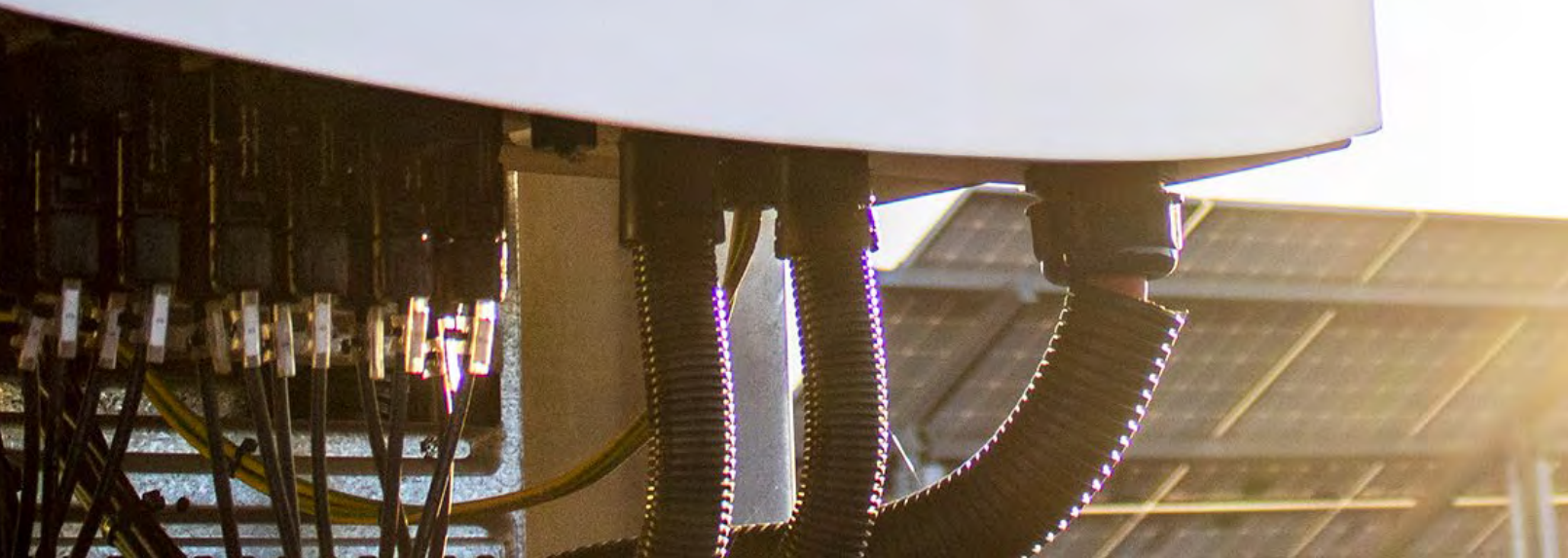
- Royaume-Uni
- Espagne
- Chine
- États-Unis
- Pays-Bas
- Corée
- Roumanie
- Afrique du Sud
- Viêt Nam
- Brésil
- Mexique
- Australie
- Inde
- Birmanie
- Allemagne
- Suède
- Turquie
- Philippines
- France
- Italie
- Pologne

Service clientèle local expert

- expérience inégalée au sein d'un réseau mondial de services
- techniciens de services fiables par téléphone et sur site
- assistance technique mondiale disponible



 solis



CONTENUS

Onduleurs série Solis Mini	01
Onduleurs monophasés Solis	03
Onduleurs triphasés Solis	07
Onduleurs de stockage d'énergie Solis	09
Onduleurs triphasés Solis	19
Accessoires	31
SolisCloud	37
Étude de cas	38

Onduleurs série Solis Mini

» S6-GR1P(0.7-3.6)K-M



360°

Caractéristiques:

- ▶ Efficacité 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 précis du MPPT
- ▶ Gestionnaire intégré de la puissance d'exportation (EPM)
- ▶ Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- ▶ Compact et Léger
- ▶ Connexion à l'onduleur 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

Nom du 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
---------------	---------------	-------------	---------------	-------------	---------------	-------------	---------------

Entrée (CC)

Max. recommandée Puissance PV	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
Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.	1/1						1/2

Sortie (CA)

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 entraînant un retard de 0,8)						
THDi	<3%						

Efficacité

Efficacité max.	96.6%	96.6%	97.1%	97.1%	97.1%	97.3%
Efficacité européen	95.3%	95.4%	96.6%	96.7%	96.7%	96.8%

Protection

Protection contre l'inversion de polarité en CC	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre les surintensités de sortie	Oui
Protection contre les surtensions	Oui
Surveillance de l'onduleur	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection thermique	Oui
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC)	Oui ⁽¹⁾
Interrupteur CC intégré	En option

Données générales

Dimensions (L x H x P)	310*373*160 mm
Poids	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 pour le raccord de l'onduleur	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA
Norme de sécurité/CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4

Caractéristiques

Connexion CC	Connecteur MC4
Connexion CA	Prise pour connexion rapide
Affichage	LCD
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS

(1) Activation requise.

Onduleurs monophasés Solis

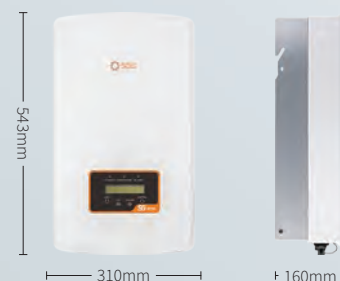
» S6-GR1P(2.5-6)K



360°

Caractéristiques:

- ▶ Efficacité 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 à l'onduleur conviviale et réglable



Modèle:

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| S6-GR1P2.5K | S6-GR1P3K | S6-GR1P3.6K |
| S6-GR1P4K | S6-GR1P4.6K | S6-GR1P5K |
| S6-GR1P6K | | |

Fiche technique

Nom du modèle	S6-GR1P2.5K	S6-GR1P3K	S6-GR1P3.6K	S6-GR1P4K	S6-GR1P4.6K	S6-GR1P5K	S6-GR1P6K
Entrée (CC)							
Max. recommandée Puissance PV	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			
Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.				2/2			
Sortie (CA)							
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 entraînant un retard de 0,8)						
THDi	<3%						
Efficacité							
Efficacité max.	97.3%	97.3%		97.6%		97.7%	
Efficacité européen	96.5%	96.6%		97.1%		97.1%	
Protection							
Protection contre l'inversion de polarité en CC				Oui			
Protection contre les courts-circuits				Oui			
Protection contre les surintensités de sortie				Oui			
Protection contre les surtensions				Oui			
Surveillance de l'onduleur				Oui			
Protection anti-îlotage				Oui			
Protection thermique				Oui			
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC)				Oui ⁽¹⁾			
Interrupteur CC intégré				En option			
Données générales							
Dimensions (L × H × P)	310*543*160 mm						
Poids	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 pour le raccord de l'onduleur	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA						
Norme de sécurité/CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3						
Caractéristiques							
Connexion CC	Connecteur MC4						
Connexion CA	Prise pour connexion rapide						
Affichage	LCD						
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS						

(1) Activation requise.

Onduleurs monophasés Solis

» Solis-1P(7-8)K-5G



360°

Caractéristiques:

- ▶ Efficacité max. de 98,1 %
- ▶ 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 à l'onduleur conviviale et réglable



Modèle:

Solis-1P7K-5G

Solis-1P8K-5G

Fiche technique

Nom du modèle	Solis-1P7K-5G	Solis-1P8K-5G
Entrée (CC)		
Max. recommandée Puissance PV	10.5 kW	12 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.	12.5 A / 25 A	
Courant de court-circuit max.	19.5 A / 30 A	
Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.	2/3	
Sortie (CA)		
Puissance de sortie nominale	7 kW	8 kW
Puissance de sortie apparente max.	7.7 kVA	8 kVA
Puissance de sortie max.	7.7 kW	8 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	30.4 A	34.8 A
Courant de sortie max.	33.5 A	34.8 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 entraînant un retard de 0,8)	
THDi	<3%	
Efficacité		
Efficacité max.	98.1%	
Efficacité européen	97.3%	
Protection		
Protection contre l'inversion de polarité en CC	Oui	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Protection contre les surintensités de sortie	Oui	
Protection contre les surtensions	Oui	
Surveillance de l'onduleur	Oui	
Protection anti-îlotage	Oui	
Protection thermique	Oui	
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC)	Oui ⁽¹⁾	
Interrupteur CC intégré	En option	
Données générales		
Dimensions (L × H × P)	310*543*180 mm	
Poids	13.3 kg	
Topologie	Sans transformateur	
Autoconsommation (nuit)	<1 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 pour le raccord de l'onduleur	G98 or G99, EN 50549-1, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, 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 CC	Connecteur MC4	
Connexion CA	Prise pour connexion rapide	
Affichage	LCD	
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS	

(1) Activation requise.

Onduleurs triphasés Solis

» S5-GR3P(3-20)K



360°

Efficace

- ▶ Efficacité 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 exportée
- ▶ 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
- ▶ Technologie de stabilisation automatique de la tension dans des conditions de réseau faible

Économique

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

Modèle:

S5-GR3P3K S5-GR3P4K S5-GR3P5K S5-GR3P6K S5-GR3P8K S5-GR3P9K S5-GR3P10K
 S5-GR3P12K S5-GR3P13K S5-GR3P15K S5-GR3P17K S5-GR3P20K

Fiche technique

Nom du modèle	S5-GR3P3K	S5-GR3P4K	S5-GR3P5K	S5-GR3P6K	S5-GR3P8K	S5-GR3P9K	S5-GR3P10K	S5-GR3P12K	S5-GR3P13K	S5-GR3P15K	S5-GR3P17K	S5-GR3P20K
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Entrée (CC)

Max. recommandée Puissance PV	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	25.5 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					
Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.	2/2						2/4					

Sortie (CA)

Puissance de sortie nominale	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 kW	15 kW	17 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	18.7 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	18.7 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	25.8 A / 24.6 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	27 A	31.8 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 entraînant un retard de 0,8)											
THDi	<2%											

Efficacité

Efficacité max.	98.3%			98.5%			98.6%			98.7%		
Efficacité européen	97.7%			97.9%			98.0%			98.1%		

Protection

Protection contre l'inversion de polarité en CC	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre les surintensités de sortie	Oui
Protection contre les surtensions	Oui
Surveillance de l'onduleur	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection thermique	Oui
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC)	Oui ⁽¹⁾
Interrupteur CC intégré	En option

Données générales

Dimensions (L × H × P)	310*563*219 mm		
Poids	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 par ventilateur redondant intelligent	
Altitude de fonctionnement max.	4000 m		
Norme pour le raccord de l'onduleur	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530		
Norme de sécurité/CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4		

Caractéristiques

Connexion CC	Connecteur MC4
Connexion CA	Prise pour connexion rapide
Affichage	LCD
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS

(1) Activation requise.

Onduleurs de stockage d'énergie Solis

» RAI-3K-48ES-5G



360°

Caractéristiques:

- ▶ Alimentation sans interruption, réaction de 20 ms
- ▶ Compatible avec la batterie au plomb-acide et la batterie Li-ion
- ▶ Compatible avec tout système PV existant relié à un onduleur, possibilité de mise à niveau
- ▶ Fonction d'alimentation de secours avec onduleur hors tension
- ▶ Fonction EPS
- ▶ Fonction EMS intelligente
- ▶ Application de débogage intelligent qui prend 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

Fiche technique

Nom du modèle	RAI-3K-48ES-5G
Sortie (CA) (côté onduleur)	
Puissance de sortie nominale	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 entraînant un retard de 0,8)
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
Puissance de charge/décharge max.	3 kW
Courant de charge/décharge max.	60 A
Communication	CAN
Sortie (CA) (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
Heure 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	32 A
Plage de fréquence	45-55 Hz / 55-65 Hz
Efficacité	
Efficacité max. de charge de la batterie	94.0%
Efficacité 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 × H × P)	405*510*150 mm
Poids	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 pour le raccord de l'onduleur	G98 or G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, MEA, PEA
Norme de sécurité/CEM	IEC 62477, EN 61000-6-2/-3
Caractéristiques	
Connexion CC	Borne à vis
Connexion CA	Borne à vis-étrier (max. 6 mm ²)
Affichage	LCD
Communication	RS485, CAN, En option: Wi-Fi, GPRS

Onduleurs de stockage d'énergie Solis

» S5-EH1P(3-6)K-L



360°

Caractéristiques:

- ▶ Courant de branche jusqu'à **15A**
- ▶ Alimentation sans interruption, réaction de 20 ms
- ▶ Alimentation de secours de 5 kW pour prendre en charge des charges plus importantes
- ▶ Avec des capacités de décalage et d'écèlement des périodes de pointe adaptées à l'onduleur
- ▶ Plusieurs modes de fonctionnement pour maximiser l'autoconsommation, augmenter les avantages
- ▶ Efficacité charge-décharge plus élevée, 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
- ▶ Fonction EMS intelligente, améliorant la fiabilité de la batterie
- ▶ Comportant une technologie d'isolation haute fréquence, rendant le système plus sûr et allongeant sa durée de vie
- ▶ 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 de la centrale solaire numérique



Modèle:

S5-EH1P3K-L S5-EH1P3.6K-L
 S5-EH1P4.6K-L S5-EH1P5K-L
 S5-EH1P6K-L

Fiche technique

Nom du modèle	S5-EH1P3K-L	S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P4.6K-L	S5-EH1P5K-L	S5-EH1P6K-L
Entrée (CC) (côté PV)					
Max. recommandée Puissance PV	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				
Numéro 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 (CA) (alimentation de secours)					
Puissance de sortie nominale	3 kW		5 kW		
Puissance de sortie apparente max.	4.5 kVA, 10SEC		7 kVA, 10SEC		
Heure 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 (CA) (côté onduleur)					
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 entraînant un retard de 0,8)				
THDi	<2%				
Efficacité					
Efficacité max.	>97.1%				
Efficacité européen	>96.5%				
Protection					
Protection contre l'inversion de polarité en CC	Oui				
Protection contre les courts-circuits	Oui				
Protection contre les surintensités de sortie	Oui				
Protection contre les surtensions	CC type II/CA type II				
Détection des courts-circuits à la terre/masse	Oui				
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC)	Oui ⁽¹⁾				
Classe de protection/catégorie de surtension	I/II				
Données générales					
Dimensions (L x H x P)	333*505*249mm				
Poids	18.3kg				
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 pour le raccord de l'onduleur	G98 or G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Norme de sécurité/CEM	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
Caractéristiques					
Connexion CC	Connecteur MC4				
Connexion CA	Prise pour connexion rapide				
Affichage	Écran couleur LCD 7,0" (18 cm)				
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS				

(1) Activation requise.

Onduleurs de stockage d'énergie Solis

» RHI-3P(5-10)K-HVES-5G



360°

Caractéristiques:

- ▶ Efficacité 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 et le temps de commutation dans les 40 ms
- ▶ Assure une sauvegarde CA jusqu'à 10 kW de puissance continue et 16 kVA de puissance de crête
- ▶ Déplacement du temps d'utilisation et capacités de rasage de pointe vers la grille
- ▶ Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- ▶ Fonction EMS intelligente
- ▶ Prise en charge du déséquilibre triphasé sur le port de sortie de secours
- ▶ 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 de la centrale solaire numérique



Modèle:

RHI-3P5K-HVES-5G RHI-3P6K-HVES-5G
 RHI-3P8K-HVES-5G RHI-3P10K-HVES-5G

Fiche technique

Nom du modèle	RHI-3P5K-HVES-5G	RHI-3P6K-HVES-5G	RHI-3P8K-HVES-5G	RHI-3P10K-HVES-5G
Entrée (CC) (côté PV)				
Max. recommandée Puissance PV	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.	19.5 A / 19.5 A		39 A / 19.5 A	39 A / 39 A
Numéro 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			
Sortie (CA) (côté onduleur)				
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 entraînant un retard de 0,8)			
THDi	<2%			
Sortie (CA) (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
Heure 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%			
Efficacité				
Efficacité max.	98.4%			
Efficacité européen	97.7%			
Efficacité du MPPT	99.9%			
Efficacité de 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 de CC)	Oui ⁽¹⁾			
Interrupteur CC intégré	En option			
Protection contre l'inversion de polarité en CC	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			
Poids	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 pour le raccord de l'onduleur	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA			
Norme de sécurité/CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
Caractéristiques				
Connexion CC	Connecteur MC4			
Connexion CA	Prise pour connexion rapide			
Affichage	LCD			
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS			

(1) Activation requise.

Solis Flexi-ONE

» S5-EH1P(3-6)K-L-UN



Solis Flexi-ONE Midi

S5-EH1P

3K / 3.6K / 4.6K / 5K / 6K

-L-UN

Solis Flexi-One Maxi

S5-EH1P

3K / 3.6K / 4.6K / 5K / 6K

-L-UN-EX

Solis Flexi-ONE Expansion Box

S5-EH-UN-EX

Exceptionnellement flexible

- ▶ Choisissez vos propres batteries auprès des fabricants compatibles
- ▶ Installation rapide
- ▶ Capacité de batterie compatible jusqu'à 20kW-h
- ▶ Bloc de distribution intégré, retrait du noyau pour l'onduleur sans affecter les charges de secours

Haute performance

- ▶ Temps de commutation de 20 ms entre le mode Connexion et le mode Hors connexion
- ▶ Puissance de sortie du réseau jusqu'à 6kW
- ▶ Courant de charge/décharge jusqu'à 100A
- ▶ Puissance d'entrée PV jusqu'à 8 kW, courant d'entrée PV jusqu'à 15 A
- ▶ Alimentation de secours de 5kW pour supporter des charges plus importantes
- ▶ Courant d'entrée CA jusqu'à 34,5 A, prise en charge le fonctionnement en charge de secours et de la charge de la batterie en même temps

Intégration intelligente

- ▶ Commutateur de dérivation de secours intégré
- ▶ Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- ▶ Interrupteurs PV, de réseau et de batterie intégrés
- ▶ Double protection par fusible et sectionneur

Fonctions multiples

- ▶ Le Bluetooth intégré prend en charge le débogage de l'application
- ▶ Plusieurs modes de fonctionnement pour maximiser l'autoconsommation
- ▶ Fonction EMS intelligente
- ▶ Gestion de l'énergie 24h/24 via SolisCloud
- ▶ Télécommande et mise à jour logicielle

Fiche technique

Nom du modèle	S5-EH1P3K -L-UN	S5-EH1P3.6K -L-UN	S5-EH1P4.6K -L-UN	S5-EH1P5K -L-UN	S5-EH1P6K -L-UN	S5-EH1P3K -L-UN-EX	S5-EH1P3.6K -L-UN-EX	S5-EH1P4.6K -L-UN-EX	S5-EH1P5K -L-UN-EX	S5-EH1P6K -L-UN-EX
---------------	--------------------	----------------------	----------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------

Compatibilité de la batterie (à suivre)

Plage de capacité nominale	2.4-12 kW·h					9.6-20 kW·h				
Pylontech US2000	1-3 pcs, 2.4 kW·h / 4.8 kW·h / 7.2 kW·h					4-6 pcs, 9.6 kW·h / 12 kW·h / 14.4 kW·h				
Pylontech US3000	1-2 pcs, 3.55 kW·h / 7.1 kW·h					3-4 pcs, 10.65 kW·h / 14.2 kW·h				
UZ energy L051100-A	1-2 pcs, 5.0 kW·h / 10 kW·h					3-4 pcs, 15.0 kW·h / 20 kW·h				
Dyness B4850	1-3 pcs, 2.4 kW·h / 4.8 kW·h / 7.2 kW·h					4-6 pcs, 9.6 kW·h / 12 kW·h / 14.4 kW·h				
LG Chem RESU 6.5	1 pcs, 6.5 kW·h					/				
LG Chem RESU 10	1 pcs, 10 kW·h					/				

Entrée (CC) (côté PV)

Max. recommandée Puissance PV	4.8 kW	5.7 kW	8 kW			4.8 kW	5.7 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				
Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.						2/2				

Charge/décharge de la batterie

Plage de tension de la batterie	42-58 V									
Puissance de charge/décharge max.	3 kW		5 kW			3 kW		5 kW		
Courant de charge/décharge max.	62.5 A		100 A			62.5 A		100 A		
Communication	CAN									

Sortie (CA) (alimentation de secours)

Puissance de sortie nominale	3 kW	3.6 kW	5 kW			3 kW	3.6 kW	5 kW		
Puissance de sortie apparente max.	4.5 kVA, 10 s	5.4 kVA, 10 s	7 kVA, 10 s			4.5 kVA, 10 s	5.4 kVA, 10 s	7 kVA, 10 s		
Heure 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	13.7 A / 13.1 A	16.3 A / 15.7 A	22.8 A / 21.7 A			13.7 A / 13.1 A	16.3 A / 15.7 A	22.8 A / 21.7 A		
THDv (charge linéaire)	<2%									

Sortie (CA) (côté onduleur)

Puissance de sortie nominale	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	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 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6 kVA
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	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20.0 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20.0 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Courant de sortie max.	15 A	18.2 A	21.0 A	25.0 A	27.3 A	15 A	18.2 A	21.0 A	25.0 A	27.3 A
Facteur de puissance	>0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)									
THDi	<2%									

Données générales

Dimensions (L × H × P)	1146*691*375 mm					1786*691*375 mm				
Poids (sans batterie)	46 kg					58.3 kg				
Topologie	Isolation à haute fréquence (pour batterie)									
Plage de température ambiante de fonctionnement	-20 ~ +60°C (INV), système basé sur les spécifications de la batterie									
Indice de protection	IP54									
Système de refroidissement	Refroidissement par ventilateur redondant intelligent									
Altitude de fonctionnement max.	3000 m									
Norme pour le raccord de l'onduleur	G98, G99, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2:2020									
Norme de sécurité/CEM	IEC62109-1/-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3									

Nom du modèle	Tous les modèles
Entrée AC (côté réseau)	
Plage de tension d'entrée	187-265 V
Max. courant d'entrée	34.5 A
Plage de fréquence	45-55 Hz / 55-65 Hz
Protection	
Détection des courts-circuits à la terre/masse	Oui
Surveillance du courant résiduel	Oui
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC)	Oui ⁽¹⁾
Protection contre l'inversion de polarité en CC	Oui
Classe de protection	CLASS I
Catégorie de surtension	II (PV), III (MAINS)
Protection thermique	Oui

Nom du modèle	Tous les modèles
Efficacité	
Efficacité max.	97.5%
Efficacité européen	96.8%
Efficacité MPPT	>99.9%
Caractéristiques	
Connexion CC	Connecteur MC4
Connexion CA	Prise pour connexion rapide
Affichage	LED
Communication	COM, DRM, RS485, contact sec / Bluetooth (interne)

(1) Activation requise.

Onduleurs de stockage d'énergie Solis

» S5-EO1P(4-5)K-48



360°

Communications flexibles

- ▶ Écran LCD intégré
- ▶ Communication Bluetooth intégrée
- ▶ Télécommande et mise à jour logicielle

Adaptatif

- ▶ Priorité d'entrée CA/solaire configurable en fonction des applications
- ▶ Fonctionnement en parallèle jusqu'à 10 unités (50 kW)
- ▶ Prise en charge du fonctionnement parallèle déséquilibré à 3 phases
- ▶ Fonction EMS intelligente

Haute performance

- ▶ Chargeur CA 80 A et chargeur solaire 100 A
- ▶ Tension d'entrée PV maximale jusqu'à 500VCC
- ▶ Contrôleur de charge solaire MPPT intégré

Compatible avec la batterie

- ▶ Compatible avec toutes les marques haut de gamme de batteries au lithium et de batteries au plomb
- ▶ Égalisation de la batterie pour une performance et une durée de vie accrues
- ▶ Fonctionnel avec ou sans batterie
- ▶ Mode de charge rapide en un clic
- ▶ Réveil manuel de la batterie surdéchargée pour prolonger la durée de vie de la batterie

Modèle: S5-EO1P4K-48 S5-EO1P4K-48-P S5-EO1P5K-48 S5-EO1P5K-48-P

Fiche technique

Nom du modèle	S5-E01P4K-48	S5-E01P4K-48-P	S5-E01P5K-48	S5-E01P5K-48-P
Capacité parallèle	NON	Oui, 10 units	NON	Oui, 10 units

Batterie

Tension nominale de la batterie	48 V
Type de batterie	Li-ion/plomb-acide
Courant de charge/décharge max.	100 A
Communication	CAN/RS485

Sortie de l'onduleur

Puissance de sortie nominale	4 kVA / 4 kW	5 kVA / 5 kW
Tension de sortie nominale	230 V ± 1%	
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz ± 0.1%	
Capacité de surtension	8 kVA	10 kVA
Forme d'onde de tension de sortie	Onde sinusoïdale pure	
Temps de transfert	10 ms typique, 20 ms max	
THDv (charge linéaire)	<3%	
Efficacité maximale (PV-AC)	96.7%	

Chargeur solaire

Type de chargeur solaire	MPPT	
Max. recommandée Puissance PV	5 kW	5.5 kW
Tension d'entrée max.	500 V	
Plage de tension MPPT	90-480 V	
Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.	1/2	
Courant de charge solaire maximal	100 A	

Chargeur CA

Tension d'entrée nominale	230 V	
Plage de tension sélectionnable	90-280 V	
Gamme de fréquence CA	50 Hz / 60 Hz (Détection automatique)	
Courant de charge CA maximal	60 A	80 A

Protection

Protection contre les surtensions de sortie	Oui
Protection contre les surintensités de sortie	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre les surtensions	Oui
Protection thermique	Oui
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC)	Oui

Données générales

Dimensions (L × H × P)	335*450*160 mm
Poids	14 kg
Humidité relative	5% to 95% (Sans condensation)
Plage de température ambiante de fonctionnement	-10 ~ +60°C
Plage de température de stockage	-25 ~ +60°C
Indice de protection	IP21
Altitude de fonctionnement max.	2000 m
Norme de sécurité	IEC 62109, IEC 61000

Caractéristiques

Connexion CC	Connecteurs terminaux
Connexion CA	Connecteurs terminaux
Affichage	LCD
Communication	CAN, BMS, RS485, Contact sec, Bluetooth, En option: Wi-Fi

Onduleurs triphasés Solis

» S5-GC(25-40)K



Efficace

- ▶ Efficacité max. de 98,7 %
- ▶ Courant de branche jusqu'à **16A**
- ▶ Conception 3/4 MPPT, prend en charge la conception du système d'orientation multiple
- ▶ Fonction de récupération PID de nuit, augmente le rendement global du système (en option)
- ▶ Large plage de tension et faible tension de démarrage

Intelligent

- ▶ Prend en charge le contrôle de la puissance exportée
- ▶ Surveillance intelligente des chaînes, balayage 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 par ventilateur redondant intelligent

Économique

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

Modèle: 400V: S5-GC25K S5-GC30K S5-GC33K S5-GC36K S5-GC40K

Fiche technique

Nom du modèle	S5-GC25K	S5-GC30K	S5-GC33K	S5-GC36K	S5-GC40K
Entrée (CC)					
Max. recommandée Puissance PV	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	
Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.	3/6			4/8	
Sortie (CA)					
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 entraînant un retard de 0,8)				
THDi	<3%				
Efficacité					
Efficacité max.	98.5%		98.6%		98.7%
Efficacité européen	98.1%		98.2%		98.3%
Protection					
Protection contre l'inversion de polarité en CC				Oui	
Protection contre les courts-circuits				Oui	
Protection contre les surintensités de sortie				Oui	
Protection contre les surtensions				CC type II/CA type II	
Surveillance de l'onduleur				Oui	
Protection anti-îlotage				Oui	
Protection thermique				Oui	
Surveillance des chaînes				Oui	
Balayage des courbes I/V				Oui	
Récupération PID intégrée				En option	
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC)				Oui ⁽¹⁾	
Interrupteur CC intégré				En option	
Données générales					
Dimensions (L x H x P)				647*629*252 mm	
Poids				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 par ventilateur redondant intelligent	
Altitude de fonctionnement max.				4000 m	
Norme pour le raccord de l'onduleur	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530				
Norme de sécurité/CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Caractéristiques					
Connexion CC				Connecteur MC4	
Connexion CA				Terminal OT	
Affichage				LCD	
Communication				RS485, En option: Wi-Fi, GPRS	

(1) Activation requise.

Onduleurs triphasés Solis

» S5-GC(50-60)K



360°

Efficace

- ▶ Efficacité max. de 98,7 %
- ▶ Courant de branche jusqu'à **16A**
- ▶ Conception 5/6 MPPT, prend en charge la conception du système d'orientation multiple
- ▶ Fonction de récupération PID de nuit, augmente le rendement global du système (en option)

Intelligent

- ▶ Fonction SVG de nuit
- ▶ Prend en charge le contrôle de la puissance exportée
- ▶ Surveillance intelligente des chaînes, balayage 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 par ventilateur 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 PLC/GPRS/WiFi avec moins de câblage et des coûts d'installation réduits
- ▶ Prise en charge de la connexion de type "Y" du côté DC
- ▶ Prend en charge l'accès aux fils d'aluminium pour réduire les coûts
- ▶ Les entrées 10/12 du string permettent un surdimensionnement de 150%+ CC

Modèle: 400V: S5-GC50K S5-GC60K

Fiche technique

Nom du modèle	S5-GC50K	S5-GC60K
Entrée (CC)		
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
Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.	5/10	6/12
Sortie (CA)		
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 entraînant un retard de 0,8)	
THDi	<3%	
Efficacité		
Efficacité max.	98.7%	
Efficacité européen	98.3%	
Protection		
Protection contre l'inversion de polarité en CC	Oui	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Protection contre les surintensités de sortie	Oui	
Protection contre les surtensions	CC type II/CA type II	
Surveillance de l'onduleur	Oui	
Protection anti-îlotage	Oui	
Protection thermique	Oui	
Surveillance des chaînes	Oui	
Balayage des courbes I/V	Oui	
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC)	Oui ⁽¹⁾	
Récupération PID intégrée	En option ⁽²⁾	
Interrupteur CC intégré	En option	
Données générales		
Dimensions (L x H x P)	691*578*338 mm	
Poids	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 par ventilateur redondant intelligent	
Altitude de fonctionnement max.	4000 m	
Norme pour le raccord de l'onduleur	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530	
Norme de sécurité/CEM	IEC 62109-1/-2, IEC62116 & IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
Caractéristiques		
Connexion CC	Connecteur MC4	
Connexion CA	Terminal OT (max. 70 mm ²)	
Affichage	LCD, boutons tactiles capacitifs	
Communication	RS485, USB, En option: Wi-Fi, GPRS, PLC ⁽³⁾	

(1) Activation requise.

(2) En raison de la logique fonctionnelle similaire, lorsque la fonction de récupération PID de nuit est intégrée, la fonction de compensation var de nuit ne peut pas être utilisée. De plus, l'option de mise à la terre négative n'est pas disponible pour les onduleurs avec fonction de récupération PID de nuit.

(3) La communication PLC ne peut pas fonctionner avec la communication RS485 en même temps. Si le CCO PLC est déjà installé sur le site pour la communication PLC, les ports RS485 des onduleurs ne peuvent pas être utilisés pour connecter un autre dispositif de surveillance/contrôle.

Onduleurs triphasés Solis

» Solis-80K-5G



Efficace

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

Intelligent

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

Sûr

- ▶ IP66
- ▶ Récupération PID intégrée pour de meilleures performances du module (en option)
- ▶ Composants de marque mondialement reconnus pour une durée de vie plus longue

Économique

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

Modèle: 400V: Solis-80K-5G

Fiche technique

Nom du modèle	Solis-80K-5G
Entrée (CC)	
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
Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.	9/18
Sortie (CA)	
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 entraînant un retard de 0,8)
THDi	<3%
Efficacité	
Efficacité max.	98.7%
Efficacité européen	98.3%
Protection	
Protection contre l'inversion de polarité en CC	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre les surintensités de sortie	Oui
Protection contre les surtensions	CC type II/CA type II
Surveillance de l'onduleur	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection thermique	Oui
Surveillance des chaînes	Oui
Balayage des courbes I/V	Oui
Récupération PID intégrée	En option
AFCL intégré (protection contre les défauts d'arc de CC)	Oui ⁽¹⁾
Interrupteur CC intégré	Oui
Interrupteur de CA intégré	En option
Données générales	
Dimensions (L × H × P)	1050*567*314.5 mm (avec interrupteur AC)
Poids	82 kg
Topologie	Sans transformateur
Autoconsommation (nuit)	<2 W
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C
Humidité relative	0-100%
Indice de protection	IP66
Système de refroidissement	Refroidissement par ventilateur redondant intelligent
Altitude de fonctionnement max.	4000 m
Norme pour le raccord de l'onduleur	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / 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 CC	Connecteur MC4
Connexion CA	Terminal OT (max. 185 mm ²)
Affichage	LCD
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS, PLC

(1) Activation requise.

Onduleurs triphasés Solis

» Solis-(100-110)K-5G



360°

Efficace

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

Sûr

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

Intelligent

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

Économique

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

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

Fiche technique

Nom du modèle	Solis-100K-5G	Solis-110K-5G
Entrée (CC)		
Tension d'entrée max.	1100 V	
Tension nominale	600 V	
Tension de démarrage	195 V	
Plage de tension MPPT	180-1000 V	
Courant d'entrée max.	10*26 A	
Courant de court-circuit max.	10*40 A	
Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.	10/20	
Sortie (CA)		
Puissance de sortie nominale	100 kW	110 kW
Puissance de sortie apparente max.	110 kVA	121 kVA
Puissance de sortie max.	110 kW	121 kW
Tension nominale de l'onduleur	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz	
Courant nominal de sortie de l'onduleur	152.0 A / 144.3 A	167.1 A / 158.8 A
Courant de sortie max.	167.1 A	183.8 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 entraînant un retard de 0,8)	
THDi	<3%	
Efficacité		
Efficacité max.	98.7%	
Efficacité européen	98.3%	
Protection		
Protection contre l'inversion de polarité en CC	Oui	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Protection contre les surintensités de sortie	Oui	
Protection contre les surtensions	CC type II/CA type II (CA type I facultatif)	
Surveillance de l'onduleur	Oui	
Protection anti-îlotage	Oui	
Protection thermique	Oui	
Surveillance des chaînes	Oui	
Balayage des courbes I/V	Oui	
Récupération PID intégrée	En option	
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC)	Oui ⁽¹⁾	
Interrupteur CC intégré	Oui	
Interrupteur de CA intégré	En option	
Données générales		
Dimensions (L x H x P)	1065*567*344.5 mm	
Poids	91 kg	
Topologie	Sans transformateur	
Autoconsommation (nuit)	<2 W	
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C	
Humidité relative	0-100%	
Indice de protection	IP66	
Système de refroidissement	Refroidissement par ventilateur redondant intelligent	
Altitude de fonctionnement max.	4000 m	
Norme pour le raccord de l'onduleur	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21, IEC61727,DEWA	
Norme de sécurité/CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4	
Caractéristiques		
Connexion CC	Connecteur MC4	
Connexion CA	Terminal OT (max. 185 mm ²)	
Affichage	LCD	
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Activation requise.

Onduleurs triphasés Solis

» S5-GC(100-110)K



360°

Efficace

- ▶ 10 MPPTs, rendement maximal 98,7 %
- ▶ Rapport DC/AC de > 150 %
- ▶ Densité de suivi haute puissance 90MPPT/MW
- ▶ Courant de branche jusqu'à **16A**, correspondent parfaitement aux grands modules bifaciaux actuels

Sûr

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

Intelligent

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

Économique

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

Modèle: 400V: S5-GC100K S5-GC110K

Fiche technique

Nom du modèle	S5-GC100K	S5-GC110K
Entrée (CC)		
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*50 A	
Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.	10/20	
Sortie (CA)		
Puissance de sortie nominale	100 kW	110 kW
Puissance de sortie apparente max.	110 kVA	121 kVA
Puissance de sortie max.	110 kW	121 kW
Tension nominale de l'onduleur	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz	
Courant nominal de sortie de l'onduleur	152.0 A / 144.3 A	167.1 A / 158.8 A
Courant de sortie max.	167.1 A	183.8 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 entraînant un retard de 0,8)	
THDi	<3%	
Efficacité		
Efficacité max.	98.7%	
Efficacité européen	98.3%	
Protection		
Protection contre l'inversion de polarité en CC	Oui	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Protection contre les surintensités de sortie	Oui	
Protection contre les surtensions	CC type II/CA type II (CA type I facultatif)	
Surveillance de l'onduleur	Oui	
Protection anti-îlotage	Oui	
Protection thermique	Oui	
Surveillance des chaînes	Oui	
Balayage des courbes I/V	Oui	
Récupération PID intégrée	En option	
AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC)	Oui ⁽¹⁾	
Interrupteur CC intégré	Oui	
Interrupteur de CA intégré	En option	
Données générales		
Dimensions (L x H x P)	1065*567*344.5 mm	
Poids	91 kg	
Topologie	Sans transformateur	
Autoconsommation (nuit)	<2 W	
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C	
Humidité relative	0-100%	
Indice de protection	IP66	
Système de refroidissement	Refroidissement par ventilateur redondant intelligent	
Altitude de fonctionnement max.	4000 m	
Norme pour le raccord de l'onduleur	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21, IEC61727, DEWA	
Norme de sécurité/CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Caractéristiques		
Connexion CC	Connecteur MC4	
Connexion CA	Terminal OT (max. 185 mm ²)	
Affichage	LCD	
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Activation requis.

Onduleurs triphasés Solis

» Solis-(215-255)K-EHV-5G



Efficace

- ▶ 9/12/14 MPPTs, rendement maximal 99,0 %
- ▶ Rapport DC/AC de > 150 %
- ▶ Densité de suivi haute puissance 60MPPT/MW
- ▶ Compatible avec les modules bifaciaux de 500 W +

Intelligent

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

Sûr

- ▶ IP66
- ▶ Récupération PID intégrée pour de meilleures performances du module
- ▶ Conception sans fusible, sûre et sans entretien
- ▶ Composants de marque mondialement reconnus pour une durée de vie plus longue

Économique

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

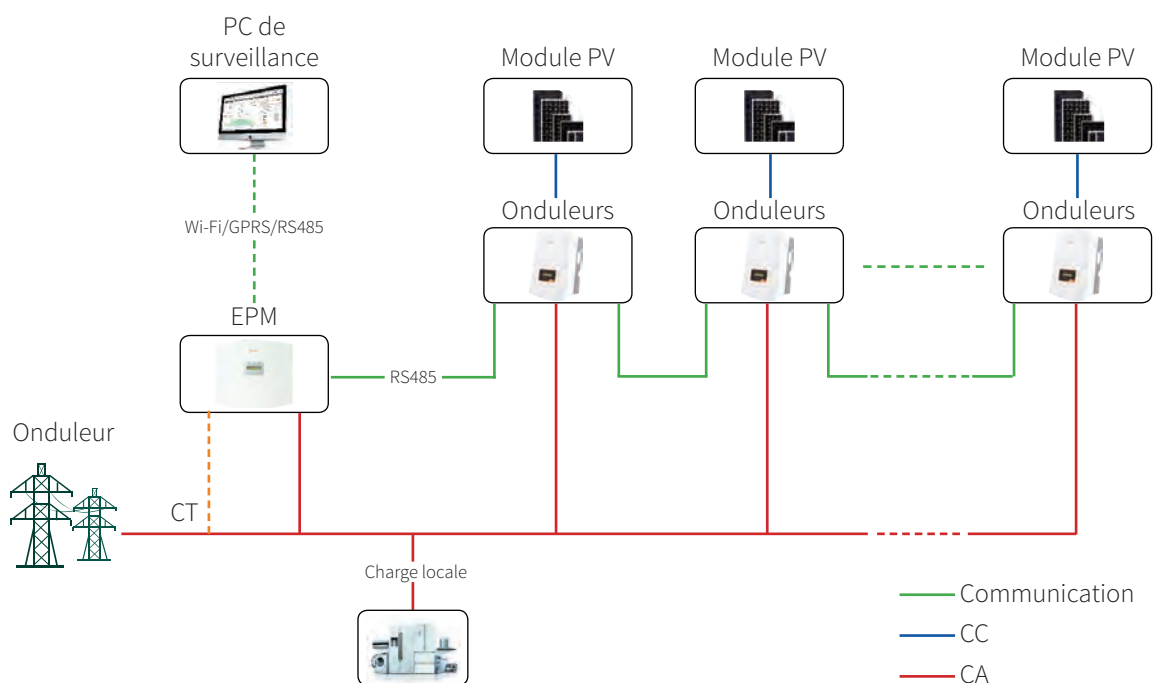
Modèle: 800V: Solis-215K-EHV-5G-PLUS Solis-255K-EHV-5G Solis-255K-EHV-5G-PLUS

Fiche technique

Nom du modèle	Solis-215K-EHV-5G-PLUS	Solis-255K-EHV-5G	Solis-255K-EHV-5G-PLUS
Entrée (CC)			
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
Numéro MPPT/nombre de chaînes d'entrée max.	9/18	14/28	12/24
Sortie (CA)			
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	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	184.0 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 entraînant un retard de 0,8)		
THDi	<3%		
Efficacité			
Efficacité max.	99.0%		
Efficacité européen	98.8%	98.7%	98.8%
Protection			
Protection contre l'inversion de polarité en CC	Oui		
Protection contre les courts-circuits	Oui		
Protection contre les surintensités de sortie	Oui		
Protection contre les surtensions	CC type II/CA type II		
Surveillance de l'onduleur	Oui		
Protection anti-îlotage	Oui		
Protection thermique	Oui		
Surveillance des chaînes	Oui		
Balayage des courbes I/V	Oui		
Fonction SVG de nuit	Oui		
Récupération PID intégrée	Oui		
Interrupteur CC intégré	Oui		
Données générales			
Dimensions (L x H x P)	1125*770*384 mm		
Poids	109 kg	113 kg	
Topologie	Sans transformateur		
Autoconsommation (nuit)	<2 W		
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C		
Humidité relative	0-100%		
Indice de protection	IP66		
Système de refroidissement	Refroidissement par ventilateur redondant intelligent		
Altitude de fonctionnement max.	4000 m		
Norme pour le raccord de l'onduleur	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 CC	Connecteur MC4		
Connexion CA	Terminal OT (max. 300 mm ²)		
Affichage	LCD		
Communication	RS485, En option: PLC		

Accessoires

Solis Export Power Manager



Intelligent et solide

- Contrôle simultané d'onduleurs 80 X Solis.
- Réalisation d'une compensation réactive du système, qui garantit que le facteur de puissance du système est conforme aux normes.

Économique et de haute précision

- Surveillance simultanée des données de fonctionnement de l'onduleur 80 X Solis, ce qui permet d'économiser le coût du système de surveillance.
- La précision du contrôle peut atteindre 3 %, ce qui améliore le taux d'utilisation spontanée du système.

Convivial et compatible

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

Fiche technique

Nom du modèle	Solis-EPM1-5G	Solis-EPM3-5G	Solis-EPM3-5G-PLUS
---------------	---------------	---------------	--------------------

Entrée CA

Tension nominale	230 V, 1/N/PE	400 V, 3/N/PE or 3/PE	400 V, 3/N/PE
Plage de tension d'entrée	L to N: 100 ~ 277 V L to L: 176 ~ 480V		L to N: 100 ~ 263 V
Plage de fréquence d'entrée	45~65 Hz		

Communication

Communication de l'onduleur	Modbus RS485		
Interface de communication	2pin RS485		2pin RS485, RJ45
Nombre max. d'onduleurs de communication	10	10	80 ⁽¹⁾
Distance max. de communication	1000 m		
Surveillance	DLB-W ⁽²⁾		DLB-W (intégrée)

Données générales

Température ambiante	-25 ~ +60°C		
Humidité relative	5%~95%		
Indice de protection	IP65		
Autoconsommation (nuit)	<5 W		<15 W
Dimensions (L × H × P)	364*276*114 mm		488*446*149 mm
Poids	2.1 kg		5.4 kg
Connexion CA	Borne de connexion rapide		
Affichage	LCD		
Connexion CT	Borne de raccordement enfichable		
Spécification CT	En option (5 A) ⁽³⁾		

Caractéristiques

Fonction Sécurité-Défaut (Failsafe)	Oui
Mise à jour à distance	Oui ⁽²⁾
Temps de contrôle	5 s
Précision de puissance	3%

Spécifications TC

Spécifications	Dimensions (mm)			Taille de la perforation (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) La capacité CA du système EPM ne doit pas dépasser 2 MW.
 (2) La version dédiée à EPM, non dédiée à EPM ne prend pas en charge la mise à niveau à distance.

(3) 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.

Accessoires

» S2-WL-ST

Système de surveillance Solis



S2-WL-ST (USB)



S2-WL-ST (4 Pin)

Système de surveillance: S2-WL-ST

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

Fiche technique

Nom du modèle	S2-WL-ST
---------------	----------

Communication

Type de périphérique compatible	Solis onduleur
Nombre d'onduleurs connectés	≤10
Intervalle de collecte des données	5 minutes (réglable : 1-15 minutes)
Indicateur de statut	LED×3
Interface de communication	4 Pin/USB
Méthode de configuration	APP/WEB
Stockage de données	8 MB FLASH

Électrique

Tension de fonctionnement	CC 5 V (+/-5%)
Consommation d'énergie de fonctionnement	< 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	≤4000 m
Degré de protection	IP65

Mécanique

Dimensions (L × l × H)	160*50*41 mm (4 Pin)	147*50*41 mm (USB)
Méthode d'installation	Insérer+Visser (4 Pin)	Insérer+Verrouiller (USB)
Poids	120g (4 Pin)	106g (USB)

Standard

Certificat	CE, FCC
------------	---------

Accessoires

» Clé d'enregistrement de données Solis



Clé d'enregistrement de données

Système de surveillance Solis



S3-GPRS-ST



S3-WiFi-ST

Clé d'enregistrement de données: GPRS/WiFi

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

Fiche technique

Nom du modèle	S3-GPRS-ST	S3-WiFi-ST
---------------	------------	------------

Communication

Type de périphérique compatible	Solis onduleur	
Nombre d'onduleurs connectés	1	≤10
Intervalle de collecte des données	5 minutes (réglable : 1-15 minutes)	
Indicateur de statut	LED × 3	
Interface de communication	4 Pin	
Méthode de configuration	APP/WEB	
Stockage de données	4 MB FLASH	8 MB FLASH

Électrique

Tension de fonctionnement	CC 5V(+/-5%)	
Consommation d'énergie de fonctionnement	≤10.5 W	<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	≤4000 m	
Degré de protection	IP65	

Mécanique

Dimensions (L × l × H)	133*45*41 mm	128*50*34 mm
Méthode d'installation	Insérer+Visser	
Poids	84 g	80 g

Standard

Certificat	CE	CE, FCC
------------	----	---------

Accessoires

» Solis dispositif d'enregistrement de données

Système de surveillance Solis



RF-Stick



RF Gateway

Simple et facile

- Plug and play, facile à utiliser

Stable

- Connexion réseau stable, transmission de données en temps réel

Intelligent

- Aucune configuration Wi-Fi requise, connexion intelligente RF

Efficace

- Surveillance à distance, permettant une surveillance en temps réel de mobile APP et de site Web

Fiche technique

Nom du périphérique	Solis-Link; RF-Stick	Solis-Link; RF-Gateway
---------------------	----------------------	------------------------

Paramètres sans fil

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
Réception de la bande passante du canal	200 KHz

Paramètres matériels

Interface de données	RS 485	Adaptatif 10 / 100 Mbps
Tension de fonctionnement	CC 5 V ~ DC 12 V	CC 5.0 V (+/-5%)
Tension de fonctionnement max.	15 V	12 V
Consommation d'énergie de fonctionnement	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 sérielle	9600 bps (réglable:1200-57600 bps)	/
Intervalles de collecte des données	5 minutes (réglable : 1-15 minutes)	/
Exigence de lien	/	Longueur du câble réseau blindé CAT5 <50 m

Mécanique

Dimensions (L × l × H)	47*41*160 mm	90*23*90 mm
Poids	130 g	80 g
Degré de protection	IP 65	IP 21

Standard

Certificat	CE
------------	----

Accessoires

» Box d'enregistrement de données Solis

Système de surveillance Solis



DLB-G(GPRS)

Box d'enregistrement des données : GPRS

- Installation rapide et utilisation facile
- Communication GPRS prenant en charge la surveillance à distance
- Protections multifonctions protégeant votre système contre les pannes
- Les utilisateurs restent informés de l'état et des données via un appareil mobile

Fiche technique

Nom du modèle	DLB-G(GPRS)
---------------	-------------

Communication

Nombre d'onduleurs connectés	10
Interface de communication	RS485
Max. portée de communication	<1 km
Vitesse de communication sérielle	9600bps (réglable:1200-57600 bps)
Puissance de transmission Wi-Fi	Class 4 (2W) / Class 1 (1W)
Intervalles de collecte des données	5 minutes (réglable : 1-20 minutes)
Indicateur de statut	LED × 4

Électrique

Tension de fonctionnement	CC 5V
Consommation d'énergie de fonctionnement	<8 W

Environnement

Température de fonctionnement	-10 ~ +65°C
Humidité de fonctionnement	10%-90%, humidité relative, pas de condensation
Température de stockage	-40 ~ +65°C
Humidité de stockage	<40%
Degré de protection	IP21

Mécanique

Dimensions (L × l × H)	110*86*26 mm
Poids	102 g

Standard

Certificat	FCC, CE, RoHS
------------	---------------

SolisCloud

Nouvelle génération de plateforme de surveillance PV Solis

SolisCloud est la nouvelle génération de surveillance intelligente des systèmes photovoltaïques. Cette nouvelle plateforme de surveillance permet de vous habilitier comme jamais auparavant. 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 de défaut précises renouvelées qui sont réglables pour vous avertir dans les heures qui correspondent à vos besoins.

Pour une exploitation et un entretien simples, la nouvelle plateforme se caractérise par la présence d'un affichage pleine grandeur de toutes vos installations avec des données en temps réel. Vous disposerez d'un système d'alarme intelligent qui donne des recommandations pour réparer rapidement vos défauts du site. Des outils d'analyse approfondie vous donneront une compréhension de la santé globale de votre système. Le balayage 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 systèmes solaires standard et sur les systèmes de stockage. Plus important encore, vous aurez un contrôle complet de vos systèmes et serez en mesure de surveiller et d'adapter tout ce que vous voulez au moment et de la manière qui vous conviennent.



APP de surveillance SolisCloud

Rechercher "Solis"



SUIVEZ NOUS

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

Web: www.soliscloud.com



Plateforme Nuage Avancée

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



Exploitation et entretien efficace

Balayage intelligent de la courbe courant-tension, rapport de la santé du système, recherche de défauts au niveau de la chaîne



Gestion de Plusieurs Usines

Gérez plusieurs types de systèmes dans des usines de production pour les applications résidentielles, commerciales et publiques. Offre la possibilité d'effectuer la gestion de plusieurs équipes dans différents secteurs



Mode d'Affichage Plein Ecran

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 bénéfices du système

Étude de cas



Mexico City, Mexico 20MW



Latur Maharashtra, India 2.8MW



Lumax Industries Ltd, India 750kW



JTC Solar Farm, Singapore 5MW



Georgia-Boviet Woodland, U.S.A 1.6MW



Lincolnshire, UK 140kW



UR Energy Project, India 5MW



Monash, Australia 1MW



Grow Solar Project, India 10MW



Soleos Energy Project, India 2MW



PE, Brasil 5MW



SolWorx Project, Namibia 272kW



Russia 4.2kW



Columbus Energy, Poland 10MW



Vitoria Project, Brazil 2.5MW



Police Training Project, India 450kW



ABP Ipswich, UK 1MW



RSWM, India 3.6MW



Tetra Pak Project, India 1MW



Adel Vokes Road, Australia 65.85kW



Carport project, India 6.2MW



SP, Brasil 150kW



Västra Götaland, Sweden 43.3kW



MG, Brasil 350kW



Faerch Plast Project, UK 2MW



Valinhos, Brazil 5kW



Brazil 2kW



Igrejinha, Brazil 6kW



Solar-M, Ukraine 15kW



USA 16kW



Kansas, U.S.A 25kW



Costa Rica 47kW



UK 4.4kW



Zhejiang Ningbo Tidal Flat PV Power Project 300MW



Inner Mongolia Khobqi Desert 20MW



Zhejiang Hangbu Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 30MW



Hubei Guanyin Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 20MW



Zhejiang Jinyun Beitai 21MW



Zhejiang Quzhou Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 20MW



Hebei Zhangbei Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 50MW



Shanghai Volkswagen Photovoltaic solar carport 55MW

Onduleurs installés sur la Tour Eiffel



Nous contacter

QG

📍 No.57 Jintong Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, China

☎ +86 574 6580 2188 ✉ sales@ginlong.com
service@ginlong.com

Royaume-Uni

📍 1 Church Street Bootle Liverpool, L20 1AF, UK

☎ +44 113 328 0870 ✉ europesales@solisinverters.com
euservice@solisinverters.com

États-Unis

📍 565 Metro Pl. S. Suite 3214, Dublin OH 43017 USA

☎ +1 866 438 8408 ✉ ussales@solisinverters.com
usservice@solisinverters.com

Inde

📍 104, wing -A, 1st floor, Techno1 City Premises Plot no. X-4/1 Mahape Navi Mumbai- 400710, India

☎ +91 224 9744 251 (sales) ✉ indiasales@ginlong.com
+91 224 9744 021 (service) inservice@solisinverters.com

Espagne (Centre de service européen)

📍 Calle de Serrano, 240 - 1ª planta 28016 Madrid, Spain

☎ +34 914 430 810 (sales) ✉ europesales@solisinverters.com
+34 919 495 286 (service) spservice@solisinverters.com

Corée

📍 #A-1301, Smart Valley, 30, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu, Incheon, Korea

☎ +82 32 822 2188 ✉ sales@ginlong.com
service@ginlong.com

Birmanie

📍 No (10) Sagwar Pin Street, Kyimyindaing, Yangon City

☎ +95 94 302 3335 ✉ sales@ginlong.com
service@ginlong.com

Suède

📍 Åkersberga, Sweden

☎ +46 725 344 987 (sales) ✉ europesales@solisinverters.com
+46 850 282 408 (service) euservice@solisinverters.com

Roumanie

📍 Brasov, Romania

☎ +40 757 037 864 ✉ europesales@solisinverters.com
euservice@solisinverters.com

Pologne

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

France

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



w: solisinverters.com

Brésil

📍 Sala 618, R. Paulo César Fidélis, 39-Lot. Res. Vila Bella, Campinas-SP, Brasil, 13087-727

☎ +55 19 996133803 (sales) ✉ sales@ginlong.com
+55 19 999618000 (service) service@ginlong.com

Pays-Bas

📍 Nokweg 3-B, 2451 AL Leimuiden, Nederland

☎ +31 85 048 1300 ✉ benelux@solisinverters.com
nlservice@solisinverters.com

Australie

📍 No. 5 / 109 Tulip Street, Cheltenham, Vic. 3192 Australia

☎ +61 3 8555 9516 ✉ sales@solisinverters.com.au
service@solisinverters.com.au

Afrique du Sud

📍 1487 Seilskip Road, Laser Park, Honeydew, Roodepoort, Gauteng, South Africa

☎ +27 010 222 0181 ✉ sales@ginlong.com
saservice@solisinverters.com

Viêt Nam

📍 43/6 quoc lo 1A, ap dong lan 1, ba diem, hooc mon, TP HCM

☎ +84 98 316 8126 (sales) ✉ sales@ginlong.com
+84 90 495 1267 (service) service@ginlong.com

Philippines

📍 12-2C, Cambridge Village Condominium, BLK 19 Kabisig Road, San Andre's Floodway, Cainta Rizal, 1900

☎ +63 0917 5380285 ✉ sales@ginlong.com
service@ginlong.com

Allemagne

📍 Bad Pyrmont, Germany

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

Turquie

📍 Istanbul, Turkey

☎ +90 545 651 3541 (sales) ✉ europesales@solisinverters.com
+86 574 6580 2188 (service) euservice@solisinverters.com

Mexique

📍 Monterrey, Mexico

☎ +86 574 6580 2188 (sales) ✉ sales@ginlong.com
+52 811 500 2841 (service) service@ginlong.com

Italie

📍 Treviso, Italy

☎ +39 371 341 7325 ✉ europesales@solisinverters.com
euservice@solisinverters.com

