



Leading Fabricant d'onduleurs

Onduleur en chaîne | Onduleur Hybride | Micro-onduleur

Deye

Note:

The technical data above mentioned may be updated or revised due to product development.

The data in this brochure is subject to change without notice.

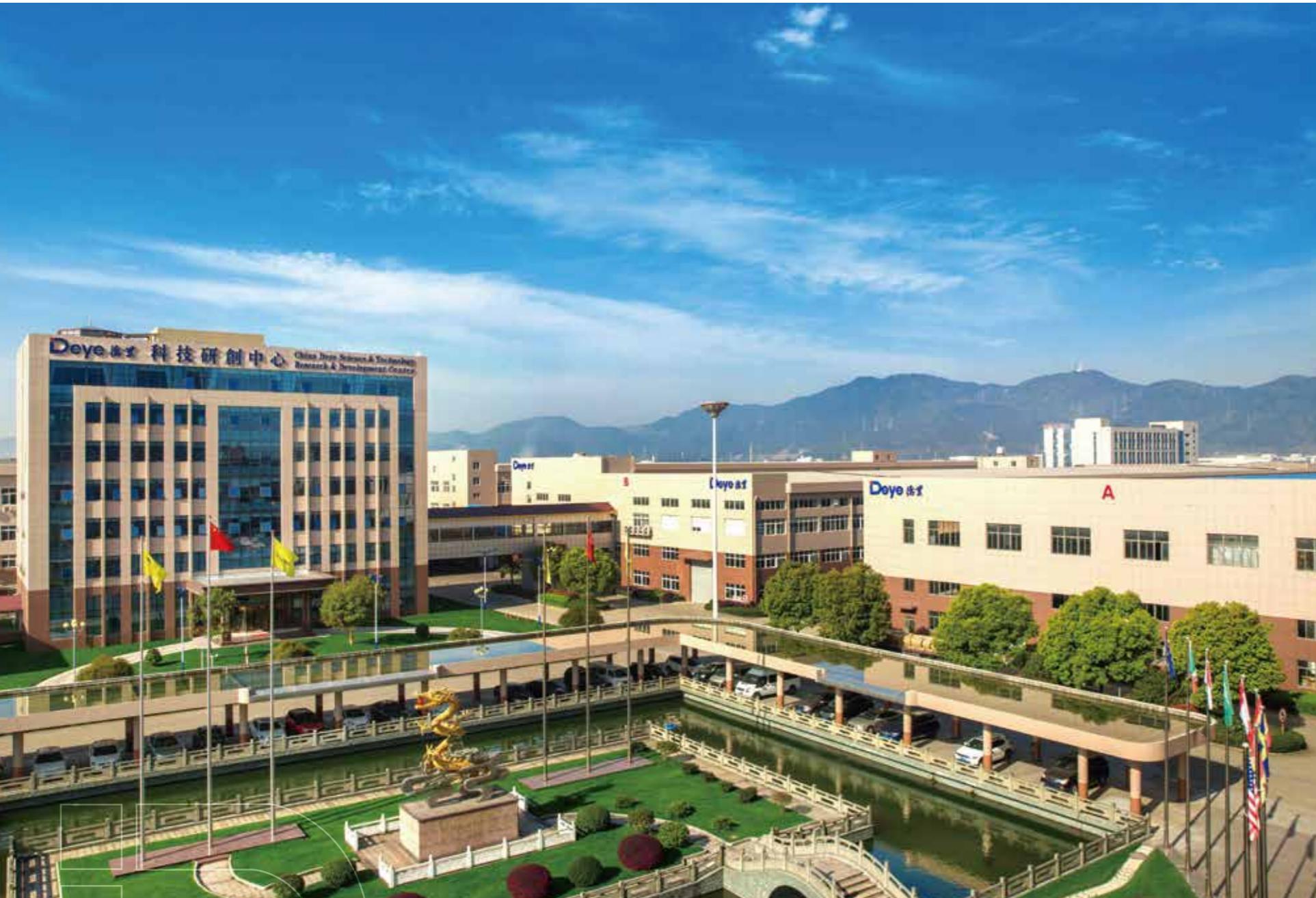
The latest datasheet and catalogue can be acquired via market@deye.com.cn

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Address: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.

Tel: +86 (0)574 86228841 | Fax: +86 (0)574 86228852

Profil de l'entreprise



1

www.deyeinverter.com

1

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd, fondée en 2007 avec un capital enregistré de 56 millions USD, est l'une des entreprises chinoises de haute technologie et une filiale du Groupe Deye. Avec une surface de production de plus de **600 000 m²** et un équipement complet de production et de tests, Deye est devenu un acteur majeur sur le marché mondial des onduleurs solaires.

2

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd se consacre à fournir des solutions complètes pour les systèmes d'énergie photovoltaïque, y compris des solutions pour les installations résidentielles et commerciales. De plus, Deye propose des solutions de stockage d'énergie solaire. Parmi celles-ci, les onduleurs connectés au réseau photovoltaïque couvrent une plage de puissance de **1 à 136 kW**, les onduleurs hybrides de **3 kW à 80 kW**, et les micro-onduleurs de **300 W à 2250 W**.

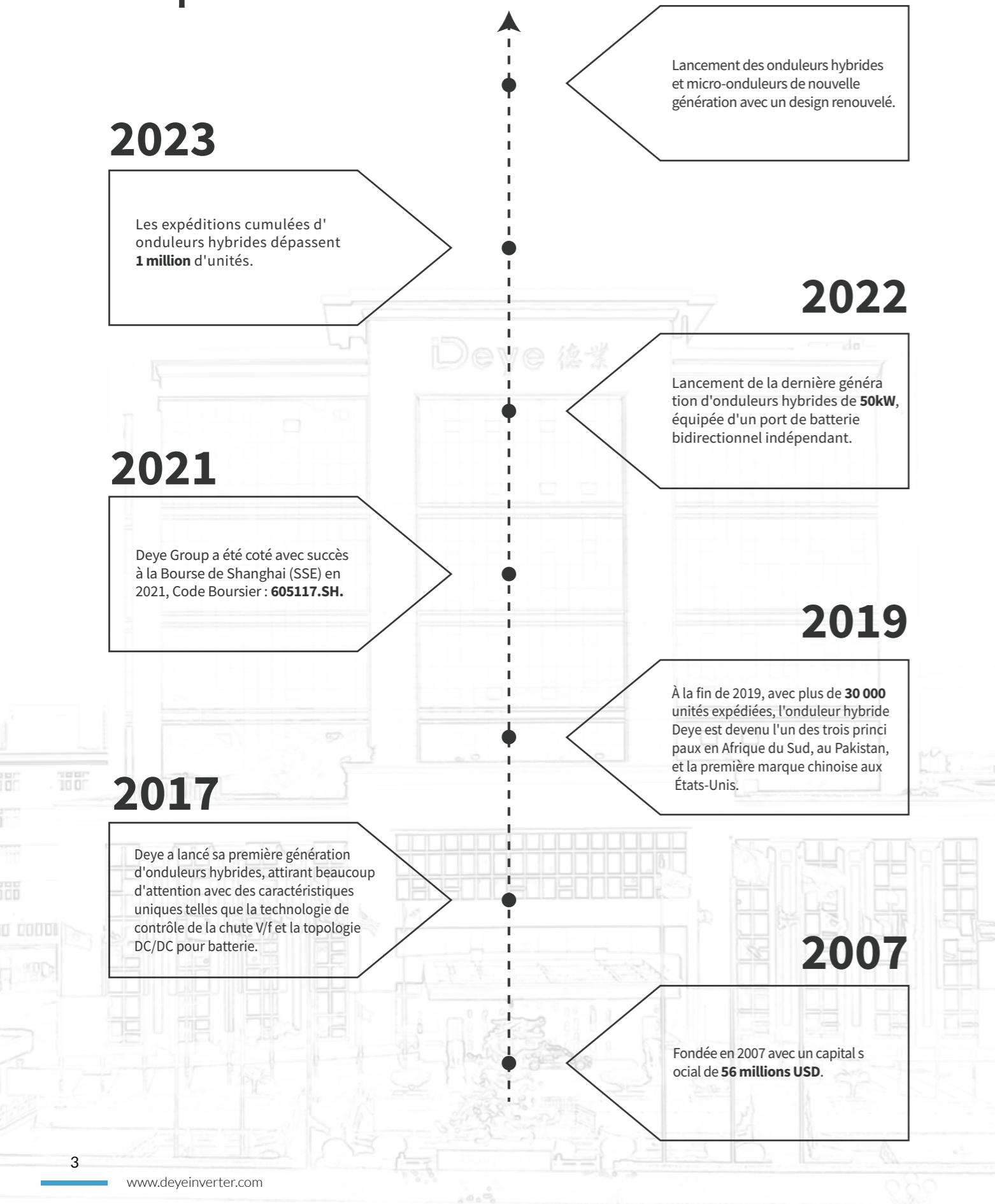
3

En tant qu'entreprise axée sur la technologie, Deye s'est toujours engagée dans la recherche et le développement de nouvelles technologies de pointe pour offrir des produits efficaces et fiables. Par exemple, Deye adopte une topologie de type T à trois niveaux et un algorithme SVPWM amélioré pour augmenter l'efficacité de conversion de 0,7 % par rapport au SPWM classique. Grâce à la technologie de contrôle de la chute de fréquence, l'onduleur en chaîne de Deye peut fonctionner avec un générateur diesel, ce qui élargit considérablement le champ d'application du produit.

2

www.deyeinverter.com

Étapes Clés



Technologie de Base

Onduleur hybride Deye de 3 à 80 kW avec 208/230/240/400Vac

- ◆ Temps de commutation automatique de 4 ms
- ◆ 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- ◆ Contrôle de chute V/f, jusqu'à 16 unités en parallèle
- ◆ Prise en charge du chargement direct par générateur diesel, garantissant l'approvisionnement en énergie 24/7
- ◆ Efficacité de conversion maximale de 97,6 % ; efficacité de charge maximale de la batterie de 96,5 %



Caractéristiques Principales

Onduleur connecté au réseau Deye de 1 à 136 kW

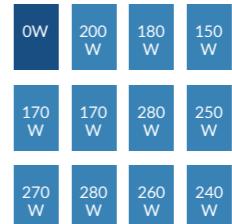
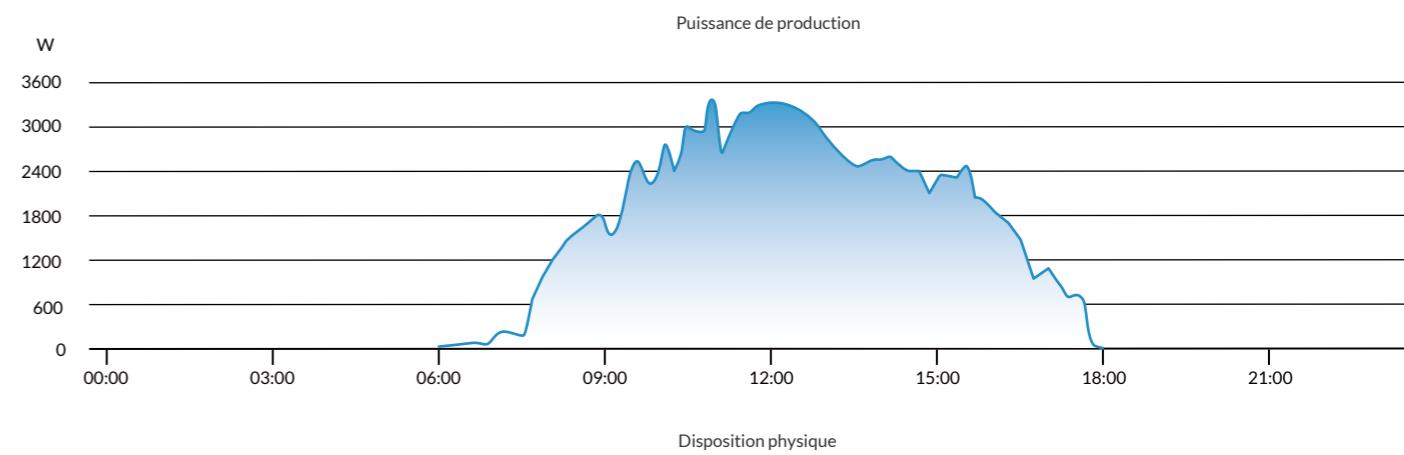
- ◆ Jusqu'à 8 trackers MPP, avec une efficacité maximale de 98,9 %
- ◆ Rapport DC/AC élevé de 1,5 pour des rendements accrus
- ◆ Large plage de tension de sortie de 277 à 520 Vac
- ◆ Application zéro exportation, avec une vitesse de réponse de 0,5 s
- ◆ Topologie de type T à trois niveaux et SVPWM amélioré
- ◆ SPD de type II DC/AC, technologie de contrôle de la chute de fréquence
- ◆ Courant d'entrée DC max. de 16 A/par chaîne, compatible avec les panneaux solaires de 600 W
- ◆ Surveillance intelligente des chaînes (en option), fonction anti-PID (en option)



Points Forts

Micro-onduleur Deye de 300 à 2250 W

- ◆ Prise en charge de la compensation de puissance réactive, conforme au code UL.
- ◆ Surveillance au niveau du module, conception avec un maximum de 4 MPPT
- ◆ Courant d'entrée DC max. de 18 A, compatible avec les modules PV de 790 W
- ◆ Fonction d'arrêt rapide, sûr et fiable
- ◆ Communication WIFI
- ◆ Niveau de protection IP67, garantie de 15 ans

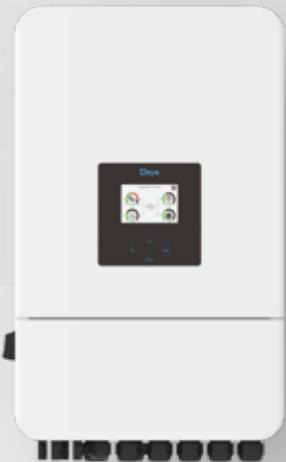




Onduleur en
chaîne monophasé



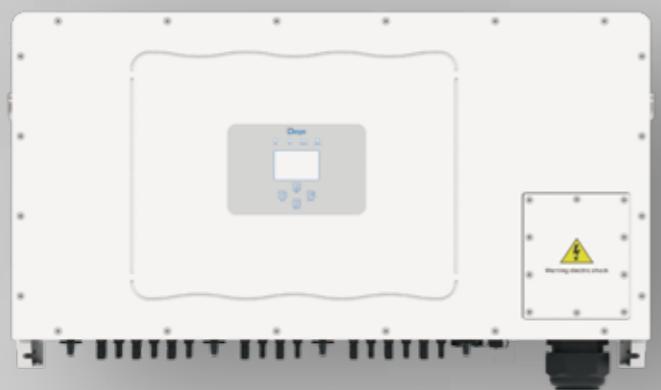
Onduleur en
chaîne triphasé (LV)



Onduleur
Hybride Monophasé



Micro-onduleur



Onduleur en
chaîne triphasé



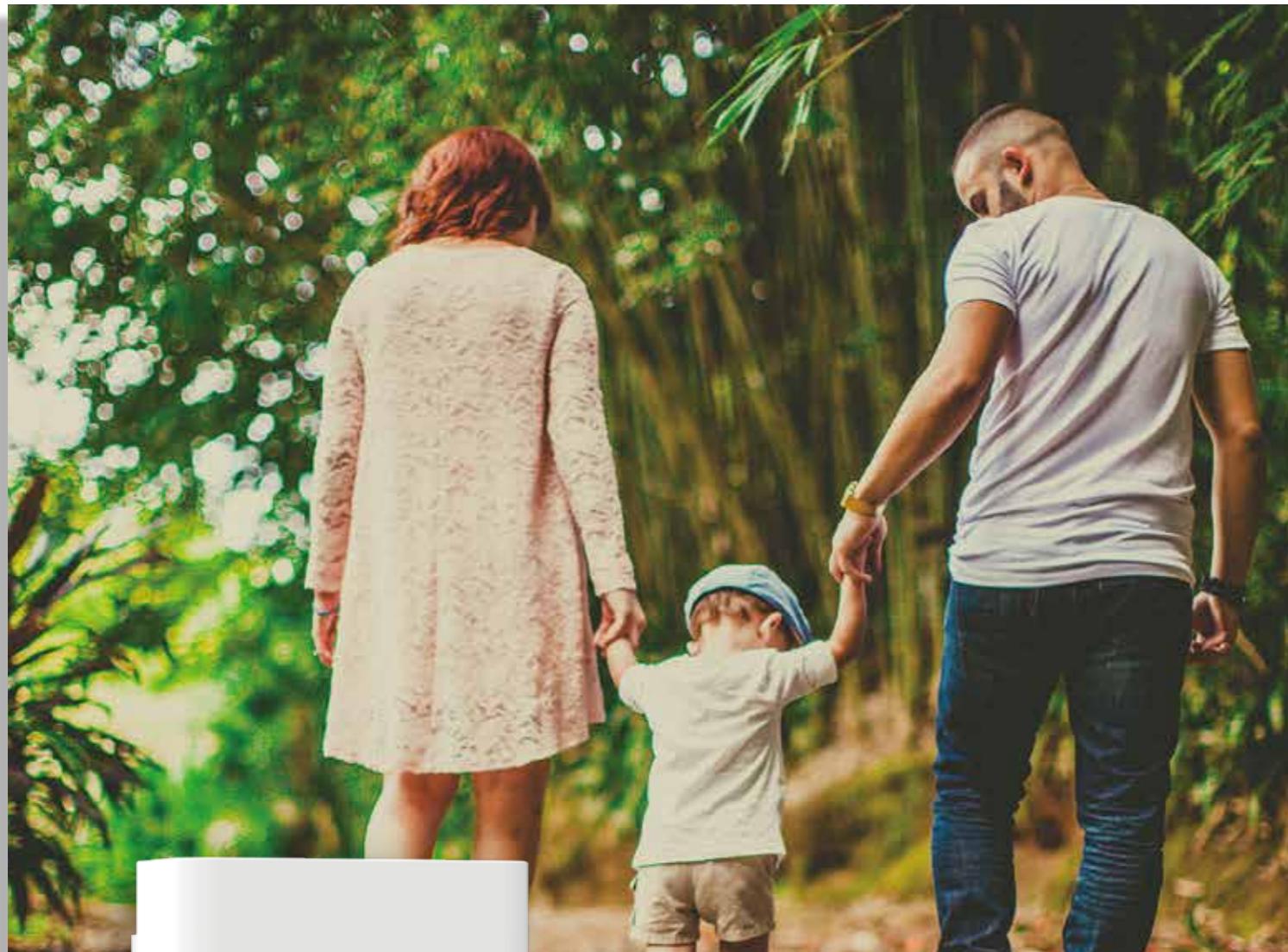
Onduleur
Hybride Triphasé



Accessoires et surveillance

Onduleur en chaîne

SUN-1/1.5/2/2.2/2.5/2.7/3/3.3/3.6/4K-G04P1-EU-AM1



1 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 97.5 %



F Application zéro exportation, application VSG



Surveillance intelligente des chaînes (en option)



Large plage de tension de sortie



Fonction anti-PID (en option)



80 Tension de démarrage basse de 80V

Données techniques

Modèle	SUN-1K-G04 P1-EU-AM1	SUN-1.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.7K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.6K-G04 P1-EU-AM1	SUN-4K-G04 P1-EU-AM1
Données d'entrée PV en chaîne										
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	1.3	2	2.6	2.9	3.3	3.5	3.9	4.3	4.7	5.2
Tension d'entrée PV maximale (V)										550
Tension de Démarrage (V)										80
Plage de tension MPPT (V)										70-500
Tension d'entrée PV nominale (V)										360
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)										20
Courant de court-circuit max. en entrée (A)										30
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP										1/1
Côté de sortie AC										
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	1	1.5	2	2.2	2.5	2.7	3	3.3	3.6	4
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	1.1	1.65	2.2	2.42	2.75	2.97	3.3	3.63	3.96	4.4
Courant de sortie AC nominal (A)	4.6/4.4	6.8/6.5	9.1/8.7	10/9.6	11.4/10.9	12.3/11.8	13.7/13.1	15/14.4	16.4/15.7	18.2/17.4
Courant de sortie AC max. (A)	5/4.8	7.5/7.2	10/9.6	11/10.6	12.5/12	13.5/13	15/14.4	16.5/15.8	18/17.3	20/19.2
Tension de sortie nominale / Plage (V)										220/230 0.85Un-1.1Un
Forme de connexion au réseau										L/N/PE
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)										50/45-55, 60/55-65
Plage d'ajustement du facteur de puissance										0.8 inductif à 0.8 capacitif
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)										<3%
Courant d'injection DC										<0.5%In
Rendement										
Rendement Max.										97.3%
Rendement Euro										96.9%
Rendement MPPT										>99%
Protection de l'Équipement										
Protection contre l'inversion de polarité DC										Oui
Protection contre les surintensités en sortie AC										Oui
Protection contre les surtensions en sortie AC										Oui
Protection contre les courts-circuits en sortie AC										Oui
Protection thermique										Oui
Détection de l'impédance d'isolement										Oui
Surveillance de la composante DC										Oui
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)										Optionnel
Protection anti-ilotage										Oui
Disjoncteur DC										Oui
Détection de courant résiduel										Oui
Niveau de protection contre les surtensions										TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interface										
Interface de Communication										RS485/RS232
Mode de Surveillance										GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)
Données Générales										
Plage de température de fonctionnement (°C)										-25 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C
Taux d'Humidité Admissible										0-100%
Altitude Permise (m)										2000m
Niveau de Bruit (dB)										≤35
Indice de Protection (IP)										IP 65
Topologie de l'onduleur										Non-Isolé
Catégorie de Surtension										OVC II(DC), OVC III(AC)
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)										280×272.5×171.5 (hors connecteurs et supports)
Poids (kg)										5.6
Garantie										5 ans
Type de Refroidissement										Refroidissement Naturel
Régulations de Réseau										IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105
Normes de Sécurité EMC										IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Onduleur en chaîne

SUN-3.6/4/4.2/4.6/5/5.2/6/6.2K-G05P1-EU-AM2



2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 97.5 %



Application zéro exportation, application VSG



Surveillance intelligente des chaînes (en option)



Large plage de tension de sortie



Fonction anti-PID (en option)



Tension de démarrage basse de 80V

Données techniques

Modèle	SUN-3.6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4.2K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4.6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-5K-G05 P1-EU-AM2	SUN-5.2K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6.2K-G05 P1-EU-AM2
Données d'entrée PV en chaîne								
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	5.4	6	6.3	6.9	7.5	7.8	9	9.3
Tension d'entrée PV maximale (V)					550			
Tension de Démarrage (V)					80			
Plage de tension MPPT (V)					70-500			
Tension d'entrée PV nominale (V)					360			
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)					18+18			
Courant de court-circuit max. en entrée (A)					27+27			
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP					2/1+1			
Côté de sortie AC								
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	3.6	4	4.2	4.6	5	5.2	6	6.2
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	3.96	4.4	4.62	5.06	5.5	5.72	6.6	6.82
Courant de sortie AC nominal (A)	16.4/15.7	18.2/17.4	19.1/18.3	21/20	22.8/21.8	23.7/22.7	27.3/26.1	28.2/27
Courant de sortie AC max. (A)	18/17.3	20/19.2	21/20.1	23/22	25/24	26/24.9	30/28.7	31/29.7
Tension de sortie nominale / Plage (V)	220/230	0.85Un-1.1Un						
Forme de connexion au réseau					L/N/PE			
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)	50/45-55, 60/55-65							
Plage d'ajustement du facteur de puissance					0.8 inductif à 0.8 capacitif			
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)					<3%			
Courant d'injection DC					<0.5%In			
Rendement								
Rendement Max.	97.3%				97.5%			
Rendement Euro	96.9%				97.0%			
Rendement MPPT					>99%			
Protection de l'Équipement								
Protection contre l'inversion de polarité DC						Oui		
Protection contre les surintensités en sortie AC						Oui		
Protection contre les surtensions en sortie AC						Oui		
Protection contre les courts-circuits en sortie AC						Oui		
Protection thermique						Oui		
Détection de l'impédance d'isolation						Oui		
Surveillance de la composante DC						Oui		
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)						Optionnel		
Protection anti-ilotage						Oui		
Disjoncteur DC						Oui		
Détection de courant résiduel						Oui		
Niveau de protection contre les surtensions						TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface								
Interface de Communication						RS485/RS232		
Mode de Surveillance						GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données Générales								
Plage de température de fonctionnement (°C)						-25 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C		
Taux d'Humidité Admissible						0-100%		
Altitude Permise (m)						3000m		
Niveau de Bruit (dB)						≤35		
Indice de Protection (IP)						IP 65		
Topologie de l'onduleur						Non-Isolé		
Catégorie de Surtension						OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)						305×280×180 (hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)						7.7		
Garantie						5 ans		
Type de Refroidissement						Refroidissement Naturel		
Régulations de Réseau						IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105		
Normes de Sécurité EMC						IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Single Phase String Inverter

SUN-7/7.5/8K-G02P1-EU-AM2



2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 97.7 %



Application zéro exportation, application VSG



Surveillance intelligente des chaînes (en option)



Large plage de tension de sortie



Fonction anti-PID (en option)



Tension de démarrage basse de 80V

Données techniques

Modèle	SUN-7K-G02P1-EU-AM2	SUN-7.5K-G02P1-EU-AM2	SUN-8K-G02P1-EU-AM2
Données d'entrée PV en chaîne			
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	10.5	11.3	12
Tension d'entrée PV maximale (V)	550		
Tension de Démarrage (V)	80		
Plage de tension MPPT (V)	70-500		
Tension d'entrée PV nominale (V)	360		
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	18+26		
Courant de court-circuit max. en entrée (A)	27+39		
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP	2/1+2		
Côté de sortie AC			
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	7	7.5	8
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	7.7	8.25	8.8
Courant de sortie AC nominal (A)	31.9/30.5	34.1/32.7	36.4/34.8
Courant de sortie AC max. (A)	35/33.5	37.5/35.9	40/38.3
Tension de sortie nominale / Plage (V)	220/230	0.85Un-1.1Un	
Forme de connexion au réseau	L/N/PE		
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)	50/45-55,60/55-65		
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif		
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)	<3%		
Courant d'injection DC	<0.5%In		
Rendement			
Rendement Max.	97.7%		
Rendement Euro	97.2%		
Rendement MPPT	>99%		
Protection de l'Équipement			
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui		
Protection contre les surintensités en sortie AC	Oui		
Protection contre les surtensions en sortie AC	Oui		
Protection contre les courts-circuits en sortie AC	Oui		
Protection thermique	Oui		
Détection de l'impédance d'isolement	Oui		
Surveillance de la composante DC	Oui		
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)	Optionnel		
Protection anti-ilotage	Oui		
Disjoncteur DC	Oui		
Détection de courant résiduel	Oui		
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface de Communication	RS485/RS232		
Mode de Surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données Générales			
Plage de température de fonctionnement(°C)	-25 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C		
Taux d'Humidité Admissible	0-100%		
Altitude Permise (m)	3000m		
Niveau de Bruit (dB)	≤35		
Indice de Protection (IP)	IP 65		
Topologie de l'onduleur	Non-Isolé		
Catégorie de Surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)	330×310×208.5 (hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)	12.1		
Garantie	5 ans		
Type de Refroidissement	Refroidissement Naturel		
Régulations de Réseau	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99		
Normes de Sécurité EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Single Phase String Inverter

SUN-9/10/10.5K-G02P1-EU-AM2



2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 97.7%



Application zéro exportation, application VSG



Surveillance intelligente des chaînes (en option)



Large plage de tension de sortie



Fonction anti-PID (en option)



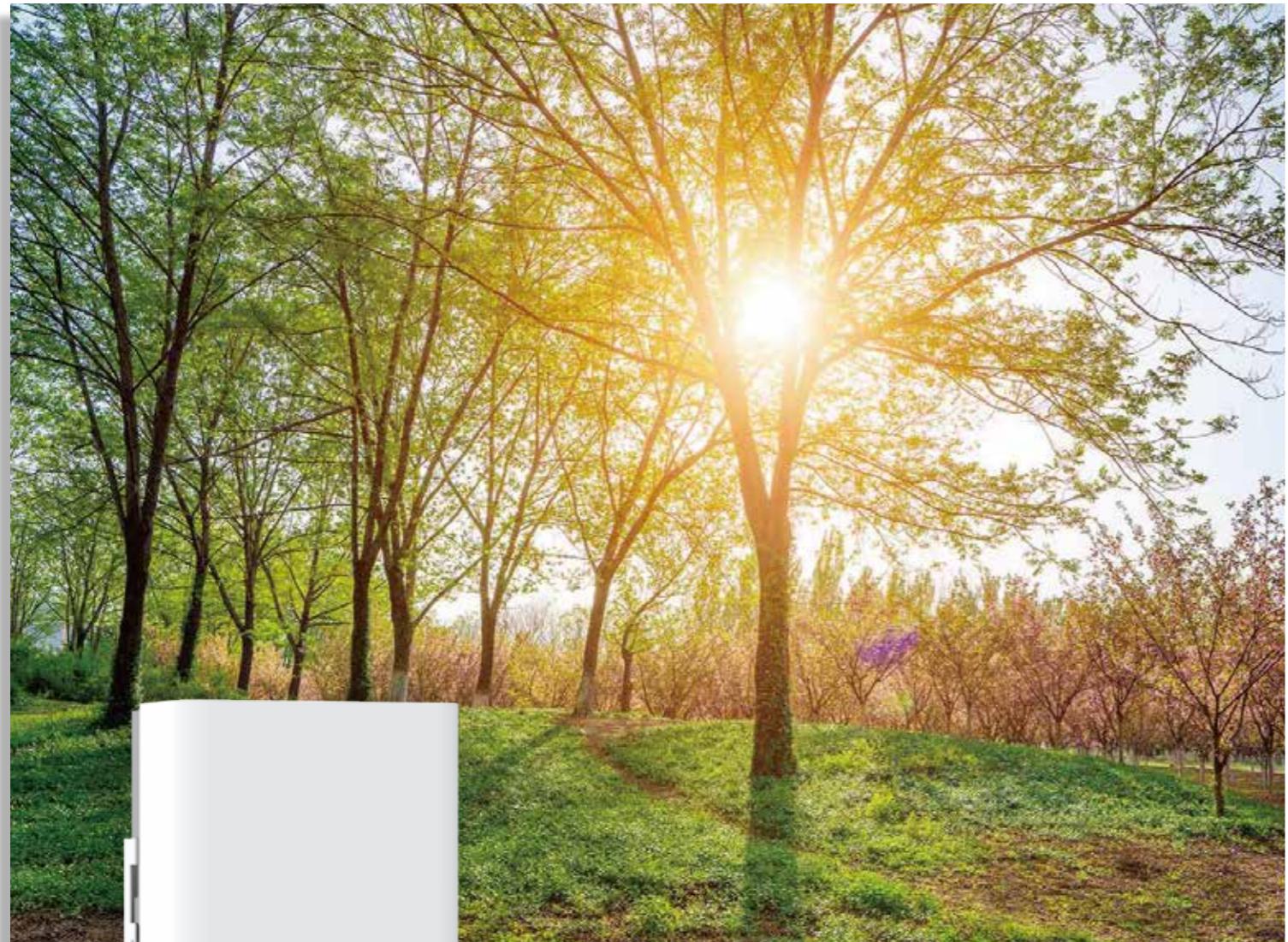
Tension de démarrage basse de 80V

Données techniques

Modèle	SUN-9K-G02P1-EU-AM2	SUN-10K-G02P1-EU-AM2	SUN-10.5K-G02P1-EU-AM2
Données d'entrée PV en chaîne			
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	13.5	15	15.8
Tension d'entrée PV maximale (V)		550	
Tension de Démarrage (V)		80	
Plage de tension MPPT (V)		70-500	
Tension d'entrée PV nominale (V)		360	
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)		26+26	
Courant de court-circuit max. en entrée (A)		39+39	
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP		2/2+2	
Côté de sortie AC			
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	9	10	10.5
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	9.9	11	11.55
Courant de sortie AC nominal (A)	41/39.2	45.5/43.5	47.8/45.7
Courant de sortie AC max. (A)	45/43.1	50/47.9	52.5/50.3
Tension de sortie nominale / Plage (V)	220/230	0.85Un-1.1Un	
Forme de connexion au réseau		L/N/PE	
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Plage d'ajustement du facteur de puissance		0.8 inductif à 0.8 capacitif	
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)		<3%	
Courant d'injection DC		<0.5%In	
Rendement			
Rendement Max.		97.7%	
Rendement Euro		97.2%	
Rendement MPPT		>99%	
Protection de l'Équipement			
Protection contre l'inversion de polarité DC		Oui	
Protection contre les surintensités en sortie AC		Oui	
Protection contre les surtensions en sortie AC		Oui	
Protection contre les courts-circuits en sortie AC		Oui	
Protection thermique		Oui	
Détection de l'impédance d'isolation		Oui	
Surveillance de la composante DC		Oui	
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)		Optionnel	
Protection anti-ilotage		Oui	
Disjoncteur DC		Oui	
Détection de courant résiduel		Oui	
Niveau de protection contre les surtensions		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface			
Interface de Communication		RS485/RS232	
Mode de Surveillance		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)	
Données Générales			
Plage de température de fonctionnement(°C)		-25 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C	
Taux d'Humidité Admissible		0-100%	
Altitude Permise (m)		3000m	
Niveau de Bruit (dB)		≤35	
Indice de Protection (IP)		IP 65	
Topologie de l'onduleur		Non-Isolé	
Catégorie de Surtension		OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)		330×410×213.5 (hors connecteurs et supports)	
Poids (kg)		14.8	
Garantie		5 ans	
Type de Refroidissement		Refroidissement Naturel	
Régulations de Réseau		IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99	
Normes de Sécurité EMC		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Onduleur en chaîne triphasé

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12/15K-G06P3-EU-BM2-P1



2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98.5 %



Application zéro exportation, application VSG



Surveillance intelligente des chaînes (en option)



Large plage de tension de sortie



Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

Modèle	SUN-3K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-4K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-5K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-6K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-7K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-8K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-9K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-10K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-12K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-15K-G06 P3-EU-BM2 -P1
Données d'entrée PV en chaîne										
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22.5
Tension d'entrée PV maximale (V)										1100
Tension de Démarrage (V)										140
Plage de tension MPPT (V)										120-1000
Tension d'entrée PV nominale (V)										600
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)										20+20
Courant de court-circuit max. en entrée (A)										30+30
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP										2/1+1
Côté de sortie AC										
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2	16.5
Courant de sortie AC nominal (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	10.7/10.2	12.2/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8
Courant de sortie AC max. (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	11.7/11.2	13.4/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2	25/24
Tension de sortie nominale / Plage (V)										220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un
Forme de connexion au réseau										3L/N/PE
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)										50/45-55, 60/55-65
Plage d'ajustement du facteur de puissance										0.8 inductif à 0.8 capacitif
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)										<3%
Courant d'injection DC										<0.5%In
Rendement										
Rendement Max.	98.1%									98.5%
Rendement Euro	97.5%									98%
Rendement MPPT										>99%
Protection de l'Équipement										
Protection contre l'inversion de polarité DC										Oui
Protection contre les surintensités en sortie AC										Oui
Protection contre les surtensions en sortie AC										Oui
Protection contre les courts-circuits en sortie AC										Oui
Protection thermique										Oui
Détection de l'impédance d'isolement										Oui
Surveillance de la composante DC										Oui
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)										Optionnel
Protection anti-ilotage										Oui
Disjoncteur DC										Oui
Détection de courant résiduel										Oui
Niveau de protection contre les surtensions										TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interface										
Interface de Communication										RS485/RS232
Mode de Surveillance										GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)
Données Générales										
Plage de température de fonctionnement (°C)										-25 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C
Taux d'Humidité Admissible										0-100%
Altitude Permise (m)										4000m
Niveau de Bruit (dB)										<45
Indice de Protection (IP)										IP 65
Topologie de l'onduleur										Non-Isolé
Catégorie de Surtension										OVC II(DC), OVC III(AC)
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)										283×525×178 (hors connecteurs et supports)
Poids (kg)										11.5
Garantie										5 ans
Type de Refroidissement										Refroidissement Naturel
Régulations de Réseau										IEC 61727, IEC 62116, EN 50549
Normes de Sécurité EMC										IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Onduleur en chaîne triphasé

SUN-18/20/22/23/25K-G05



2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98.5 %



Application zéro exportation, application VSG



Surveillance intelligente des chaînes (en option)



Large plage de tension de sortie



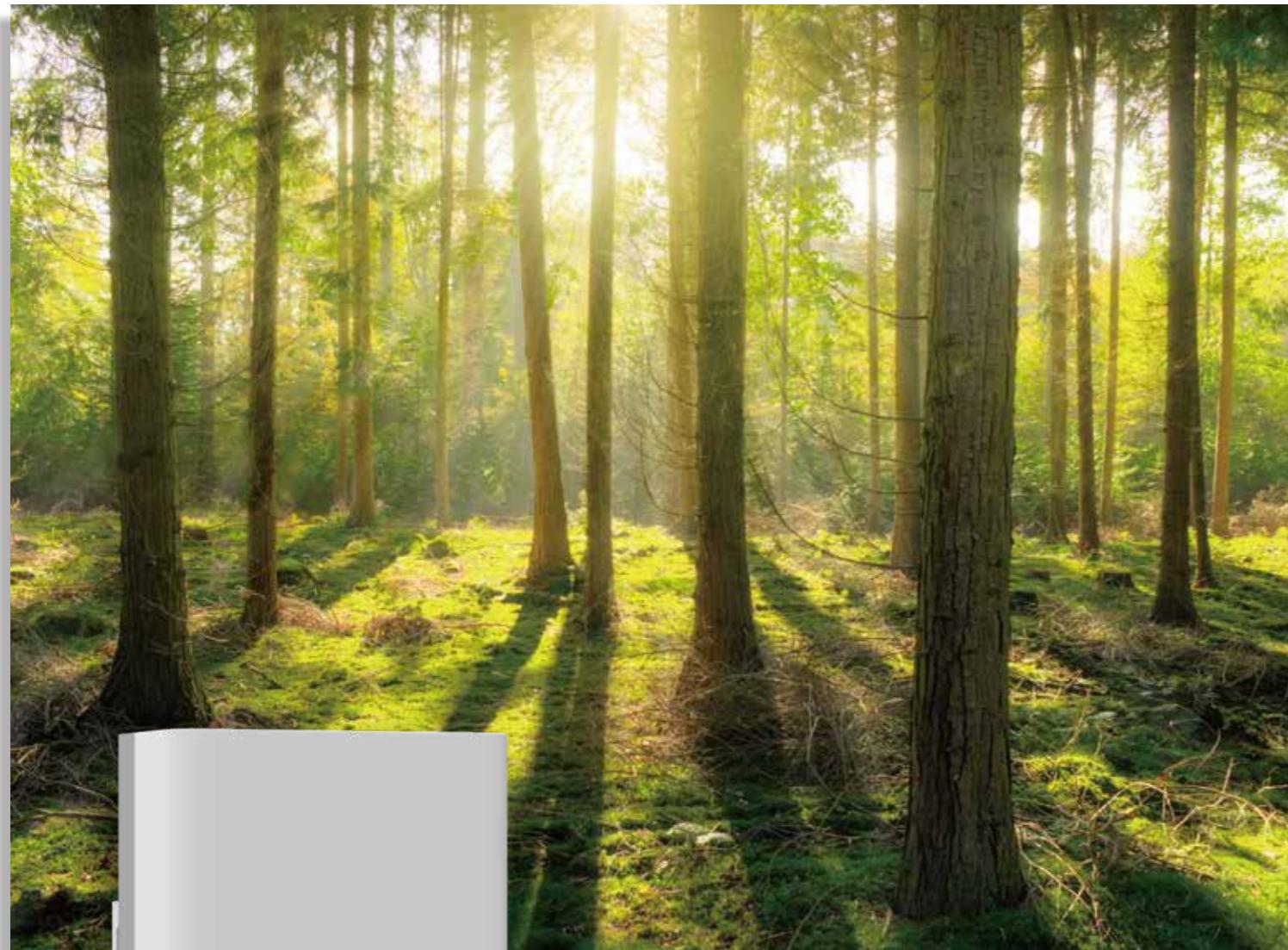
Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

Modèle	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-22K-G05	SUN-23K-G05	SUN-25K-G05
Données d'entrée PV en chaîne					
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	23.4	26	28.6	29.9	32.5
Tension d'entrée PV maximale (V)		1100			
Tension de Démarrage (V)		250			
Plage de tension MPPT (V)		200-1000			
Tension d'entrée PV nominale (V)		600			
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)		26+26			
Courant de court-circuit max. en entrée (A)		39+39			
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP		2/2+2			
Côté de sortie AC					
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	18	20	22	23	25
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	19.8	22	24.2	25.3	27.5
Courant de sortie AC nominal (A)	27.3/26.1	30.3/29	33.4/31.9	34.9/33.4	37.9/36.2
Courant de sortie AC max. (A)	30/28.7	33.3/31.9	36.7/35.1	38.4/36.7	41.7/39.8
Tension de sortie nominale / Plage (V)		220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Forme de connexion au réseau		3L/N/PE			
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)		50/45-55, 60/55-65			
Plage d'ajustement du facteur de puissance		0.8 inductif à 0.8 capacitif			
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)		<3%			
Courant d'injection DC		<0.5%In			
Rendement					
Rendement Max.		98.5%			
Rendement Euro		98%			
Rendement MPPT		>99%			
Protection de l'Équipement					
Protection contre l'inversion de polarité DC		Oui			
Protection contre les surintensités en sortie AC		Oui			
Protection contre les surtensions en sortie AC		Oui			
Protection contre les courts-circuits en sortie AC		Oui			
Protection thermique		Oui			
Détection de l'impédance d'isolement		Oui			
Surveillance de la composante DC		Oui			
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)		Optionnel			
Protection anti-ilotage		Oui			
Disjoncteur DC		Oui			
Détection de courant résiduel		Oui			
Niveau de protection contre les surtensions		TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Interface					
Interface de Communication		RS485/RS232			
Mode de Surveillance		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)			
Données Générales					
Plage de température de fonctionnement(°C)		-25 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C			
Taux d'Humidité Admissible		0-100%			
Altitude Permise (m)		4000m			
Niveau de Bruit (dB)		≤50			
Indice de Protection (IP)		IP 65			
Topologie de l'onduleur		Non-Isolé			
Catégorie de Surtension		OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)		362×527×220 (hors connecteurs et supports)			
Poids (kg)		20			
Garantie		5 ans			
Type de Refroidissement		Refroidissement Aérien Intelligent			
Régulations de Réseau		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Normes de Sécurité EMC		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Onduleur en chaîne triphasé

SUN-30/33/35/36K-G04



2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98.6 %



Application zéro exportation, application VSG



Surveillance intelligente des chaînes (en option)



Large plage de tension de sortie



Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

Modèle	SUN-30K-G04	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04
Données d'entrée PV en chaîne				
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	39	42.9	45.5	46.8
Tension d'entrée PV maximale (V)		1100		
Tension de Démarrage (V)		250		
Plage de tension MPPT (V)		200-1000		
Tension d'entrée PV nominale (V)		600		
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)		40+40		
Courant de court-circuit max. en entrée (A)		60+60		
Nombre de trackers MPP /			2/3+3	
Nombre de chaînes par tracker MPP				
Côté de sortie AC				
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	30	33	35	36
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	33	36.3	38.5	39.6
Courant de sortie AC nominal (A)	45.5/43.5	50/47.8	53/50.7	54.5/52.2
Courant de sortie AC max. (A)	50/47.9	55/52.6	58.3/55.8	60/57.4
Tension de sortie nominale / Plage (V)	220/380V, 230/400V	0.85Un-1.1Un		
Forme de connexion au réseau		3L/N/PE		
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)		50/45-55, 60/55-65		
Plage d'ajustement du facteur de puissance		0.8 inductif à 0.8 capacitatif		
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)		<3%		
Courant d'injection DC		<0.5%In		
Rendement				
Rendement Max.		98.6%		
Rendement Euro		98.1%		
Rendement MPPT		>99%		
Protection de l'Équipement				
Protection contre l'inversion de polarité DC		Oui		
Protection contre les surintensités en sortie AC		Oui		
Protection contre les surtensions en sortie AC		Oui		
Protection contre les courts-circuits en sortie AC		Oui		
Protection thermique		Oui		
Détection de l'impédance d'isolement		Oui		
Surveillance de la composante DC		Oui		
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)		Optionnel		
Protection anti-ilotage		Oui		
Disjoncteur DC		Oui		
Détection de courant résiduel		Oui		
Niveau de protection contre les surtensions		TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface				
Interface de Communication		RS485/RS232		
Mode de Surveillance		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données Générales				
Plage de température de fonctionnement(°C)		-25 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C		
Taux d'Humidité Admissible		0-100%		
Altitude Permise (m)		4000m		
Niveau de Bruit (dB)		≤60		
Indice de Protection (IP)		IP 65		
Topologie de l'onduleur		Non-Isolé		
Catégorie de Surtension		OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)		330x572x206 (hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)		28.7		
Garantie		5 ans		
Type de Refroidissement		Refroidissement Aérien Intelligent		
Régulations de Réseau		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Normes de Sécurité EMC		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Onduleur en chaîne triphasé

SUN-40/45/50K-G04



4 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98.7 %



Application zéro exportation, application VSG



Surveillance intelligente des chaînes (en option)



Large plage de tension de sortie



Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

Modèle	SUN-40K-G04	SUN-45K-G04	SUN-50K-G04
Données d'entrée PV en chaîne			
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	52	58.5	65
Tension d'entrée PV maximale (V)		1100	
Tension de Démarrage (V)		250	
Plage de tension MPPT (V)		200-1000	
Tension d'entrée PV nominale (V)		600	
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	40+40+40		40+40+40+40
Courant de court-circuit max. en entrée (A)	60+60+60		60+60+60+60
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP	3/3+3+3		4/3+3+3+3
Côté de sortie AC			
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	40	45	50
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	44	49.5	55
Courant de sortie AC nominal (A)	60.6/58	68.2/65.2	75.8/72.5
Courant de sortie AC max. (A)	66.7/63.8	75/71.7	83.3/79.7
Tension de sortie nominale / Plage (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Forme de connexion au réseau	3L/N/PE		
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitatif		
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)	<3%		
Courant d'injection DC	<0.5%In		
Rendement			
Rendement Max.	98.7%		
Rendement Euro	98.1%		
Rendement MPPT	>99%		
Protection de l'Équipement			
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui		
Protection contre les surintensités en sortie AC	Oui		
Protection contre les surtensions en sortie AC	Oui		
Protection contre les courts-circuits en sortie AC	Oui		
Protection thermique	Oui		
Détection de l'impédance d'isolement	Oui		
Surveillance de la composante DC	Oui		
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)	Optionnel		
Protection anti-ilotage	Oui		
Disjoncteur DC	Oui		
Détection de courant résiduel	Oui		
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface de Communication	RS485/RS232		
Mode de Surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données Générales			
Plage de température de fonctionnement(°C)	-25 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C		
Taux d'Humidité Admissible	0-100%		
Altitude Permise (m)	4000m		
Niveau de Bruit (dB)	<65		
Indice de Protection (IP)	IP 65		
Topologie de l'onduleur	Non-Isolé		
Catégorie de Surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)	434x570x243 (hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)	39		
Garantie	5 ans		
Type de Refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent		
Régulations de Réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Normes de Sécurité EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Onduleur en chaîne triphasé

SUN-60/70/75/80K-G04P3-EU-AM4



4 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98.7 %



Application zéro exportation, application VSG



Surveillance intelligente des chaînes (en option)



Large plage de tension de sortie



Fonction anti-PID (en option)



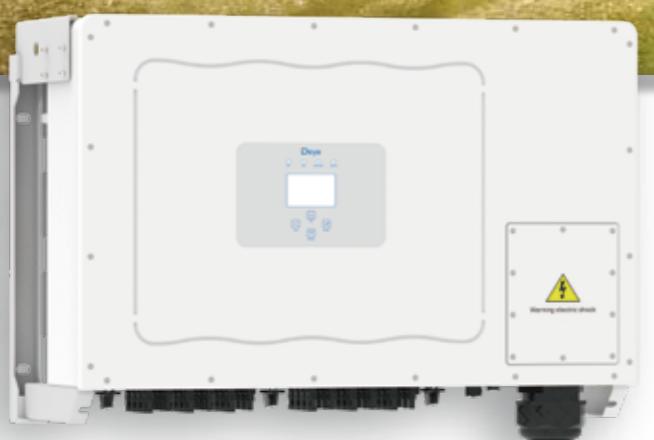
Type II DC/AC SPD

Données techniques

Modèle	SUN-60K-G04P3-EU-AM4	SUN-70K-G04P3-EU-AM4	SUN-75K-G04P3-EU-AM4	SUN-80K-G04P3-EU-AM4
Données d'entrée PV en chaîne				
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	90	105	112.5	120
Tension d'entrée PV maximale (V)		1100		
Tension de Démarrage (V)		250		
Plage de tension MPPT (V)		200-1000		
Tension d'entrée PV nominale (V)	600		720	
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)		40+40+40+40		
Courant de court-circuit max. en entrée (A)		60+60+60+60		
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP	4/3+3+3+3		4/4+4+4+4	
Côté de sortie AC				
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	60	70	75	80
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	66	77	82.5	88
Courant de sortie AC nominal (A)	90.9/87	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9
Courant de sortie AC max. (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5
Tension de sortie nominale / Plage (V)		220/380V, 230/400V	0.85Un-1.1Un	
Forme de connexion au réseau		3L/N/PE		
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)		50/45-55, 60/55-65		
Plage d'ajustement du facteur de puissance		0.8 inductif à 0.8 capacitif		
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)		<3%		
Courant d'injection DC		<0.5%In		
Rendement				
Rendement Max.	98.6%		98.7%	
Rendement Euro	98.0%		98.1%	
Rendement MPPT			>99%	
Protection de l'Équipement				
Protection contre l'inversion de polarité DC		Oui		
Protection contre les surintensités en sortie AC		Oui		
Protection contre les surtensions en sortie AC		Oui		
Protection contre les courts-circuits en sortie AC		Oui		
Protection thermique		Oui		
Détection de l'impédance d'isolement		Oui		
Surveillance de la composante DC		Oui		
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)		Optionnel		
Protection anti-ilotage		Oui		
Disjoncteur DC		Oui		
Détection de courant résiduel		Oui		
Niveau de protection contre les surtensions			TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface				
Interface de Communication		RS485/RS232		
Mode de Surveillance		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données Générales				
Plage de température de fonctionnement(°C)		-25 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C		
Taux d'Humidité Admissible		0-100%		
Altitude Permise (m)		4000m		
Niveau de Bruit (dB)		≤55		
Indice de Protection (IP)		IP 65		
Topologie de l'onduleur		Non-Isolé		
Catégorie de Surtension		OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)		698×613×236.5 (hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)		53.7		
Garantie		5 ans		
Type de Refroidissement		Refroidissement Aérien Intelligent		
Régulations de Réseau		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110		
Normes de Sécurité EMC		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Onduleur en chaîne triphasé

SUN-70/75/80/90/100/110K-G03



6 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98.8 %

Application zéro exportation, application VSG

Surveillance intelligente des chaînes (en option)

Large plage de tension de sortie

Fonction anti-PID (en option)

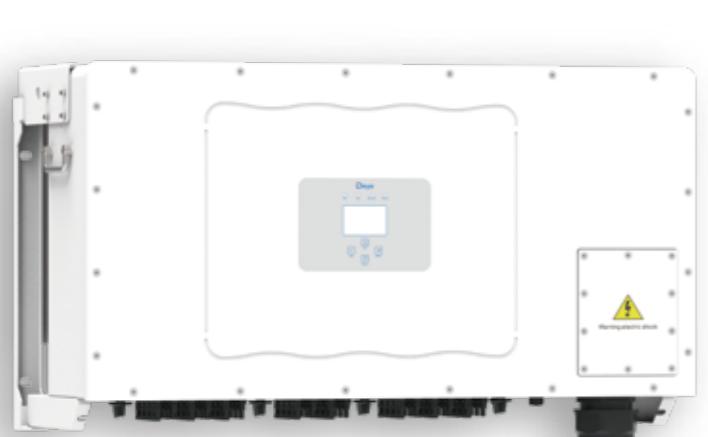
Type II DC/AC SPD

Données techniques

Modèle	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03
Données d'entrée PV en chaîne						
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	91	97.5	104	135	150	150
Tension d'entrée PV maximale (V)			1000			
Tension de Démarrage (V)			250			
Plage de tension MPPT (V)			200-850			
Tension d'entrée PV nominale (V)			600			
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	40+40+40+40			40+40+40+40+40		
Courant de court-circuit max. en entrée (A)	60+60+60+60			60+60+60+60+60		
Nombre de trackers MPP /			4/4+4+4+4			
Nombre de chaînes par tracker MPP				6/4+4+4+4+4+4		
Côté de sortie AC						
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	70	75	80	90	100	110
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	77	82.5	88	99	110	121
Courant de sortie AC nominal (A)	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9	136.4/130.4	151.5/144.9	166.7/159.4
Courant de sortie AC max. (A)	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5	150/143.5	166.7/159.4	183.3/175.4
Tension de sortie nominale / Plage (V)			220/380V, 230/400V	0.85Un-1.1Un		
Forme de connexion au réseau			3L/N/PE			
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)			50/45-55, 60/55-65			
Plage d'ajustement du facteur de puissance			0.8 inductif à 0.8 capacitif			
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)			<3%			
Courant d'injection DC			<0.5%In			
Rendement						
Rendement Max.	98.7%			98.8%		
Rendement Euro	98.1%			98.2%		
Rendement MPPT				>99%		
Protection de l'Équipement						
Protection contre l'inversion de polarité DC				Oui		
Protection contre les surintensités en sortie AC				Oui		
Protection contre les surtensions en sortie AC				Oui		
Protection contre les courts-circuits en sortie AC				Oui		
Protection thermique				Oui		
Détection de l'impédance d'isolement				Oui		
Surveillance de la composante DC				Oui		
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)				Optionnel		
Protection anti-ilotage				Oui		
Disjoncteur DC				Oui		
Détection de courant résiduel				Oui		
Niveau de protection contre les surtensions				TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface						
Interface de Communication				RS485/RS232		
Mode de Surveillance				GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données Générales						
Plage de température de fonctionnement(°C)				-25 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C		
Taux d'Humidité Admissible				0-100%		
Altitude Permise (m)				4000m		
Niveau de Bruit (dB)				≤55		
Indice de Protection (IP)				IP 65		
Topologie de l'onduleur				Non-Isolé		
Catégorie de Surtension				OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)				824×516×312.7 (hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)				81		
Garantie				5 ans		
Type de Refroidissement				Refroidissement Aérien Intelligent		
Régulations de Réseau				IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110		
Normes de Sécurité EMC				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Onduleur en chaîne triphasé

SUN-120/125/130/135/136K-G01P3-EU-AM8



8 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98.8 %

Application zéro exportation, application VSG

Surveillance intelligente des chaînes (en option)

Large plage de tension de sortie

Fonction anti-PID (en option)

Type II DC/AC SPD

Données techniques

Modèle	SUN-120K-G01P3 -EU-AM8	SUN-125K-G01P3 -EU-AM8	SUN-130K-G01P3 -EU-AM8	SUN-135K-G01P3 -EU-AM8	SUN-136K-G01P3 -EU-AM8
Données d'entrée PV en chaîne					
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	180	187.5	195	202.5	204
Tension d'entrée PV maximale (V)		1100			
Tension de Démarrage (V)		250			
Plage de tension MPPT (V)		200-1000			
Tension d'entrée PV nominale (V)		600			
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)		40+40+40+40+40+40+40			
Courant de court-circuit max. en entrée (A)		60+60+60+60+60+60+60			
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP		8/4+4+4+4+4+4+4+4			
Côté de sortie AC					
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	120	125	130	135	136
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	132	135	135	135	136
Courant de sortie AC nominal (A)	181.9/174	189.4/181.2	197/188.5	204.6/195.7	206.1/197.2
Courant de sortie AC max. (A)	200/191.4	204.6/195.7	204.6/195.7	204.6/195.7	206.1/197.2
Tension de sortie nominale / Plage (V)		220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Forme de connexion au réseau		3L/N/PE			
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)		50/45-55, 60/55-65			
Plage d'ajustement du facteur de puissance		0.8 inductif à 0.8 capacitif			
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)		<3%			
Courant d'injection DC		<0.5%In			
Rendement					
Rendement Max.		98.8%			
Rendement Euro		98.2%			
Rendement MPPT		>99%			
Protection de l'Équipement					
Protection contre l'inversion de polarité DC		Oui			
Protection contre les surintensités en sortie AC		Oui			
Protection contre les surtensions en sortie AC		Oui			
Protection contre les courts-circuits en sortie AC		Oui			
Protection thermique		Oui			
Détection de l'impédance d'isolement		Oui			
Surveillance de la composante DC		Oui			
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)		Optionnel			
Protection anti-ilotage		Oui			
Disjoncteur DC		Oui			
Détection de courant résiduel		Oui			
Niveau de protection contre les surtensions		TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Interface					
Interface de Communication		RS485/RS232			
Mode de Surveillance		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)			
Données Générales					
Plage de température de fonctionnement(°C)		-25 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C			
Taux d'Humidité Admissible		0-100%			
Altitude Permise (m)		4000m			
Niveau de Bruit (dB)		≤65			
Indice de Protection (IP)		IP 65			
Topologie de l'onduleur		Non-Isolé			
Catégorie de Surtension		OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)		1006×516×325.5 (hors connecteurs et supports)			
Poids (kg)		103			
Garantie		5 ans			
Type de Refroidissement		Refroidissement Aérien Intelligent			
Régulations de Réseau		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110			
Normes de Sécurité EMC		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Onduleur en chaîne triphasé(LV)

SUN-6/8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1



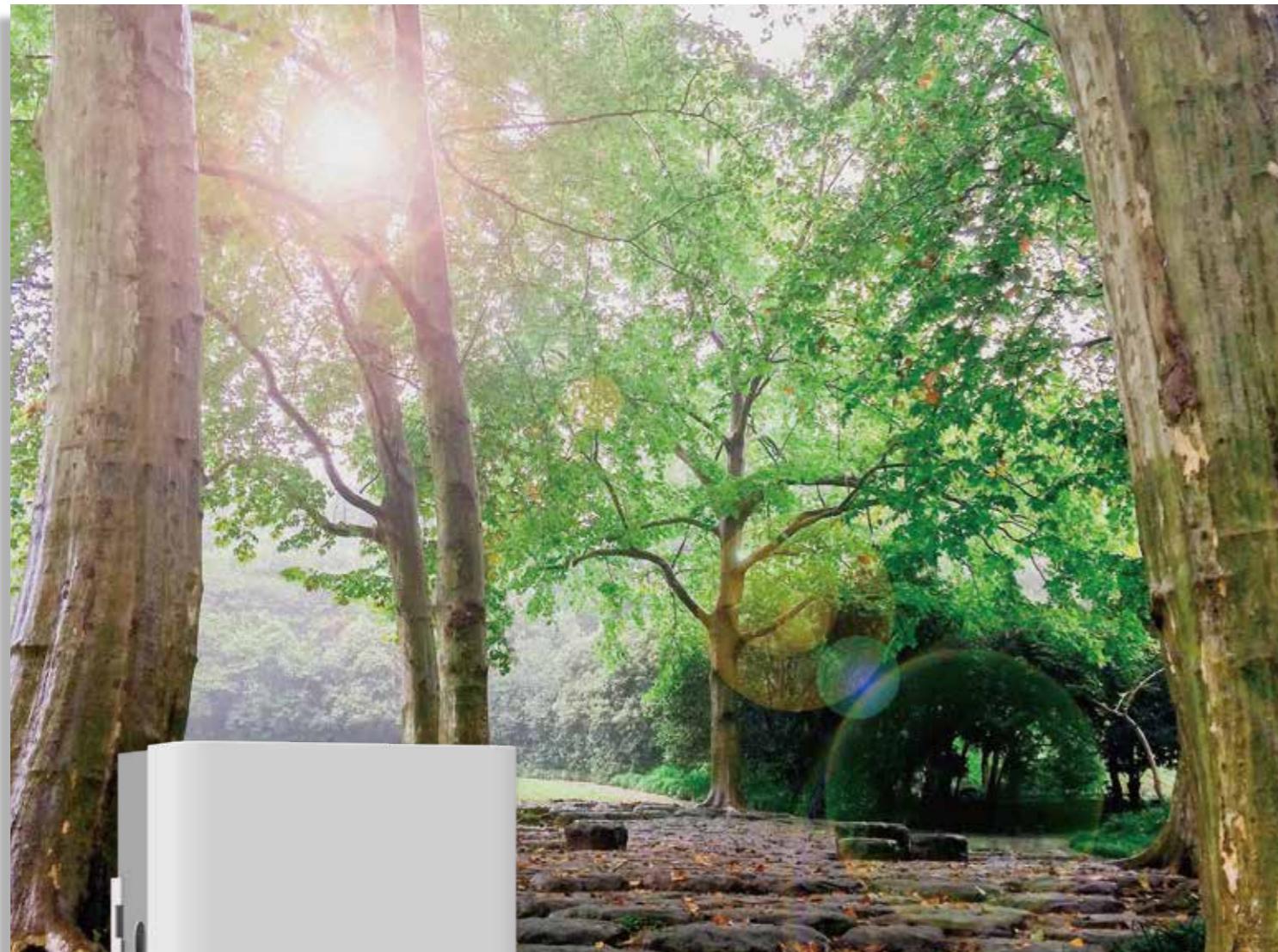
- LV** 127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Système triphasé
- ⌘** 2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98.3%
- F** Application zéro exportation, application VSG
- 📈** Surveillance intelligente des chaînes (en option)
- ⚡** Large plage de tension de sortie
- PID** Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

Modèle	SUN-6K-G06P3-EU-BM2-LV-P1	SUN-8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1
Données d'entrée PV en chaîne		
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	9	12
Tension d'entrée PV maximale (V)	800	
Tension de Démarrage (V)	250	
Plage de tension MPPT (V)	200-700	
Tension d'entrée PV nominale (V)	500	
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	20+20	20+26
Courant de court-circuit max. en entrée (A)	30+30	30+39
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP	2/1+1	2/1+2
Côté de sortie AC		
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	6	8
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	6	8
Courant de sortie AC nominal (A)	15.8/15.1	21/20.1
Courant de sortie AC max. (A)	15.8/15.1	21/20.1
Tension de sortie nominale / Plage (V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN	
Forme de connexion au réseau	3L+N+PE	
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)	50/45-55, 60/55-65	
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif	
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)	<3%	
Courant d'injection DC	<0.5%In	
Rendement		
Rendement Max.	98.3%	
Rendement Euro	97.8%	98.0%
Rendement MPPT		>99%
Protection de l'Équipement		
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui	
Protection contre les surintensités en sortie AC	Oui	
Protection contre les surtensions en sortie AC	Oui	
Protection contre les courts-circuits en sortie AC	Oui	
Protection thermique	Oui	
Détection de l'impédance d'isolement	Oui	
Surveillance de la composante DC	Oui	
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)	Optionnel	
Protection anti-ilotage	Oui	
Disjoncteur DC	Oui	
Détection de courant résiduel	Oui	
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface		
Interface de Communication	RS485/RS232 /WiFi/Réseau local (LAN)	
Écran LCD/DEL	LCD 1602	
Données Générales		
Plage de température de fonctionnement(°C)	-25 à +60 °C , avec réduction au-delà de 45 °C	
Taux d'Humidité Admissible	0-100%	
Altitude Permise (m)	4000m	
Niveau de Bruit (dB)	<45	
Indice de Protection (IP)	IP 65	
Topologie de l'onduleur	Non-Isolé	
Catégorie de Surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)	283x525x178 (hors connecteurs et supports)	283x525x188 (hors connecteurs et supports)
Poids (kg)	11.5	12
Garantie	5 ans	
Type de Refroidissement	Refroidissement Naturel	
Régulations de Réseau	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	
Normes de Sécurité EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Onduleur en chaîne triphasé(LV)

SUN-10/12/15K-G05-LV



- LV** 127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Système triphasé
- ⌘** 2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98.5%
- F** Application zéro exportation, application VSG
- 📈** Surveillance intelligente des chaînes (en option)
- ⚡** Large plage de tension de sortie
- PID** Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

Modèle	SUN-10K-G05-LV	SUN-12K-G05-LV	SUN-15K-G05-LV
Données d'entrée PV en chaîne			
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	13	15.6	19.5
Tension d'entrée PV maximale (V)		800	
Tension de Démarrage (V)		250	
Plage de tension MPPT (V)		200-700	
Tension d'entrée PV nominale (V)		500	
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)		26+26	
Courant de court-circuit max. en entrée (A)		39+39	
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP		2/2+2	
Côté de sortie AC			
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	10	12	15
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	10	12	15
Courant de sortie AC nominal (A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6
Courant de sortie AC max. (A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6
Tension de sortie nominale / Plage (V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN		
Forme de connexion au réseau	3L/N/PE		
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif		
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)	<3%		
Courant d'injection DC	<0.5%In		
Rendement			
Rendement Max.	98.5%		
Rendement MPPT	>99%		
Protection de l'Équipement			
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui		
Protection contre les surintensités en sortie AC	Oui		
Protection contre les surtensions en sortie AC	Oui		
Protection contre les courts-circuits en sortie AC	Oui		
Protection thermique	Oui		
Détection de l'impédance d'isolement	Oui		
Surveillance de la composante DC	Oui		
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)	Optionnel		
Protection anti-ilotage	Oui		
Disjoncteur DC	Oui		
Détection de courant résiduel	Oui		
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface de Communication	RS485/RS232		
Mode de Surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données Générales			
Plage de température de fonctionnement(°C)	-25 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C		
Taux d'Humidité Admissible	0-100%		
Altitude Permise (m)	4000m		
Niveau de Bruit (dB)	≤50		
Indice de Protection (IP)	IP 65		
Topologie de l'onduleur	Non-Isolé		
Catégorie de Surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)	362×527×220 (hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)	20		
Garantie	5 ans		
Type de Refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent		
Régulations de Réseau	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
Normes de Sécurité EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Onduleur en chaîne triphasé(LV)

SUN-18/20/21K-G04-LV



127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Système triphasé



2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98.6%



Application zéro exportation, application VSG



Surveillance intelligente des chaînes (en option)



Large plage de tension de sortie



Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

Modèle	SUN-18K-G04-LV	SUN-20K-G04-LV	SUN-21K-G04-LV
Données d'entrée PV en chaîne			
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	23.4	26	27.3
Tension d'entrée PV maximale (V)	800		
Tension de Démarrage (V)	250		
Plage de tension MPPT (V)	200-700		
Tension d'entrée PV nominale (V)	350		
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	40+40		
Courant de court-circuit max. en entrée (A)	60+60		
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP	2/3+3		
Côté de sortie AC			
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	18	20	21
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	18	20	21
Courant de sortie AC nominal (A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7
Courant de sortie AC max. (A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7
Tension de sortie nominale / Plage (V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN		
Forme de connexion au réseau	3L/N/PE		
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif		
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)	<3%		
Courant d'injection DC	<0.5%In		
Rendement			
Rendement Max.	98.6%		
Rendement MPPT	>99%		
Protection de l'Équipement			
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui		
Protection contre les surintensités en sortie AC	Oui		
Protection contre les surtensions en sortie AC	Oui		
Protection contre les courts-circuits en sortie AC	Oui		
Protection thermique	Oui		
Détection de l'impédance d'isolement	Oui		
Surveillance de la composante DC	Oui		
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)	Optionnel		
Protection anti-ilotage	Oui		
Disjoncteur DC	Oui		
Détection de courant résiduel	Oui		
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface de Communication	RS485/RS232		
Mode de Surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données Générales			
Plage de température de fonctionnement(°C)	-25 à +60 °C , avec réduction au-delà de 45 C		
Taux d'Humidité Admissible	0-100%		
Altitude Permise (m)	2000m		
Niveau de Bruit (dB)	≤50		
Indice de Protection (IP)	IP 65		
Topologie de l'onduleur	Non-Isolé		
Catégorie de Surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)	330×572×206 (hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)	28.7		
Garantie	5 ans		
Type de Refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent		
Régulations de Réseau	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
Normes de Sécurité EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Onduleur en chaîne triphasé(LV)

SUN-23/25/30K-G04-LV



- LV** 127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Système triphasé
- Graph** 4 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98.7%
- F** Application zéro exportation, application VSG
- Graph** Surveillance intelligente des chaînes (en option)
- Wavy Line** Large plage de tension de sortie
- PID** Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

Modèle	SUN-23K-G04-LV	SUN-25K-G04-LV	SUN-30K-G04-LV
Données d'entrée PV en chaîne			
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	36.8	40	48
Tension d'entrée PV maximale (V)		800	
Tension de Démarrage (V)		250	
Plage de tension MPPT (V)		200-700	
Tension d'entrée PV nominale (V)		400	
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	40+40+40		40+40+40+40
Courant de court-circuit max. en entrée (A)	60+60+60		60+60+60+60
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP	3/3+3+3		4/3+3+3+3
Côté de sortie AC			
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	23	25	30
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	23	25	30
Courant de sortie AC nominal (A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2
Courant de sortie AC max. (A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2
Tension de sortie nominale / Plage (V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN		
Forme de connexion au réseau	3L/N/PE		
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif		
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)	<3%		
Courant d'injection DC	<0.5%In		
Rendement			
Rendement Max.	98.7%		
Rendement MPPT	>99%		
Protection de l'Équipement			
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui		
Protection contre les surintensités en sortie AC	Oui		
Protection contre les surtensions en sortie AC	Oui		
Protection contre les courts-circuits en sortie AC	Oui		
Protection thermique	Oui		
Détection de l'impédance d'isolement	Oui		
Surveillance de la composante DC	Oui		
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)	Optionnel		
Protection anti-ilotage	Oui		
Disjoncteur DC	Oui		
Détection de courant résiduel	Oui		
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface de Communication	RS485/RS232		
Mode de Surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données Générales			
Plage de température de fonctionnement(°C)	-25 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C		
Taux d'Humidité Admissible	0-100%		
Altitude Permise (m)	4000m		
Niveau de Bruit (dB)	<65		
Indice de Protection (IP)	IP 65		
Topologie de l'onduleur	Non-Isolé		
Catégorie de Surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)	434x570x243 (hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)	39		
Garantie	5 ans		
Type de Refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent		
Régulations de Réseau	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
Normes de Sécurité EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Onduleur en chaîne triphasé(LV)

SUN-33/35/40/45/50K-G04P3-EU-AM4-LV



- LV** 127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Système triphasé
- G** 4 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98.7%
- F** Application zéro exportation, application VSG
- A** Surveillance intelligente des chaînes (en option)
- V** Large plage de tension de sortie
- PID** Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

Modèle	SUN-33K-G04P3 -EU-AM4-LV	SUN-35K-G04P3 -EU-AM4-LV	SUN-40K-G04P3 -EU-AM4-LV	SUN-45K-G04P3 -EU-AM4-LV	SUN-50K-G04P3 -EU-AM4-LV
Données d'entrée PV en chaîne					
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	49.5	52.5	60	67.5	75
Tension d'entrée PV maximale (V)		800			
Tension de Démarrage (V)		250			
Plage de tension MPPT (V)		200-700			
Tension d'entrée PV nominale (V)		500			
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)		40+40+40+40			
Courant de court-circuit max. en entrée (A)		60+60+60+60			
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP	4/3+3+3+3				4/4+4+4+4
Côté de sortie AC					
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	33	35	40	45	50
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	33	35	40	45	50
Courant de sortie AC nominal (A)	86.7/82.8	91.9/87.8	105/100.3	118.2/112.8	131.3/125.4
Courant de sortie AC max. (A)	86.7/82.8	91.9/87.8	105/100.3	118.2/112.8	131.3/125.4
Tension de sortie nominale / Plage (V)		127V/220V, 133V/230V	0.85UN-1.1UN		
Forme de connexion au réseau			3L/N/PE		
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)			50/45-55, 60/55-65		
Plage d'ajustement du facteur de puissance			0.8 inductif à 0.8 capacitif		
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)			<3%		
Courant d'injection DC			<0.5%In		
Rendement					
Rendement Max.	98.6%			98.7%	
Rendement MPPT	>99%			>99%	
Protection de l'Équipement					
Protection contre l'inversion de polarité DC				Oui	
Protection contre les surintensités en sortie AC				Oui	
Protection contre les surtensions en sortie AC				Oui	
Protection contre les courts-circuits en sortie AC				Oui	
Protection thermique				Oui	
Détection de l'impédance d'isolement				Oui	
Surveillance de la composante DC				Oui	
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)				Optionnel	
Protection anti-ilotage				Oui	
Disjoncteur DC				Oui	
Détection de courant résiduel				Oui	
Niveau de protection contre les surtensions				TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface					
Interface de Communication				RS485/RS232	
Mode de Surveillance				GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)	
Données Générales					
Plage de température de fonctionnement(°C)				-25 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C	
Taux d'Humidité Admissible				0-100%	
Altitude Permise (m)				4000m	
Niveau de Bruit (dB)				≤55	
Indice de Protection (IP)				IP 65	
Topologie de l'onduleur				Non-Isolé	
Catégorie de Surtension				OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)				698×613×236.5 (hors connecteurs et supports)	
Poids (kg)				53.7	
Garantie				5 ans	
Type de Refroidissement				Refroidissement Aérien Intelligent	
Régulations de Réseau				NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	
Normes de Sécurité EMC				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Onduleur en chaîne triphasé(LV)

SUN-60/70/75K-G01P3-EU-AM8-LV



- LV** 127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Système triphasé
- 📈** 8 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98.7%
- F** Application zéro exportation, application VSG
- 📈** Surveillance intelligente des chaînes (en option)
- ⚡** Large plage de tension de sortie
- PID** Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

Modèle	SUN-60K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-70K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-75K-G01P3-EU-AM8-LV
Données d'entrée PV en chaîne			
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	90	105	112.5
Tension d'entrée PV maximale (V)	800		
Tension de Démarrage (V)	250		
Plage de tension MPPT (V)	200-700		
Tension d'entrée PV nominale (V)	500		
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	40+40+40+40+40+40+40+40		
Courant de court-circuit max. en entrée (A)	60+60+60+60+60+60+60+60		
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP	8/4+4+4+4+4+4+4+4		
Côté de sortie AC			
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	60	70	75
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	60	70	75
Courant de sortie AC nominal (A)	157.5/150.4	183.8/175.5	196.9/188
Courant de sortie AC max. (A)	157.5/150.4	183.8/175.5	196.9/188
Tension de sortie nominale / Plage (V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN		
Forme de connexion au réseau	3L/N/PE		
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif		
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)	<3%		
Courant d'injection DC	<0.5%In		
Rendement			
Rendement Max.	98.7%		
Rendement MPPT	>99%		
Protection de l'Équipement			
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui		
Protection contre les surintensités en sortie AC	Oui		
Protection contre les surtensions en sortie AC	Oui		
Protection contre les courts-circuits en sortie AC	Oui		
Protection thermique	Oui		
Détection de l'impédance d'isolement	Oui		
Surveillance de la composante DC	Oui		
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)	Optionnel		
Protection anti-ilotage	Oui		
Disjoncteur DC	Oui		
Détection de courant résiduel	Oui		
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface de Communication	RS485/RS232		
Mode de Surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données Générales			
Plage de température de fonctionnement(°C)	-25 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C		
Taux d'Humidité Admissible	0-100%		
Altitude Permise (m)	4000m		
Niveau de Bruit (dB)	≤55		
Indice de Protection (IP)	IP 65		
Topologie de l'onduleur	Non-Isolé		
Catégorie de Surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)	1006×516×325.5 (hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)	103		
Garantie	5 ans		
Type de Refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent		
Régulations de Réseau	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
Normes de Sécurité EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Onduleur Hors Off-Grid Monophasé

SUN-3K-OG01LP1-24-EU-AM1

SUN-3K-OG01LP1-EU-AM1

SUN-3.6/5/6K-OG01LP1-EU-AM2



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle



Courant de charge/décharge maximum de 135 A



Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-3K-OG01LP1 -24-EU-AM1	SUN-3K-OG01LP1 -EU-AM1	SUN-3.6K-OG01LP1 -EU-AM2	SUN-5K-OG01LP1 -EU-AM2	SUN-6K-OG01LP1 -EU-AM2
Données d'Entrée de la Batterie					
Type de Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion				
Plage de tension de la batterie (V)	20-30	40-60			
Courant de charge max. (A)	130	70	90	120	135
Max. Discharging Current (A)	130	70	90	120	135
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS				
Nombre d'entrées de batterie	1				
Données d'entrée du circuit PV					
Puissance d'accès PV max. (W)	6000	7200	10000	12000	
Puissance d'entrée PV max. (W)	4800	5760	8000	9600	
Tension d'entrée PV max. (V)	500				
Tension de démarrage (V)	125				
Plage de tension MPPT (V)	150-425				
Tension d'entrée PV nominale (V)	370				
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	18	18+18			
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	27	27+27			
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	1/1	2/1+1			
Données de sortie AC					
Rated AC Input (VA/W)	3000	3600	5000	6000	
Puissance apparente max. d'entrée(VA/W)	3000	3600	5000	6000	
Courant max. d'entrée (A)	13.1	15.7	21.8	26.1	
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s				
Rated Input Voltage(V)	230				
Forme de connexion au réseau	L+N+PE				
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60				
Forme d'onde de tension de sortie	Onde sinusoïdale pure				
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	<3%				
Données d'entrée AC (réseau électrique et générateur)					
Puissance d'entrée maximale de la batterie (w)	3000	3600	5000	6000	
Tension d'entrée nominale / plage (v)	230				
Fréquence d'entrée nominale (Hz)	50/60				
Courant d'entrée du réseau électrique (A)	35				
Courant d'entrée du générateur (A)	35				
Rendement					
Rendement max	97.6%				
Rendement Euro	96.5%				
Rendement MPPT	>99%				
Protection des équipements					
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Surveillance de la composante DC, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI), Disjoncteur DC, Détection de l'impédance d'isolation				
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface					
Interface de communication	WIFI,RS485,CAN,Bluetooth				
Écran LCD/DEL	LCD				
Données générales					
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 to +60°C, avec réduction au-delà de 45°C				
Humidité ambiante admissible	0-100%				
Altitude admissible	3000m				
Bruit (dB)	<55				
Indice de protection (IP)	IP 65				
Topologie de l'onduleur	Non Isolé				
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	306×427.5×175.77 (Hors connecteurs et supports)				
Poids (kg)	12.65				
Type de refroidissement	Refroidissement Naturel				
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie				
Norme de sécurité CEM	IEC62109-1-2, EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3,EN61000-6-4				

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-3K-SG04LP1-24-EU

SUN-3/3.6/5/6K-SG04LP1-EU



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Couplage AC pour moderniser un système solaire existant



Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle



Courant de charge/décharge maximum de 140A



6 périodes de charge/décharge de la batterie



Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-3K -SG04LP1-24-EU	SUN-3K -SG04LP1-EU	SUN-3.6K -SG04LP1-EU	SUN-5K -SG04LP1-EU	SUN-6K -SG04LP1-EU
Données d'Entrée de la Batterie					
Type de Batterie					
Plage de tension de la batterie (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60
Courant de charge max. (A)	140	70	90	120	135
Max. Discharging Current (A)	140	70	90	120	135
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS				
Nombre d'entrées de batterie	1				
Données d'entrée du circuit PV					
Puissance d'accès PV max. (W)	6000	6000	7200	10000	12000
Puissance d'entrée PV max. (W)	4800	4800	5760	8000	9600
Tension d'entrée PV max. (V)	500				
Tension de démarrage (V)	125				
Plage de tension MPPT (V)	150-425				
Tension d'entrée PV nominale (V)	370				
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	18	18+18			
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	27	27+27			
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	1/1	2/1+1			
Données d'entrée/sortie AC					
Rated AC Input/Output Active Power (W)	3000	3600	5000	6000	
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	3300	3960	5500	6600	
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	13.6/13	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	15/14.3	18/17.2*	25/23.9	30/28.7	
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	35				
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s				
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif				
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65				
Forme de connexion au réseau	L+N+PE				
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	<3% (de la puissance nominale)				
Courant d'injection DC	<0.5% In				
Rendement					
Rendement max	97.6%				
Rendement Euro	96.5%				
Rendement MPPT	>99%				
Protection de l'équipement					
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel				
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface					
Interface de communication	RS485/RS232/CAN				
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)				
Données générales					
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C				
Humidité ambiante admissible	0-100%				
Altitude admissible	2000m				
Bruit (dB)	<30				
Indice de protection (IP)	IP 65				
Topologie de l'onduleur	Non Isolé				
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	330x433x228(Hors connecteurs et supports)				
Poids (kg)	17				
Type de refroidissement	Refroidissement Naturel				
Garantie	5 ans / 10 ans(la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur.Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie				
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

*Pour le SUN-3.6K-SG04LP1-EU, le courant de sortie maximal sera limité à 15,7 A afin de respecter la norme G98.

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1

SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1

SUN-3.6/5/6K-SG04LP1-EU-SM2



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Couplage AC pour moderniser un système solaire existant



Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle



Courant de charge/décharge maximum de 140A



6 périodes de charge/décharge de la batterie



Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

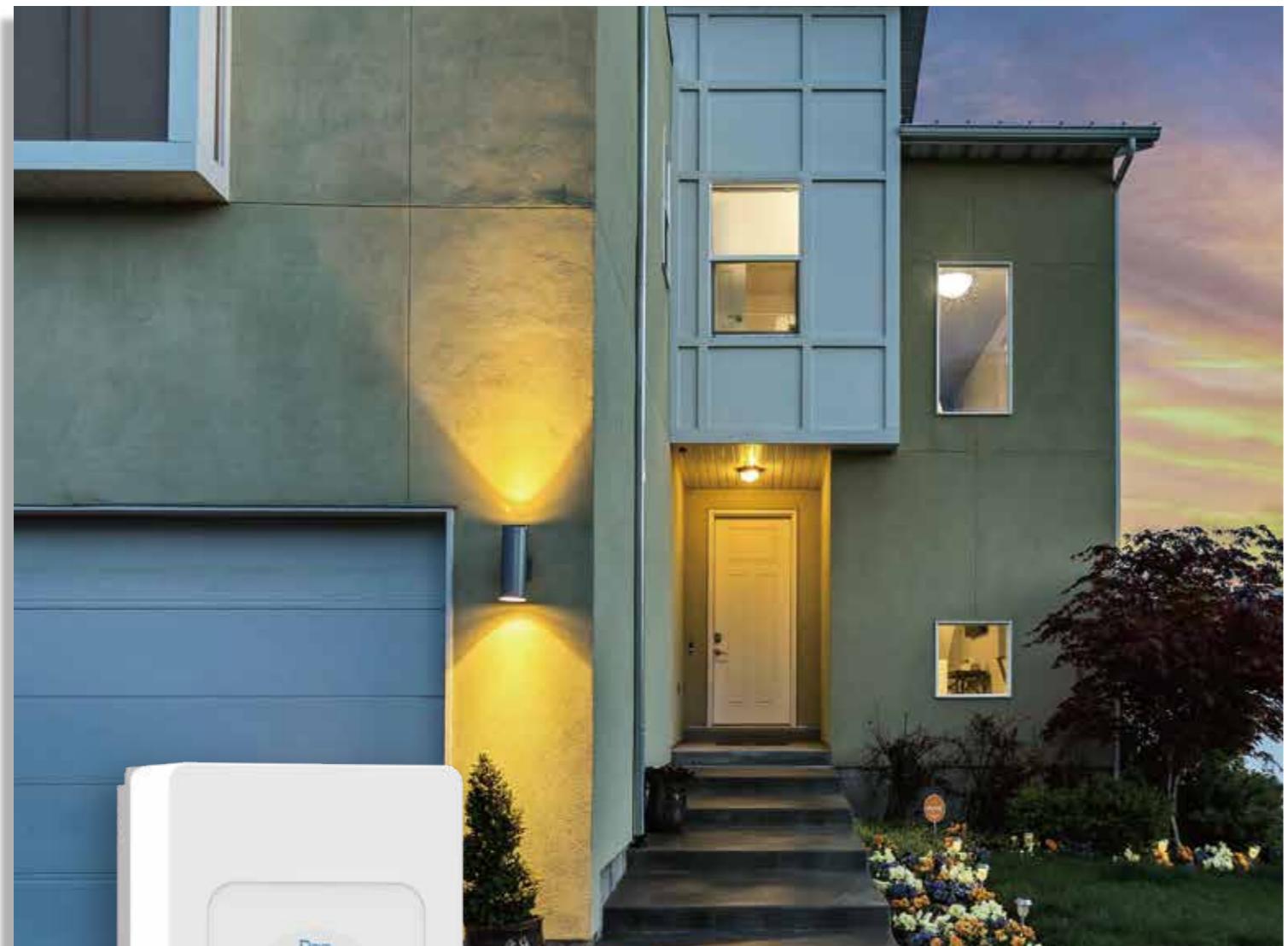
Données techniques

Modèle	SUN-3K-SG04LP1 -24-EU-SM1	SUN-3K-SG04LP1 -EU-SM1	SUN-3.6K-SG04LP1 -EU-SM2	SUN-5K-SG04LP1 -EU-SM2	SUN-6K-SG04LP1 -EU-SM2				
Données d'Entrée de la Batterie									
Type de Batterie									
Plage de tension de la batterie (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60				
Courant de charge max. (A)	140	70	90	120	135				
Max. Discharging Current (A)	140	70	90	120	135				
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS								
Nombre d'entrées de batterie	1								
Données d'entrée du circuit PV									
Puissance d'accès PV max. (W)	6000	6000	7200	10000	12000				
Puissance d'entrée PV max. (W)	4800	4800	5760	8000	9600				
Tension d'entrée PV max. (V)	500								
Tension de démarrage (V)	125								
Plage de tension MPPT (V)	150-425								
Tension d'entrée PV nominale (V)	370								
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	18	18+18							
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	27	27+27							
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	1/1	2/1+1							
Données d'entrée/sortie AC									
Rated AC Input/Output Active Power (W)	3000	3600	5000	6000					
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	3300	3960	5500	6600					
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	13.6/13	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1					
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	15/14.3	18/17.3*	25/23.9	30/28.7					
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	35								
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s								
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif								
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/230	0.85Un-1.1Un							
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65								
Forme de connexion au réseau	L+N+PE								
Distorsion harmonique totale du courant (THDI)	<3% (de la puissance nominale)								
Courant d'injection DC	<0.5% In								
Rendement									
Rendement max	97.6%								
Rendement Euro	96.5%								
Rendement MPPT	>99%								
Protection de l'équipement									
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel								
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)								
Interface									
Interface de communication	RS485/RS232/CAN								
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)								
Données générales									
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C								
Humidité ambiante admissible	0-100%								
Altitude admissible	2000m								
Bruit (dB)	<30								
Indice de protection (IP)	IP 65								
Topologie de l'onduleur	Non Isolé								
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)								
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	376x470x241.5 (Hors connecteurs et supports)								
Poids (kg)	17.6	19							
Type de refroidissement	Refroidissement Naturel								
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie								
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105								
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2								

*Pour le SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2, le courant de sortie maximal sera limité à 15,7 A afin de respecter la norme G98.

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Couplage AC pour moderniser un système solaire existant



Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle



Courant de charge/décharge maximum de 210A



6 périodes de charge/décharge de la batterie



Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-3.6K -SG05LP1-EU	SUN-5K -SG05LP1-EU	SUN-6K -SG05LP1-EU	SUN-7K -SG05LP1-EU	SUN-7.6K -SG05LP1-EU	SUN-8K -SG05LP1-EU	SUN-10K -SG05LP1-EU
Données d'Entrée de la Batterie							
Type de Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion						
Plage de tension de la batterie (V)	40-60						
Courant de charge max. (A)	90	120	135	175	190	190	210
Max. Discharging Current (A)	90	120	135	175	190	190	210
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS						
Nombre d'entrées de batterie	1						
Données d'entrée du circuit PV							
Puissance d'accès PV max. (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Puissance d'entrée PV max. (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Tension d'entrée PV max. (V)	500						
Tension de démarrage (V)	125						
Plage de tension MPPT (V)	150-425						
Tension d'entrée PV nominale (V)	370						
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	13+13						26+26
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	17+17						34+34
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/1+1						2/2+2
Données d'entrée/sortie AC							
Rated AC Input/Output Active Power (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	35	40					50
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s						
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif						
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/230	0.85Un-1.1Un					
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65						
Forme de connexion au réseau	L+N+PE						
Distorsion harmonique totale du courant (THDI)	<3% (de la puissance nominale)						
Courant d'injection DC	<0.5% In						
Rendement							
Rendement max	97.6%						
Rendement Euro	96.5%						
Rendement MPPT	>99%						
Protection de l'équipement							
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel						
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Interface							
Interface de communication	RS485/RS232/CAN						
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)						
Données générales							
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C						
Humidité ambiante admissible	0-100%						
Altitude admissible	2000m						
Bruit (dB)	<30						
Indice de protection (IP)	IP 65						
Topologie de l'onduleur	Non Isolé						
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	330×580×232 (Hors connecteurs et supports)						
Poids (kg)	24.9						
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent						
Garantie	5 ans / 10 ans(la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur.Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie						
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-AM2-P



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Couplage AC pour moderniser un système solaire existant



Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle



Courant de charge/décharge maximum de 210A



6 périodes de charge/décharge de la batterie



Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG05 LP1-EU-AM2-P
Données d'Entrée de la Batterie							
Type de Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion						
Plage de tension de la batterie (V)	40-60						
Courant de charge max. (A)	90	120	135	175	190	190	210
Max. Discharging Current (A)	90	120	135	175	190	190	210
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS						
Nombre d'entrées de batterie	1						
Données d'entrée du circuit PV							
Puissance d'accès PV max. (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Puissance d'entrée PV max. (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Tension d'entrée PV max. (V)	500						
Tension de démarrage (V)	125						
Plage de tension MPPT (V)	150-425						
Tension d'entrée PV nominale (V)	370						
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	18+18						32+32
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	27+27						48+48
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/1+1						
Données d'entrée/sortie AC							
Rated AC Input/Output Active Power (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	35	40					50
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s						
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacatif						
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65						
Forme de connexion au réseau	L+N+PE						
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	<3% (de la puissance nominale)						
Courant d'injection DC	<0.5% In						
Rendement							
Rendement max	97.6%						
Rendement Euro	96.5%						
Rendement MPPT	>99%						
Protection de l'équipement							
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC. Protection contre les courts-circuits en sortie AC. Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel						
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Interface							
Interface de communication	RS485/RS232/CAN						
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)						
Données générales							
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C						
Humidité ambiante admissible	0-100%						
Altitude admissible	2000m						
Bruit (dB)	<30						
Indice de protection (IP)	IP 65						
Topologie de l'onduleur	Non Isolé						
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	330×580×232 (Hors connecteurs et supports)						
Poids (kg)	24.9						
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent						
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie						
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-SM2



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Couplage AC pour moderniser un système solaire existant



Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle



Courant de charge/décharge maximum de 210A



6 périodes de charge/décharge de la batterie



Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP1-EU-SM2
Données d'Entrée de la Batterie				
Type de Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion			
Plage de tension de la batterie (V)	40-60			
Courant de charge max. (A)	175	190	190	210
Max. Discharging Current (A)	175	190	190	210
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS			
Nombre d'entrées de batterie	1			
Données d'entrée du circuit PV				
Puissance d'accès PV max. (W)	14000	15200	16000	20000
Puissance d'entrée PV max. (W)	11200	12160	12800	16000
Tension d'entrée PV max. (V)	500			
Tension de démarrage (V)	125			
Plage de tension MPPT (V)	150-425			
Tension d'entrée PV nominale (V)	370			
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	26+26			
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	34+34			
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/2+2			
Données d'entrée/sortie AC				
Rated AC Input/Output Active Power (W)	7000	7600	8000	10000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	7700	8360	8800	11000
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	35/33.5	38/36.4	40/38.3	50/47.9
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	50			
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s			
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif			
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65			
Forme de connexion au réseau	L+N+PE			
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	<3% (de la puissance nominale)			
Courant d'injection DC	<0.5% In			
Rendement				
Rendement max	97.6%			
Rendement Euro	96.5%			
Rendement MPPT	>99%			
Protection de l'équipement				
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel			
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Interface				
Interface de communication	RS485/RS232/CAN			
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)			
Données générales				
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C			
Humidité ambiante admissible	0-100%			
Altitude admissible	2000m			
Bruit (dB)	<30			
Indice de protection (IP)	IP 65			
Topologie de l'onduleur	Non Isolé			
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	366x589.5x237 (Hors connecteurs et supports)			
Poids (kg)	26.8			
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent			
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie			
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-SM2-P



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Couplage AC pour moderniser un système solaire existant



Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle



Courant de charge/décharge maximum de 210A



6 périodes de charge/décharge de la batterie



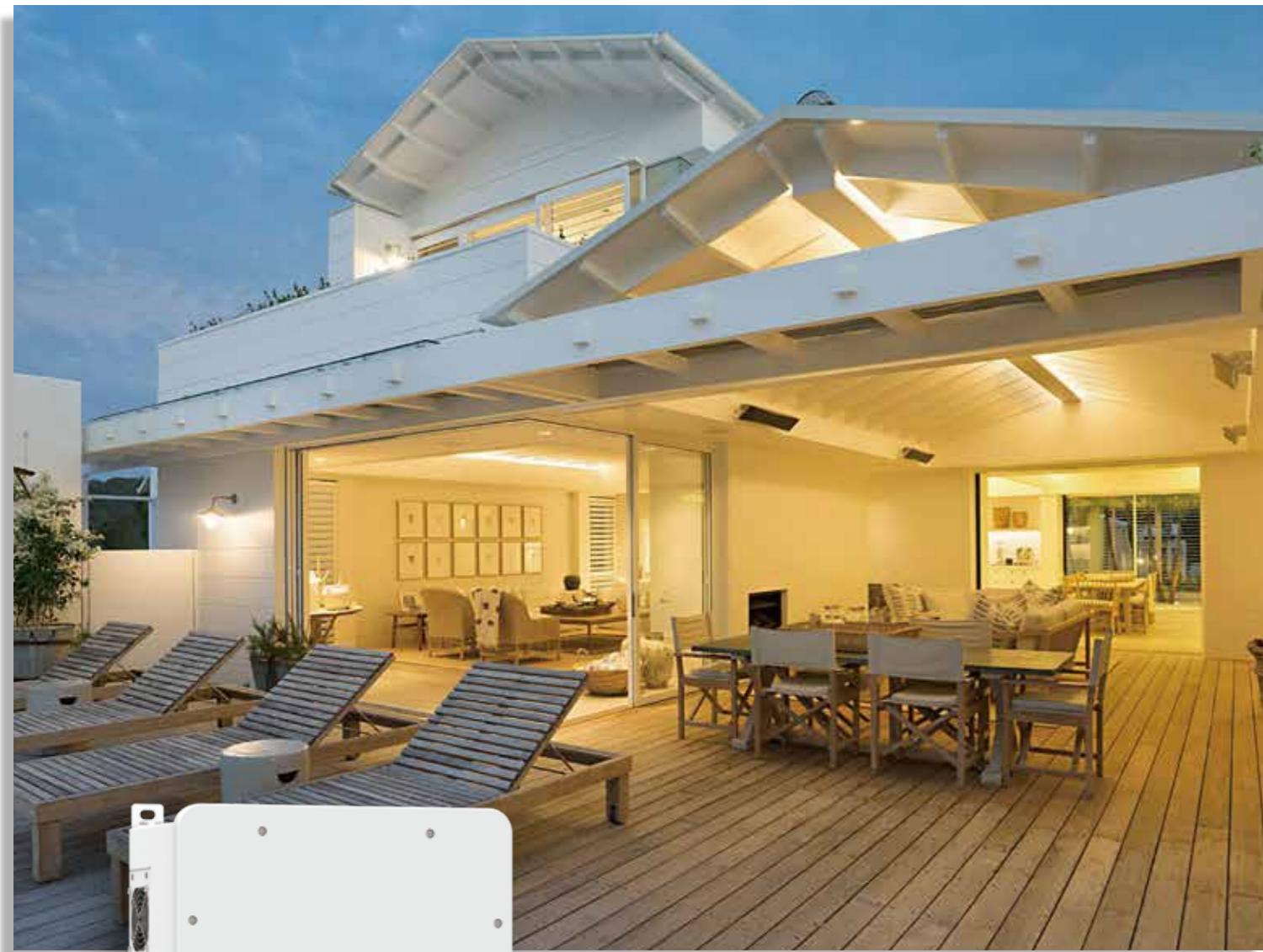
Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-10K-SG05 LP1-EU-SM2-P
Données d'Entrée de la Batterie	Bleisâure oder Li-Ion						
Type de Batterie	40-60						
Plage de tension de la batterie (V)	90	120	135	175	190	190	210
Courant de charge max. (A)	90	120	135	175	190	190	210
Max. Discharging Current (A)							
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Selbstanpassung an BMS						
Nombre d'entrées de batterie	1						
Données d'entrée du circuit PV							
Puissance d'accès PV max. (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Puissance d'entrée PV max. (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Tension d'entrée PV max. (V)	500						
Tension de démarrage (V)	125						
Plage de tension MPPT (V)	150-425						
Tension d'entrée PV nominale (V)	370						
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	18+18						32+32
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	27+27						48+48
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/1+1						2/2+2
Données d'entrée/sortie AC							
Rated AC Input/Output Active Power (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	16.4/15.7	22.7/21.8	27.3/26.1	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	18/17.3	25/24	30/28.7	35/33.5	38/36.4	40/38.3	50/47.9
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	35	40					50
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s						
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif						
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/230	0.85Un-1.1Un					
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65						
Forme de connexion au réseau	L+N+PE						
Distorsion harmonique totale du courant (THDI)	<3% (de la puissance nominale)						
Courant d'injection DC	<0.5% In						
Rendement							
Rendement max	97.6%						
Rendement Euro	96.5%						
Rendement MPPT	>99%						
Protection de l'équipement							
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCL) (optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel						
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Interface							
Interface de communication	RS485/RS232/CAN						
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)						
Données générales							
Plage de température de fonctionnement (°C)	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C						
Humidité ambiante admissible	0-100%						
Altitude admissible	2000m						
Bruit (dB)	<30						
Indice de protection (IP)	IP 65						
Topologie de l'onduleur	Non Isolé						
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	366x589.5x237 (Hors connecteurs et supports)						
Poids (kg)	26.8						
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent						
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie)						
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105						
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-5/6/7.6/8K-SG01LP1-US



- Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65
- Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- Courant de charge/décharge maximum de 190A
- 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-5K -SG01LP1-US	SUN-6K -SG01LP1-US	SUN-7.6K -SG01LP1-US	SUN-8K -SG01LP1-US
Données d'Entrée de la Batterie				
Type de Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion			
Plage de tension de la batterie (V)	40-60			
Courant de charge max. (A)	120	135	190	190
Max. Discharging Current (A)	120	135	190	190
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS			
Nombre d'entrées de batterie	1			
Données d'entrée du circuit PV				
Puissance d'entrée PV max. (W)	6500	7800	9880	10400
Tension d'entrée PV max. (V)		500		
Tension de démarrage (V)		125		
Plage de tension MPPT (V)		150-425		
Tension d'entrée PV nominale (V)		370		
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	13+13	26+13		26+26
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	22+22	44+22		44+44
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/1+1	2/2+1		2/2+2
Données d'entrée/sortie AC				
Rated AC Input/Output Active Power (W)	5000	6000	7600	8000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	5500	6600	8360	8800
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	20.8	25	31.7	33.3
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	22.9	27.5	34.8	36.7
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	40		50	
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s			
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif			
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	120/240; 208	0.88Un < U < 1.1Un		
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	60/55-65			
Forme de connexion au réseau	2L+N+PE			
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	<3% (de la puissance nominale)			
Courant d'injection DC	<0.5% In			
Rendement				
Rendement max	97.6%			
Rendement Euro	96.5%			
Rendement MPPT	>99%			
Protection de l'équipement				
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel			
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Interface				
Interface de communication	RS485/RS232/CAN			
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)			
Données générales				
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C			
Humidité ambiante admissible	0-100%			
Altitude admissible	2000m			
Bruit (dB)	<30			
Indice de protection (IP)	TYPE3R			
Topologie de l'onduleur	Non Isolé			
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	420×670×233 (Hors connecteurs et supports)			
Poids (kg)	30			
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent			
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie)			
Régulation du réseau	EN 50549, UNE 217002, NRS 097, IEEE 1547.1, SRD V2.0			
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, UL 1741			

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-5/6/7.6/8K-SG02LP2-US-AM2

SUN-10/12K-SG02LP2-US-AM3



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Couplage AC pour moderniser un système solaire existant



Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle



Courant de charge/décharge maximum de 250A



6 périodes de charge/décharge de la batterie



Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-5K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-7.6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-8K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-10K-SG02 LP2-US-AM3	SUN-12K-SG02 LP2-US-AM3
Données d'Entrée de la Batterie						
Type de Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion					
Plage de tension de la batterie (V)	40-60					
Courant de charge max. (A)	120	135	190	190	220	250
Max. Discharging Current (A)	120	135	190	190	220	250
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS					
Nombre d'entrées de batterie	1					
Données d'entrée du circuit PV						
Puissance d'entrée PV max. (W)	7500	9000	11400	12000	15000	18000
Tension d'entrée PV max. (V)	500					
Tension de démarrage (V)	125					
Plage de tension MPPT (V)	150-425					
Tension d'entrée PV nominale (V)	370					
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	20+20	26+26	26+26+26	26+26+26	44+44	44+44+44
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	44+44	44+44	44+44	44+44+44	44+44+44	44+44+44
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/2+2					
Données d'entrée/sortie AC						
Rated AC Input/Output Active Power (W)	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50
Courant de passage AC continu max.(de la grille à la charge)(A)	35	40	50	50	60	60
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s					
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif					
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	120/240; 208 0.88Un < U < 1.1Un					
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	60/55-65					
Forme de connexion au réseau	2L+N+PE					
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	<3% (de la puissance nominale)					
Courant d'injection DC	<0.5% In					
Rendement						
Rendement max	97.6%					
Rendement Euro	96.5%					
Rendement MPPT	>99%					
Protection de l'équipement						
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel					
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Interface						
Interface de communication	RS485/RS232/CAN					
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)					
Données générales						
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C					
Humidité ambiante admissible	0-100%					
Altitude admissible	2000m					
Bruit (dB)	<45					
Indice de protection (IP)	TYPE3R					
Topologie de l'onduleur	Non Isolé					
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	420×670×233 (Hors connecteurs et supports)					
Poids (kg)	35.6					
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent					
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie)					
Régulation du réseau	IEEE 1547.1, SRD V2.0					
Norme de sécurité CEM	FCC, UL 1741					

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2

SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Couplage AC pour moderniser un système solaire existant



Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle



Courant de charge/décharge maximum de 250A



6 périodes de charge/décharge de la batterie



Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

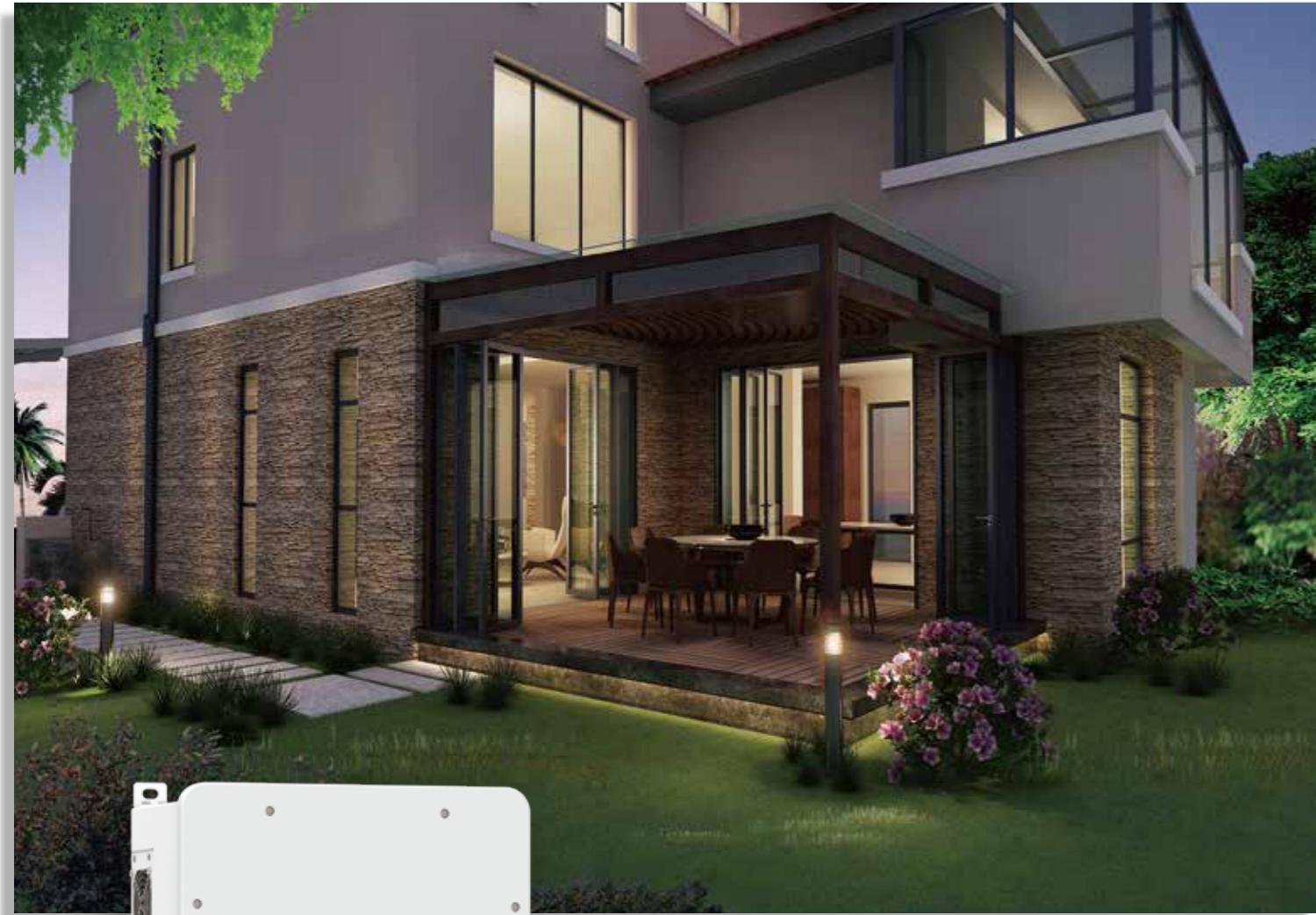
Données techniques

Modèle	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3
Données d'Entrée de la Batterie				
Type de Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion			
Plage de tension de la batterie (V)	40-60			
Courant de charge max. (A)	190	190	220	250
Max. Discharging Current (A)	190	190	220	250
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS			
Nombre d'entrées de batterie	1			
Données d'entrée du circuit PV				
Puissance d'accès PV max. (W)	15200	16000	20000	24000
Puissance d'entrée PV max. (W)	12160	12800	16000	19200
Tension d'entrée PV max. (V)	500			
Tension de démarrage (V)	125			
Plage de tension MPPT (V)	150-425			
Tension d'entrée PV nominale (V)	370			
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	26+26		26+26+26	
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	44+44		44+44+44	
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/2+2		3/2+2+2	
Données d'entrée/sortie AC				
Rated AC Input/Output Active Power (W)	7600	8000	10000	12000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	8360	8800	11000	13200
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	50		60	
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s			
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif			
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/230	0.85Un-1.1Un		
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65			
Forme de connexion au réseau	L+N+PE			
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	<3% (de la puissance nominale)			
Courant d'injection DC	<0.5% In			
Rendement				
Rendement max	97.6%			
Rendement Euro	96.5%			
Rendement MPPT	>99%			
Protection de l'équipement				
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolation, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel			
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Interface	RS485/RS232/CAN			
Interface de communication	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)			
Mode de surveillance				
Données générales				
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C			
Humidité ambiante admissible	0-100%			
Altitude admissible	2000m			
Bruit (dB)	<45			
Indice de protection (IP)	IP 65			
Topologie de l'onduleur	Non Isolé			
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	420x670x233 (Hors connecteurs et supports)			
Poids (kg)	35.6			
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent			
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie)			
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2-P

SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3-P



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Couplage AC pour moderniser un système solaire existant



Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle



Courant de charge/décharge maximum de 250A



6 périodes de charge/décharge de la batterie



Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3-P	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3-P
Données d'Entrée de la Batterie				
Type de Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion			
Plage de tension de la batterie (V)	40-60			
Courant de charge max. (A)	190	190	220	250
Max. Discharging Current (A)	190	190	220	250
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS			
Nombre d'entrées de batterie	1			
Données d'entrée du circuit PV				
Puissance d'accès PV max. (W)	15200	16000	20000	24000
Puissance d'entrée PV max. (W)	12160	12800	16000	19200
Tension d'entrée PV max. (V)	500			
Tension de démarrage (V)	125			
Plage de tension MPPT (V)	150-425			
Tension d'entrée PV nominale (V)	370			
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	32+32	32+32+32		
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	60+60	60+60+60		
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/2+2	3/2+2+2		
Données d'entrée/sortie AC				
Rated AC Input/Output Active Power (W)	7600	8000	10000	12000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	8360	8800	11000	13200
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	50	60		
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s			
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacatif			
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/230	0.85Un-1.1Un		
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65			
Forme de connexion au réseau	L+N+PE			
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	<3% (de la puissance nominale)			
Courant d'injection DC	<0.5% In			
Rendement				
Rendement max	97.6%			
Rendement Euro	96.5%			
Rendement MPPT	>99%			
Protection de l'équipement				
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel			
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Interface				
Interface de communication	RS485/RS232/CAN			
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)			
Données générales				
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60 °C , avec réduction au-delà de 45 °C			
Humidité ambiante admissible	0-100%			
Altitude admissible	2000m			
Bruit (dB)	<45			
Indice de protection (IP)	IP 65			
Topologie de l'onduleur	Non Isolé			
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	420×670×233 (Hors connecteurs et supports)			
Poids (kg)	35.6			
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent			
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie)			
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Couplage AC pour moderniser un système solaire existant



Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle



Courant de charge/décharge maximum de 290A



6 périodes de charge/décharge de la batterie



Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU
Données d'Entrée de la Batterie			
Type de Batterie		Plomb - acide ou lithium - ion	
Plage de tension de la batterie (V)		40-60	
Courant de charge max. (A)	220	250	290
Max. Discharging Current (A)	220	250	290
Stratégie de charge pour batterie Li-ion		Auto-adaptation au BMS	
Nombre d'entrées de batterie		2	
Données d'entrée du circuit PV			
Puissance d'accès PV max. (W)	24000	28000	32000
Puissance d'entrée PV max. (W)	19200	22400	25600
Tension d'entrée PV max. (V)		500	
Tension de démarrage (V)		125	
Plage de tension MPPT (V)		150-425	
Tension d'entrée PV nominale (V)		370	
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)		26+26+26	
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)		44+44+44	
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT		3/2+2+2	
Données d'entrée/sortie AC			
Rated AC Input/Output Active Power (W)	12000	14000	16000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	13200	15400	17600
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	54.5/52.2	63.6/60.9	72.7/69.6
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	60/57.4	70/67	80/76.5
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)		100	
Puissance de pointe (hors réseau) (W)		2 fois la puissance nominale pendant 10s	
Plage d'ajustement du facteur de puissance		0.8 inductif à 0.8 capacitif	
Rated Input/Output Voltage/Range (V)		220/230	0.85Un-1.1Un
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage		50/45-55, 60/55-65	
Forme de connexion au réseau		L+N+PE	
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)		<3% (de la puissance nominale)	
Courant d'injection DC		<0.5% In	
Rendement			
Rendement max		97.6%	
Rendement Euro		96.5%	
Rendement MPPT		>99%	
Protection de l'équipement			
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Désjoncteur DC, Détection de courant résiduel		
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface de communication	RS485/RS232/CAN		
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données générales			
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60 °C , avec réduction au-delà de 45 °C		
Humidité ambiante admissible	0-100%		
Altitude admissible	2000m		
Bruit (dB)	<50		
Indice de protection (IP)	IP 65		
Topologie de l'onduleur	Non Isolé		
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	464x763x282 (Hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)	52		
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent		
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie		
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, AS 4777.2, NRS 097		
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-12/14/16/18K-SG01LP1-EU-AM3-P



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Couplage AC pour moderniser un système solaire existant



Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle



Courant de charge/décharge maximum de 350A



6 périodes de charge/décharge de la batterie



Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-12K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-14K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-16K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-18K-SG01LP1 -EU-AM3-P			
Données d'Entrée de la Batterie							
Type de Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion						
Plage de tension de la batterie (V)	40-60						
Courant de charge max. (A)	220	250	290	350			
Max. Discharging Current (A)	220	250	290	350			
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS						
Nombre d'entrées de batterie	2						
Données d'entrée du circuit PV							
Puissance d'accès PV max. (W)	24000	28000	32000	36000			
Puissance d'entrée PV max. (W)	19200	22400	25600	28800			
Tension d'entrée PV max. (V)	500						
Tension de démarrage (V)	125						
Plage de tension MPPT (V)	150-425						
Tension d'entrée PV nominale (V)	370						
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	36+36+36						
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	54+54+54						
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	3/2+2+2						
Données d'entrée/sortie AC							
Rated AC Input/Output Active Power (W)	12000	14000	16000	18000			
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	13200	15400	17600	19800			
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	54.6/52.2	63.7/60.9	72.8/69.6	81.9/78.3			
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	60/57.4	70/67	80/76.6	90/86.1			
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	100						
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s						
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif						
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65						
Forme de connexion au réseau	L+N+PE						
Distorsion harmonique totale du courant (THDI)	<3% (de la puissance nominale)						
Courant d'injection DC	<0.5% In						
Rendement							
Rendement max	97.6%						
Rendement Euro	96.5%						
Rendement MPPT	>99%						
Protection de l'équipement							
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel						
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Interface							
Interface de communication	RS485/RS232/CAN						
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)						
Données générales							
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C						
Humidité ambiante admissible	0-100%						
Altitude admissible	3000m						
Bruit (dB)	<55						
Indice de protection (IP)	IP 65						
Topologie de l'onduleur	Non Isolé						
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	464x763x282 (Hors connecteurs et supports)						
Poids (kg)	54.1	59.8					
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent						
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie)						
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, AS 4777.2, NRS 097						
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Onduleur Hybride Triphasé

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase; La valeur maximale. Sortie jusqu'à 50% de puissance nominale
- 10** Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 240** Courant de charge/décharge maximum de 240A
- 48** Batterie basse tension 48V, transformateur Conception isolée
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel**

Données techniques

Modèle	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
Données d'Entrée de la Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion				
Type de Batterie					
Plage de tension de la batterie (V)				40-60	
Courant de charge max. (A)	120	150	190	210	240
Max. Discharging Current (A)	120	150	190	210	240
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS				
Nombre d'entrées de batterie	1				
Données d'entrée du circuit PV					
Puissance d'accès PV max. (W)	10000	12000	16000	20000	24000
Puissance d'entrée PV max. (W)	7500	9000	12000	15000	18000
Tension d'entrée PV max. (V)			800		
Tension de démarrage (V)			160		
Plage de tension MPPT (V)			200-650		
Tension d'entrée PV nominale (V)			550		
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	13+13			26+13	
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	17+17			34+17	
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/1+1			2/2+1	
Données d'entrée/sortie AC					
Rated AC Input/Output Active Power (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	5500	6600	8800	11000	13200
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)			45		
Puissance de pointe (hors réseau) (W)			2 fois la puissance nominale pendant 10s		
Plage d'ajustement du facteur de puissance			0.8 inductif à 0.8 capacatif		
Rated Input/Output Voltage/Range (V)			220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage			50/45-55, 60/55-65		
Forme de connexion au réseau			3L+N+PE		
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)			<3% (de la puissance nominale)		
Courant d'injection DC			<0.5% In		
Rendement					
Rendement max			97.6%		
Rendement Euro			97.5%		
Rendement MPPT			>99%		
Protection de l'équipement					
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel				
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface					
Interface de communication			RS485/RS232/CAN		
Mode de surveillance			GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données générales					
Plage de température de fonctionnement(°C)			-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C		
Humidité ambiante admissible			0-100%		
Altitude admissible			2000m		
Bruit (dB)			≤55		
Indice de protection (IP)			IP 65		
Topologie de l'onduleur			Non Isolé		
Catégorie de surtension			OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]			422×658×254 (Hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)			38		
Type de refroidissement			Refroidissement Aérien Intelligent		
Garantie			5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie		
Régulation du réseau			IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Norme de sécurité CEM			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Onduleur Hybride Triphasé

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU-AM2-P



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase; La valeur maximale. Sortie jusqu'à 50% de puissance nominale
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 240** Courant de charge/décharge maximum de 240A
- 48** Batterie basse tension 48V, transformateur Conception isolée
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel**

Données techniques

Modèle	SUN-5K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-6K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-8K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-10K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-12K-SG04LP3 -EU-AM2-P
Données d'Entrée de la Batterie					
Type de Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion				
Plage de tension de la batterie (V)	40-60				
Courant de charge max. (A)	120	130	190	210	240
Max. Discharging Current (A)	120	130	190	210	240
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS				
Nombre d'entrées de batterie	1				
Données d'entrée du circuit PV					
Puissance d'accès PV max. (W)	10000	12000	16000	20000	24000
Puissance d'entrée PV max. (W)	8000	9600	12800	16000	19200
Tension d'entrée PV max. (V)	800				
Tension de démarrage (V)	160				
Plage de tension MPPT (V)	200-650				
Tension d'entrée PV nominale (V)	550				
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	20+20				36+20
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	20+30				54+30
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/1+1				
Données d'entrée/sortie AC					
Rated AC Input/Output Active Power (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	5500	6600	8800	11000	13200
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	45				
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s				
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacatif				
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65				
Forme de connexion au réseau	3L+N+PE				
Distorsion harmonique totale du courant (THDI)	<3% (de la puissance nominale)				
Courant d'injection DC	<0.5% In				
Rendement					
Rendement max	97.6%				
Rendement Euro	97.0%				
Rendement MPPT	>99%				
Protection de l'équipement					
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel				
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface					
Interface de communication	RS485/RS232/CAN				
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)				
Données générales					
Plage de température de fonctionnement (°C)	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C				
Humidité ambiante admissible	0-100%				
Altitude admissible	3000m				
Bruit (dB)	≤55				
Indice de protection (IP)	IP 65				
Topologie de l'onduleur	Non Isolé				
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	422×658×254 (Hors connecteurs et supports)				
Poids (kg)	39.8				
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent				
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie				
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Onduleur Hybride Triphasé

SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



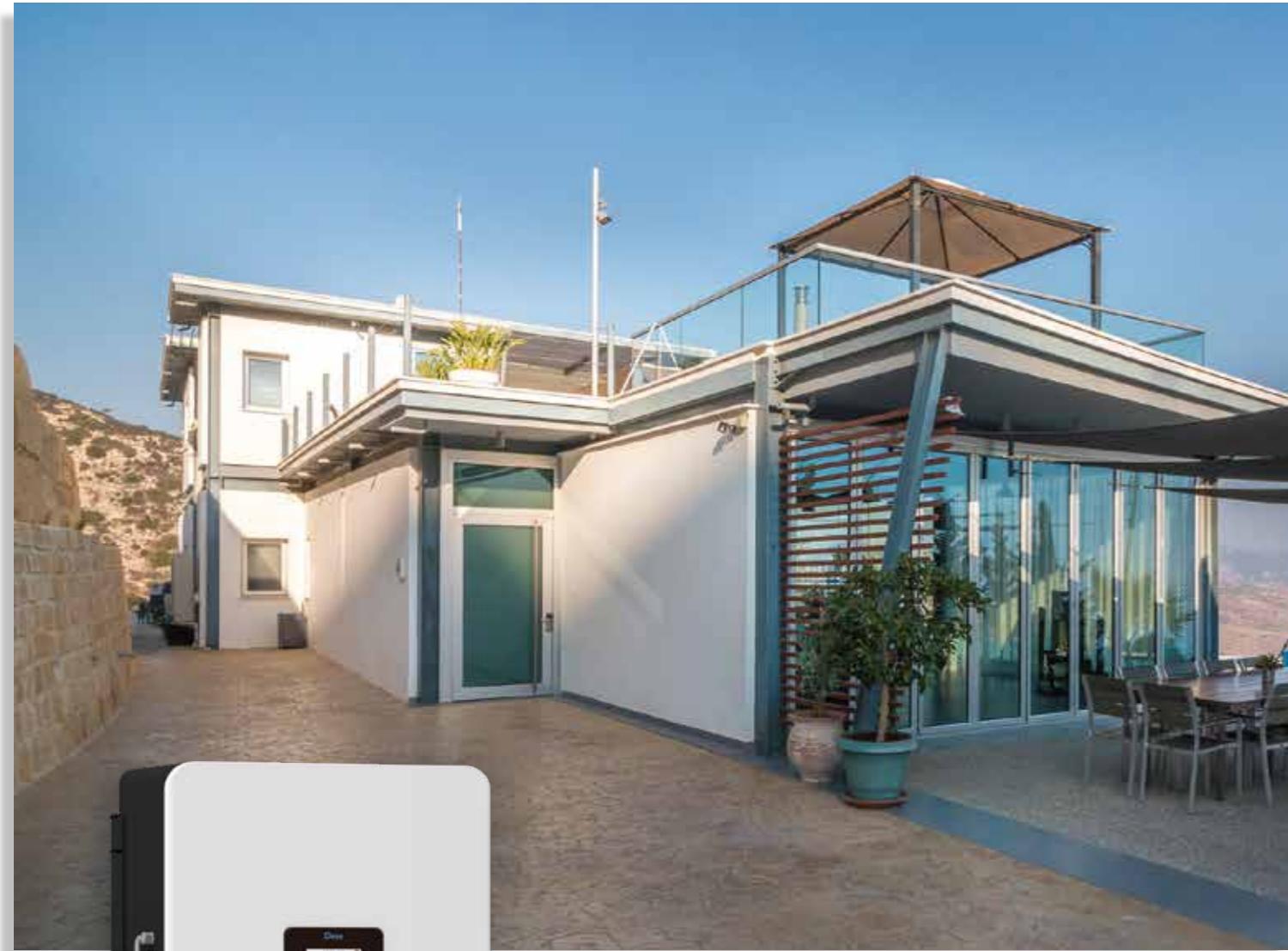
- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase; La valeur maximale. Sortie jusqu'à 50% de puissance nominale
- 10** Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 240** Courant de charge/décharge maximum de 240A
- 48** Batterie basse tension 48V, transformateur Conception isolée
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- 1** Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2
Données d'Entrée de la Batterie							
Type de Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion						
Plage de tension de la batterie (V)	40-60						
Courant de charge max. (A)	70	95	120	135	190	210	240
Max. Discharging Current (A)	70	95	120	135	190	210	240
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS						
Nombre d'entrées de batterie	1						
Données d'entrée du circuit PV							
Puissance d'accès PV max. (W)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Puissance d'entrée PV max. (W)	4800	6400	8000	9600	12800	16000	19200
Tension d'entrée PV max. (V)	800						
Tension de démarrage (V)	160						
Plage de tension MPPT (V)	200-650						
Tension d'entrée PV nominale (V)	550						
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	20+20						
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	30+30						
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/1+1						
Données d'entrée/sortie AC							
Rated AC Input/Output Active Power (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	45						
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s						
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif						
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un						
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65						
Forme de connexion au réseau	3L+N+PE						
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	<3% (de la puissance nominale)						
Courant d'injection DC	<0.5% In						
Rendement							
Rendement max	97.6%						
Rendement Euro	97.0%						
Rendement MPPT	>99%						
Protection de l'équipement							
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel						
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Interface							
Interface de communication	RS485/RS232/CAN						
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)						
Données générales							
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C						
Humidité ambiante admissible	0-100%						
Altitude admissible	3000m						
Bruit (dB)	≤55						
Indice de protection (IP)	IP 65						
Topologie de l'onduleur	Non Isolé						
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	386x660x250 (Hors connecteurs et supports)						
Poids (kg)	35.2						
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent						
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie)						
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Onduleur Hybride Triphasé

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase; La valeur maximale. Sortie jusqu'à 50% de puissance nominale
- 10** Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 350** Courant de charge/décharge maximum de 350A
- 48** Batterie basse tension 48V, transformateur Conception isolée
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- 1** Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2
Données d'Entrée de la Batterie					
Type de Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion				
Plage de tension de la batterie (V)	40-60				
Courant de charge max. (A)	260	280	300	330	350
Max. Discharging Current (A)	260	280	300	330	350
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS				
Nombre d'entrées de batterie	2				
Données d'entrée du circuit PV					
Puissance d'accès PV max. (W)	28000	30000	32000	36000	40000
Puissance d'entrée PV max. (W)	22400	24000	25600	28800	32000
Tension d'entrée PV max. (V)	800				
Tension de démarrage (V)	160				
Plage de tension MPPT (V)	160-650				
Tension d'entrée PV nominale (V)	550				
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	36+36				
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	54+54				
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/2+2				
Données d'entrée/sortie AC					
Rated AC Input/Output Active Power (W)	14000	15000	16000	18000	20000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	15400	16500	17600	19800	22000
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	21.3/20.3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	23.4/22.4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	70				
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s				
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif				
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65				
Forme de connexion au réseau	3L+N+PE				
Distorsion harmonique totale du courant (THDI)	<3% (de la puissance nominale)				
Courant d'injection DC	<0.5% In				
Rendement					
Rendement max	97.6%				
Rendement Euro	97.0%				
Rendement MPPT	>99%				
Protection de l'équipement					
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel				
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface					
Interface de communication	RS485/RS232/CAN				
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)				
Données générales					
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C				
Humidité ambiante admissible	0-100%				
Altitude admissible	3000m				
Bruit (dB)	<60				
Indice de protection (IP)	IP 65				
Topologie de l'onduleur	Non Isolé				
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	456x750x268.5 (Hors connecteurs et supports)				
Poids (kg)	51.9				
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent				
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie				
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Onduleur Hybride Triphasé

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase
- 10** Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 50** Courant de charge/décharge maximum de 50A
- H** Batterie haute tension, plus efficace
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- 1** Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01 HP3-EU-AM2							
Données d'Entrée de la Batterie															
Type de Batterie	Lithium-ion														
Plage de tension de la batterie (V)	160-700														
Courant de charge max. (A)	30	30	37					50							
Max. Discharging Current (A)	30	30	37					50							
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS														
Nombre d'entrées de batterie	1														
Données d'entrée du circuit PV															
Puissance d'accès PV max. (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000							
Puissance d'entrée PV max. (W)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000							
Tension d'entrée PV max. (V)	1000														
Tension de démarrage (V)	180														
Plage de tension MPPT (V)	150-850														
Tension d'entrée PV nominale (V)	600														
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	20+20			26+20			26+26								
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	30+30			39+30			39+39								
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/1+1			2/2+1			2/2+2								
Données d'entrée/sortie AC															
Rated AC Input/Output Active Power (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000							
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500							
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3							
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	41.7/39.9							
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	40														
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	1.5 fois la puissance nominale pendant 10s														
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif														
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un														
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65														
Forme de connexion au réseau	3L+N+PE														
Distorsion harmonique totale du courant (THDI)	<3% (de la puissance nominale)														
Courant d'injection DC	<0.5% In														
Rendement															
Rendement max	97.6%														
Rendement Euro	97.0%														
Rendement MPPT	>99%														
Protection de l'équipement															
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolation, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel														
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)														
Interface															
Interface de communication	RS485/RS232/CAN														
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)														
Données générales															
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C														
Humidité ambiante admissible	0-100%														
Altitude admissible	2000m														
Bruit (dB)	≤55														
Indice de protection (IP)	IP 65														
Topologie de l'onduleur	Non Isolé														
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)														
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	408×638×237 (Hors connecteurs et supports)														
Poids (kg)	30.5														
Type de refroidissement	Refroidissement Naturel	Refroidissement Intelligent par Air													
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie														
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105														
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2														

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-8/10/12/15K-SG01HP2-US-AM2



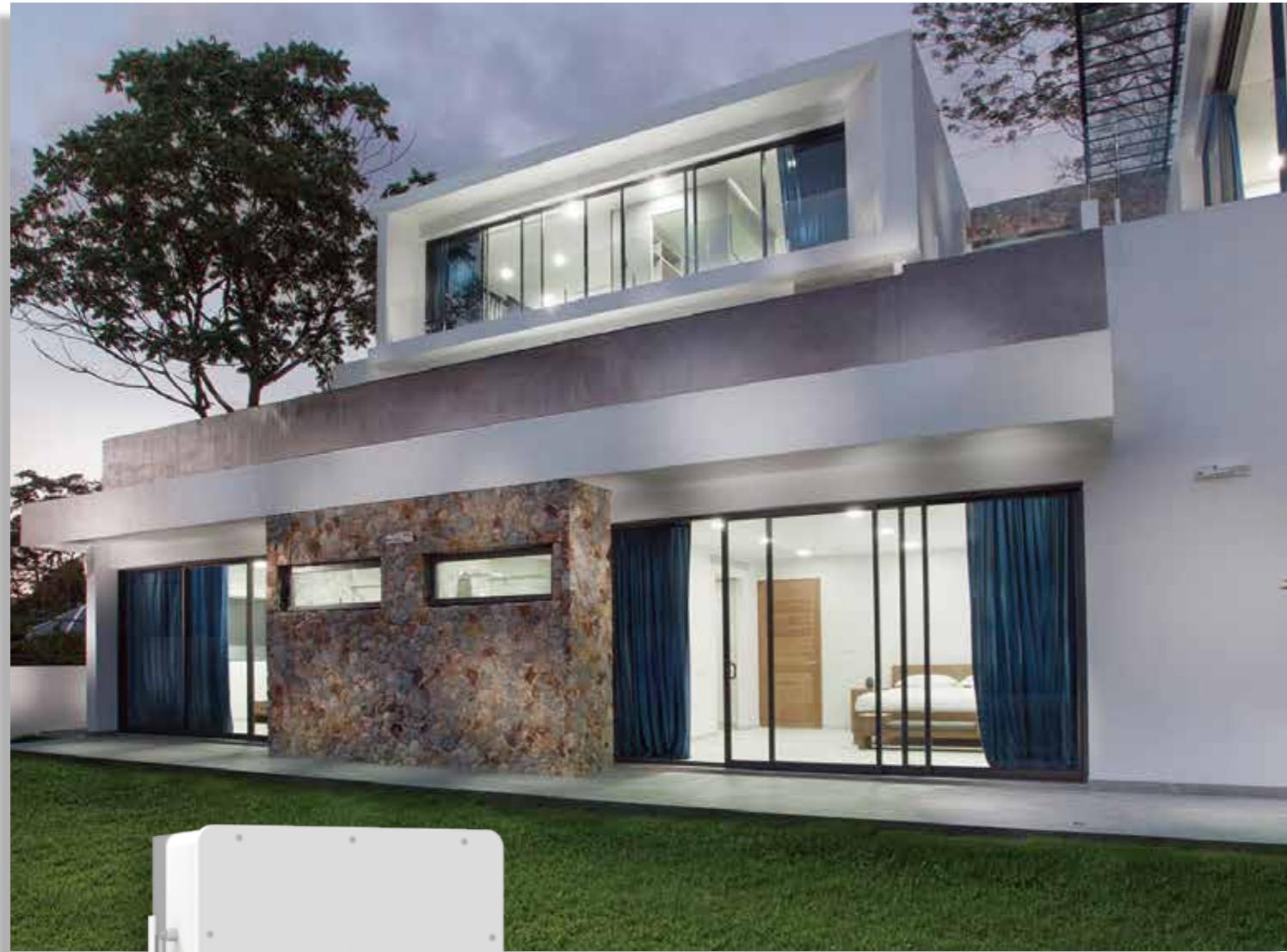
- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 50** Courant de charge/décharge maximum de 50A
- H** Batterie haute tension, plus efficace
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-8K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-10K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-12K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-15K-SG01HP2 -US-AM2
Données d'Entrée de la Batterie				
Type de Batterie			Lithium-ion	
Plage de tension de la batterie (V)		160-500		
Courant de charge max. (A)		50		
Max. Discharging Current (A)		50		
Stratégie de charge pour batterie Li-ion		Auto-adaptation au BMS		
Nombre d'entrées de batterie		1		
Données d'entrée du circuit PV				
Puissance d'accès PV max. (W)	16000	20000	24000	30000
Puissance d'entrée PV max. (W)	12000	15000	18000	22500
Tension d'entrée PV max. (V)		550		
Tension de démarrage (V)		180		
Plage de tension MPPT (V)		150-500		
Tension d'entrée PV nominale (V)		380		
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)		26+26		
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)		39+39		
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT		2/2+2		
Données d'entrée/sortie AC				
Rated AC Input/Output Active Power (W)	8000	10000	12000	15000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	8000	10000	12000	15000
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	33.4	41.7	50	62.5
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	33.4	41.7	50	62.5
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)		150		
Puissance de pointe (hors réseau) (W)		1.5fois la puissance nominale pendant 10s		
Plage d'ajustement du facteur de puissance		0.8 inductif à 0.8 capacitif		
Rated Input/Output Voltage/Range (V)		120/240, 208-0.85Un-1.1Un		
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage		60/55-65		
Forme de connexion au réseau		2L+N+PE		
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)		<3% (de la puissance nominale)		
Courant d'injection DC		<0.5% In		
Rendement				
Rendement max		97.6%		
Rendement Euro		97.0%		
Rendement MPPT		>99%		
Protection de l'équipement				
Intégration		Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel		
Niveau de protection contre les surtensions		TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface				
Interface de communication		RS485/RS232/CAN		
Mode de surveillance		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données générales				
Plage de température de fonctionnement(°C)		-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C		
Humidité ambiante admissible		0-100%		
Altitude admissible		2000m		
Bruit (dB)		≤55		
Indice de protection (IP)		TYPE3R		
Topologie de l'onduleur		Non Isolé		
Catégorie de surtension		OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]		408x678x247 (Hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)		30		
Type de refroidissement		Refroidissement Intelligent par Air		
Garantie		5 ans / 10 ans(la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur.Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie		
Régulation du réseau		IEEE 1547.1, SRD V2.0		
Norme de sécurité CEM		FCC, UL 1741		

Onduleur Hybride Triphasé

SUN-8/10/12/15K-SG01HP3-US-AM2



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase
- 10** Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 50** Courant de charge/décharge maximum de 50A
- H** Batterie haute tension, plus efficace
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel**

Données techniques

Modèle	SUN-8K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-10K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-12K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-15K-SG01HP3 -US-AM2
Données d'Entrée de la Batterie				
Type de Batterie		Lithium-ion		
Plage de tension de la batterie (V)		160-500		
Courant de charge max. (A)		50		
Max. Discharging Current (A)		50		
Stratégie de charge pour batterie Li-ion		Auto-adaptation au BMS		
Nombre d'entrées de batterie		1		
Données d'entrée du circuit PV				
Puissance d'accès PV max. (W)	16000	20000	26000	30000
Puissance d'entrée PV max. (W)	12000	15000	18000	22500
Tension d'entrée PV max. (V)		550		
Tension de démarrage (V)		180		
Plage de tension MPPT (V)		150-500		
Tension d'entrée PV nominale (V)		380		
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)		26+26		
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)		39+39		
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT		2/2+2		
Données d'entrée/sortie AC				
Rated AC Input/Output Active Power (W)	8000	10000	12000	15000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	8000	10000	12000	15000
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	22.3	27.8	33.4	41.7
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	22.3	27.8	33.4	41.7
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)		80		
Puissance de pointe (hors réseau) (W)		1.5fois la puissance nominale pendant 10s		
Plage d'ajustement du facteur de puissance		0.8 inductif à 0.8 capacitif		
Rated Input/Output Voltage/Range (V)		120/208 0.85Un-1.1Un		
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage		60/55-65		
Forme de connexion au réseau		3L+N+PE		
Distorsion harmonique totale du courant (THDI)		<3% (de la puissance nominale)		
Courant d'injection DC		<0.5% In		
Rendement				
Rendement max		97.6%		
Rendement Euro		97.0%		
Rendement MPPT		>99%		
Protection de l'équipement				
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel			
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Interface				
Interface de communication	RS485/RS232/CAN			
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)			
Données générales				
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C			
Humidité ambiante admissible	0-100%			
Altitude admissible	2000m			
Bruit (dB)	≤55			
Indice de protection (IP)	TYPE3R			
Topologie de l'onduleur	Non Isolé			
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	408x678x247 (Hors connecteurs et supports)			
Poids (kg)	30			
Type de refroidissement	Refroidissement Intelligent par Air			
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie			
Régulation du réseau	IEEE 1547.1, SRD V2.0			
Norme de sécurité CEM	FCC, UL 1741			

Onduleur Hybride Triphasé

SUN-25/29.9/30K-SG02HP3-EU-AM3



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 75** Courant de charge/décharge maximum de 75A
- H** Batterie haute tension, plus efficace
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel**

Données techniques

Modèle	SUN-25K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3 -EU-AM3
Données d'Entrée de la Batterie			
Type de Batterie		lithium - ion	
Plage de tension de la batterie (V)		160-700	
Courant de charge max. (A)		75	
Courant de décharge max. (A)		75	
Stratégie de charge pour batterie Li-ion		Auto-adaptation au BMS	
Nombre d'entrées de batterie		1	
Données d'entrée du circuit PV			
Puissance d'accès PV max. (W)	50000	59800	60000
Puissance d'entrée PV max. (W)	40000	47840	48000
Tension d'entrée PV max. (V)		1000	
Tension de démarrage (V)		180	
Plage de tension MPPT (V)		150-850	
Tension d'entrée PV nominale (V)		600	
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)		36+36+36	
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)		54+54+54	
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT		3/2+2+2	
Données d'entrée/sortie AC			
Puissance active nominale d'entrée/sortie AC (W)	25000	29900	30000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	27500	29900	33000
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	37.9/36.3	45.4/43.4	45.5/43.5
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	41.7/39.9	45.4/43.4	50/47.9
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)		80	
Puissance de pointe (hors réseau) (W)		1.5 fois la puissance nominale pendant 10s	
Plage d'ajustement du facteur de puissance		0.8 inductif à 0.8 capacitif	
Tension nominale d'entrée/sortie / Plage (V)		220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un	
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage		50/45-55, 60/55-65	
Forme de connexion au réseau		3L+N+PE	
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)		<3% (de la puissance nominale)	
Courant d'injection DC		<0.5% In	
Rendement			
Rendement max		98.5%	
Rendement Euro		98.0%	
Rendement MPPT		>99%	
Protection de l'équipement			
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Désjoncteur DC, Détection de courant résiduel		
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface de communication	RS485/RS232/CAN		
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données générales			
Plage de température de fonctionnement	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C		
Humidité ambiante admissible	0-100%		
Altitude admissible	3000m		
Bruit (dB)	≤55		
Indice de protection (IP)	IP 65		
Topologie de l'onduleur	Non Isolé		
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	448x688x 270 (Hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)	46		
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent		
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie)		
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Onduleur Hybride Triphasé

SUN-29.9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3

SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 100** Courant de charge/décharge maximum de 100A
- H** Batterie haute tension, plus efficace
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel**

Données techniques

Modèle	SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4
Données d'Entrée de la Batterie					
Type de Batterie				Lithium-ion	
Plage de tension de la batterie (V)				160-800	
Courant de charge max. (A)				50+50	
Courant de décharge max. (A)				50+50	
Stratégie de charge pour batterie Li-ion				Auto-adaptation au BMS	
Nombre d'entrées de batterie				2	
Données d'entrée du circuit PV					
Puissance d'accès PV max. (W)	59800	60000	70000	80000	100000
Puissance d'entrée PV max. (W)	47840	48000	56000	64000	80000
Tension d'entrée PV max. (V)				1000	
Tension de démarrage (V)				180	
Plage de tension MPPT (V)				150-850	
Tension d'entrée PV nominale (V)				600	
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	36+36+36			36+36+36	
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	55+55+55			55+55+55+55	
Nombre de trackers MPPT /				3/2+2+2	
Nombre de chaînes par tracker MPPT					4/2+2+2+2
Données d'entrée/sortie AC					
Puissance active nominale d'entrée/sortie AC (W)	29900	30000	35000	40000	50000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	29900	33000	38500	44000	55000
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	45.4/43.4	50/47.9	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.8
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)				200	
Puissance de pointe (hors réseau) (W)				1.5 fois la puissance nominale pendant 10s	
Plage d'ajustement du facteur de puissance				0.8 inductif à 0.8 capacitif	
Tension nominale d'entrée/sortie / Plage (V)	220/380V, 230/400V	0.85Un-1.1Un			
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65				
Forme de connexion au réseau				3L+N+PE	
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)				<3% (de la puissance nominale)	
Courant d'injection DC				<0.5% In	
Rendement					
Rendement max				97.6%	
Rendement Euro				97.0%	
Rendement MPPT				>99%	
Protection de l'équipement					
Intégration					Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel
Niveau de protection contre les surtensions					TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interface					
Écran LCD/DEL				LCD	
Interface de communication				RS485/RS232/CAN	
Mode de surveillance				GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)	
Données générales					
Plage de température de fonctionnement				-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C	
Humidité ambiante admissible				0-100%	
Altitude admissible				2000m	
Bruit (dB)				≤65	
Indice de protection (IP)				IP 65	
Topologie de l'onduleur				Non Isolé	
Catégorie de surtension				OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]				527×894×294 (Hors connecteurs et supports)	
Poids (kg)				80	
Type de refroidissement				Refroidissement Aérien Intelligent	
Garantie				5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie)	
Régulation du réseau				IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Norme de sécurité CEM				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Onduleur Hybride Triphasé

SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 160** Courant de charge/décharge maximum de 160A
- H** Batterie haute tension, plus efficace
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

Modèle	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
Données d'Entrée de la Batterie				
Type de Batterie		Lithium-ion		
Plage de tension de la batterie (V)	160-1000			
Courant de charge max. (A)	80+80			
Max. Discharging Current (A)	80+80			
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS			
Nombre d'entrées de batterie	2			
Données d'entrée du circuit PV				
Puissance d'accès PV max. (W)	120000	140000	150000	160000
Puissance d'entrée PV max. (W)	96000	112000	120000	128000
Tension d'entrée PV max. (V)	1000			
Tension de démarrage (V)	180			
Plage de tension MPPT (V)	150-850			
Tension d'entrée PV nominale (V)	650			
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	36+36+36+36+36			
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	54+54+54+54+54			
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	6/2+2+2+2+2+2			
Données d'entrée/sortie AC				
Rated AC Input/Output Active Power (W)	60000	70000	75000	80000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	66000	77000	82500	88000
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	91/87	106.1/101.5	113.7/108.7	121.3/116
Courant max. d'entrée/sortie AC (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.4/127.6
Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A)	200			
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	1.5 fois la puissance nominale pendant 10s			
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif			
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65			
Forme de connexion au réseau	3L+N+PE			
Distorsion harmonique totale du courant (THDI)	<3% (de la puissance nominale)			
Courant d'injection DC	<0.5% In			
Rendement				
Rendement max	98.7%			
Rendement Euro	98.1%			
Rendement MPPT	>99%			
Protection de l'équipement				
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel			
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Interface				
Écran LCD/DEL	LCD+DEL			
Interface de communication	RS485/RS232/CAN			
Mode de surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)			
Données générales				
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C			
Humidité ambiante admissible	0-100%			
Altitude admissible	3000m			
Bruit (dB)	≤65			
Indice de protection (IP)	IP 65			
Topologie de l'onduleur	Non Isolé			
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	606x927x314 (Hors connecteurs et supports)			
Poids (kg)	105			
Type de refroidissement	Refroidissement Aérien Intelligent			
Garantie	5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie)			
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Micro-Onduleur

SUN-M30/40/50G4-EU-Q0-I



- 1 MPP trackers, module level monitoring
- Indice de protection IP67
- Communication WIFI
- Fonction d'arrêt rapide
- Installation facile, adapté aux systèmes photovoltaïques de balcon à branchement rapide
- < 100ms AC décharge rapide, corde nouveau Norme requise Din VDE 0126 - 95 (< 200ms) Protection de la sécurité personnelle
- Protection complète NS avec auto - test
- Le Relais externe a une température basse et une longue durée de vie, Plus facile à entretenir
- Courant de charge/décharge maximal de 25A

Données techniques

Modèle	SUN-M30G4-EU-Q0-I	SUN-M40G4-EU-Q0-I	SUN-M50G4-EU-Q0-I
Données d'Entrée PV (Panneaux Solaires)			
Puissance d'entrée PV max. (W)	210-420(1 Pièces)	210-560(1 Pièces)	210-700(1 Pièces)
Tension d'entrée PV maximale (V)		60	
Tension de Démarrage (V)		20	
Plage de tension MPPT (V)		25-55	
Tension d'entrée PV nominale (V)		42.5	
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)		15	
Courant de court-circuit max. en entrée (A)		22.5	
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP		1/1	
Côté de sortie AC			
Puissance active de sortie AC nominale (W)	300	400	500
Puissance apparente de sortie AC max. (VA)	300	400	500
Courant de sortie AC nominal (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2
Courant de sortie AC max. (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2
Tension de sortie nominale / Plage (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Forme de connexion au réseau		L/N/PE	
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Unité Max. par Branche	17	13	10
Plage d'ajustement du facteur de puissance		0.9 en avance - 0.9 en retard	
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)		<3%	
DC Injection Current		<0.5%In	
Rendement			
Rendement Max.		96.5%	
Rendement Euro		96.0%	
Rendement MPPT		>99%	
Protection de l'Équipement			
Protection contre l'inversion de polarité DC		Oui	
Protection contre les surintensités en sortie AC		Oui	
Protection contre les surtensions en sortie AC		Oui	
Protection contre les courts-circuits en sortie AC		Oui	
Protection Thermique		Oui	
Détection de l'impédance d'isolement		Oui	
Protection anti-ilotage		Oui	
Niveau de protection contre les surtensions		TYPE II(AC)	
Interface			
Interface de communication		WiFi	
Données Générales			
Plage de température de fonctionnement(°C)		-40 to +65°C, Désactivation à 45 °C	
Taux d'Humidité Admissible		0-100%	
Altitude Permise (m)		2000m	
Niveau de Bruit (dB)		≤25	
Indice de Protection (IP)		IP 67	
Topologie de l'onduleur		Isolé	
Catégorie de Surtension		OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensions du Cabine (LxHxP mm)		173×158.5×31.5 (Hors connecteurs et supports)	
Poids (kg)		1.85	
Garantie		10 ans	
Type de Refroidissement		Refroidissement Naturel	
Régulations de Réseau		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105	
Normes de Sécurité EMC		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Micro-Onduleur

SUN-M60/80/100G4-EU-Q0



- 2 MPP trackers, module level monitoring
- Indice de protection IP67
- Communication WiFi
- Fonction d'arrêt rapide
- Installation facile, adapté aux systèmes photovoltaïques de balcon à branchement rapide
- < 100ms AC décharge rapide, corde nouveau Norme requise Din VDE 0126 - 95 (< 200ms) Protection de la sécurité personnelle
- Protection complète NS avec auto - test
- Le Relais externe a une température basse et une longue durée de vie, Plus facile à entretenir
- Courant de charge/décharge maximal de 25A

Données techniques

Modèle	SUN-M60G4-EU-Q0	SUN-M80G4-EU-Q0	SUN-M100G4-EU-Q0
Données d'Entrée PV (Panneaux Solaires)			
Puissance d'entrée PV max. (W)	210-420(2 Pièces)	210-560(2 Pièces)	210-700(2 Pièces)
Tension d'entrée PV maximale (V)		60	
Tension de Démarrage (V)		20	
Plage de tension MPPT (V)		25-55	
Tension d'entrée PV nominale (V)		42.5	
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)		13+13	
Courant de court-circuit max. en entrée (A)		19.5+19.5	
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP		2/1	
Côté de sortie AC			
Puissance active de sortie AC nominale (W)	600	800	1000
Puissance apparente de sortie AC max. (VA)	600	800	1000
Courant de sortie AC nominal (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4
Courant de sortie AC max. (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4
Tension de sortie nominale / Plage (V)	220/230 0.85Un-1.1Un	L/N/PE	
Forme de connexion au réseau		50/45-55, 60/55-65	
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)			
Unité Max. par Branche	8	6	5
Plage d'ajustement du facteur de puissance		0.9 en avance - 0.9 en retard	
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)		<3%	
DC Injection Current		<0.5%In	
Rendement			
Rendement Max.		96.5%	
Rendement Euro		96.0%	
Rendement MPPT		>99%	
Protection de l'Équipement			
Protection contre l'inversion de polarité DC		Oui	
Protection contre les surintensités en sortie AC		Oui	
Protection contre les surtensions en sortie AC		Oui	
Protection contre les courts-circuits en sortie AC		Oui	
Protection Thermique		Oui	
Détection de l'impédance d'isolement		Oui	
Protection anti-ilotage		Oui	
Niveau de protection contre les surtensions		TYPE II(AC)	
Interface			
Interface de communication		WiFi	
Données Générales			
Plage de température de fonctionnement(°C)		-40 to +65°C, Désactivation à 45 °C	
Taux d'Humidité Admissible		0-100%	
Altitude Permise (m)		2000m	
Niveau de Bruit (dB)		≤25	
Indice de Protection (IP)		IP 67	
Topologie de l'onduleur		Isolé	
Catégorie de Surtension		OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensions du Cabine (LxHxP mm)		280.5×190×40 (Hors connecteurs et supports)	
Poids (kg)		3	
Garantie		10 ans	
Type de Refroidissement		Refroidissement Naturel	
Régulations de Réseau		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105	
Normes de Sécurité EMC		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Micro-Onduleur

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0



18 Courant d'entrée DC max. de 18A, compatible avec un module PV de 770W

4 trackers MPP, surveillance au niveau du module

Fonction d'arrêt rapide

Indice de protection IP67, garantie de 10 ans

Communication wifi sans fil

Données techniques

Modèle	SUN-M130G4 -EU-Q0	SUN-M160G4 -EU-Q0	SUN-M180G4 -EU-Q0	SUN-M200G4 -EU-Q0	SUN-M220G4 -EU-Q0
Données d'Entrée PV (Panneaux Solaires)					
Puissance d'entrée PV max. (W)	210-460 (4 Pièces)	210-560 (4 Pièces)	210-630 (4 Pièces)	210-700 (4 Pièces)	210-770 (4 Pièces)
Tension d'entrée PV maximale (V)				60	
Tension de Démarrage (V)				20	
Plage de tension MPPT (V)				25-55	
Tension d'entrée PV nominale (V)				42.5	
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)				15+15+15+15	
Courant de court-circuit max. en entrée (A)				22.5+22.5+22.5+22.5	
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP				4/1	
Côté de sortie AC					
Puissance active de sortie AC nominale (W)	1300	1600	1800	2000	2200
Puissance apparente de sortie AC max. (VA)	1300	1600	1800	2000	2200
Courant de sortie AC nominal (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Courant de sortie AC max. (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Tension de sortie nominale / Plage (V)			220/230	0.85Un-1.1Un	
Forme de connexion au réseau				L/N/PE	
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)				50/45-55, 60/55-65	
Unité Max. par Branche	5	4	3	3	3
Plage d'ajustement du facteur de puissance				0.9 en avance - 0.9 en retard	
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)				<3%	
DC Injection Current				<0.5%In	
Rendement					
Rendement Max.				96.5%	
Rendement Euro				96.0%	
Rendement MPPT				>99%	
Protection de l'Équipement					
Protection contre l'inversion de polarité DC				Oui	
Protection contre les surintensités en sortie AC				Oui	
Protection contre les surtensions en sortie AC				Oui	
Protection contre les courts-circuits en sortie AC				Oui	
Protection Thermique				Oui	
Détection de l'impédance d'isolation				Oui	
Protection anti-ilotage				Oui	
Niveau de protection contre les surtensions				TYPE II(AC)	
Interface					
Interface de communication				WiFi	
Données Générales					
Plage de température de fonctionnement(°C)				-40 to +65°C, Désactivation à 45 °C	
Taux d'Humidité Admissible				0-100%	
Altitude Permise (m)				2000m	
Niveau de Bruit (dB)				≤25	
Indice de Protection (IP)				IP 67	
Topologie de l'onduleur				Isolé	
Catégorie de Surtension				OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensions du Cabine (LxHxP mm) (Hors connecteurs et supports)				311×250.5×36.5	358×255.5×36.5
Poids (kg)				5.1	5.2
Garantie				10 ans	
Type de Refroidissement				Refroidissement Naturel	
Régulations de Réseau				IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105	
Normes de Sécurité EMC				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Micro-Onduleur

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0-I



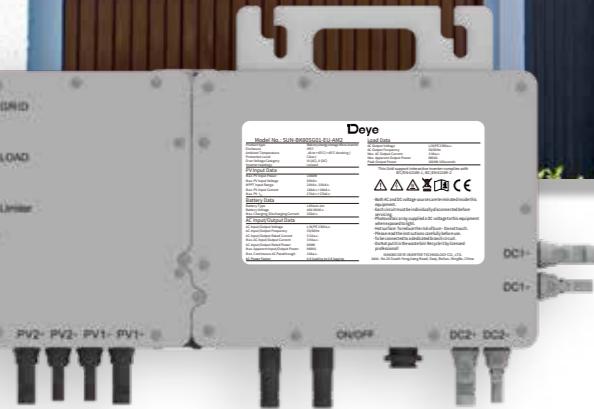
-  Communication wifi sans fil, aucune installation de câblage nécessaire
-  Courant d'entrée DC max. de 18A, compatible avec un module PV de 770W
-  Mesure bidirectionnelle permettant d'enregistrer la consommation électrique tout en empêchant le retour de courant
-  4 trackers MPP, surveillance au niveau du module
-  Indice de protection IP67, garantie de 10 ans
-  Fonction d'arrêt rapide

Données techniques

Modèle	SUN-M130G4 -EU-Q0-I	SUN-M160G4 -EU-Q0-I	SUN-M180G4 -EU-Q0-I	SUN-M200G4 -EU-Q0-I	SUN-M220G4 -EU-Q0-I
Données d'Entrée PV (Panneaux Solaires)					
Puissance d'entrée PV max. (W)	210-460 (4 Pièces)	210-560 (4 Pièces)	210-630 (4 Pièces)	210-700 (4 Pièces)	210-770 (4 Pièces)
Tension d'entrée PV maximale (V)				60	
Tension de Démarrage (V)				20	
Plage de tension MPPT (V)				25-55	
Tension d'entrée PV nominale (V)				42.5	
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)				18+18+18+18	
Courant de court-circuit max. en entrée (A)				27+27+27+27	
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP				4/1	
Côté de sortie AC					
Puissance active de sortie AC nominale (W)	1300	1600	1800	2000	2200
Puissance apparente de sortie AC max. (VA)	1300	1600	1800	2000	2200
Courant de sortie AC nominal (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Courant de sortie AC max. (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Tension de sortie nominale / Plage (V)				220/230 0.85Un-1.1Un	
Forme de connexion au réseau				L/N/PE	
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)				50/45-55,60/55-65	
Unité Max. par Branche	5	4	3	3	3
Plage d'ajustement du facteur de puissance				0.9 en avance - 0.9 en retard	
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)				<3%	
DC Injection Current				<0.5%In	
Rendement					
Rendement Max.				96.5%	
Rendement Euro				96.0%	
Rendement MPPT				>99%	
Protection de l'Équipement					
Protection contre l'inversion de polarité DC				Oui	
Protection contre les surintensités en sortie AC				Oui	
Protection contre les surtensions en sortie AC				Oui	
Protection contre les courts-circuits en sortie AC				Oui	
Protection Thermique				Oui	
Détection de l'impédance d'isolement				Oui	
Protection anti-ilotage				Oui	
Niveau de protection contre les surtensions				TYPE II(AC)	
Interface					
Interface de communication				WiFi	
Données Générales					
Plage de température de fonctionnement(°C)				-40 to +65°C, Désactivation à 45 °C	
Taux d'Humidité Admissible				0-100%	
Altitude Permise (m)				2000m	
Niveau de Bruit (dB)				≤25	
Indice de Protection (IP)				IP 67	
Topologie de l'onduleur				Isolé	
Catégorie de Surtension				OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensions du Cabine (LxHxP mm)				358×255.5×36.5 (Hors connecteurs et supports)	
Poids (kg)				4.95	
Garantie				10 ans	
Type de Refroidissement				Refroidissement Naturel	
Régulations de Réseau				IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, VDE-AR-N 4105	
Normes de Sécurité EMC				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Micro Onduleur Hybride

SUN-BK60/80/100SG01-EU-AM2



- Indice de protection IP67
- Communication WIFI
- Communication sans fil pour CT, Interrupteur Intelligent et BMS sans fil
- Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- Courant de charge/décharge maximal de 25A
- Possibilité d'extension avec deux entrées PV indépendantes
- Fonctionne en mode micro-onduleur ou en mode onduleur de stockage
- Prise en charge de charge UPS, commutation rapide en moins de 4ms

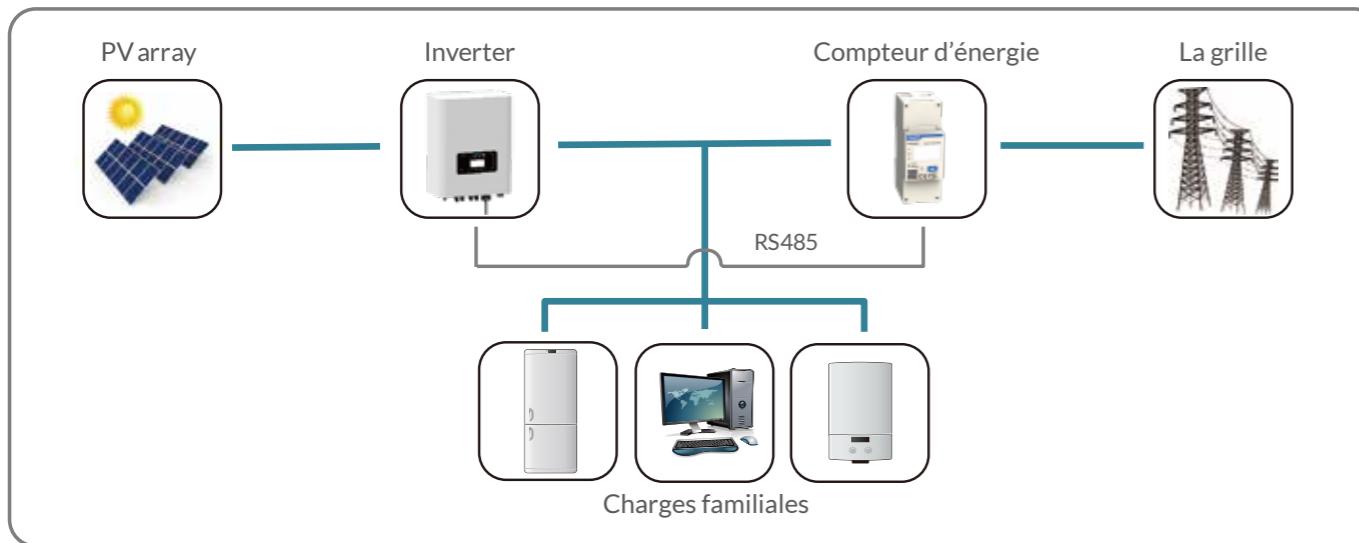
Données techniques

Modèle	SUN-BK60SG01-EU-AM2	SUN-BK80SG01-EU-AM2	SUN-BK100SG01-EU-AM2
Données d'Entrée de la Batterie			
Type de Batterie	Lithium-ion		
Plage de tension de la batterie (V)	40-60		
Courant de charge max. (A)	25		
Max. Discharging Current (A)	25		
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	SAuto-adaptation au BMS		
Nombre d'entrées de batterie	1		
PV String Input Data			
Puissance d'accès PV max. (W)	1320	1760	2200
Puissance maximale d'entrée photovoltaïque (w)	960	1260	1600
Tension d'entrée PV max. (V)	60		
Tension de démarrage (V)	25		
Plage de tension MPPT (V)	20-55		
Tension d'entrée PV nominale (V)	42.5		
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	18+18		
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	27+27		
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/1		
Données d'entrée/sortie AC			
Rated AC Input/Output Active Power (W)	600	800	1000
Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)	660	880	1100
Puissance apparente d'entrée / sortie AC Max. (va)	660	880	1100
Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4
Max. AC Input/Output Current (A)	3/2.9	4/3.9	5/4.8
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	10		
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale pendant 10s		
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif		
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/45-55, 60/55-65		
Forme de connexion au réseau	L+N+PE		
Distorsion harmonique totale du courant (THDI)	<3% (de la puissance nominale)		
Courant d'injection DC	<0.5% In		
Rendement			
Rendement max	96.5%		
Rendement Euro	96.0%		
Rendement MPPT	>99%		
Protection de l'équipement			
Intégration	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection Thermique, Détection de l'impédance d'isolation, Protection anti-ilotage		
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Données générales			
Plage de température de fonctionnement(°C)	-40 to +65°C, avec réduction au-delà de 45°C		
Humidité ambiante admissible	0-100%		
Altitude admissible	2000m		
Bruit (dB)	≤25		
Indice de protection (IP)	IP 67		
Topologie de l'onduleur	Non Isolé		
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensions du boîtier (LHP) [mm]	364.5×183×32.9 (Hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)	4.55		
Type de refroidissement	Refroidissement Naturel		
Garantie	10 Years/15 Years the Warranty Period Depends the Final Installation Site of Inverter, More Info Please Refer to Warranty Policy		
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105		
Norme de sécurité CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Compteur d'énergie



Schéma d'application typique



Données techniques

Modèle	CHNT DDSU666	CHNT DTSU666	EASTRON SDM 230 Modbus	EASTRON SDM 630-Modbus V2	EASTRON SDM 630 MCT
Données de la batterie					
Courant maximal de mesure direct (A)	60	80	100	100	1-9999A (avec transformateur de courant) 50-950V 50-550V
Mesure de la tension directe entre phases	/	176-458V	/	147-480V	
Mesure directe entre phase et neutre	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	20-550V
Classe de précision					
Puissance active			Class1		
Puissance réactive			Class2		
Alimentation électrique					
Puissance consommée	≤1W/8VA	≤1.5W/6VA	≤2W/10VA	≤2W/10VA	≤2W/10VA
Tension d'entrée de l'alimentation secteur	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	85-275V / 120-380V
Fréquence d'entrée de l'alimentation secteur	50/60Hz		50Hz	50/60Hz ±2%	50/60Hz ±2%
Spécifications de génération					
Dimensions (L/H/W) en mm	36×85×66	100×72×66	36×99×63	72×100×66	72×94.5×65
Poids (kg)	0.21	0.44	0.21	0.42	0.29
Options de montage			Rail DIN		
Indice de protection			IP51		
Affichage			LCD		
Interface de Communication			RS485		
Nombre maximal d'appareils à connecter			32		
Plage de température de fonctionnement régulée	-25-55°C	-10-45°C		-25-55°C	
Plage de température de fonctionnement limitée	-40-70°C	25-75°C		/	
Humidité	≤75%		0~95%, non-condensant		
Garantie			1,5 ans		

Enregistreur Stick

GPRS / WIFI / 4G / Ethernet

Surveillez votre système n'importe où dans le monde.



- ◆ Surveillez votre système n'importe où dans le monde.
- ◆ Indicateur lumineux externe, état d'enregistrement en un coup d'œil ;
- ◆ Plug & play, puise l'énergie dans l'onduleur, pas besoin d'alimentation externe, facile à installer ;
- ◆ Conception étanche IP65, résistant aux intempéries, améliore la stabilité ;
- ◆ Conception externe, plus facile de remplacer l'équipement défectueux ;
- ◆ L'utilisateur final peut surveiller les rendements à tout moment avec Deye Cloud.

Données techniques

Product Model	LSG-3	LSG-4	LSW-3	LS4G-3	LSE-3
Interface de communication à distance	GPRS	GPRS	WiFi	4G	LAN
Fréquence de fonctionnement	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz	2.142GHz-2.484GHz	704MHZ-960MHZ 1710MHZ-2690MHZ	Réseau adaptatif ; 10M / 100M
Positionnement par satellite	/	GPS / Beidou <15m	/	/	/
Antenne	Antenne GPRS externe	Antenne GPRS externe	Antenne WiFi externe	Antenne 4G externe	/
Interface de données	RS485 / RS232 / TTL				
Tension de fonctionnement	DC4.7V~DC15V				
Puissance de fonctionnement	3W	3W	1.5W	5W	1W
Carte SIM	Chip Card / MicroSIM	Chip Card / MicroSIM	/	MicroSIM	/
Mémoire	2M Flash 2M-16M en option)				
Température de fonctionnement	-40°C-85°C				
Humidité de fonctionnement	< 90% (sans condensation)				
Nombre de connexions	Une				
Taux de communication série	bps (1200-115200bps configurable)				
Intervalle d'acquisition des données	Défaut 5 min (1-15 min configurable)				
Configuration utilisateur	AT+InstructionSet Remote Server				
	Bluetooth	APP / Web	Port série local	Web	
Mise à niveau du firmware	Mise à niveau à distance				
Autres	Contrôle en temps réel, reprise des données				

L'enregistreur Stick prend en charge GPRS, WIFI, 4G, Ethernet et d'autres modes de communication. Sa fonction Bluetooth permet une configuration de débogage local pour collecter les données de fonctionnement et de production d'énergie des onduleurs. Il s'associe à la plateforme professionnelle Deye Cloud pour permettre la surveillance à distance des systèmes photovoltaïques et réaliser la gestion des centrales électriques distribuées à coût réduit et avec une efficacité accrue.

Plateforme de gestion photovoltaïque intelligente

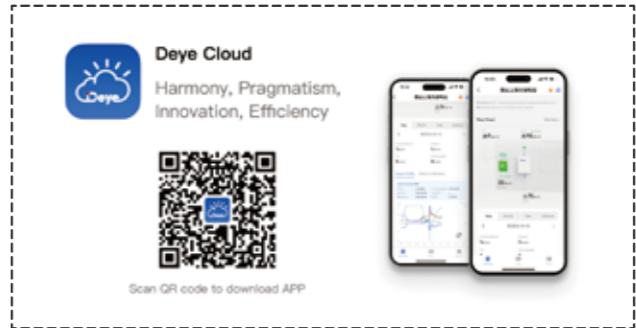


Prend en charge l'établissement, la collecte de données, la surveillance, l'exploitation, la maintenance et les services après-vente pour des centrales électriques à énergie nouvelle comme les photovoltaïques, le stockage d'énergie et les micro-onduleurs.

La plateforme de Big Data Deye Smart Cloud permet une gestion transparente de tous les types de centrales électriques, améliorant leur valeur.

Elle offre une variété de types de centrales électriques et d'équipements, une surveillance complète, un dépannage efficace, une analyse de données intelligente, une visualisation du flux d'énergie et divers modes de gestion.

De plus, notre nouvelle fonctionnalité de centre de données permet la collaboration avec les commerçants pour une exploitation et une maintenance partagées, garantissant la sécurité et la stabilité des centrales électriques.



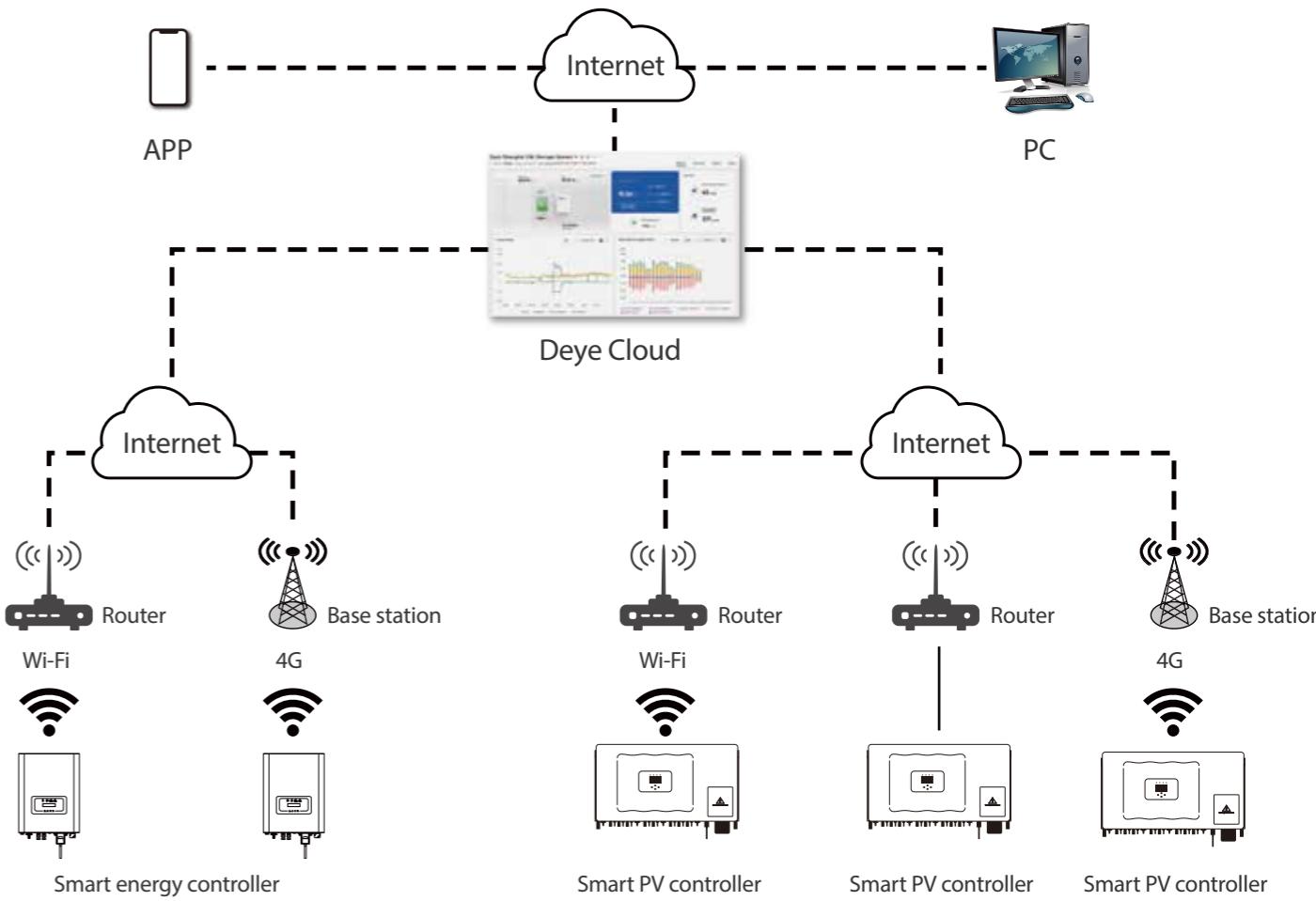
All in one

- Prend en charge plusieurs appareils tels que photovoltaïques, batteries, éoliennes, réseaux électriques, micro-onduleurs, générateurs diesel, charges, UPS et Smartload dans tous les aspects ;
- Prend en charge à la fois les utilisateurs professionnels et les propriétaires dans une seule application.



Security

- Centres de données séparés en Europe et en Amérique ;
- Conformité à ETSI/EN 303645, RGPD.



Cas de projet



- 20kW
- Germany
- SUN-10K-G



- 220kW
- China
- SUN-110K-G



- 5kW
- Australia
- SUN-5K-G



- 660kW
- Ching
- SUN-110K-G



- 50kW
- Brazil
- SUN-25K-G

Cas de projet



- ▶ 320kW
- ▶ Brazil
- ▶ SUN-80K-G



- ▶ 16kW
- ▶ South Africa
- ▶ SUN-8K-SG



- ▶ 150kW
- ▶ South Africa
- ▶ SUN-50K-SG



- ▶ 6kW
- ▶ Italy
- ▶ SUN-6K-SG

Cas de projet



- 48kW
- Lebanon
- SUN-12K-SG



- 12kW
- Myanmar
- SUN-12K-SG



- 50kW
- India
- SUN-50K-SG



- 120kW
- Philippines
- SUN-12K-SG



- 12kW
- Vietnam
- SUN-12K-SG