
Avant de vous connecter

Attention

- 1) Après déballage, s'il vous plaît vérifier le produit et la liste d'emballage d'abord, si les produits sont endommagés ou le manque de pièces, s'il vous plaît contacter le détaillant local;
 - 2) Avant l'installation, assurez-vous de couper l'alimentation du réseau et assurez-vous que la batterie est en mode éteint;
 - 3) Le câblage doit être correct, ne confondez pas les câbles positifs et négatifs, et assurez-vous qu'il n'y a pas de court-circuit avec l'appareil externe;
 - 4) Il est interdit de connecter la batterie et l'alimentation secteur directement;
 - 5) Le BMS intégré dans la batterie est conçu pour 48VDC, s'il vous plaît NE PAS connecter la batterie en série;
- 16BISV0903 04
- 6) Le système de batterie doit être bien mis à la terre et la résistance doit être inférieure à 1Ω
 - 7) S'assurer que les paramètres électriques du système de batterie sont compatibles avec l'équipement connexe;
 - 8) Gardez la batterie loin de l'eau et du feu.

En utilisation

Attention

Si le système de batterie doit être déplacé ou réparé, l'alimentation doit être coupée et la batterie complètement arrêtée.

2) Il est interdit de connecter la batterie avec un type de batterie différent.

3) Il est interdit de mettre les batteries en fonctionnement avec un onduleur défectueux ou incompatible;

4) Il est interdit de démonter la batterie (onglet QC enlevé ou endommagé);

5) En cas d'incendie, seuls des bidons d'extincteurs à poudre sèche peuvent être utilisés, les extincteurs à liquide sont interdits;

6) Veuillez ne pas ouvrir, réparer ou démonter la batterie à l'exception du personnel de Pylontech ou autorisé par Pylontech. Nous n'assumons aucune conséquence ou responsabilité liée à la violation de l'opération de sécurité ou à la violation des normes de conception, de production et de sécurité de l'équipement.

Précautions de sécurité

Ces instructions d'installation nécessitent des connaissances spécifiques en électricité de base. Pylon décline toute responsabilité en cas de blessures ou de dommages matériels dus à des réparations ou à des travaux d'entretien effectués par des personnes non qualifiées ou à un défaut de propriété, conformément aux instructions sans l'autorisation de Pylon.

Rappel

Il est très important et nécessaire de lire attentivement le mode d'emploi (dans les accessoires) avant d'installer ou d'utiliser la batterie. Ne pas le faire ou suivre les instructions ou les avertissements de ce document peut entraîner un choc électrique, des blessures graves ou la mort, ou endommager la batterie et la rendre inutilisable.

- 2) Si la batterie est stockée pendant longtemps, il est nécessaire de la charger tous les six mois, et le SOC ne doit pas être inférieur à 80%;
- 3) La batterie doit être rechargée dans les 12 heures, après avoir été complètement déchargée;
- 4) N'exposez pas le câble à l'extérieur;
- 5) Toutes les bornes de la batterie doivent être déconnectées pour la maintenance;
- 6) S'il vous plaît contacter le fournisseur dans les 24 heures s'il y a quelque chose d'anormal.
- 7) N'utilisez pas de solvants de nettoyage pour nettoyer la batterie;
- 8) N'exposez pas la batterie à des produits chimiques ou vapeurs inflammables ou agressifs;
- 9) Ne pas peindre une partie de la batterie, que ce soient des composants internes ou externes;
- 10) Ne pas connecter la batterie avec le câblage solaire PV directement;
- 11) Les demandes de garantie sont exclues pour les dommages directs ou indirects dus aux éléments ci-dessus.
- 12) Tout objet étranger est interdit d'insérer dans n'importe quelle partie de la batterie.

Configuration de l'onduleur WKS SOP - Batterie Pylon

1. Multisolar - Solution sur réseau

(1) Spécifications de l'onduleur:

Onduleur Multisolar On-Grid avec guide de sélection du stockage d'énergie

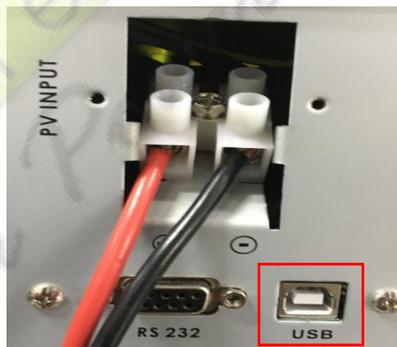
MODEL	Multisolar 2KW	Multisolar Plus 3KW	Multisolar Plus 5KW	Multisolar 3P 10KW
PHASE	1-phase In / 1-phase out			3-phase In / 3-phase out
MAXIMUM PV INPUT POWER	2250 W	4500 W	10000 W	14850 W
RATED OUTPUT POWER	2000 W	3000 W	5000 W	10000 W
MAXIMUM CHARGING POWER	1200 W			9600 W
GRID-TIE OPERATION				
PV INPUT (DC)				
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage	300 VDC / 350 VDC	360 VDC / 500 VDC	720 VDC / 900 VDC	720 VDC / 900 VDC
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage	80 VDC / 120 VDC	116 VDC / 150 VDC	225 VDC / 250 VDC	320 VDC / 350 VDC
MPP Voltage Range	120 VDC ~ 320 VDC	250 VDC ~ 460 VDC	260 VDC ~ 850 VDC	400 VDC ~ 800 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	1 / 1 x 16 A	1 / 1 x 18 A	2 / 2 x 10 A	2 / 2 x 18.6 A
GRID OUTPUT (AC)				
Nominal Output Voltage	101/110/120/127 VAC	208/220/230/240 VAC		230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Output Voltage Range	88 - 127 VAC*	184 - 265 VAC*		184 - 265 VAC* per phase
Nominal Output Current	18 A	13 A	21 A	14.5A per phase
Power Factor	> 0.99			
EFFICIENCY				
Maximum Conversion Efficiency (DC/AC)	95%			96%
European Efficiency@ Vnominal	94%			95%
OFF-GRID OPERATION				
AC INPUT				
AC Start-up Voltage/Auto Restart Voltage	60 - 70 VAC / 85 VAC	120 - 140 VAC / 180 VAC		120 - 140 VAC per phase / 180 VAC per phase
Acceptable Input Voltage Range	80 - 130 VAC	170 - 280 VAC		170 - 280 VAC per phase
Maximum AC Input Current	30 A		40 A	
PV INPUT (DC)				
Maximum DC Voltage	350 VDC	500 VDC	900 VDC	900 VDC
MPP Voltage Range	150 VDC ~ 320 VDC	250 VDC ~ 460 VDC	250 VDC ~ 850 VDC	400 VDC ~ 800 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	1 / 1 x 15 A	1 / 1 x 18 A	2 / 2 x 10 A	2 / 2 x 18.6 A
BATTERY MODE OUTPUT (AC)				
Nominal Output Voltage	101/110/120/127 VAC	202/208/220/230/240 VAC	202/208/220/230/240 VAC	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Output Waveform	Pure Sinewave			
Efficiency (DC to AC)	90%	93%		91%
HYBRID OPERATION				
PV INPUT (DC)				
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage	300 VDC / 350 VDC	360 VDC / 500 VDC	720 VDC / 900 VDC	720 VDC / 900 VDC
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage	80 VDC / 120 VDC	116 VDC / 150 VDC	225 VDC / 250 VDC	320 VDC / 350 VDC
MPP Voltage Range	150 VDC ~ 320 VDC	250 VDC ~ 460 VDC	250 VDC ~ 850 VDC	400 VDC ~ 800 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	1 / 1 x 15 A	1 / 1 x 18 A	2 / 2 x 10 A	2 / 2 x 18.6 A
GRID OUTPUT (AC)				
Nominal Output Voltage	101/110/120/127 VAC	202/208/220/230/240 VAC	202/208/220/230/240 VAC	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Output Voltage Range	88-127 VAC*	184 - 264.5 VAC*		184 - 264.5 VAC* per phase
Nominal Output Current	18 A	13 A	21 A	14.5 A per phase
AC INPUT				
AC Start-up Voltage / Auto Restart Voltage	60 - 70 VAC / 85 VAC	120 - 140 VAC / 180 VAC		120 - 140 VAC per phase / 180 VAC per phase
Acceptable Input Voltage Range	80 - 130 VAC	170 - 280 VAC		170 - 280 VAC per phase
Maximum AC Input Current	30 A		40 A	
BATTERY MODE OUTPUT (AC)				
Nominal Output Voltage	101/110/120/127 VAC	202/208/220/230/240 VAC	202/208/220/230/240 VAC	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Efficiency (DC to AC)	90%	93%		91%
BATTERY & CHARGER				
Nominal DC Voltage	48 VDC			
Maximum Charging Current	Default 25A, 5A - 25A (Adjustable)		Default 60A, 5A - 100A (Adjustable)	Default 80A, 10A - 200A (Adjustable)
GENERAL				
PHYSICAL				
Dimension, D X W X H (mm)	107 x 438 x 480		204.2 x 460 x 600	167.5 x 500 x 622
Net Weight (kgs)	15.5		29	45
INTERFACE				
Communication Port	RS-232/USB		RS-232/USB and CAN Interface	
Intelligent Slot	Optional SNMP, Modbus and AS-400 cards available			
ENVIRONMENT				
Humidity	0 ~ 90% RH (Non-Condensing)			
Operating Temperature	0 to 40°C		-10 to 55°C	
Altitude	0 ~ 1000 m**			

(2) Condition générale compatible:

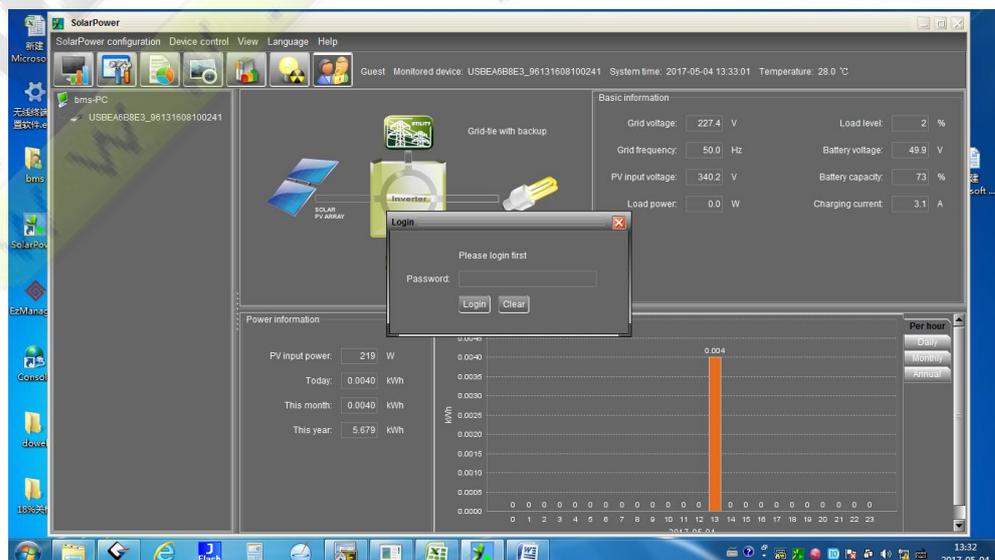
Type de batterie	US2000B/Phantom-S			
Type d'onduleur	Infinisolar 2kW	Infinisolar Plus 3kW	Infinisolar Plus 5kW	Infinisolar 3P 10kW
Quantité de batterie recommandée	According to load requirement and inverter rated power. Battery Amount N = Load power/1200W			
Communication	Not required, but need finish the setting on Inverter software			
DOD	80%			
Temp. de travail	0 - 50°C (Indoor operation)			
Charge / courant de décharge	N*25, N = Battery amount			
Garantie	5ans			

(3) Configuration de l'onduleur:

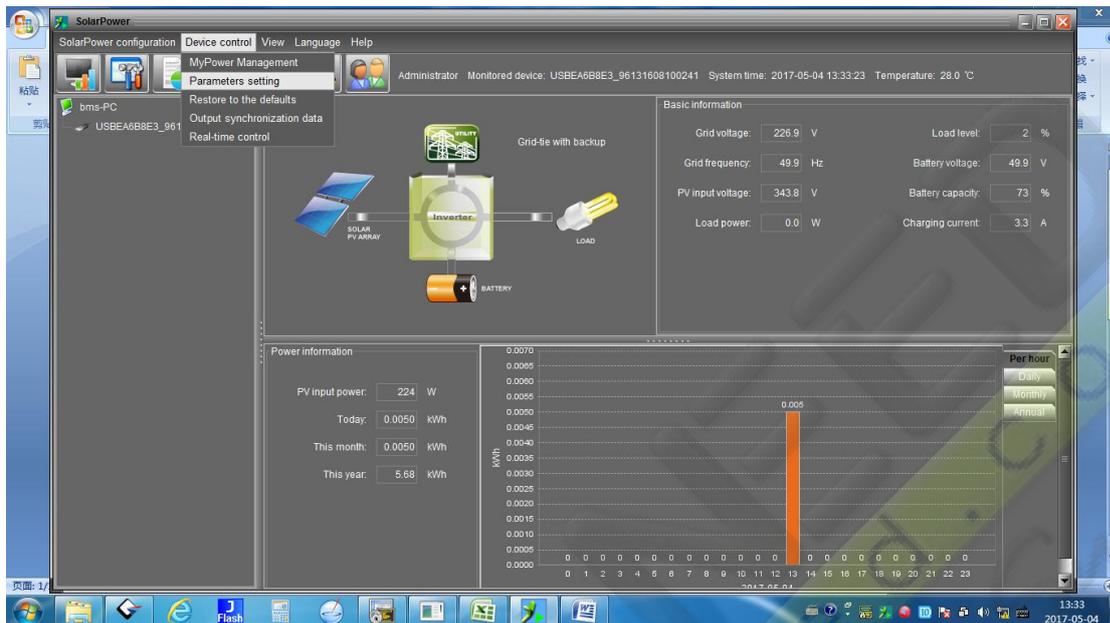
(a) Raccorder l'alimentation PV ou réseau pour réveiller l'onduleur; Connectez le câble de communication de l'onduleur à l'ordinateur.



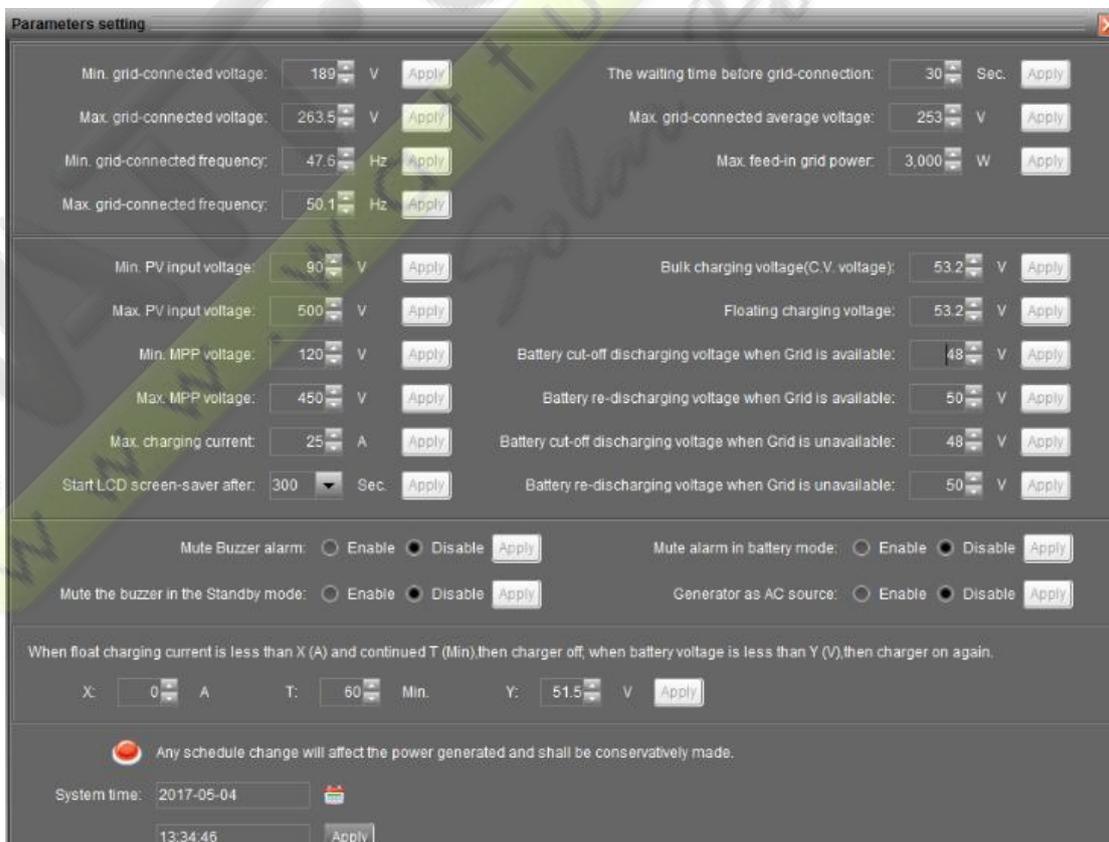
(b) Ouvrez «Solarpower.exe» (le logiciel de configuration de l'onduleur), connectez-vous.



(c) Appuyez sur "Paramétrage" (Parameters Setting).



(d) Réglez le paramètre en fonction de la recommandation ci-dessous, le courant de charge maximum se réfère à la quantité de batterie spécifique de l'application réelle. Puis cliquez sur "Appliquer" (Apply). Selon la limitation de l'onduleur, pour 2 kW et 3 kW onduleur max. est 25A, pour 5kW max. est 100A, pour 10kW max. est 200A.



2. WKS - Solution hors réseau

(1) Spécifications de l'onduleur:

MODEL	WKS 1K-24	WKS 1K-48	WKS 2K-24	WKS 3K-24	WKS 3K-48	WKS 4K	WKS 5K
Rated Power	1000VA/800W	1000VA/1000W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	3000VA/2400W	4000VA/3200W	5000VA/4000W
INPUT							
Voltage	230 VAC						
Selectable Voltage Range	170-280 VAC (For Personal Computers) 90-280 VAC (For Home Appliances)						
Frequency Range	50 Hz/60 Hz (Auto sensing)						
OUTPUT							
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230VAC ± 5%						
Surge Power	2000VA	4000VA	6000VA	8000VA	10000VA		
Efficiency (Peak)	90% - 93%		93%				
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers) : 20 ms (For Home Appliances)						
Waveform	Pure sine wave						
BATTERY							
Battery Voltage	24 VDC	48 VDC	24 VDC	24 VDC	48 VDC	48 VDC	
Floating Charge Voltage	27 VDC	54 VDC	27 VDC	27 VDC	54 VDC	54 VDC	
Overcharge Protection	31 VDC	62 VDC	31 VDC	31 VDC	62 VDC	60 VDC	
SOLAR CHARGER & AC CHARGER							
Maximum PV Array Power	600W	900W	600W	600W	900W	4000W	
MPPT Range @ Operating Voltage	30VDC ~ 66VDC	60VDC ~ 88VDC	30VDC ~ 66VDC	30VDC ~ 66VDC	60VDC ~ 88VDC	60VDC ~ 115VDC	
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	75VDC	102VDC	75VDC	75VDC	102VDC	145 VDC	
Maximum Solar Charge Current	25A	18A	25A	25A	18A	80 A	
Maximum AC Charge Current	20A	15A	30A	30A	15A	60 A	
Maximum Charge Current	45A	33A	55A	55A	33A	140 A	
Maximum Efficiency	98%						
Standby Power Consumption	2 W						
PHYSICAL							
Dimension, D x W x H (mm)	100 x 272 x 355					120 x 295 x 468	
Net Weight (kgs)	6.8	7.0	7.4	11			
OPERATING ENVIRONMENT							
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)						
Operating Temperature	0°C - 55°C						
Storage Temperature	-15°C - 60°C						

(2) Condition générale compatible:

Type de batterie	US2000B/Phantom-S			
Type d'onduleur	WKS 1K-48	WKS 3K-48	WKS 4K	WKS 5K
Courant de charge max	33A	33A	140A	140A
Quantité de batterie recommandée	Selon l'exigence de charge et la puissance nominale de l'onduleur. Quantité de batterie N = Puissance de charge / 1200W			
Communication	Non requis, mais nécessite de terminer le réglage sur l'onduleur			
DOD	80%			
Temp. de travail	0 - 50°C (Fonctionnement intérieur)			
Charge / courant de décharge	N * 25, N = quantité de batterie			
Garantie	5 ans			

(3) Configuration de l'onduleur:

(a) Connectez l'onduleur avec la batterie, réveillez l'onduleur.



(b) Appuyez sur «Entrer» pendant 5 secondes pour entrer dans le réglage.



(c) Appuyez sur «Up» (haut) et «Down» (bas) pour choisir le numéro d'élément de réglage, appuyez sur «Enter» pour entrer dans le paramètre de réglage détaillé, lorsque vous appuyez sur «Enter» à nouveau. Les éléments de configuration suivants doivent être définis en fonction de la valeur recommandée:

N° d'article	Valeur de réglage
Program 02	Réglé sur N * 25A, N = quantité de batterie
Program 05	Définir sur USE
Program 12	Régler sur 48V
Program 13	Régler sur 51V
Program 26	Régler sur 53.2V
Program 29	Régler sur 47.5V



Remarque: L'onduleur WKS ne peut être éveillé que par batterie, si la batterie est éteinte en raison d'une décharge excessive, de la surchauffe, ou d'autres raisons, pour réveiller l'onduleur, vous devez allumer la batterie manuellement.

Si vous avez d'autres questions sur cet SOP, veuillez nous contacter via service@pylontech.com.cn