

***I*Power Séries**

- - Onduleur à onde sinusoïdale pure

Manuel de l'Utilisateur



Des modèles:

IP350-12 / 22/11/21

IP500-12 / 22/11/21

IP1000-12 / 22/11/21

IP1500-12 / 22/11/21

IP2000-22 / 42/21/41

CONTENU

1. Consignes de sécurité importantes	1
2. Introduction	3
3. Désignation des modèles	4
4. Câblage	5
5. Fonctions	sept
6. Protection	11
7. Dépannage	13
8. Entretien	14
9. Clause de non-responsabilité	14
10. Spécifications techniques	15

1. Consignes de sécurité importantes

En tant qu'équipement d'alimentation en courant alternatif, la tension de sortie de l'onduleur est au même niveau que celle de la prise d'alimentation domestique. Faites attention aux bornes de sortie CA, ou vous pourriez recevoir un choc électrique et entraîner un danger de mort!

Attentions:

- Connectez l'entrée DC strictement selon les exigences. L'onduleur a une plage d'entrée relativement large, mais une entrée trop élevée ou trop faible peut causer des problèmes, voire détruire l'onduleur.
- Une connexion à polarité inversée fera sauter les fusibles de l'onduleur et pourrait endommager l'unité.
- N'exposez pas l'onduleur à un environnement humide, inflammable, explosif ou poussiéreux.
- Gardez l'onduleur hors de portée des enfants.
- L'entrée de l'onduleur est recommandée pour se connecter à la batterie, le min. La capacité de la batterie (exprimée en AH) doit être calculée de la manière suivante: 5 fois la puissance nominale de l'onduleur / tension de la batterie. Si à des fins de test, l'utilisateur doit sélectionner le courant d'alimentation CC au moins deux fois supérieur à celui de l'entrée nominale de l'onduleur pour maintenir le fonctionnement normal de l'onduleur. L'utilisation d'une alimentation CC pour les tests peut endommager l'onduleur.
- Lorsque l'onduleur fonctionne en continu, sa surface peut devenir très chaude, veuillez vous assurer que le dégagement de ventilation autour de l'onduleur est supérieur à 10 cm. Tenez-vous à l'écart du matériel ou de l'appareil susceptible de souffrir de températures élevées lorsque l'onduleur fonctionne. N'installez pas l'onduleur dans un endroit étanche à l'air et laissez suffisamment d'espace autour de l'onduleur.
- La mise à la terre de protection doit être connectée à la terre. le

la section transversale du fil ne doit pas être inférieure à 4 mm².

- Le fil se connecte entre la batterie et l'onduleur doit être inférieur à 3 m, la densité de courant doit être inférieure à 3,5 A / mm² tandis que la sortie de l'onduleur est entièrement chargée. Si le fil dépasse 3 m, la densité de courant doit être réduite.
- Un fusible ou un disjoncteur doit être utilisé entre la batterie et l'onduleur, la valeur du fusible ou du disjoncteur doit être le double du courant d'entrée nominal de l'onduleur.
- Ne connectez pas le chargeur de batterie ou des appareils similaires à la borne d'entrée de l'onduleur.
- Ne placez pas l'onduleur à proximité de la batterie plomb-acide noyée car l'étincelle dans les bornes peut enflammer l'hydrogène libéré par la batterie.
- Il s'agit d'un onduleur pour site isolé, ne connectez pas les bornes de sortie CA au réseau ou à la source électrique, sinon l'onduleur pourrait être endommagé.
- Cet onduleur ne peut être utilisé que seul, une connexion en parallèle ou en série endommagera les onduleurs.
- Risque de choc électrique, ne touchez pas le port de sortie lorsque l'onduleur fonctionne. Il est interdit à la sortie de connecter d'autres sources d'alimentation ou réseau, sinon l'onduleur sera endommagé. L'onduleur doit être éteint lors de la connexion de la charge.
- N'essayez pas de réparer l'onduleur défectueux par vous-même, sinon cela pourrait entraîner un accident grave. Veuillez contacter l'ingénieur du fabricant.

2. Présentation

La série IPower est une sorte d'onduleur à onde sinusoïdale pure qui peut convertir. 12/24 / 48VDC à 220 / 230VAC (ou 110 / 120VAC). La conception industrielle, comparée à la conception civile, a une température de fonctionnement plus large, une installation et un fonctionnement faciles. La large plage de tension d'entrée est idéale pour les applications de système solaire. L'onduleur peut être appliqué dans de nombreux domaines, tels que le système d'éclairage de secours domestique, le système monté sur véhicule et l'alimentation électrique de petit champ, etc.

Fonctionnalités:

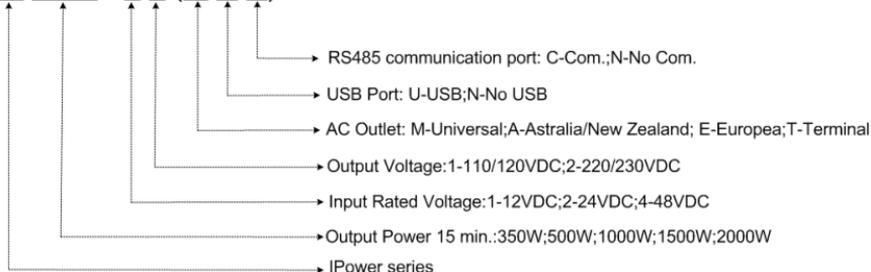
- Conception sûre avec isolation électrique d'entrée et de sortie
- Adoption de la technologie SPWM avancée, sortie d'onde sinusoïdale pure
- Tension de sortie optionnelle 220 / 230VAC (ou 110 / 120VAC), choix par commutateur DIP
- Indicateurs LED pour l'état de défaut et l'état de fonctionnement Faible
- consommation à vide
- Max. efficacité jusqu'à 95% (IP2000-22, IP2000-42) ①
- Protection d'entrée: protection contre les surtensions, protection contre les basses tensions Protection de
- sortie: protection contre les surcharges, protection contre les courts-circuits
- Protection contre la surchauffe: Ventilation par ventilateur à température contrôlée; L'onduleur s'éteint automatiquement en cas de surchauffe
- Sortie USB opérationnelle 5VDC / 1A Port de
- communication RS485 opérationnel ②

① L'efficacité est testée à la tension d'entrée nominale, sortie 220 V avec charge résistive, 25 °C Température ambiante, 1500W et version supérieure

② 1000W et version supérieure prennent en charge le port de communication RS485 en option.

3. Désignation des modèles

IP 2000 - 4 2 (M U C)

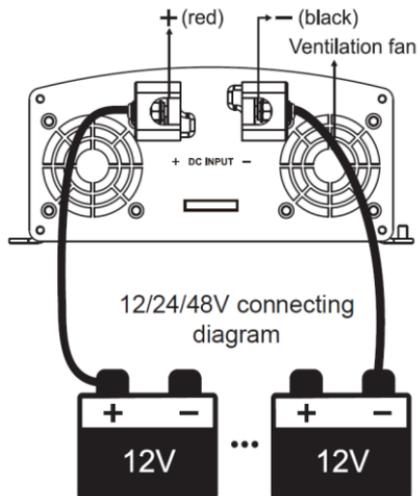


Modèle	Entrée nominale Tension	Tension de sortie	Puissance de sortie 15 minutes.
IP350-12	12VDC	220 / 230VAC	350 W
IP350-22	24VDC	220 / 230VAC	350 W
IP500-12	12VDC	220 / 230VAC	500 W
IP500-22	24VDC	220 / 230VAC	500 W
IP1000-12	12VDC	220 / 230VAC	1000 W
IP1000-22	24VDC	220 / 230VAC	1000 W
IP1500-12	12VDC	220 / 230VAC	1500 W
IP1500-22	24VDC	220 / 230VAC	1500 W
IP2000-22	24VDC	220 / 230VAC	2000 W
IP2000-42	48VDC	220 / 230VAC	2000 W
IP350-11	12VDC	110 / 120VAC	350 W
IP350-21	24VDC	110 / 120VAC	350 W
IP500-11	12VDC	110 / 120VAC	500 W
IP500-21	24VDC	110 / 120VAC	500 W
IP1000-11	12VDC	110 / 120VAC	1000 W
IP1000-21	24VDC	110 / 120VAC	1000 W
IP1500-11	12VDC	110 / 120VAC	1500 W
IP1500-21	24VDC	110 / 120VAC	1500 W
IP2000-21	24VDC	110 / 120VAC	2000 W
IP2000-41	48VDC	110 / 120VAC	2000 W

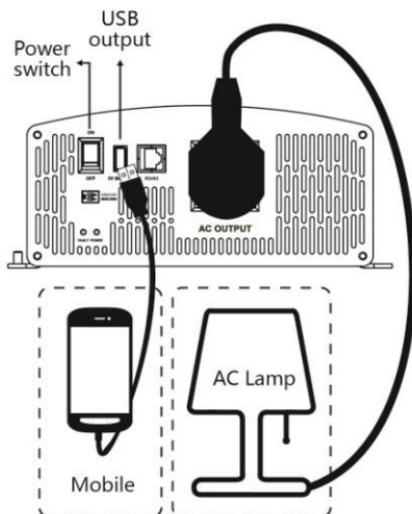
- Sortie de sortie 220 / 230VAC: Universelle, Australie / Nouvelle-Zélande, Européenne, Terminal (modèles IP1000 et supérieurs)
- Sortie de sortie 110 / 120VAC: Universel, Terminal (modèles IP1000 et supérieurs)
- Tous les modèles IPower ont une option pour la sortie USB.
- Tous les modèles IPower ont une option pour la communication RS485 sauf IP350 et IP500

4. Câblage

(1) Entrée CC du système 12/24/48 V



(2) sortie 220 / 230V AC (ou 110 / 120V)



Étapes de l'opération:

Étape 1: Mettez l'interrupteur d'alimentation de l'onduleur sur OFF

Étape 2: Débranchez le disjoncteur d'entrée ou le fusible entre l'onduleur et la batterie, connectez les bornes de la batterie («+» avec la ligne rouge et «-» avec la ligne noire). Ne connectez pas les pôles par des contraires.

Étape 3: Utilisez le câble d'au moins 4 mm² pour connecter la borne de mise à la terre de l'onduleur à la terre.

Étape 4: Connectez la fiche de la charge CA à la prise CA de l'onduleur

Étape 5: Activez le disjoncteur d'entrée ou le fusible entre l'onduleur et la batterie; allumez l'interrupteur d'alimentation pour démarrer l'onduleur. Si le voyant vert est fixe, allumez les charges une par une. Vérifiez l'état de fonctionnement de l'onduleur et des charges.

Étape 6: S'il existe différents types de charges, il est suggéré d'allumer d'abord les charges avec un courant de démarrage plus élevé, comme la télévision, puis après que les charges fonctionnent de manière stable, allumez les charges avec un courant de démarrage plus faible, comme une lampe à incandescence.

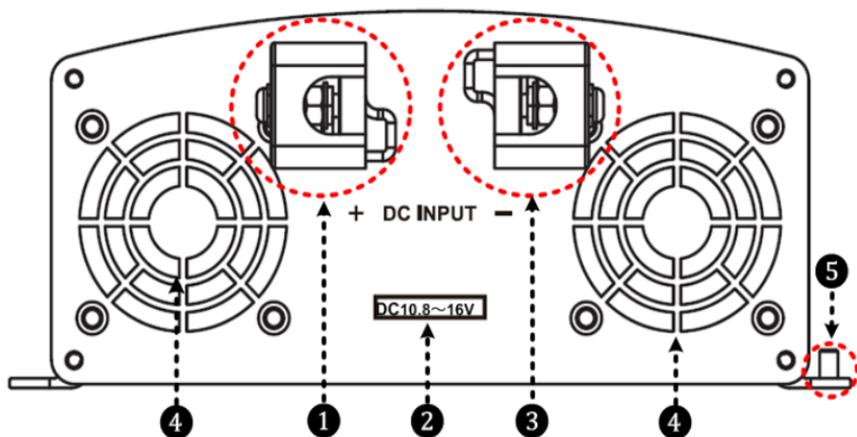
Étape 7: Si l'indicateur de défaut est rouge et que le buzzer émet une alarme lors de la mise sous tension des appareils, veuillez éteindre les charges et l'onduleur immédiatement.



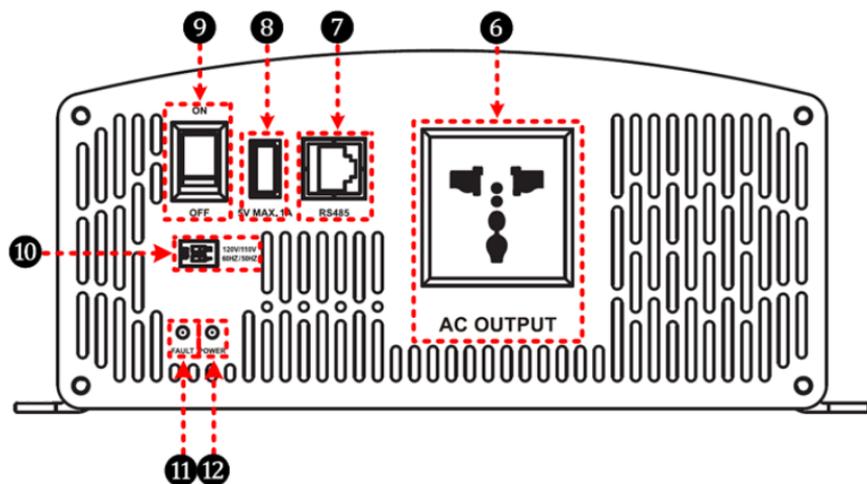
Remarque: lorsque vous utilisez le port USB pour charger, il est suggéré de charger d'abord la banque d'alimentation, puis d'utiliser la banque d'alimentation pour charger les téléphones mobiles.

5. Fonctions

- Panneau d'entrée CC



- Panneau de sortie CA



❶	Borne d'entrée CC positive	❷	Port de communication RS485 (4)
❷	Plage de tension d'entrée CC (1)	❸	Port de sortie USB (5VDC / 1A)
❸	Borne d'entrée CC négative	❹	Commutateur de sortie CA
❹	Un ventilateur (2)	❺	Changement de mode(5)
❺	Borne de mise à la terre	❶	Indicateur de défaut (rouge) (6)
❻	Prise CA (3)	❷	Indicateur de fonctionnement (vert) (6)

(1) Tension nominale d'entrée

La plage de tension d'entrée du système 12 V est de 10,8 ~ 16V ;

La plage de tension d'entrée du système 24 V est de 21,6 ~ 32 V ;

La plage de tension d'entrée du système 48 V est de 43,2 ~ 60 V .

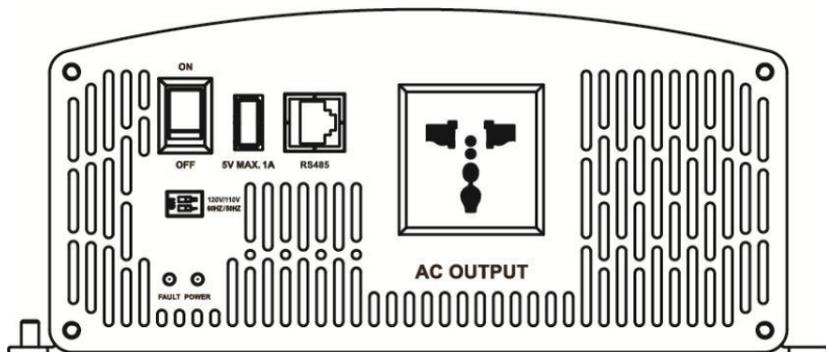
(2) Ventilation du ventilateur

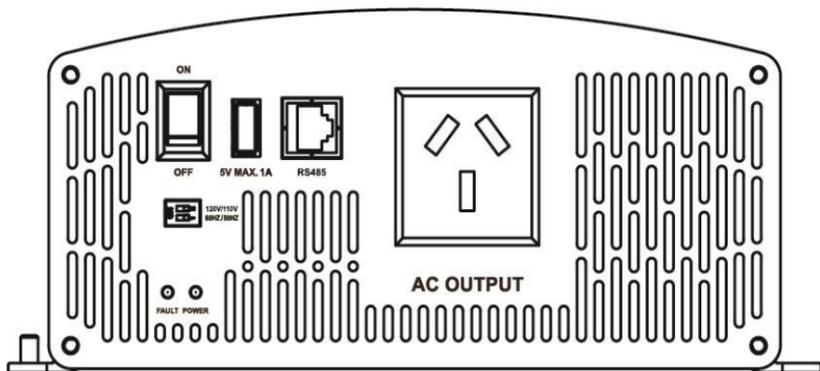
Lorsque la température du dissipateur thermique est supérieure à 50 °C ou la température interne est supérieure à 50 °C, le ventilateur se mettra en marche automatiquement.

Lorsque la température du dissipateur thermique est inférieure à 40 °C et la température interne est inférieure à 40 °C, le ventilateur s'éteint automatiquement.

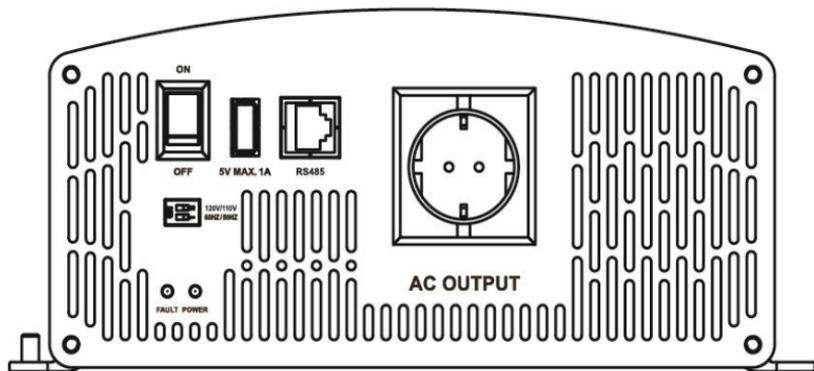
(3) Prise CA (en option)

Universel

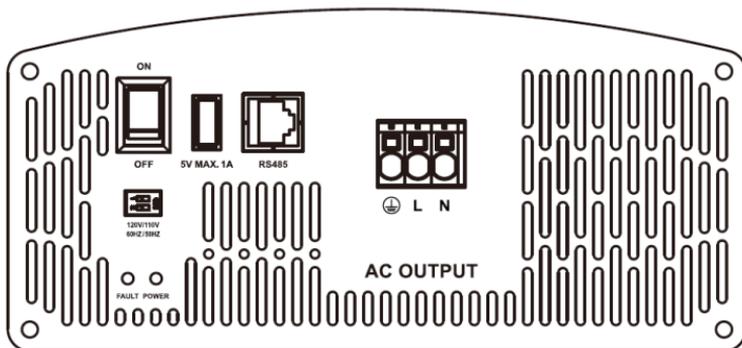




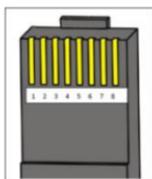
européen



Terminal (modèles IP1000 et supérieurs)



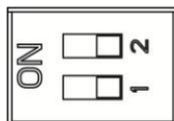
(4) Port de communication RS485 (modèles IP1000 et supérieurs en option)



La définition de la broche d'interface RJ45 est indiquée ci-dessous:

Épingles	Définir
1/2	5VDC
3/4	RS485-B
5/6	RS485-A
7/8	GND

(5) Commutateur de mode



230V/220V
60HZ/50HZ

- Lorsque le commutateur n ° 1 est du côté ON, la fréquence de sortie est de 60 Hz, sinon 50 Hz.
- Lorsque l'interrupteur n ° 2 est du côté ON, la tension de sortie est de 230VAC, sinon de 220VAC.



REMARQUE: la fréquence de sortie et la tension de sortie changent toutes deux après le redémarrage de l'onduleur.



AVERTISSEMENT: NE PAS ALLUMER / ÉTEINDRE le commutateur de mode lorsque l'onduleur fonctionne.

(6) indicateur LED et buzzer

Indicateur de travail	Indicateur de défaut	Avertisseur sonore	Statut
Vert sur solide	Rouge OFF	Pas de sondage	La sortie est normale
Vert lentement Clignotant (1 / 4Hz)	Rouge OFF	Sondage	Entrée sous Tension
Vert rapide Clignotant (1 Hz)	Rouge OFF	Sondage	Surtension d'entrée
Vert sur solide	Rouge sur solide	Sondage	Surchauffe
Vert OFF	Rouge rapide Clignotant (1 Hz)	Sondage	Court-circuit de charge
Vert sur solide	Rouge lentement Clignotant (1 / 4Hz)	Sondage	Surcharge
Vert OFF	Rouge OFF	Sondage	Tension de sortie anormal

6. Protection

protection et récupérer	État				Phénomène
	Paramètre	IPower-1 *	IPower-2 *	IPower-4 *	
Surtension protection et récupérer	Tension d'entrée Ui	Ui > 16 V	Interface utilisateur > 32 V	Interface utilisateur > 64 V	La sortie est désactivée Le voyant vert clignote rapidement La sonnerie retentit
		Ui ≤ 14,5 V	Ui ≤ 29 V	Ui ≤ 58 V	Voyant vert fixe La sortie est activée
Basse tension protection et récupérer	Tension d'entrée Ui	Ui < 10,8 V	Ui < 21,6 V	Ui < 43,2 V	La sortie est désactivée Le voyant vert clignote lentement La sonnerie retentit
		Ui ≥ 12,5 V	Ui ≥ 25 V	Ui ≥ 50 V	Voyant vert fixe La sortie est activée
Plus de temps. protection et récupérer	Tem. (T)	Dissipateur thermique T > 80 °C (IP1000 T > 75 °C) ou T interne > 60 °C			L'onduleur s'éteint
		Dissipateur thermique T ≤ 70 °C (IP1000 T ≤ 65 °C) et T ≤ 50 interne °C			L'onduleur se met en marche

Surcharge protection et récupérer	Puissance de sortie S Puissance nominale P _e	S = 1,2 P _e ①	La sortie est désactivée après 15 min. Le voyant rouge clignote lentement. La sonnerie retentit
		S = 1,5 P _e ①	La sortie est désactivée après 30 s ② Le voyant rouge clignote lentement La sonnerie retentit
		S = 1,8 P _e ①	La sortie est désactivée après 10 s Le voyant rouge clignote lentement Le buzzer retentit
		S > 2P _e (Tension d'entrée nominale) ②	La sortie est désactivée après 5 s Le voyant rouge clignote lentement La sonnerie retentit
Protection contre les courts-circuits de charge ②			La sortie est désactivée immédiatement Le voyant rouge clignote rapidement Buzzer retentit

① Lorsque la protection contre les surcharges de sortie ou la protection contre les courts-circuits de charge est activée, la sortie CA se rétablit automatiquement trois fois (la première temporisation de 5 s, la deuxième de 10 s et la troisième de 15 s). Ensuite, la sortie CA ne se rétablit pas automatiquement et ne peut être récupérée qu'après le redémarrage de l'onduleur. (Lorsque S = 1,2 P_e, les modèles n'ont pas de fonction de récupération automatique, sauf IP350 et IP500)

② IP350 et IP500 arrêtent la sortie après 1 minute.

7. Dépannage

Défauts	Raisons possibles	Dépannage
Le voyant vert clignote lentement La sonnerie retentit	Entrée CC sous tension	Mesurez la tension d'entrée CC, si la tension est inférieure à 10,8 / 21,6 / 43,2 V. Ajustez la tension d'entrée pour restaurer normalement.
Le voyant vert clignote rapidement La sonnerie retentit	Surtension d'entrée CC	Mesurez la tension d'entrée CC, si la tension est supérieure à 16/32 / 64V. Ajustez la tension d'entrée pour restaurer normalement.
Le voyant rouge clignote lentement La sonnerie retentit	Surcharge	<ul style="list-style-type: none"> • Réduisez le nombre de charge CA. • Redémarrez l'onduleur.
Le voyant rouge clignote rapidement La sonnerie retentit	Court-circuit	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez soigneusement la connexion des charges, effacez le défaut. • Redémarrez l'onduleur.
Indicateur vert et rouge sur le buzzer solide	Surchauffe	Lorsque la température du dissipateur thermique dépasse 80 °C ou la température interne dépasse 60 °C, l'onduleur arrêtera automatiquement la sortie; Lorsque la température du dissipateur thermique est inférieure à 70 °C et la température interne inférieure à 50 °C, l'onduleur reprendra la sortie.

8. Entretien

Les inspections et tâches d'entretien suivantes sont recommandées au moins deux fois par an pour de meilleures performances.

- Assurez-vous qu'aucun blocage du flux d'air autour de l'onduleur. Nettoyez la saleté et les fragments sur le radiateur.
- Vérifiez tous les fils nus pour vous assurer que l'isolation n'est pas endommagée pour une solarisation grave. Usure par friction, sécheresse, insectes ou rats, etc. Réparez ou remplacez certains fils si nécessaire.
- Vérifiez et confirmez que l'indicateur et l'affichage correspondent aux exigences. Faites attention à tout dépannage ou indication d'erreur. Prenez des mesures correctives si nécessaire.
- Vérifiez que toutes les bornes n'ont pas de signe de corrosion, d'isolation endommagée, de température élevée ou de brûlure / décoloration, serrez les vis des bornes au couple suggéré.
- Vérifiez la saleté, les insectes nicheurs et la corrosion. Si c'est le cas, éclaircissez-vous à temps.
- Vérifiez et confirmez que le parafoudre est en bon état. Remplacez-en un nouveau à temps pour éviter d'endommager l'onduleur / chargeur et même autres équipements.



ATTENTION : Risque de choc électrique!

Risque de choc électrique! Avant les opérations ci-dessus, assurez-vous que toute l'alimentation est coupée et que l'électricité dans les capacités est complètement déchargée, puis suivez les inspections et les opérations correspondantes.

9. Clause de non-responsabilité

La garantie ne s'applique pas dans les conditions suivantes:

- Dommages causés par une mauvaise utilisation ou une utilisation dans un environnement inapproprié
- La tension de la batterie dépasse la limite de tension d'entrée de l'onduleur
- Les dommages causés par la température de l'environnement de travail dépassent la plage nominale
- Démontage ou tentative de réparation non autorisé
- Dommages survenus pendant le transport ou la manutention
- Dommages causés par la force majeure

dix. Spécifications techniques

Article	IP350-12	IP350-22	IP350-11	IP350-21
Tension d'entrée nominale	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC
Plage de tension d'entrée	10,8 ~ 16VDC	21,6 ~ 32VDC	10,8 ~ 16VDC	21,6 ~ 32VDC
Tension de surtension d'entrée	< 32VDC	< 44VDC	< 32VDC	< 44VDC
Tension de sortie	220VAC (± 5%) 230VAC (-7% ~ + 5%)		110VAC (± 5%) 120VAC (-10% ~ + 5%)	
Fréquence de sortie	50/60 ± 0,1 Hz			
Sortie continue	280 W			
Puissance	280 W			
Puissance de sortie 15 min.	350 W			
Surtension	750 W			
Facteur de puissance	0,2-1 (VA inférieur à la puissance continue de sortie)			
Onde de sortie	Onde sinusoïdale pure			
Distorsion THD	THD≤3% ^①		THD≤5% ^①	
Max. Efficacité	91%	92%	90%	91%
Courant à vide	< 0,7 A	< 0,5 A	< 0,7 A	< 0,5 A
Port de sortie USB ^②	5VDC / 1A maximum			
Poste de reliure	φ 6 mm			
Dimension globale	214 × 105,5 × 57,7 mm			
Dimension de montage	185,5 × 76,7 mm			
Taille du trou de montage	φ 4,2 mm			
Poids net	1,0 kg			

① Condition de test: tension d'entrée nominale, puissance continue de sortie, charge résistive.

② Les produits conventionnels n'ont pas ce port; le port est facultatif.

Article	IP500-12	IP500-22	IP500-11	IP500-21
Tension d'entrée nominale	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC
Plage de tension d'entrée	10,8 ~ 16VDC	21,6 ~ 32VDC	10,8 ~ 16VDC	21,6 ~ 32VDC
Tension de surtension d'entrée	< 32VDC	< 44VDC	< 32VDC	< 44VDC
Tension de sortie	220VAC (± 5%) 230VAC (-10% ~ + 5%)		110VAC (± 5%) 120VAC (-10% ~ + 5%)	
Fréquence de sortie	50/60 ± 0,1 Hz			
Sortie continue	400 W			
Puissance	400 W			
Puissance de sortie 15 min.	500 W			
Surtension	1000 W			
Facteur de puissance	0,2-1 (VA inférieur à la puissance continue de sortie)			
Onde de sortie	Onde sinusoïdale pure			
Distorsion THD	THD≤3% [Ⓞ]		THD≤5% [Ⓞ]	
Max. Efficacité	92%		91%	
Courant à vide	< 0,9 A	< 0,5 A	< 0,9 A	< 0,5 A
Port de sortie USB [Ⓞ]	5VDC / 1A maximum			
Poste de reliure	Φ 6 mm			
Dimension globale	232,2 × 132 × 74,5 mm			
Dimension de montage	205 × 102 mm			
Taille du trou de montage	Φ 5,2 mm			
Poids net	1,7 kg			

Ⓞ Condition de test: tension d'entrée nominale, puissance continue de sortie, charge résistive.

Ⓟ Les produits conventionnels n'ont pas ce port; le port est facultatif.

Article	IP1000-12	IP1000-22	IP1000-11	IP1000-21
Tension d'entrée nominale	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC
Plage de tension d'entrée	10,8 ~ 16VDC	21,6 ~ 32VDC	10,8 ~ 16VDC	21,6 ~ 32VDC
Tension de surtension d'entrée	< 20VDC	< 40VDC	< 20VDC	< 44VDC
Tension de sortie	220VAC / 230VAC (± 5%)		110VAC / 120VAC (± 3%)	
Fréquence de sortie	50/60 ± 0,1 Hz			
Sortie continue	800 W			
Puissance	800 W			
Puissance de sortie 15 min.	1000 W			
Surtension	1 600 W			
Facteur de puissance	0,2-1 (VA inférieur à la puissance continue de sortie)			
Onde de sortie	Onde sinusoïdale pure			
Distorsion THD	THD≤3% ^①		THD≤5% ^①	
Max. Efficacité	94,5%		92,5%	
Courant à vide	< 0,8 A	< 0,5 A	< 0,8 A	< 0,5 A
Port de sortie USB ^②	5VDC / 1A maximum			
RS485 Com. Port ^②	5VDC / 200mA			
Poste de reliure	φ 10 mm			
Dimension globale	298,3 × 231,5 × 98,5 mm 284,7 × 231,5 × 98,5 mm 298,3 × 231,5 × 98,5 mm 284,7 × 231,5 × 98,5 mm			
Dimension de montage	183 × 220 mm	163 × 219,5 mm	183 × 220 mm	163 × 219,5 mm
Taille du trou de montage	φ 5,5 mm			
Poids net	3,9 kg	3,6 kg	3,9 kg	3,6 kg

① Condition de test: tension d'entrée nominale, puissance continue de sortie, charge résistive.

② Les produits conventionnels n'ont pas ce port; le port est facultatif.

Article	IP1500-12	IP1500-22	IP1500-11	IP1500-21
Tension d'entrée nominale	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC
Plage de tension d'entrée	10,8 ~ 16VDC	21,6 ~ 32VDC	10,8 ~ 16VDC	21,6 ~ 32VDC
Tension de surtension d'entrée	< 20VDC	< 40VDC	< 20VDC	< 40VDC
Tension de sortie	220VAC (± 5%) 230VAC (-7% ~ + 5%)		110VAC (± 3%) 120VAC (-7% ~ + 3%)	
Fréquence de sortie	50/60 ± 0,1 Hz			
Sortie continue	1 200 W			
Puissance	1500 W			
Puissance de sortie 15 min.	2400 W			
Surtension	0,2-1 (VA inférieur à la puissance continue de sortie)			
Facteur de puissance	Onde sinusoïdale pure			
Onde de sortie	THD≤3% ^①		THD≤5% ^①	
Distorsion THD	93%	94%	93%	94%
Max. Efficacité	< 1.0A	< 0,6 A	< 1.0A	< 0,6 A
Courant à vide	5VDC / 1A maximum			
Port de sortie USB ^②	5VDC / 200mA			
RS485 Com. Port ^②	φ 10 mm			
Poste de reliure	326,12 × 231,5 × 98,5 mm			
Dimension globale	284,7 × 231,5 × 98,5 mm	326,12 × 231,5 × 98,5 mm	284,7 × 231,5 × 98,5 mm	284,7 × 231,5 × 98,5 mm
Dimension de montage	208 × 220 mm	163 × 219,5 mm	208 × 220 mm	163 × 219,5 mm
Taille du trou de montage	φ 5,5 mm			
Poids net	4,6 kg	3,9 kg	4,6 kg	3,9 kg

① Condition de test: tension d'entrée nominale, puissance continue de sortie, charge résistive.

② Les produits conventionnels n'ont pas ce port; le port est facultatif.

	IP2000-22	IP2000-42	IP2000-21	IP2000-41
Tension d'entrée nominale	24VDC	48VDC	24VDC	48VDC
Plage de tension d'entrée	21,6 ~ 32VDC	43,2 ~ 60VDC	21,6 ~ 32VDC	43,2 ~ 60VDC
Tension de surtension d'entrée	< 40VDC	< 80VDC	< 40VDC	< 80VDC
Tension de sortie	220VAC (± 5%) 230VAC (-10% ~ + 5%)		110VAC (± 5%) 120VAC (-10% ~ + 5%)	
Fréquence de sortie	50/60 ± 0,1 Hz			
Sortie continue	1 600 W			
Puissance	1 600 W			
Puissance de sortie 15 min.	2000 W			
surtension	3200 W			
Facteur de puissance	0,2-1 (VA inférieur à la puissance continue de sortie)			
Onde de sortie	Onde sinusoïdale pure			
Distorsion THD	THD≤3% ^①		THD≤5% ^①	
Max. Efficacité	95%		94%	
Courant à vide	< 0,6 A	< 0,4 A	< 0,6 A	< 0,4 A
Port de sortie USB ^②	5VDC / 1A maximum			
RS485 Com. Port ^②	5VDC / 200mA			
Poste de reliure	φ 10 mm			
Dimension globale	326,12 × 231,5 × 98,5 mm			
Dimension de montage	208 × 219,5 mm			
Taille du trou de montage	φ 5,5 mm			
Poids net	4,6 kg			

① Condition de test: tension d'entrée nominale, puissance continue de sortie, charge résistive.

② Les produits conventionnels n'ont pas ce port; le port est facultatif.

Paramètres environnementaux

Température de fonctionnement	- 20 °C ~ + 45 °C
Température de stockage	- 35 °C ~ + 70 °C
Humidité	<95% (NC)
Enceinte	IP20
Altitude	<5000 m (déclassement pour fonctionner selon CEI62040 à une hauteur supérieure à 1000 m)

Autres

Résistance diélectrique	Entre les bornes d'entrée CC et le boîtier métallique: tension de test AC500V, 1 minute Entre les bornes de sortie CA et le boîtier métallique: tension d'essai AC1500V, 1 minute
-------------------------	--

Tout changement sans préavis! Numéro de version : V1.2



BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.

Tél: + 86-10-82894896 / 82894112

Télécopieur: + 86-10-82894882

Email : info@epsolarpv.com

Site Web: <http://www.epsolarpv.com>