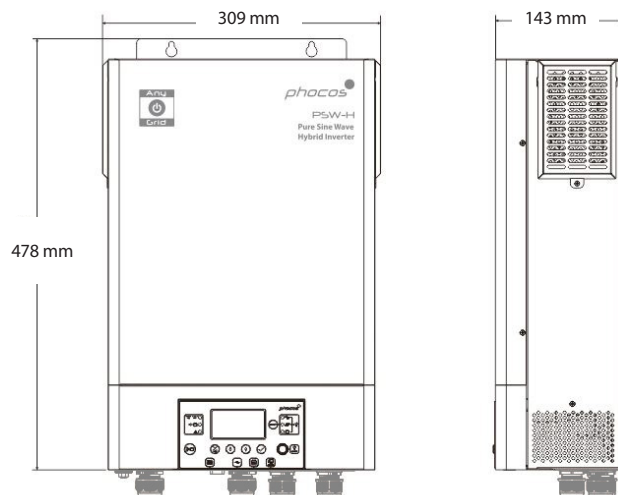


**Nouveauté**



**Schéma technique**



Modèles 230 Vca et  
PSW-H-3KW-120/24V\*

\*Seulement le modèle PSW-H-3KW-120/24V  
inclut les presse-étoupes grisées

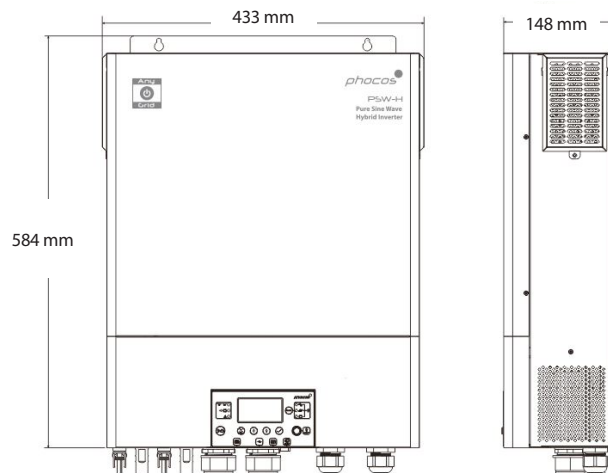
**Présentation du produit**

La série de chargeurs onduleurs PSW-H Any-Grid™ (hybride à onde sinusoïdale pure) est la gamme la plus polyvalente d'onduleurs/chargeurs de Phocos. La flexibilité et la fiabilité sont les caractéristiques clé de cette gamme de produits, avec un fort potentiel d'économies de coûts dans des conditions réelles. Le PSW-H convertit l'énergie CC (courant continu) en énergie CA (courant alternatif) avec de multiples avantages par rapport aux convertisseurs standard. Ce produit comprend un régulateur de charge MPPT intégré et peut fonctionner comme chargeur de batterie CA à CC qui fournit des solutions flexibles d'accès à l'énergie dans un grand nombre d'applications.

La batterie peut être chargée depuis une source solaire et/ou CA (réseau public ou générateur), avec des priorités aisément programmables. Le PSW-H peut fonctionner sans source CA ou même sans source solaire, en tant que système d'alimentation sans interruption (ASI). Lorsque le réseau utilitaire ou le générateur CA n'est pas disponible, le PSW-H passe immédiatement en mode « hors réseau » en l'espace de 10 ms (typique, en mode ASI) afin d'alimenter fiablement les consommateurs en tout temps. L'énergie solaire peut être définie comme la source d'énergie prioritaire afin d'économiser les coûts d'électricité.

Le PSW-H Any-Grid peut fonctionner sans batterie. Dans ce mode, pour les installations dotées de réseau public stable, la consommation d'énergie du réseau peut être réduite sans avoir à investir dans un banc de batteries coûteux. De plus, les consommateurs peuvent être alimentés directement et simultanément par le réseau et le système solaire.

Cet appareil est équipé d'un régulateur de charge MPPT intégré de qualité. Le régulateur accepte des tensions photovoltaïques particulièrement élevées, permettant de connecter de nombreux panneaux solaires en série tout en réduisant les frais d'installation et en évitant les boîtes de combinaison. Jusqu'à 9 onduleurs peuvent être connectés en parallèle, triphasé ou en split-phase pour une puissance CA synchronisée allant jusqu'à 45 kW.



PSW-H-5KW-120/48V



**Caractéristiques du produit**

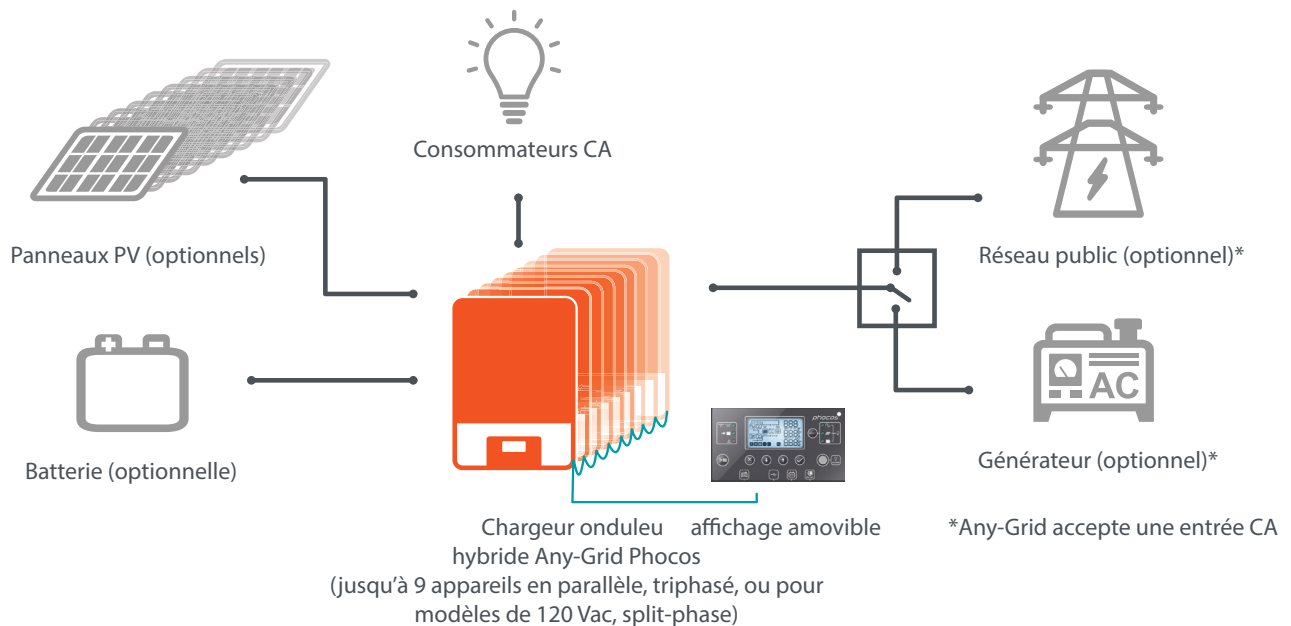
- Caractéristiques flexibles et de pointe permettant de résoudre de nombreux problèmes sur le terrain
- Régulateur de charge MPPT haute tension intégré. La connexion PV haute tension permet dans la plupart des cas de connecter les panneaux PV en série en une ou deux chaînes, évitant les boîtes de combinaison coûteuses et les fusibles de chaîne ou diodes, réduisant ainsi le coût total du système
- Chargeur de batterie intégré
- Fonctions de régulateur de charge même si l'onduleur est à l'arrêt pour maintenir les batteries entièrement chargées
- Compatible avec les batteries au lithium
- Fonctionne sans batterie coûteuse afin de réduire la consommation d'énergie provenant du réseau avec un investissement minimum
- Unité d'affichage / de consommation amovible avec 6 LED et un écran LCD intuitif
- Haut niveau de connectivité: BLE, USB-OTG (on-the-go), bus CAN, RS-485, RS-232, relais de démarrage du générateur
- Enregistreur de données avec jusqu'à 60 jours de stockage de données
- Paramètres de stockage et de chargement via USB pour une configuration rapide
- Signal acoustique intégré pour les indications d'erreur
- L'isolation galvanisée de la batterie permet une mise à la terre positive ou négative
- Jusqu'à 9 onduleurs peuvent être connectés en parallèle, triphasé ou en split-phase pour jusqu'à 45 kW de puissance CA synchronisée
- Un filtre lavable réduit la formation de poussière dans l'onduleur
- Option injection réseau protégée par code pour éviter une injection par inadverance



**Qu'est-ce qu'Any-Grid?**

Traditionnellement, l'industrie énergétique définit les systèmes de puissance en fonction de leur accès au réseau comme hors réseau « Off-Grid » ou en réseau « On-Grid ». Chez Phocos, nous croyons que l'accès à l'énergie devrait être disponible dans toutes les conditions « Any-Grid », que vous ayez un accès total ou partiel à une source d'énergie renouvelable et/ou au réseau électrique et si les sources d'énergie ne sont pas fiables. La série de chargeurs onduleurs hybrides Any-Grid de Phocos offre des solutions flexibles d'accès à l'énergie qui optimisent l'utilisation de sources d'énergie locales disponibles et qui puissent s'adapter à l'évolution de l'accès aux ressources au fil du temps.

**Capacité Any-Grid (hors réseau et/ou en réseau)**



**Données techniques**

Type	PSW-H-3KW-120/24V	PSW-H-3KW-230/24V	PSW-H-5KW-120/48V	PSW-H-5KW-230/48V
Forme d'onde de sortie	Onde sinusoïdale pure			
Tension du système	24 VCC		48 VCC	
Puissance de sortie CA nominale	3000 VA / 3000 W		5000 VA / 5000 W	
Courant de charge max. (PV)	80 Acc			
Courant de charge max. (CA)	80 Acc			
Courant de charge total max.	80 Acc			
Courant d'entrée CA max.	38,3 Aca	30 Aca	63 Aca	40 Aca
Charge de maintien	27,6 Vcc (réglable)		55,2 Vcc (réglable)	
Charge ultra-rapide	28,8 Vcc (réglable)		57,6 Vcc (réglable)	
Charge d'égalisation	29,6 Vcc (réglable)		59,2 Vcc (réglable)	
Protection contre la décharge profonde	22 Vcc (réglable)		44 Vcc (réglable)	
Niveau de reconnexion	27,1 Vcc (réglable)		54,7 Vcc (réglable)	
Protection surtension	33 Vcc		66 Vcc	
Protection sous-tension	18,8 Vcc		37,5 Vcc	
Demande de courant de décharge de batterie	168 Acc continu 336 Acc crête (5s)		140 Acc continu 280 Acc crête (5s)	
Tension d'entrée max. panneau	250 Vcc	450 Vcc	250 Vcc x 2 (2 MPPTs)	450 Vcc
Tension du panneau PV MPP	90 ~ 230 Vcc	90 ~ 430 Vcc	90 ~ 230 Vcc x 2 (2 MPPTs)	120 ~ 430 Vcc
Puissance d'entrée PV max.	4000 W (2400 W pour charger la batterie)		4800 W	
Puissance max. du champ PV	5000 Wp		6000 Wp	
Fréquence CA	50 / 60 Hz reconnaissance automatique			
Tension de sortie CA	110 ~ 127 Vca ± 5% (réglable)	220 ~ 240 Vca ± 5% (réglable)	110 ~ 127 Vca ± 5% (réglable)	220 ~ 240 Vca ± 5% (réglable)
Pique de puissance	2x puissance nominale pendant 5 secondes			
Extensibilité	Jusqu'à 9 appareils en parallèle ou en triphasé	jusqu'à 9 unités en parallèle, triphasé ou split-phase		Jusqu'à 9 appareils en parallèle ou en triphasé
Efficacité de l'onduleur (depuis la batterie)	> 90 % puissance de crête	> 91 % puissance de crête	> 90 % puissance de crête	> 93 % puissance de crête
Efficacité de l'onduleur (depuis le panneau)	> 96 % puissance de crête			
Consommation propre au repos	Marche : < 40 W, mode vert : < 14 W			
Mise à la terre	L'isolation galvanisée de la batterie permet une mise à la terre positive ou négative			
Température ambiante	-10 à +50°C			
Température de stockage et humidité	-15 à +60°C, 5-95 % (sans condensation)			
Altitude max.	4000 m au-dessus du niveau de la mer, 1% de réduction de la puissance tous les 100 m au-dessus de 1000 m au-dessus du niveau de la mer			
Type de batterie	Plomb-acide (gel, AGM, liquide), Lithium			
Enregistreur de données	60 jours			
Section max. des câbles	Batterie : 50 mm <sup>2</sup> (AWG 0), PV : 16 mm <sup>2</sup> (AWG 4), CA : 10 mm <sup>2</sup> (AWG 7)		Batterie : 50 mm <sup>2</sup> (AWG 0), PV : 16 mm <sup>2</sup> (AWG 4), CA : 16 mm <sup>2</sup> (AWG 6)	Batterie : 50 mm <sup>2</sup> (AWG 0), PV : 16 mm <sup>2</sup> (AWG 4), CA : 10 mm <sup>2</sup> (AWG 7)
Dimensions (l x h x p)	478 x 309 x 143 mm / 18,8 x 12,2 x 5,6 po		584 x 433 x 148 mm / 23 x 17 x 5,8 po	478 x 309 x 143 mm / 18,8 x 12,2 x 5,6 po
Poids	12 kg / 27 lbs	11,2 kg / 24,7 lbs	18 kg / 40 lbs	11,8 kg / 26 lbs
Type de protection	IP21			
Certificats	Conformité CE, conformité RoHS			
Garantie	2 ans			