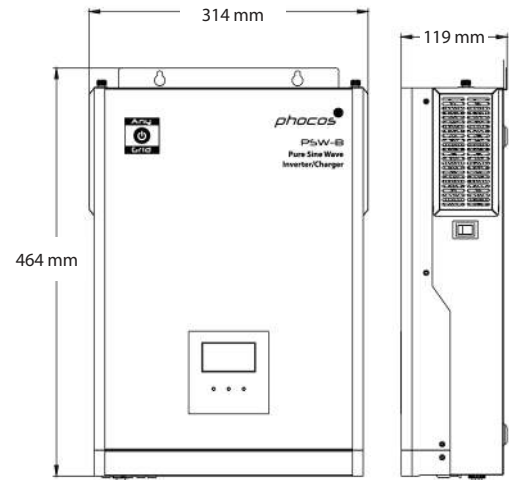


NOUVEAU



Schéma technique



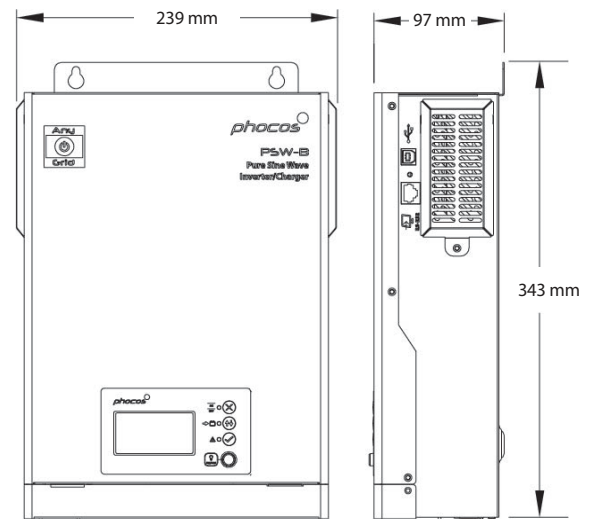
PSW-B-3KW-230/24V et
PSW-B-1.6KW-120/24V

Présentation du produit

La série Phocos Any-Grid™ PSW-B (chargeur onduleur de batterie à onde sinusoïdale pure) fait partie de la gamme polyvalente d'onduleurs / chargeurs Any-Grid de Phocos. La flexibilité et la fiabilité sont des caractéristiques clés de cette gamme de produits, avec un fort potentiel d'opportunités de réduction des coûts dans des conditions réelles. Le PSW-B Any-Grid convertit le courant CC (courant continu) en CA (courant alternatif), avec de multiples avantages au-delà des onduleurs standard. Ce produit comprend un contrôleur de charge MPPT intégré et peut fonctionner comme un chargeur de batterie CA à CC, qui fournit des solutions d'accès à l'énergie flexibles dans une large gamme d'applications

La batterie peut être chargée à partir de l'énergie solaire et / ou d'une source CA (réseau public ou générateur), avec des priorités facilement programmables. L'Any-Grid PSW-B peut fonctionner sans source CA ou même sans énergie solaire, comme une alimentation sans coupure pure (UPS). En cas de panne du réseau électrique public ou du générateur de courant alternatif, le PSW-B passe immédiatement en mode «hors réseau» dans les 10 ms (typique, en mode UPS) pour alimenter en toute sécurité les charges à tout moment. L'énergie solaire peut être définie comme source d'énergie prioritaire pour réduire les coûts d'électricité.

Cette unité est livrée avec un contrôleur de charge MPPT intégré de qualité, évitant d'avoir à acheter un contrôleur de charge solaire séparé. Les panneaux solaires peuvent être connectés directement à l'unité Any-Grid PSW-B.



PSW-B-1KW-230/12V et
PSW-B-0.5KW-120/12V

La série Any-Grid PSW-B est compatible avec les batteries au Lithium

Caractéristiques du produit

- Des fonctionnalités flexibles et avancées avec des options pour résoudre de nombreux défis courants sur le terrain
- Contrôleur de charge MPPT intégré
- Chargeur de batterie CA intégré
- Le contrôleur de charge fonctionne même si l'onduleur est éteint pour garder les batteries complètement chargées
- Compatible avec les batteries au lithium
- Unité d'affichage avec 3 LED, 3/4 boutons et un écran LCD intuitif
- Connectivité RS-232 et USB
- Buzzer intégré pour les indications d'erreur
- Onduleur commun négatif et isolé galvaniquement
- Le filtre lavable réduit l'accumulation de poussière dans l'onduleur

La série Any-Grid PSW-B est le point d'entrée le plus économique pour les chargeurs onduleurs tout-en-un

Connexions d'alimentation :

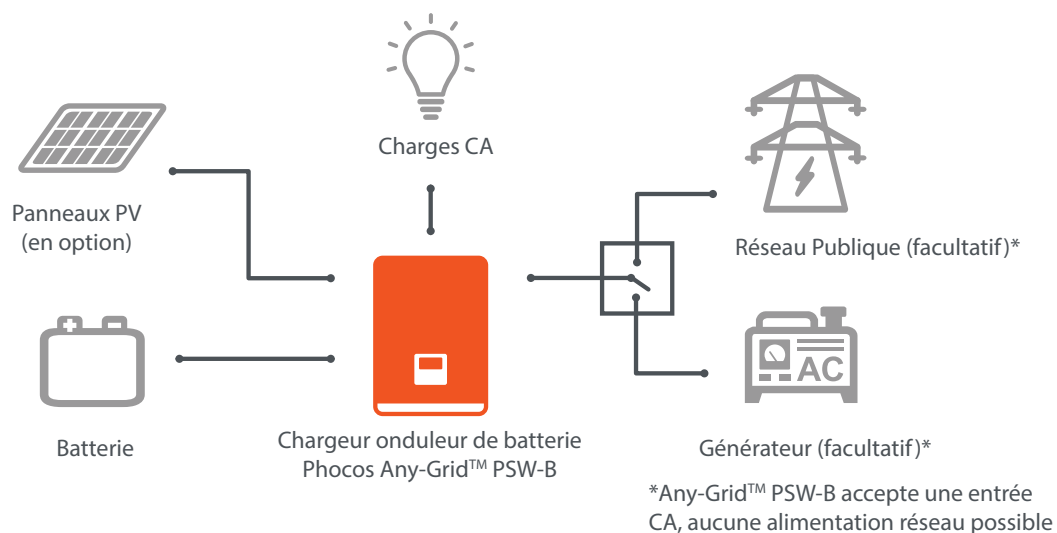
- Solaire/PV
- Source CA
- Batterie
- Sortie CA



Qu'est-ce que l' Any-Grid™?

Traditionnellement, l'industrie de l'énergie définit les systèmes électriques en fonction de leur accès au réseau comme étant hors réseau ou en réseau. Chez Phocos, nous pensons que l'accès à l'énergie devrait être disponible dans des conditions «Any-Grid», que vous ayez un accès complet ou partiel à l'énergie renouvelable et / ou au réseau électrique, et si les sources d'énergie ne sont pas fiables. La série d'onduleurs Phocos Any-Grid fournit des solutions d'accès à l'énergie flexibles qui optimisent l'utilisation des ressources énergétiques disponibles localement qui peuvent s'adapter à mesure que l'accès aux ressources change au fil du temps.

Capacité Any-Grid™ PSW-B



Données techniques

Type	PSW-B-3KW-230/24V	PSW-B-1.6KW-120/24V	PSW-B-1KW-230/12V	PSW-B-0.5KW-120/12V
Forme d'onde de sortie	Onde sinusoïdale pure			
Tension du système	24 Vcc		12 Vcc	
Puissance de sortie nominale	3000 VA / 3000 W à 220 ~ 240 Vca*	1500 / 1637 / 1732 VA/W à 110 / 120 / 127 Vca, respectivement	1000 VA / 1000 W à 220 ~ 240 Vca	500 VA / 500 W à 110 ~ 127 Vca
Courant de charge max. (PV)	60 Acc		40 Acc	
Courant de charge max. (CA)	60 Acc		20 Acc	
Courant max. de charge total	120 Acc		60 Acc	
Courant d'entrée max. CA	30 Aca		10 Aca	
Charge de maintien	27,6 Vcc (réglable)		13, Vcc (réglable)	
Charge ultra-rapide	28,8 Vcc (réglable)		14,4 Vcc (réglable)	
Charge d'équilibrage	29,6 Vcc (réglable)		14,8 Vcc (réglable)	
Protection contre la décharge profonde	22 Vcc (réglable)		11 Vcc (réglable)	
Niveau de reconnexion	25,6 Vcc (réglable)		12,8 Vcc (réglable)	
Protection surtension	33 Vcc		16 Vcc	
Protection sous-tension	18,8 Vcc		9,4 Vcc	
Tension max. panneau PV	145 Vcc		100 Vcc	
Tension MPP du panneau PV	30 ~ 115 Vcc		15 ~ 80 Vcc	
Puissance max. PV utilisable	1800 W		600 W	
Puissance max. du champ PV	2250 Wp		750 Wp	
Fréquence CA	50 / 60 Hz reconnaissance automatique			
Tension de sortie CA	110 ~ 240 Vca ± 5%	110 ~ 127 Vca ± 5%	110 ~ 240 Vca ± 5%	110 ~ 127 Vca ± 5%
Surtension	2x puissance nominale pendant 5 secondes			
Efficacité de l'onduleur (à partir de la batterie)	> 93 % de pointe		> 90 % de pointe	
Auto-consommation au ralenti	< 37 W		< 15 W	
Mise à la terre	Onduleur commun négatif, isolé galvaniquement			
Température ambiante	-10 à +50 °C / +14 à +122 °F			
Température et humidité de stockage	-15 à +60 °C / +5 à +140 °F, 5-95 % (sans condensation)			
Altitude max.	4000 m au-dessus du niveau de la mer, réduction de la puissance de 1% par 100 m au-dessus de 1000 m au-dessus du niveau de la mer			
Type de batterie	plomb acide (gel, AGM, noyé), lithium			
Section du câble max.	Batterie: 35 mm ² (AWG 1) PV: 16 mm ² (AWG 5) CA: 10 mm ² (AWG 7)		Batterie: 35 mm ² (AWG 2) PV: 16 mm ² (AWG 6) Sortie CA: 2,5 mm ² (AWG 14)	
Dimensions (LxLxH)	314 x 464 x 119 mm / 12,4 x 18,3 x 4,7 in		239 x 343 x 97 mm / 9,4 x 13,5 x 3,8 in	
Poids	9,6 kg / 21,2 lbs		4,5 kg / 9,9 lbs	
Protection contre la pénétration	IP21			
Certificats	CE, RoHS			
Garantie	2 ans			

* Puissance de sortie nominale 1500/1637/1732 VA/W à 110/120/127 Vca, respectivement.