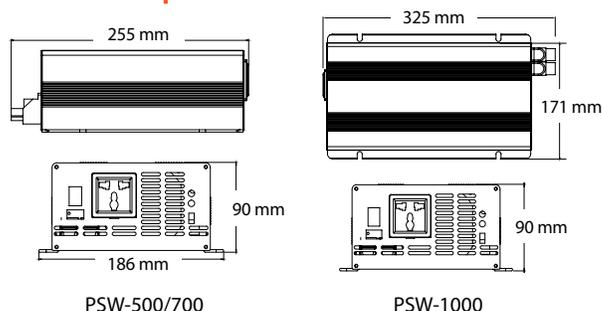


# Série PSW (500-3000 W)

Convertisseurs à onde sinusoïdale pure



## Schéma technique



## Présentation du produit

La série de convertisseurs PSW (Pure Sine Wave – à onde sinusoïdale pure) de Phocos convertit l'énergie CC (courant continu) du soleil et d'autres sources renouvelables en énergie CA (courant alternatif) pour faire fonctionner la plupart des appareils standard. Les appareils conçus par Phocos sont hautement efficaces et ont une longue durée de vie leur permettant de rentabiliser les applications de tous les jours. L'énergie à onde sinusoïdale pure est une technologie sophistiquée qui protège même les appareils électroniques les plus sensibles, ce qui la rend idéale pour de nombreux appareils modernes tels que les télévisions, les ordinateurs, les horloges numériques, de nombreux chargeurs de batterie, l'équipement audio, les lampes ainsi que les charges inductives comme les moteurs sans balais pour n'en citer que certains.

Un investissement dans la série PSW de Phocos permettra de faire fonctionner votre équipement plus efficacement et peut vous aider à maximiser la durée de vie des produits alimentés. La distorsion harmonique totale (THD) des convertisseurs à onde sinusoïdale pure de Phocos est inférieure à 3%, ce qui se traduit par une performance supérieure. Tous les modèles sont équipés de manière standard d'une protection surcharge, court-circuit, surtension/sous-tension CC et surchauffe. Les convertisseurs de la série PSW sont idéaux pour les applications standard, mobiles et extérieures (par ex. refuges/maisons, véhicules de loisir, bateaux, voitures et divers consommateurs industriels).

## Caractéristiques du produit

- Avertissement batterie faible avant arrêt
- Entrée et sortie entièrement isolées
- Ventilateur de refroidissement régulé par les consommateurs
- Fréquence de sortie 50/60 Hz sélectionnable par commutateur
- Protections d'entrée : polarité inversée, sous-tension et surtension
- Protections de sortie : court-circuit, surcharge et surchauffe
- Des indicateurs de trois couleurs affichent le niveau de charge de sortie et l'état de défaillance
- CE, RoHS, approuvé e-mark
- Type de protection : IP20
- Redémarrage automatique en cas de surcharge : environ toutes les 60 s.

## Données spécifiques à chaque modèle

Modèle	Puissance nominale	Pique de puissance	Tension CC	Consommation au repos (modèle 110 V)	Consommation au repos (modèle 230 V)	Consommation mode éco (modèle 110 V)	Consommation mode éco (modèle 230 V)
PSW-500	500 W	1000 W (2 s)	Versions 12/24 V	<12 / 19,2 W	<12 / 19,2 W	<2,4 / 3,6 W	<2,4 / 3,6 W
PSW-700	700 W	1400 W (2 s)	Versions 12/24 V	<12 / 19,2 W	<12 / 19,2 W	<2,4 / 3,6 W	<2,4 / 3,6 W
PSW-1000	1000 W	2000 W (2 s)	Versions 12/24/48 V	<12 / 19,2 / 38,4 W	<12 / 19,2 / 38,4 W	<2,4 / 3,6 / 4,8 W	2,4 / 3,6 / 4,8 W
PSW-2000	2000 W	4000 W (2 s)	Versions 12/24/48 V	<14,4 / 24 / 38,4 W	<14,4 / 24 / 38,4 W	<2,4 / 3,6 / 4,8 W	2,4 / 3,6 / 4,8 W
PSW-3000	3000 W	6000 W (2 s)	Versions 12/24/48 V	<12 / 19,2 / 38,4 W	<18 / 28,8 / 57,6 W	Non disponible	<3 / 4,8 / 4,8 W

## Données techniques

### Spécifications communes à tous les convertisseurs

Forme d'onde de sortie	Onde sinusoïdale pure (THD <3%)
Fréquence	50/60 Hz ± 0,5 Hz, sélect. par interrupteur DIP
Régulation CA	± 5 %
Tension CA	Versions 110 / 230 V
Prises standard	Universelles
Port USB	5 V, 2,1 A (non disponible pour modèles 48 V)
Indicateurs LED	A : niveau de charge de sortie : <20% - arrêt, entre 20% et 50% - vert, <90% - orange, >90% - rouge ; B : vert pour mise sous tension, rouge pour protection / défaillance
Fréquence et réglage du mode veille (interrupteur DIP)	Fréquence S4 : 50/60 Hz, S3 : 15% charge de sortie, S2 : 10% charge de sortie, S1 : 5% réglage de charge
Arrêt batterie basse	10,5 ± 0,25 (12 V) / 21,0 ± 0,5 (24 V) / 42,0 ± 1,0 (48 V)
Température ambiante	0 à +40 °C
Température de stockage et humidité	-30° C à +70° C, 10 – 95%
Surtension (V CC)	15,5±0,5 (12 V)/31,0±1,0 (24 V)/62,0±2,0 (48 V)
Surcharge	Arrêt
Efficacité	≥85% dans le pire des cas ; ≥90% typique
Type de protection	IP20
Certificats	Conformité CE, conformité RoHS
Garantie	2 ans

Type	Poids	Dimensions (mm/po)
PSW-500	2,5 kg / 5,5 lb	255 x 186 x 90 / 10 x 7,3 x 3,5
PSW-700	2,5 kg / 5,5 lb	255 x 186 x 90 / 10 x 7,3 x 3,5
PSW-1000	3,2 kg / 7,1 lb	325 x 171 x 90 / 12,8 X 6,7 X 3,5
PSW-2000	5,2 kg / 11,5 lb	320 x 152 x 105 / 12,6 x 6 x 4,1
PSW-3000	6,0 kg / 13,2 lb	426 x 152 x 105 / 16,8 x 6 x 4,1