

Série PSW (500-3000 W)

Convertisseurs à onde sinusoïdale pure

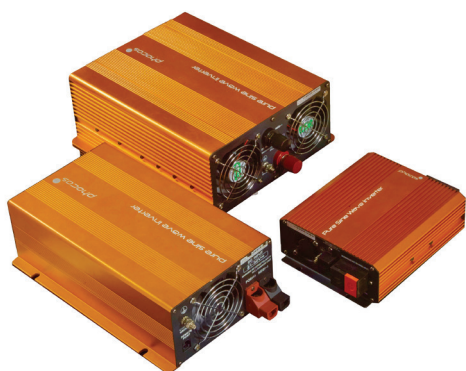
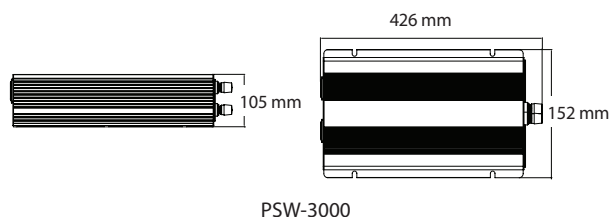
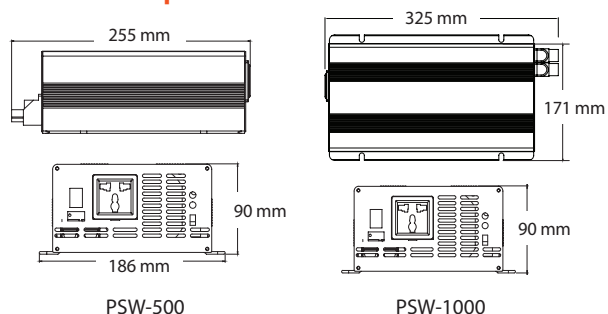


Schéma technique



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. Ces appareils 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 et une onde sinusoïdale CA plus propre que la plupart des réseaux publics. 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
- La fréquence de sortie 50/60 Hz sélectionnable par commutateur et une prise CA universelle permettent une utilisation dans la majeure partie du monde
- 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
- Redémarrage automatique en cas de surcharge : environ toutes les 60 s
- Basse consommation propre et très basse consommation en mode vert
- Port de chargement USB de haute puissance pour recharger des smartphones, des tablettes, etc.

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-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 CA	50/60 Hz \pm 0,5 Hz, sélectionnable par interrupteur DIP
Tension CA	Versions 110 / 230 V (\pm 5 %)
Protection surtension	15,5 \pm 0,5 (12 V) / 31,0 \pm 1,0 (24 V) / 62,0 \pm 2,0 (48 V)
Protection sous-tension	10,5 \pm 0,25 (12 V) / 21,0 \pm 0,5 (24 V) / 42,0 \pm 1,0 (48 V)
Efficacité	\geq 85% dans le pire des cas ; \geq 90% typique
Température de stockage et humidité	-15° C à +60° C, 5 – 95% (sans condensation)
Température ambiante	-10 à +50 °C
Port USB	5 V, 2,1 A (n'est pas disponible pour les modèles 48 V)
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-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