

Infos Convertisseurs	Fonctionnalités Communes (cumulatives dans l'ordre descendant)	Fonctionnalités Spécifiques	Modèle / Puissance en VA	250	350	375	500	800	1200	1600	2000	3000	5000
<p>1 Le convertisseur doit pouvoir alimenter le plus gros consommateur mais également la somme des différents consommateurs que l'on souhaite utiliser en même temps, 2. Les batteries et les câbles doivent être dimensionnés en conséquence, 3 si possible préférer une source non électrique (gaz, bois...) pour faire de la chaleur (cuisine, eau chaude..) à la mauvaise saison. On peut toujours utiliser l'électricité (pour cuisiner par ex..) à la belle saison afin de profiter des surplus solaires et d'économiser le combustible.</p>	<p>Onde Sinusoïdales pures, mode économie d'énergie, interrupteur de mise en marche à distance, design robuste et durable à base de Toré, Capacité à démarrer des charges très difficiles (cosPhi faible)</p>	<p><5000VA : Certains très gros outils, une plaque de cuisson avec 3 feux en même temps (pas tous à fond), certains fours, l'utilisation simultanée de deux gros consommateurs de la catégorie d'en dessous (machine à laver + lave vaisselle par ex)</p> <p><3000VA : Le lave vaisselle, le lave linge, la majorité des bouilloires électriques, la plupart des plaques de cuisson avec deux feux allumés (pas les deux à fond), certains fours, l'utilisation simultanée de deux consommateurs de la catégorie d'en dessous (machine à café + micro onde par ex)</p> <p>Entre 1200 et 2000 VA : la plupart des machines à café, les fours micro-onde, appareils à raclette, appareils à crêpes, planchas, grilles pain, aspirateurs, la majorité de l'outillage électrique, certaines petites bouilloires électriques, la plupart des sèche cheveux, certaines friseuses</p> <p>Entre 500 et 800 VA : la plupart des robots de cuisine, petit autocuiseur de riz à vapeur, petite perceuse et autre petit outillage, certaines petites machines à café, certains petits grille pain, les petites pompes de piscine, un gros vidéoprojecteur, un ordinateur fixe gamer</p> <p>Entre 250VA et 375 VA : halogène sur pied, petits robots de cuisine (moulinette, robot pied...), certaines grandes tv plasma et vidéoprojecteurs, certains ordinateurs fixes, une console type xbox360 ou playstation 3</p> <p><250VA : Eclairage, petit électronique, ordinateur portable, frigo, TV, certains ordinateurs fixes, une chaîne hi-fi, une console type wii</p>	<p>Phoenix</p>		133 €	373 €	546 €						
Convertisseur 220V		<p>Supervision USB 35€ ou Bluetooth 60€ avec accessoire optionnel</p> <p>Relay programmable, jusqu'à 6 unités connectées en parallèle monophasé, jusqu'à 3x6 unités fonctionnellement triphasé, communication Modbus</p>	Phoenix Inverter VE.Direct	115 €	149 €	216 €	373 €						
Chargeur de batterie sur secteur		<p>Fonctionnalités précédentes + chargeur de batterie avec sonde de température (second chargeur pour batterie de démarrage sur modèle 12 et 24v), Alimentation ininterrompue grâce au transfert de charge sur le convertisseur en moins de 20ms si l'entrée CA est déconnectée, relay programmable pour démarrer un générateur</p>	Multi			576 €							
Chargeur de batterie sur secteur		<p>PowerControl: limite le courant tiré sur l'entrée CA à une valeur définie, Multi PowerAssist : complète la puissance limitée de l'entrée CA par la puissance du convertisseur, sur MultiPlus : communication modbus & fonctionnement de plusieurs unités en parallèle et triphasé</p>	MultiPlus Compact			883 €	1 105 €	1 130 €	1 412 €				
Chargeur de batterie sur secteur		<p>Système de distribution CA intégré (différentiel 30mA 16A et 4 sorties CA)</p>	MultiPlus									1 884 €	2 683 €
Chargeur de batterie sur secteur		<p>Supervision et contrôle sur écran couleur et à distance sur internet</p>	EasySolar						1 296 €				
Chargeur de batterie sur secteur		<p>Supervision et contrôle sur écran couleur et à distance sur internet</p>	EasySolar Color Control						1 656 €				
Chargeur de batterie sur secteur												3 000 €	4 356 €



Disponibilité et consommation des différents convertisseurs 220V Victron Energy

contact@info-solaire.fr

https://info-solaire.fr

Précisions sur la consommation des Convertisseurs

1. Tous les convertisseurs ne sont pas disponibles dans tous les voltages, ce tableau récapitule les modèles existants 2. La consommation à vide est précisée pour chaque modèle (convertisseur en marche avec aucun appareil branché). 3. Tous les convertisseurs (sauf les Phoenix 180VA et 350VA) disposent d'un mode d'économie d'énergie qui permet de diviser par trois la consommation à vide, malheureusement ce mode n'est pas utilisable dans tous les cas (peu de frigos le tolèrent par exemple). 4. Les pertes liées au convertisseur peuvent être très importantes (dans le cas d'un 3000VA allumé 24h sur 24, deux panneaux ne servent qu'à compenser sa consommation à vide les mois d'hiver), il existe différentes stratégies pour limiter ces pertes ; on peut tout bêtement ajouter des panneaux supplémentaires ou raccorder les appareils de faible puissance (frigo, ordinateur, éclairage...) en courant continu et ainsi éteindre le convertisseur la majorité du temps, on peut également prévoir un second convertisseur plus petit et allumer le gros seulement en cas de besoin.

Fonctionnalités Communes (cumulatives dans l'ordre descendant)

Fonctionnalités Spécifiques

Modèle / Puissance en VA

5000

3000

2000

1500

1200

800

500

375

350

250

Convertisseur 220V

Onde Sinusoïdales pures, mode économie d'énergie, interrupteur de mise en marche à distance, design robuste et durable à base de Toré, Capacité à démarrer des charges très difficiles (cosPhi faible)

Supervision USB 35€ ou Bluetooth 60€ avec accessoire optionnel

Phoenix
Phoenix Inverter VE.Direct
Phoenix Inverter Compact

12V 6W
24V 6W
48V 6W

12V 7W
24V 7W
48V 10W

12V 8W
24V 10W
48V 11W

12V 8W
24V 10W
48V 11W

12V 20W
24V 20W
48V 25W

Fonctionnalités précédentes + chargeur de batterie avec sonde de température (second chargeur pour batterie de démarrage sur modèle 12 et 24v), Alimentation ininterrompue grâce au transfert de charge sur le convertisseur en moins de 20ms si l'entrée CA est déconnectée, relay programmable pour démarrer un générateur

Relay programmable, jusqu'à 6 unités connectées en parallèle monophasé, jusqu'à 3x6 unités fonctionnellement triphasé, communication Modbus

Phoenix Inverter

12V 6W
24V 6W
48V 7W

12V 7W
24V 7W
48V 8W

12V 8W
24V 10W
48V 11W

12V 8W
24V 10W
48V 11W

12V 20W
24V 20W
48V 25W

Chargeur de batterie sur secteur

PowerControl: limite le courant tiré sur l'entrée CA à une valeur définie, PowerAssist : complète la puissance limitée de l'entrée CA par la puissance du convertisseur, sur MultiPlus : communication modbus & fonctionnement de plusieurs unités en parallèle et triphasé

PowerControl: limite le courant tiré sur l'entrée CA à une valeur définie, PowerAssist : complète la puissance limitée de l'entrée CA par la puissance du convertisseur, sur MultiPlus : communication modbus & fonctionnement de plusieurs unités en parallèle et triphasé

MultiPlus Compact

12V 7W
24V 7W
48V 8W

12V 8W
24V 10W
48V 11W

12V 8W
24V 10W
48V 11W

12V 20W
24V 20W
48V 25W

12V 20W
24V 20W
48V 25W

Chargeur de batterie sur secteur + Solaire MPPT

Système de distribution CA intégré (différentiel 30mA 16A et 4 sorties CA)

Système de distribution CA intégré (différentiel 30mA 16A et 4 sorties CA)

EasySolar

12V 8W
24V 10W

12V 8W
24V 10W

12V 8W
24V 10W
48V 11W

12V 20W
24V 20W
48V 25W

12V 20W
24V 20W
48V 25W

EasySolar Color

Supervision et contrôle sur écran couleur et à distance sur internet

Supervision et contrôle sur écran couleur et à distance sur internet

EasySolar Color Control

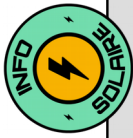
24V 20W
48V 25W

24V 20W
48V 25W

24V 20W
48V 25W

24V 20W
48V 25W

24V 20W
48V 25W



Précisions sur l'efficacité des Convertisseurs

1. Tous les convertisseurs ne sont pas disponibles dans tous les voltageages, ce tableau récapitule les modèles existants 2.1.l'efficacité de conversion maximale est précisée pour chaque modèle. 3. L'efficacité maximale est atteinte quand le convertisseur est chargé à environ 80 % de son maximum, lorsque le convertisseur est très peu chargé l'efficacité de conversion est plus faible. 4. Tout comme la consommation à vide du convertisseur, la baisse d'efficacité du convertisseur à faible charge doit être prise en compte lors du dimensionnement du système. 5. Les stratégies présentées pour mitiger la consommation à vide du convertisseur, sont aussi efficaces dans le cadre de l'efficacité de conversion : appareils de faible puissance(frigo, ordinateur, éclairage..) branchés en courant continu afin d'éviter la conversion ou avoir deux convertisseurs de taille différentes, le gros n'étant allumé que pour des tâches qui nécessitent une tel puissance.

Fonctionnalités
Communes (cumulatives
dans l'ordre descendant)

Fonctionnalités Spécifiques

Modèle /
Puissance en VA

5000

3000

2000

1500

1200

800

500

375

350

250

**Convertisseur
220V**

Onde Sinusoïdales pures, mode économie d'énergie, interrupteur de mise en marche à distance, design robuste et durable à base de Toré, Capacité à démarrer des charges très difficiles (cosPhi faible)

Supervision USB 35€ ou Bluetooth 60€ avec accessoire optionnel

Phoenix
Phoenix Inverter VE.Direct
Phoenix Inverter Compact

12V 89%
12V 87%
24V 88%
48V 88%

12V 90%
24V 90%
48V 91%

12V 92%
24V 94%
48V 92%

12V 91%
24V 93%
48V 94%

12V 92%
24V 94%
48V 94%

Fonctionnalités précédentes + chargeur de batterie avec sonde de température (second chargeur pour batterie de démarrage sur modèle 12 et 24v), Alimentation ininterrompue grâce au transfert de charge sur le convertisseur en moins de 20mS si l'entrée CA est déconnectée, relay programmable pour démarrer un générateur

PowerControl: limite le courant tiré sur l'entrée CA à une valeur définie, PowerAssist : complète la puissance limitée de l'entrée CA par la puissance du convertisseur, sur MultiPlus : communication modbus & fonctionnement de plusieurs unités en parallèle et triphasé

Multi
MultiPlus Compact
MultiPlus

12V 90%
24V 91%
48V 92%

12V 92%
24V 93%
48V 94%

12V 93%
24V 94%
48V 94%

12V 93%
24V 94%
48V 95%

12V 94%
24V 94%
48V 95%

**Convertisseur
220V +
Chargeur de
batterie sur
secteur +
Chargeur
Solaire MPPT**

Fonctionnalités précédentes + Système de distribution CA intégré, 1 ou 2 contrôleurs de charge solaire MPPT intégrés suivant modèle

Système de distribution CA intégré (différentiel 30mA 16A et 4 sorties CA)
EasySolar
EasySolar Color Control

12V 92%
24V 94%

12V 92%
24V 94%

12V 92%
24V 94%

12V 93%
24V 94%
48V 95%

12V 94%
24V 94%
48V 95%