



# SÉRIE EVOLUTION™ ONDULEURS / CHARGEURS



UNE MEILLEURE FAÇON  
DE FAIRE HORS RÉSEAU



**1-800-561-5885**  
[samlexamerica.com/evo](http://samlexamerica.com/evo)

# Comment fonctionne un onduleur/chargeur

La fonction première d'un onduleur/chargeur est de recharger vos batteries et convertir le courant de la batterie en énergie domestique utilisable.



- 1 Onduleur à onde sinusoïdale pure
- 2 Chargeur de batterie
- 3 Commutateur de transfert

**Un seul appareil fait tout !**



EVO-2212



## Entrées CA doubles

TÉLÉCOMMANDE EN OPTION :  
EVO-RC OU EVO-RC-PLUS

MODÈLES: 2200W - 4000W

12 VCC | 24VCC

120 VCA | 230 VCA

Cet onduleur/chargeur accepte les entrées du réseau, d'un générateur et d'un contrôleur de charge solaire pour charger un groupe de batteries - et tous peuvent être connectés en même temps. L'unité basculera automatiquement entre les sources d'alimentation dès qu'elles seront disponibles, la priorité étant donnée au réseau.



Contrôleur de charge solaire



GARANTIE LIMITÉE DE 3 ANS

## Entrée CA unique

TÉLÉCOMMANDE EN OPTION : EVO-RC-PLUS

MODÈLES: 1200W

12 VCC | 24VCC

Option de câblage

Cet onduleur/chargeur a 1 entrée CA, ce qui signifie qu'il accepte l'entrée du réseau ou du générateur. Avec une puissance de sortie de 1200 W et un dégagement en hauteur inférieur, la série F est parfaite pour ces petits espaces. Il est également livré avec une option de câblage.



Contrôleur de charge solaire



GARANTIE LIMITÉE DE 3 ANS

NOUVEAU

## Phase divisée

TÉLÉCOMMANDE EN OPTION : EVO-RC-PLUS

MODÈLES: 4200W

48 VCC

120 / 240 VCA

Cet onduleur/chargeur étend la gamme EVO™ pour inclure une unité de 4200 W avec une entrée de 48 VCC et une sortie à phase divisée de 120/240 VCA pour répondre aux besoins des systèmes résidentiels hors réseau les plus courants. La fonctionnalité de phase divisée vous permet de tout alimenter, d'un petit grille-pain (120 V) à un chauffe-eau électrique de 40 gallons (240 V).



Contrôleur de charge solaire

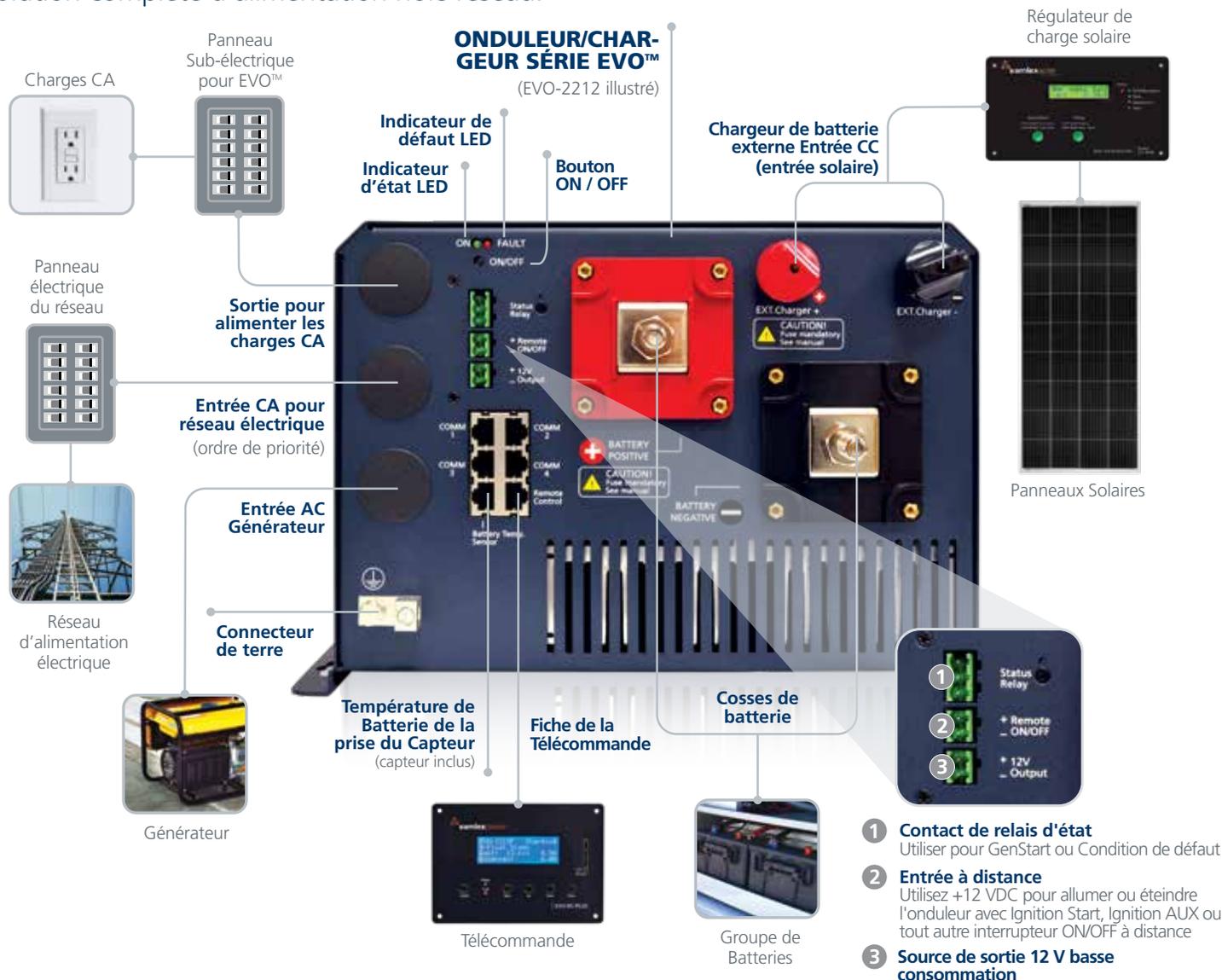


GARANTIE LIMITÉE DE 3 ANS



## De quoi avez-vous besoin pour alimenter lorsque vous êtes hors réseau ?

Des appareils électroménagers et des équipements ménagers dans votre cabine, des outils électriques dans votre camion de travail, une cafetière, un four à micro-ondes et un ordinateur portable dans votre camping-car. L'onduleur/chargeur EVO™ de Samlex est LE choix pour une solution complète d'alimentation hors réseau.



### Télécommandes EVO™

Livré avec un emplacement pour carte SD qui prend en charge jusqu'à 32 Go de carte.

(Vendu séparément)

### VOUS PERMET DE...



Enregistrez la consommation d'énergie historique, la fonction d'onduleur, l'activité de charge de la batterie, les défauts et les conditions d'utilisation.



Paramètres et profils de programme pour l'onduleur/chargeur EVO™.



Visualisez le détail des performances en temps réel.

# Découvrez l'EVOLUTION™



## Pourquoi choisir un onduleur/chargeur ?

- Convertisseur sinusoïdal pur, chargeur de batterie et commutateur de transfert - appareil TOUT EN UN. Simplifie l'installation et la maintenance.
- Faites fonctionner l'équipement et les appareils sensibles avec une alimentation CA sinusoïdale propre et pure - identique à ce que vous attendez du réseau.
- Maintenez automatiquement vos batteries entièrement chargées grâce au démarrage/arrêt automatique du générateur.
- Le transfert synchronisé rapide (<16 ms) signifie qu'il n'y a pas d'interruption de courant lorsque la source d'alimentation passe du réseau/générateur à l'onduleur.

## Caractéristiques du produit



### Chargeur de batterie programmable avec égalisation

Choisissez entre l'algorithme adaptatif ou plusieurs profils de charge programmables par l'utilisateur pour réduire la charge excessive et prolonger la durée de vie de la batterie. Pour la plupart des types de batteries, y compris le lithium.



### Capacité de surtension 3X

Vous permet d'allumer et d'alimenter des éléments à forte surtension tels que des pompes de puisard, des compresseurs, des réfrigérateurs, des congélateurs, des climatiseurs, des lampes à quartz, des micro-ondes et des radiateurs.



### Entrée pour contrôleur de charge solaire ou autre source CC

Connectez un contrôleur de charge solaire directement à l'onduleur/chargeur EVO™. D'autres sources de courant continu pourraient être l'énergie éolienne pour les installations fixes hors réseau ou l'alternateur du véhicule dans les applications de flotte mobile.



### Augmentation de puissance active

Permet aux charges de l'onduleur de dépasser la puissance de sortie continue pendant de courtes durées. Non besoin de passer à une unité plus grande pour gérer de lourdes charges de surtension, ce qui vous permet d'économiser de l'argent.

	TEMPS	5 SEC	30 SEC	5 MINS	30 MINS
	AUGMENTATION DE PUISSANCE	150%	140%	120%	110%
DES MODÈLES	EVO-1212F / 1224F	1800W	1680W	1440W	1320W
	EVO-2212 / 2224	3300W	3080W	2640W	2420W
	EVO-3012	4500W	4200W	3600W	3300W
	EVO-4024	6000W	5600W	4800W	4400W

## Autres fonctionnalités intelligentes :



Bullet Proof Intelligence rend l'EVO™ pratiquement indestructible sur le terrain.

### Mode en ligne

Utilisez pour donner la priorité aux batteries / onduleur sur le réseau. Idéal pour ceux qui veulent utiliser principalement l'énergie solaire lorsque le réseau est coûteux.

### Surveillance des protections

Détecte les conditions internes/externes défavorables. Fonctionnera à des températures extrêmes de -20°C à +60°C, -4°F à 140°F.

### Gestion intelligente de la température

Active le refroidissement uniquement lorsque cela est nécessaire, ce qui réduit le bruit du ventilateur et refroidit la température de fonctionnement.

### Mode d'économie d'énergie programmable

Prolonge la durée de fonctionnement de la batterie/de l'onduleur en cas de panne ou de panne du réseau. La consommation électrique est < 8 Watts en mode veille.

# Solution complète hors réseau



## Véhicules commerciaux

- Faites fonctionner des outils électriques, des équipements de test et d'autres appareils CA à partir d'un groupe de batteries auxiliaires.
- Important pour recharger rapidement et en toute sécurité les batteries lorsque le réseau ou l'alternateur sont disponibles sans avoir à reconfigurer votre configuration.



## VR et Marine

- Les mers agitées et les voyages prolongés sur l'eau font de l'alimentation secteur et de secours une nécessité pour toutes les tailles de bateaux.
- La vie en camping-car hors réseau nécessite un système électrique pour maintenir le confort de la maison lorsque vous n'avez pas accès au réseau électrique.



## Alimentation de secours

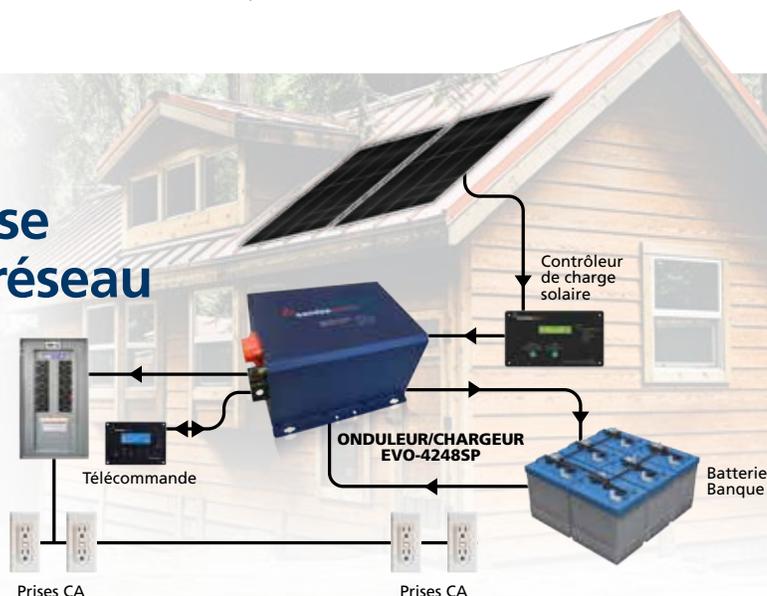
- Soyez prêt pour les pannes de courant causées par des tempêtes majeures ou d'autres catastrophes, avec l'EVO™ pour le support de secours d'urgence.

**NOUVEAU** **EVO-4248SP**

## Alimentation CA en phase divisée pour la vie hors réseau

### Emplacements éloignés

Lorsqu'il n'y a pas d'électricité disponible, utilisez l'énergie solaire comme source principale pour recharger vos batteries. Connectez l'EVO™ à un panneau de disjoncteurs et recevez une alimentation en phase divisée 120 V/240 V propre dans toute votre maison. Associez-le au réseau pour une alimentation de secours ou à un générateur pour une alimentation hors réseau.



## Ce que nos clients disent de Samlex...

"Nous recherchions un onduleur/chargeur moderne de haute qualité à utiliser comme cœur de notre système électrique. Les caractéristiques de l'onduleur/chargeur EVO™, associées à la fiabilité et au prix, signifient que l'EVO™ nous offre une valeur exceptionnelle en tant qu'équipementier.

"Des mois de recherche ont abouti à l'onduleur/chargeur Samlex qui avait les qualités que je recherchais en termes de performances et de robustesse. L'EVO™ fonctionne directement depuis plus de deux ans, n'a jamais été éteint ; ça marche à merveille !"



	EVO-1212F	EVO-1224F	EVO-2212	EVO-3012	EVO-2224	EVO-4024
<b>ONDULEUR</b> TENSION DE SORTIE CA NOMINALE, FRÉQUENCE, THD	120 VCA ± 5 %, monophasé, 60 Hz ± 0,1 Hz, Forme d'onde sinusoïdale pure < 5 % THD		120 VCA ± 5 %, monophasé, 60 Hz/ 50 Hz ± 0,1 Hz, forme d'onde sinusoïdale pure < 5 % THD			
COURANT DE SORTIE CA CONTINUE (A)	10A		18A	25A	18A	33A
SURTENSION POUR 1 MS	300% (3600VA, 30A)		300% (6600VA, 54A)	300% (9000VA, 75A)	300% (6600VA, 54A)	300% (12,000VA, 99A)
SURTENSION POUR 100 MS	200% (2400VA, 20A)		200% (4400VA, 36A)	200% (6000VA, 50A)	200% (4400VA, 36A)	200% (8000VA, 66A)
CONSOMMATION DE PUISSANCE SANS CHARGE	Mode normal : 20 W ; Mode d'économie d'énergie : <8 W ; Mode veille : < 5 W		Mode normal : 30 W ; Mode d'économie d'énergie : <8 W ; Mode veille : < 5 W		Mode normal : 25 W ; Mode d'économie d'énergie : <8 W ; Mode veille : < 5 W	
<b>ENTRÉE CA DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE/GÉNÉRATEUR</b>	120 VCA (60-140 VCA +/- 5 % sélectionnable) ; 60Hz		120 VCA (60 -140 VCA ± 5 % sélectionnable) ; 60Hz / 50Hz (40 - 70 Hz sélectionnable)			
COURANT D'ENTRÉE CA PROGRAMMABLE MAXIMAL	5 - 20A (Par défaut - 20A)		5-40A (Par défaut 30A)	5-70A (Par défaut 30A)	5-40A (Par défaut 30A)	5-70A (Par défaut 30A)
<b>RELAIS DE TRANSFERT</b> TYPE DE RELAIS DE TRANSFERT ET CAPACITÉ	SPDT, 40A		SPDT, 40A	DPDT, 70A	SPDT, 40A	DPDT, 70A
TEMPS DE TRANSFERT: ONDULEUR AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE/GÉNÉRATEUR	< 1 ms (Transfert synchronisé au passage par zéro)					
TEMPS DE TRANSFERT: RÉSEAU ÉLECTRIQUE/GÉNÉRATEUR À L'ONDULEUR	Jusqu'à 18 ms (transfert synchronisé au passage à zéro)		Jusqu'à 16 ms (transfert synchronisé au passage par zéro)			
COURANT ET TENSION DE CHARGE DE BULK PROGRAMMABLES	0 - 60A, CC	0 - 40A, CC	0-100A, CC; 12-16,5 VCC	0-130A, CC; 12-16,5 VCC	0-70A, CC; 24-33 VCC	0-110A, CC; 24-33 VCC
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE BATTERIE	Capteur de température de batterie inclus. Plage de compensation de -20°C à + 60°C					
<b>CHARGEUR DE BATTERIE EXTERNE (CONTROLEUR DE CHARGE SOLAIRE)</b>	50A					
<b>AMBIANCE</b>	2 ventilateurs – température contrôlée, vitesse variable					
<b>PROTECTIONS/ALARMES</b>	Alarme de basse tension de batterie et arrêt de basse/surtension ; Arrêt en cas de surintensité d'entrée, de surintensité de sortie, de surcharge de sortie et de court-circuit de sortie ; Surchauffe du transformateur et du dissipateur de chaleur arrêté ; Immunité contre les transitoires électriques conduits dans les véhicules					
<b>ENVIRONNEMENTALE</b> TEMPÉRATURE	FONCTIONNEMENT : -20 à +60 °C (-4 à 140 °F) ; STOCKAGE : -40 à +70°C (-40 à 158°F)					
<b>DIMENSIONS</b> LONGUEUR X LARGEUR X HAUTEUR	324 x 415 x 148 mm ; 12,76 x 16,34 x 5,83 pouces		325x426x207mm 12,79 x 16,77 x 8,15 pouces			
<b>POIDS</b>	17,6 kg / 38,8 livres		27 kg / 59 livres	29 kg / 64 livres	26 kg / 57 livres	29 kg / 64 livres
<b>CONFORMITÉ</b> SÉCURITÉ	ETL listé ANSI / UL STD. 458, et à CAN/CSA STD. C22.2 n° 107.1-01		Homologué ETL selon les normes ANSI/UL : 1741 et 458 (avec supplément marin*) et selon CAN/CSA Std. C22.2 n° 107.1-16			
EMI / EMC	Certifié FCC Partie 15(B), Classe A.		Certifié FCC Partie 15(B), Classe A.			
RoHS	Conforme à la directive RoHS 2011/65/UE		Conforme à la directive RoHS 2011/65/UE			
ABYC	Conforme ABYC A-31 et ABYC E-11 ; Conforme à la protection contre l'allumage SAE-J1171 et ISO 8846		Conforme ABYC A-31 et ABYC E-11 ; Conforme à la protection contre l'allumage SAE-J1171 et ISO 8846			

(1) Toutes les puissances nominales CA dans la section onduleur sont spécifiées à un facteur de puissance = 0,95  
 (2) Toutes les spécifications indiquées ci-dessus sont à une température ambiante de 25 °C / 77 °F, sauf indication contraire.  
 (3) Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis  
 (4) Spécifications EVO-4248SP disponibles séparément

\* Le supplément marin est valide lors de l'installation à l'aide de Drip Shield. Veuillez consulter les figures 3.1(a), 3.2(b), 3.3(b) et 3.4(b) dans le manuel.