

Solution d'alimentation hors-réseau

SÉRIE EVOLUTION™

ONDULEURS / CHARGEURS



PUISSANCE À DISTANCE

RV / MARIN

VÉHICULES COMMERCIAUX

ALIMENTATION DE SECOURS



 **samlex**america®

Avez-vous besoin d'une puissance de courant alternatif fiable dans un véhicule, pour une location éloignée ou pour une sauvegarde d'urgence? L'onduleur/chargeur EVO™ de Samlex est LE choix pour une solution complète hors réseau électrique.

1 Onduleurs
sinusoïdale
pure

2 Chargeur
de Batterie

3 Interrupteur
de transfert

En **un seul** appareil!

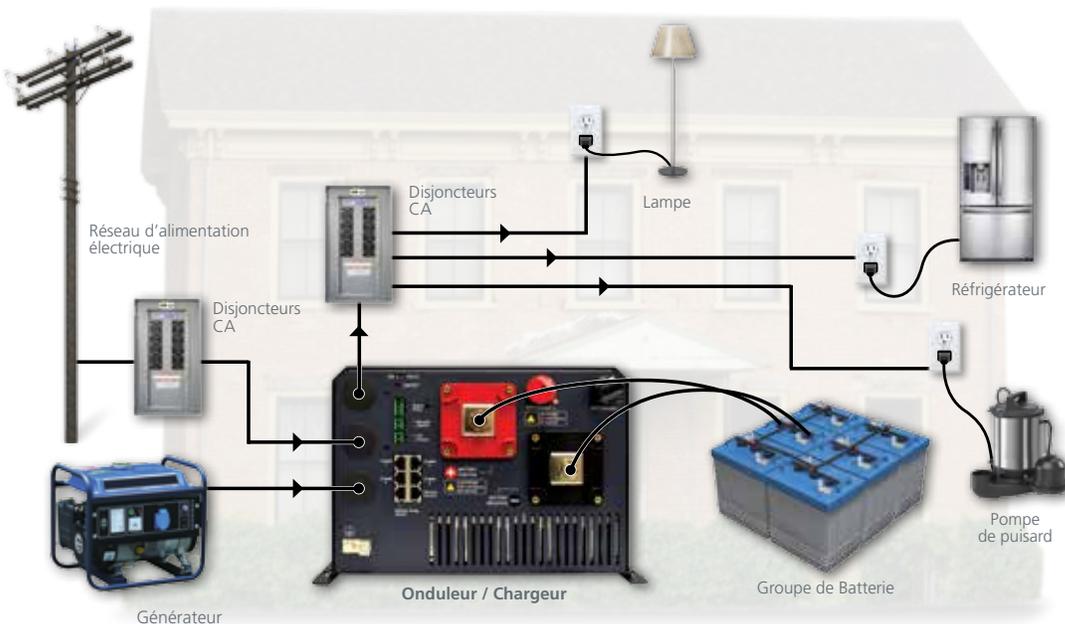
La mesure dans laquelle un onduleur/ chargeur fonctionne...

La fonction principale d'un onduleur/chargeur est de charger un groupe de batteries et de convertir le courant des batteries en courant alternatif utilisable (le même type que vous recevez de la paroi à la maison).

Le EVO™ onduleur/chargeur peut accepter une entrée d'un réseau électrique, d'un générateur ou d'un régulateur de charge solaire pour charger un groupe de batteries - Tous ces appareils peuvent être connectés en même temps.

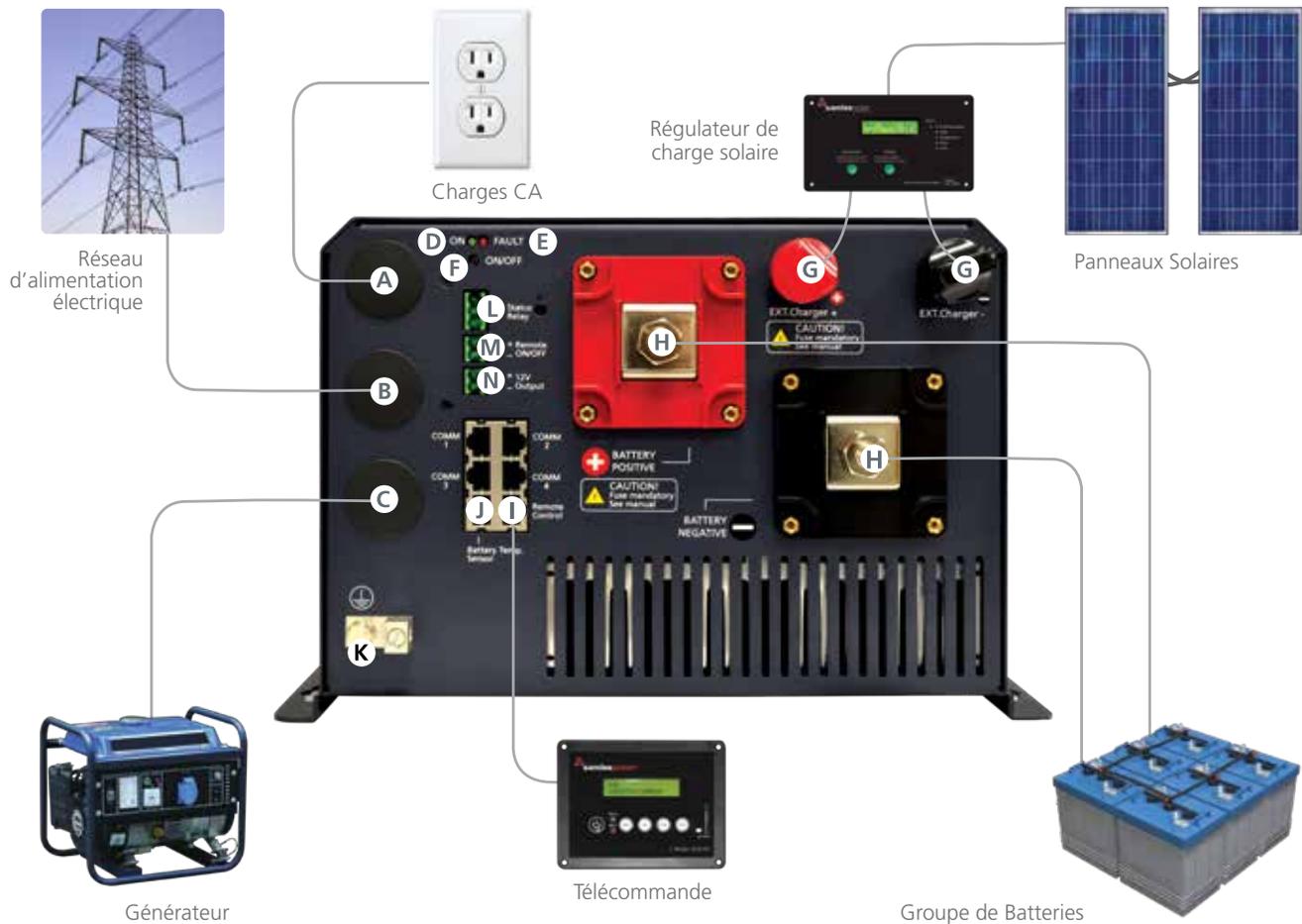
L'appareil changera automatiquement entre les sources d'énergie lorsqu'ils deviennent disponibles en assurant que les batteries sont en charge de manière efficace et les charges CA sont alimentées sans délai.

◀ **Voici un exemple**



ALIMENTATION DE SECOURS

Vous pouvez avoir un réfrigérateur, pompe de puisard et les lumières de votre domicile connectés à l'EVO™ onduleur/chargeur qui sont également alimenté par le réseau électrique comme source primaire. Lorsque le réseau électrique s'éteint, l'EVO™ est programmé pour passer en mode générateur ou batterie / onduleur pour alimenter votre équipement. Lorsque le réseau électrique revient, le réfrigérateur, la pompe et les lumières reviennent automatiquement sur le réseau électrique, et le réseau électrique charge vos batteries pour une utilisation future.



- A** Sortie pour alimenter les charges CA
- B** Entrée CA pour réseau électrique (ordre de priorité)
- C** Entrée AC Générateur
- D** Indicateur d'état LED
- E** Indicateur de défaut LED
- F** Bouton ON / OFF
- G** Chargeur de batterie externe Entrée CC (entrée solaire)
- H** Cosses de batterie
- I** Fiche de la Télécommande (EVO-RC)
- J** Température de Batterie de la prise du Capteur (capteur inclus)
- K** Connecteur de terre
- L** Relais d'état Contact - Utilisation pour GenStart ou Condition de défaut
- M** Entrée télécommande - Permet de mettre l'onduleur ON ou OFF avec démarrage, allumage AUX, ou tout autre commutateur à distance ON / OFF
- N** Puissance réduit 12V source de sortie



EVO-RC

Télécommande en option avec carte SD amovible pour les recueils chronologiques des données

La télécommande RC-EVO (vendu séparément) peut accepter une carte SD de 16 GB pour saisir des données. Enregistrez les données de consommation de puissance historique, la fonctionnalité de l'onduleur, l'activité de chargement de la batterie, les défauts et les conditions existantes. Utilisez la télécommande pour programmer les paramètres et afficher les détails de la performance en temps réel. Câble de données de 33 pieds RJ-45 inclus.

Découvrez l'Évolution™

Détail du produit

- Un onduleur à onde sinusoïdale pure
- Chargeur de batterie 3 ou 4 niveau avec égalisation
- <16ms Transfert de réseau / générateur à l'onduleur
- Montage standard

Deux entrées séparées pour CA au réseau électrique et générateur

Connectez le réseau électrique et générateur simultanément. La priorité est donnée au réseau électrique. Les deux gammes d'entrée CA sont entièrement programmables. L'entrée du générateur est spécifiquement conçue pour avoir plus de tolérance pour les distorsions d'onde.

Chargeur de batterie adaptive

Surveillance de l'algorithme dans la phase de charge évalue l'état de la batterie. Les étapes de charge subsistantes sont basées sur l'état de la batterie plutôt qu'un temps de chargement prédéterminé. Réduit le temps de recharge excès et prolonge la durabilité de la batterie.

Transfert synchronisé au passage à zéro

Zéro temps de transfert lors du passage de l'onduleur au réseau électrique. Lorsque le réseau électrique est allumé, l'onduleur se synchronise avec la forme d'onde et ensuite se transfère instantanément au passage à zéro, sans aucune interruption de la charge.

Onduleur a haute tension

L'onduleur dispose d'une capacité d'appoint de 3X sa puissance continue lui permettant d'allumer et d'exiger des charges telles que les puits et pompes de puisard, compresseurs, réfrigérateurs, congélateurs, climatiseurs, lampes de quartz, micro-onde et appareils de chauffage.

Puissance Maximale Active

En plus de 3X de surtension au démarrage, les charges de l'onduleur peuvent dépasser la puissance de sortie en continu par les allocations de puissance maximale sans déclencher un défaut de surcharge. Obtenez 150% pendant 5 secondes, 140% pendant 30 secondes, 120% pendant 5 minutes ou 110% pendant 30 minutes! Il n'est pas nécessaire d'augmenter à un plus grand onduleur / chargeur pour gérer une charge de surtension lourde, résultant à une réduction des coûts.

Entrée pour contrôleur de charge solaire

Branchez un régulateur de charge solaire directement à l'EVO™ par l'entrée CC chargeur de batterie externe (entrée solaire).

Mode En -Ligne

Utilisez et prioriser batteries / onduleur par rapport au réseau électrique. Idéal pour ceux qui veulent fonctionner principalement sur l'énergie solaire, même lorsque le réseau électrique est disponible (quand le réseau électrique est onéreux). En mode en-ligne, le réseau électrique est seulement utilisé comme alimentation de secours lorsque les batteries nécessitent une charge.

Intelligence Supérieur

9 points physiques de surveillance pour la protection de l'appareil sont parcouru jusqu'à 10.000 fois par seconde afin de détecter des conditions internes et externes indésirables et déclencher un arrêt automatique de l'appareil avant qu'il risque d'être endommagé, ce qui rend l'EVO™ pratiquement indestructible dans le domaine.

Fonctionnement de température a large gamme

Fonctionnera-dessous de zéro! -20 ° C à + 60 ° C, -4 ° F à 140 ° F.

Température de refroidissement contrôlé

La vitesse des 2 ventilateurs internes est contrôlée à base de 5 capteurs de température différente. Réduit le bruit inutile du ventilateur et la consommation d'énergie de refroidissement quand nécessaire.

Circuit Recouvert

Il absorbe les vibrations, il protège contre la corrosion dans les environnements humide et de l'air de sel marin.

Mode d'énergie économe programmable

Sélectionnez le mode veille sur la base de la charge de puissance. La consommation électrique est <8 watts en mode veille. Elle est configurée en sorte que les charges intermittentes s'allument régulièrement en mode d'énergie économe – étend l'exécution de la batterie / inverseur en cas de panne du réseau.

Sécurité Certifiée

Sécurité ETL aux normes UL rigoureuses (avec supplément Marine). Voir les spécifications sur le côté réserve pour plus de détails.



Modèles disponibles

EVO-2212
2200 Watts
12 VDC

EVO-3012
3000 Watts
12 VDC

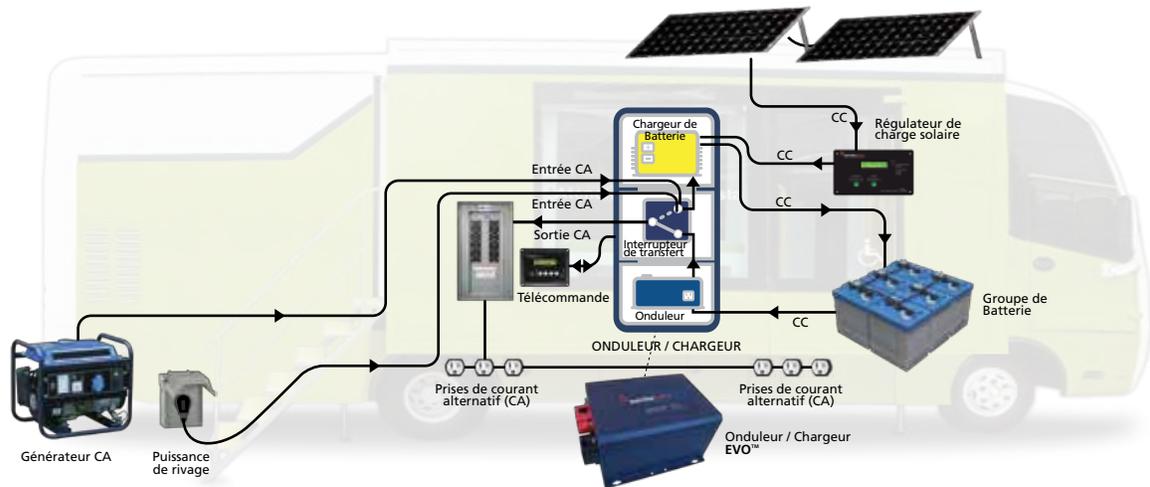
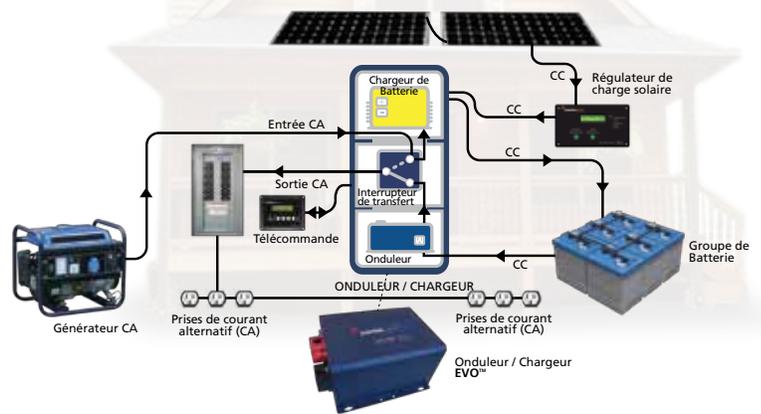
EVO-2224
2200 Watts
24 VDC

EVO-4024
4000 Watts
24 VDC

Applications

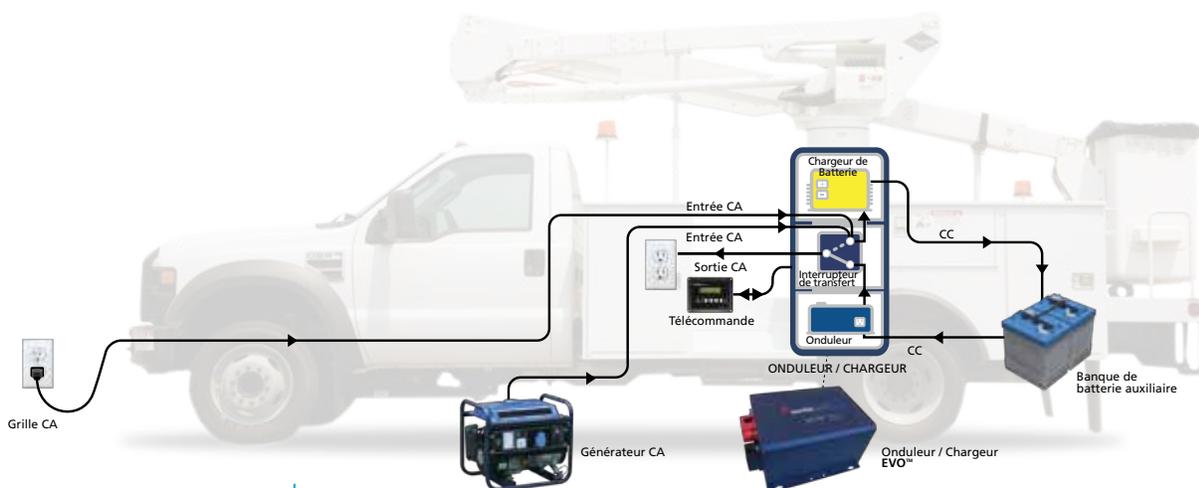
LOCALITÉ ÉLOIGNÉE

L' EVO™ fournit une solution d'alimentation complète pour les localités éloignées où il n'y a pas d'électricité (réseaux électrique). Utilisez l'énergie solaire comme source principale pour recharger vos batteries. Utilisez un générateur quand un surplus de puissance est nécessaire sans avoir à reconfigurer tous vos équipements. Connectez l'EVO™ à un panneau de disjoncteurs et recevez une puissance propre de 120 volts à travers l'ensemble de vos prises électriques.



RV / MARINE

L'EVO's™ duo CA d'entrées pour l'alimentation à quai et générateur sont idéales pour les camping-cars et les applications marines. Utilisez la puissance de rivage quand il est disponible pour exécuter des charges et pour charger les batteries. Vous ne devez pas le reconfigurer si vous souhaitez utiliser un générateur; il a sa propre entrée. Aussi, connecter un régulateur de charge solaire directement à l' EVO™ sans avoir à utiliser un commutateur de transfert externe. Laissez le transfert entre les sources d'énergie fourni par l'EVO™ tandis que vous appréciez le confort de la maison.



VÉHICULES COMMERCIAUX

Utilisez EVO™ pour les outils électriques, équipement de test et d'autres appareils CA à partir d'un groupe de batterie auxiliaire. Recharger les batteries en toute sécurité et rapidement lorsque le CA ou un générateur est disponible sans avoir à reconfigurer. Capable de piloter des charges lourdes et électroniques sensibles, l'EVO™ fournit la puissance d'onde sinusoïdale pure fiable partout où il est nécessaire.



	EVO-2212	EVO-3012	EVO-2224	EVO-4024
ONDULEUR SORTIE CA NOMINAL, FRÉQUENCE THD	120 ± 5% VAC, 50/60 Hz ± 0.1 Selectable, < 5% THD			
ENTRÉE DE BATTERIE GAMME DE VOLTAGE	>9 - 17 VCC	>9 - 17 VCC	>18 - 34 VCC	>18 - 34 VCC
SORTIE DE PUISSANCE CONTINUE À 25 ° C	2200 VA	3000 VA	2200 VA	4000 VA
COURANT DE SORTIE CA CONTINUE (A)	18A	25A	18A	33A
SURTENSION POUR 1 MS	300% (6600VA, 54A)	300% (9000VA, 75A)	300% (6600VA, 54A)	300% (12000VA, 99A)
SURTENSION POUR 100 MS	200% (4400VA, 36A)	200% (6000VA, 50A)	200% (4400VA, 36A)	200% (8000VA, 66A)
SURCHARGE DE PUISSANCE POUR 5 SECONDES	150% (3300W)	150% (3900W)	150% (3300W)	150% (6000W)
SURCHARGE DE PUISSANCE POUR 30 SECONDES	140% (3080W)	140% (3800W)	140% (3080W)	140% (5600W)
SURCHARGE DE PUISSANCE POUR 5 MINUTES	120% (2640W)	120% (3400W)	120% (2640W)	120% (4800W)
SURCHARGE DE PUISSANCE POUR 30 MINUTES	110% (2420W)	110% (3200W)	110% (2420W)	110% (4400W)
COURANT D'ENTRÉE CC CONTINUE MAXIMALE	266A	373A	133A	266A
CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE (POINTE)	90%	90%	93%	94%
CONSUMMATION DE PUISSANCE SANS CHARGE	Mode Normale: 30W; Mode économe: <8W		Mode Normale: 25W; Mode économe: <8W	
ENTRÉE CA DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE/GÉNÉRATEUR	120 VAC Nominal (60 - 140 VCA, 40 - 70 Hz Sélectionnable)			
COURANT CA D'ENTRÉ PROGRAMMABLE	5-40A (Défaillance 30A)	5-70A (Défaillance 30A)	5-40A (Défaillance 30A)	5-70A (Défaillance 30A)
RELAIS DE TRANSFERT TYPE DE RELAIS DE TRANSFERT ET CAPACITÉ	SPDT, 40A	DPDT, 70A (2X35A contact)	SPDT, 40A	DPDT, 70A (2X35A contact)
TEMPS DE TRANSFERT: ONDULEUR AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE/GÉNÉRATEUR	< 1 ms (transfert synchronisé à passage par zéro)			
TEMPS DE TRANSFERT: RÉSEAU ÉLECTRIQUE/GÉNÉRATEUR À L'ONDULEUR	Jusqu'à 16 ms (transfert synchronisé)			
CHARGEUR DE BATTERIE INTERNE ENTRÉE CA GAMME DE TENSION	120 VAC Nominal (60 - 140 VCA, 40 - 70 Hz Sélectionnable)			
COURANT D'ENTRÉE MAXIMUM CA	15 Amps, CA	20 Amps, CA	19 Amps, CA	30 Amps, CA
COURANT DE SORTIE MAXIMUM CC	100 Amps, CC	130 Amps, CC	70 Amps, CC	110 Amps, CC
FACTEUR DE PUISSANCE	> 0,95			
EFFICACITÉ DE CHARGEUR	75%	75%	86%	85%
ÉTAPES DE CHARGE	Contrôle de charge adaptative, mode normal, 3 Étapes – « bulk, absorption, float » Mode 4 Étages : « Bulk, Absorption, Equalization, Float »			
COMPENSATION DE LA TEMPÉRATURE DE BATTERIE	Capteur de la température de batterie inclus. Gamme de compensation de -20°C to + 60°C			
ENTRÉE EXTERNE DU CHARGEUR DE BATTERIE (ENTRÉ SOLAIRE)				
CHARGE D'ENTRÉ GAMME DE TENSION	13 - 15VCC	13 - 15VCC	26 - 30VCC	26 - 30VCC
COURANT DE CHARGE MAXIMALE	50A			
REFROIDISSEMENT	2 Fans – température contrôlée, vitesse variable			
PROTECTION/ALARME	Entrée sur courant, surcharge de sortie, court-circuit, surchauffe, batterie base tension/surtension immunité contre les transitoires électrique dans les véhicules			
CONFORMITÉ SÉCURITÉ/EMI/EMC	ETL aux normes UL: 1741, 458 (avec supplément Marine), et à la norme CSA C22,2 n ° 107,1-01, EMI / EMC conforme à FCC Part 15 (B), Classe B et RoHS.			
ENVIRONNEMENTAL TEMPÉRATURE	Fonctionnement: -20 ° C à + 60 ° C (-4 ° F à 140 ° F); STOCKAGE: -40 ° C à + 70 ° C (-40 ° F à 158 ° F)			
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	0 à 95% RH sans condensation			
POIDS ET DIMENSIONS L X P X H	325 x 426 x 207mm / 12,79 x 16,77 x 8,15 pouces			
POIDS	27 Kg / 59 livre	29 Kg / 64 livre	26 Kg / 57 livre	29 Kg / 64 livre

(1) Toutes les évaluations d'alimentation CA dans la Section des onduleurs sont spécifiées au facteur de puissance = 0,95
(2) Toutes les spécifications indiquées ci-dessus sont à température ambiante de 25 ° C, sauf indications contraires
(3) Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis

COMMANDEZ MAINTENANT 1-800-561-5885
www.samlexamerica.com/evo • sales@samlexamerica.com