



samlexamerica®

EVOLUTION™ SERIES INVERTER/CHARGERS

Off-Grid Power Solutions



REMOTE LOCATIONS

RV/MARINE

COMMERCIAL VEHICLES

BACKUP POWER

Do you need reliable AC power in a vehicle, remote location or for emergency backup? Samlex's EVO™ inverter/charger is THE choice for a complete off-grid power solution.



1 Pure Sine Inverter

2 Battery Charger

3 Transfer Switch

All in ONE device!



How an Inverter/Charger Works...

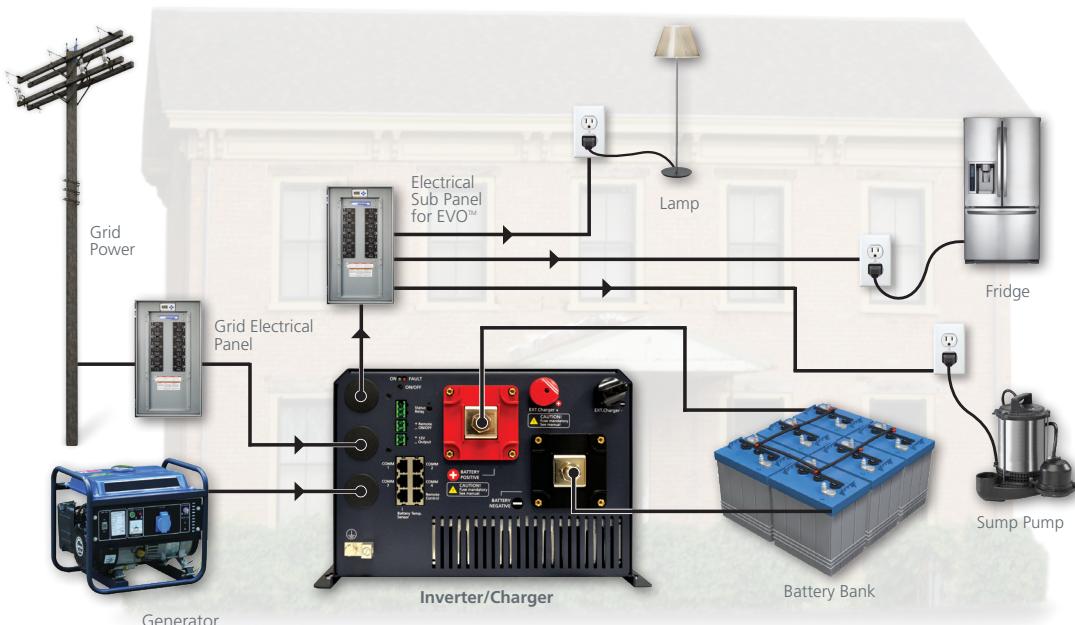
The primary function of an inverter/charger is to charge a bank of batteries and convert current from the batteries into usable AC power (the same type you receive from the wall at home).

The EVO™ inverter/charger can accept input from the grid, a generator or a solar charge controller to charge a bank of batteries – and all can be connected at the same time. The unit will automatically switch between power sources as they become available, ensuring the batteries are charging efficiently and the AC loads are being powered without delay.

BACKUP POWER

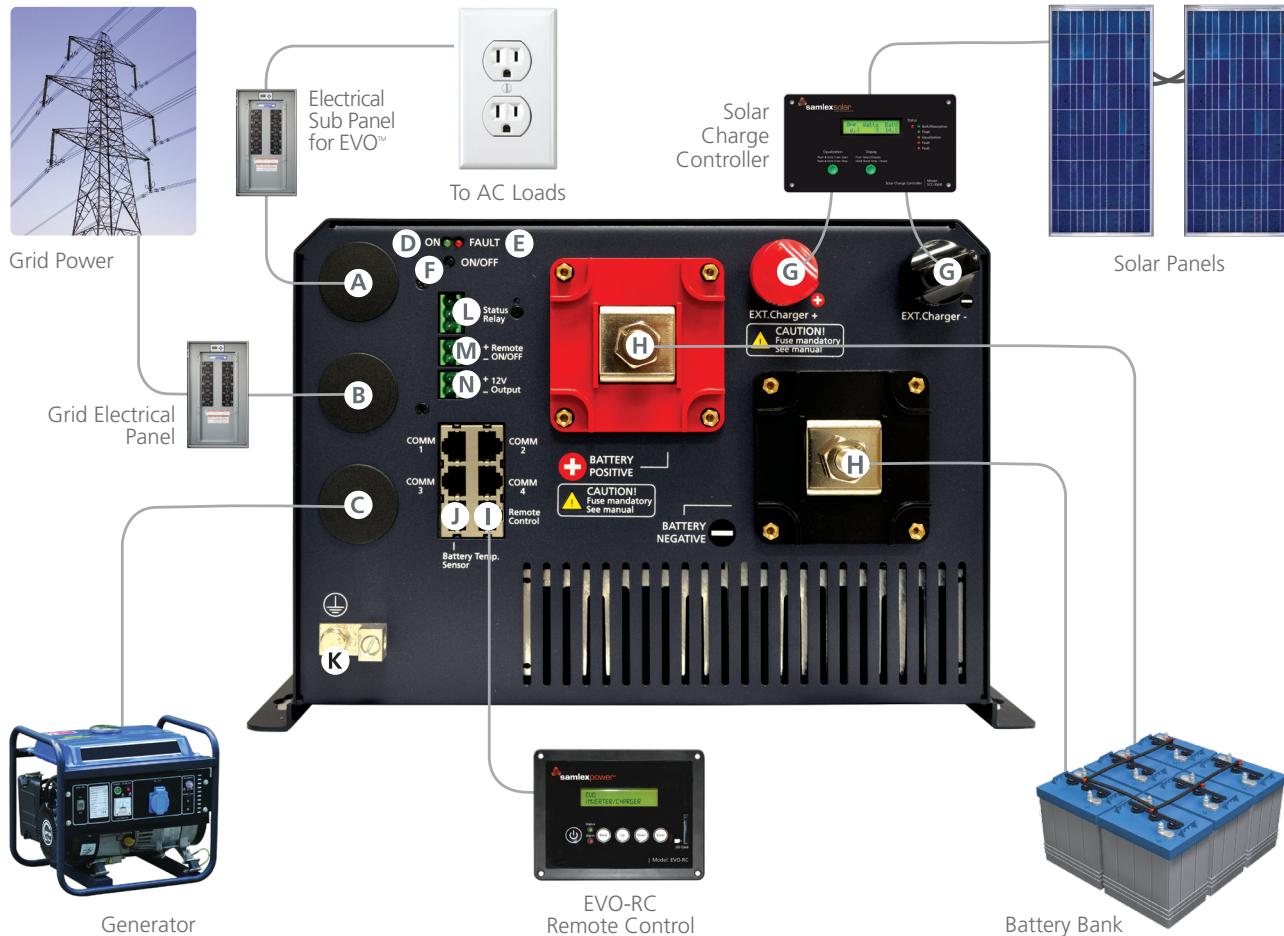
You can have a refrigerator, sump pump and the lights in your home connected to the EVO™ inverter/charger, but primarily powered by the grid. When the grid power goes out, the EVO™ is programmed to switch to generator or battery/inverter mode to power your equipment. When the grid comes back, the fridge, pump and lights automatically return to grid power, and the grid simultaneously charges your batteries for future use.

◀ Here's an Example





samlexamerica®



EVO-RC

Optional Remote Control w/ Removable SD Card for Data Logging

The EVO-RC remote control (sold separately) can accept up to 16GB SD card to capture data. Log historic power consumption, inverter functionality, battery charging activity, faults and the conditions leading up to them. Use the remote to program parameters and view performance details in real time. 33 ft RJ-45 data cable included.

Experience the EVOLUTION™

Product Features

- Pure Sine Wave Inverter
- Multi-Stage high current Battery Charger with Equalization
- Fast <16ms Transfer from Grid/Generator to Inverter
- Common Mounting Footprint
- Built-in dual Transfer Switches, one for grid, the other for generator

Two Separate AC Inputs for Grid & Generator

Connect grid and generator simultaneously. Priority is given to grid. Both AC input ranges are fully programmable. Generator input is specifically designed to have more tolerance for wave form distortion.

Programmable Battery Charger

Choose between the Adaptive Algorithm or user programmable second stage for battery charging. For lead acid batteries, the Adaptive Algorithm, monitors the bulk stage for the battery condition to set the remaining stage time, reduces excess charging time and extends the battery life. For lithium "drop in replacement" battery banks, a timed second stage may be the optimal choice.

Synchronized Zero Transfer Time from Inverter to Grid or Generator

Zero transfer time when switching from inverter to grid or generator. When grid or generator comes on, the inverter synchronizes with the incoming wave form and then transfers instantly at zero crossing without any interruption to the load.

High Surge Inverter

The inverter has a surge capability of 3X its continuous power rating, allowing it to turn on and power demanding loads such as well and sump pumps, compressors, refrigerators, freezers, air conditioners, quartz lamps, microwaves and heaters.

Active Power Boost

In addition to 3X surge on start up, inverter loads can exceed the continuous power output by the Power Boost Allowances without triggering an overload fault. Get 150% for 5 seconds, 140% for 30 seconds, 120% for 5 minutes or 110% for 30 minutes! There is no need to upsize to a larger inverter/charger to handle a heavy surge load, resulting in reduced costs.

Automatic Generator Start/Stop

Programmable contact closure signal to initiate automatic generator start/stop to keep the batteries fully charged.



Models Available

EVO-2212

2200 Watts
12 VDC

EVO-3012

3000 Watts
12 VDC

EVO-2224

2200 Watts
24 VDC

EVO-4024

4000 Watts
24 VDC

EVO™ models also available in 230V

Input for Solar Charge Controller

Connect a solar charge controller directly to the EVO™ through the Battery Charger External DC Input (Solar Input). This reduces the power required from the AC source for charging batteries and allows more power to be available to the load when the sun is shining.

Online Mode

Use to prioritize Batteries/Inverter over the grid. Ideal for those who want to operate primarily on solar power even when grid is available (when grid is costly). In Online Mode, grid is only used as backup power when batteries necessitate charge.

Bullet Proof Intelligence

9 physical points of protection monitoring are scanned up to 10,000 times per second to detect adverse internal and external conditions. When detected, the unit will initiate a healthy shutdown before any damage can be done, making the EVO™ practically indestructible in the field.

Wide Operating Temperature Range

Will operate below zero! -20°C to +60°C, -4°F to 140°F.

Intelligent Temperature Controlled Cooling

2 internal fans are speed controlled based on 5 different temperature sensors, reducing unnecessary fan noise and energy consumption by cooling only when needed. Under some extreme conditions, the EVO™ is capable of adjusting charging currents from the AC source to keep the system's internal temperature within operational limits.

Conformally Coated Circuit Board

Dampens vibration, protects from corrosion in high humidity environments or marine salt air.

Programmable Power Save Mode

Select sleep and wake up point based on load power draw. Power consumption is < 8 Watts in Sleep Mode. Configurable so that intermittent loads turn ON consistently from power save mode – extends battery/inverter run time during grid failure.

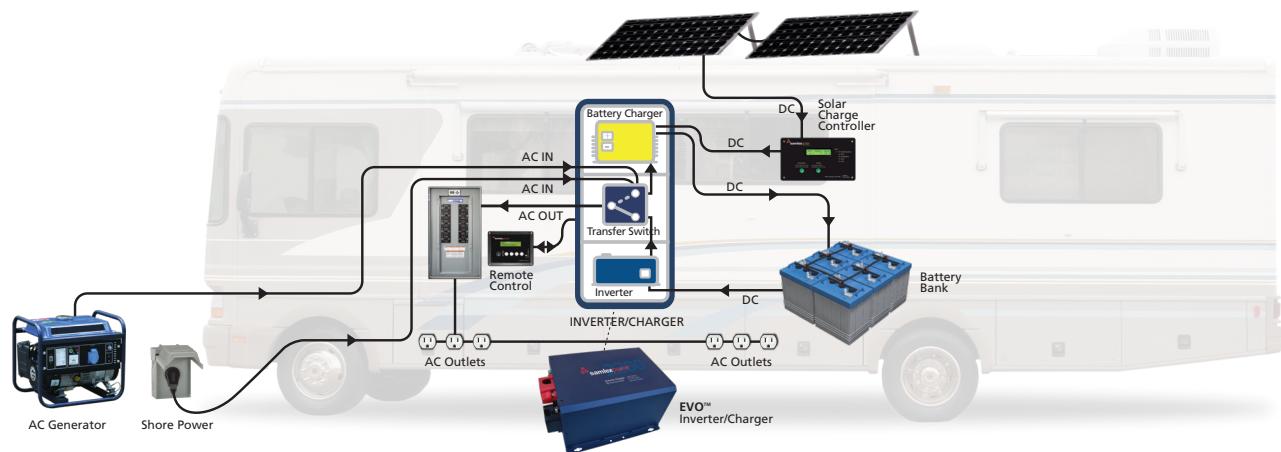
Safety Certified and EMC Compliant

ETL safety listed to stringent UL (with Marine Supplement) and CSA standards. EMC Compliant to FCC requirements. See specifications on reverse side for details.

Applications

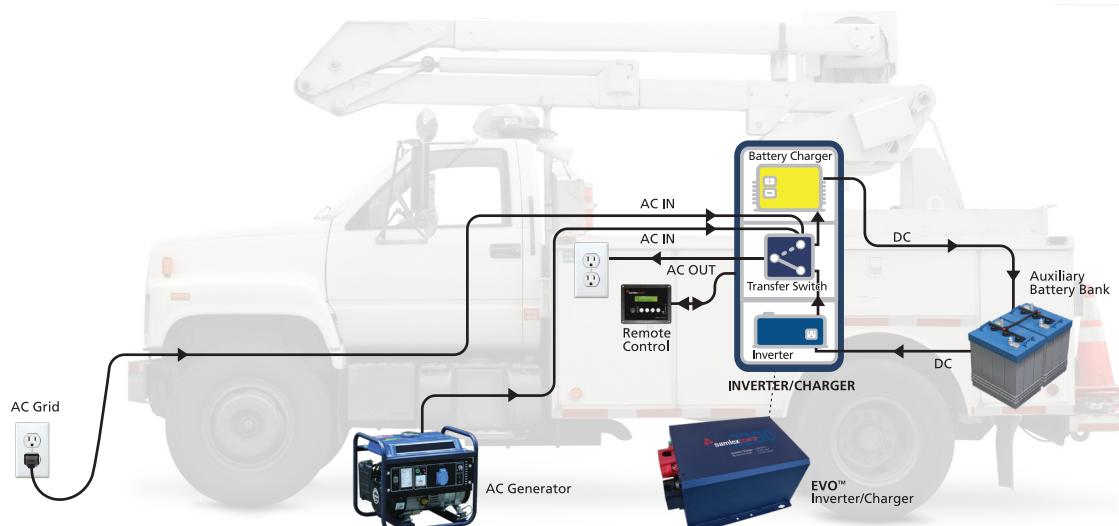
REMOTE LOCATIONS

The EVO™ provides a complete power solution for remote locations where there is no electricity (grid power). Use solar as the primary source to charge your batteries. Turn on a generator if more power is needed without having to reconfigure any of your equipment. Connect the EVO™ to a breaker panel and receive clean 120 Volt power through all of your electrical outlets.



RV/MARINE

EVO's™ dual AC inputs for shore power and a generator are ideal for RV and Marine applications. Use shore power when it's available to run loads and charge batteries. There is no need to reconfigure if you want to use a generator; it has its own input. Also, connect a solar charge controller directly to the EVO™ without having to use an external transfer switch. Let the EVO™ transfer between power sources for you while you enjoy the comforts of home.



COMMERCIAL VEHICLES

Use EVO™ to power tools, test equipment and other AC devices from an auxiliary battery bank. Safely and rapidly re-charge batteries when AC or a generator is available without having to reconfigure. Capable of driving heavy duty loads and sensitive electronics, the EVO™ provides reliable pure sine wave power wherever it's needed.



samlexamerica®



	EVO-2212	EVO-3012	EVO-2224	EVO-4024
INVERTER	NOMINAL AC OUTPUT VOLTAGE, FREQUENCY, THD		120 ± 5% VAC, 60 Hz ± 0.1, < 5% THD	
INPUT BATTERY VOLTAGE RANGE	9.1 - 17 VDC	9.1 - 17 VDC	18.1 - 34 VDC	18.1 - 34 VDC
CONTINUOUS OUTPUT POWER	2200 VA	3000 VA	2200 VA	4000 VA
CONTINUOUS AC OUTPUT CURRENT (A)	18A	25A	18A	33A
SURGE POWER FOR 1 ms	300% (6600VA, 54A)	300% (9000VA, 75A)	300% (6600VA, 54A)	300% (12000VA, 99A)
SURGE POWER FOR 100 ms	200% (4400VA, 36A)	200% (6000VA, 50A)	200% (4400VA, 36A)	200% (8000VA, 66A)
POWER BOOST FOR 5 SECONDS	150% (3300W)	150% (4500W)	150% (3300W)	150% (6000W)
POWER BOOST FOR 30 SECONDS	140% (3080W)	140% (4200W)	140% (3080W)	140% (5600W)
POWER BOOST FOR 5 MINUTES	120% (2640W)	120% (3600W)	120% (2640W)	120% (4800W)
POWER BOOST FOR 30 MINUTES	110% (2420W)	110% (3300W)	110% (2420W)	110% (4400W)
MAXIMUM CONTINUOUS DC INPUT CURRENT	266A	373A	133A	266A
INVERTER EFFICIENCY (PEAK)	90%	90%	93%	94%
NO LOAD POWER CONSUMPTION	Normal Mode: 30W; Power Saving Mode: <8W		Normal Mode: 25W; Power Saving Mode: <8W	
AC INPUT FROM GRID/GENERATOR		120 VAC (60 - 140 VAC ± 5% selectable); 60Hz / 50Hz (40 - 70 Hz selectable)		
MAXIMUM PROGRAMMABLE AC INPUT CURRENT	5-40A (Default 30A)	5-70A (Default 30A)	5-40A (Default 30A)	5-70A (Default 30A)
TRANSFER RELAY	TRANSFER RELAY TYPE AND CAPACITY	SPDT, 40A	DPDT, 70A (2X35A contacts in parallel)	SPDT, 40A
				DPDT, 70A (2X35A contacts in parallel)
TRANSFER TIME: INVERTER TO GRID/GENERATOR			< 1 ms (Synchronized transfer at zero crossing)	
TRANSFER TIME: GRID/GENERATOR TO INVERTER			Up to 16 ms (Synchronized transfer at zero crossing)	
INTERNAL BATTERY CHARGER	AC INPUT VOLTAGE RANGE	120 VAC (60 - 140 VAC ± 5% selectable); 60Hz / 50Hz (40 - 70 Hz selectable)		
MAXIMUM CONTINUOUS AC INPUT CURRENT	15A, AC	20A, AC	19A, AC	30A, AC
PROGRAMMABLE BULK CHARGING CURRENT AND VOLTAGE	0-100A, DC ; 13-16 VDC	0-130A, DC ; 13-16 VDC	0-70A, DC ; 26-32 VDC	0-110A, DC ; 26-32 VDC
AC INPUT POWER FACTOR			> 0.95	
CHARGER EFFICIENCY	75%	75%	86%	85%
CHARGING STAGES & CONTROL			Normal Mode: 3 Stages – Bulk, Absorption and Float; Equalization Mode: 4 Stages – Bulk, Absorption, Equalization and Float; Adaptive Charging Control	
BATTERY TEMPERATURE COMPENSATION			Battery Temperature Sensor included. Compensation Range from -20°C to + 60°C	
EXTERNAL BATTERY CHARGER (SOLAR CHARGE CONTROLLER)	CHARGING VOLTAGE RANGE	13 - 16 VDC	13 - 16 VDC	26 - 32 VDC
	MAXIMUM CHARGING CURRENT		26 - 32 VDC	
		50A		
COOLING		2 Fans – Temperature Controlled, Variable Speed		
PROTECTIONS/ALARMS		Battery Low Voltage Alarm and Low / Over Voltage Shut Down; Shut Down under Input Over Current, Output Over Current, Output Overload and Output Short; Transformer and Heat Sink Overheat Shut Down; Immunity Against Conducted Electrical Transients in Vehicles		
COMPLIANCE	SAFETY/EMI/EMC/RoHS	ETL listed to UL Standards: 1741 and 458 (with Marine Supplement*), and to CSA C22.2 No. 107.1-01.; Compliant with RoHS2 Directive 2011/65/EU ; EMI/EMC compliant with FCC Part 15(B), Class A.		
ENVIRONMENTAL	TEMPERATURE	OPERATING: -20 to +60°C (-4 to 140°F); STORAGE: -40 to +70°C (-40 to 158°F)		
	OPERATING HUMIDITY	0 to 95% RH non condensing		
WEIGHT AND DIMENSIONS	W x D x H	325 x 426 x 207mm / 12.79 x 16.77 x 8.15 inches		
	WEIGHT	27 Kg / 59 lb	29 Kg / 64 lb	26 Kg / 57 lb
			29 Kg / 64 lb	

(1) All AC power ratings in the Inverter Section are specified at Power Factor = 0.95

(2) All specifications given above are at Ambient Temperature of 25°C / 77°F unless specified otherwise

(3) Specifications are subject to change without notice

* Marine Supplement is valid when installing using Drip Shield

ORDER NOW 1-800-561-5885

www.samlexamerica.com • sales@samlexamerica.com



samlexamerica®

SÉRIE EVOLUTION™ ONDULEURS / CHARGEURS Solution d'alimentation hors-réseau



PIUSSANCE À DISTANCE

RV / MARINE

VÉHICULES COMMERCIAUX

ALIMENTATION DE SECOURS



www.samlexamerica.com

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).

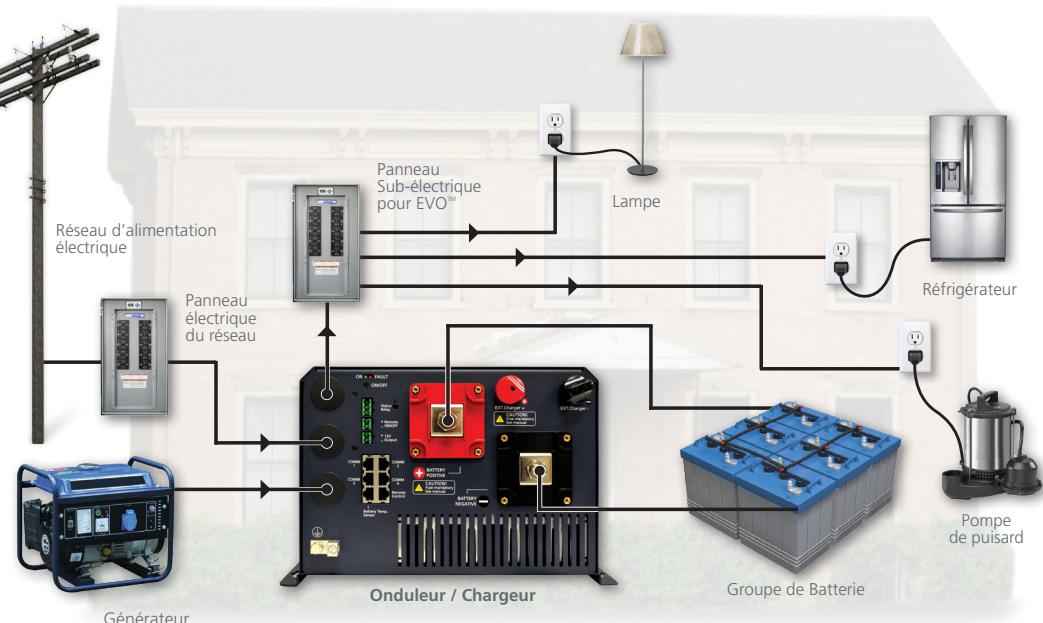
Le EVO™ onduleur/chargeur peut accepter une entrée d'un réseau électrique, d'un générateur ou d'un régulateur de charge solaire pour charger un groupe de batteries - Tous ces appareils peuvent être connectés en même temps.

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

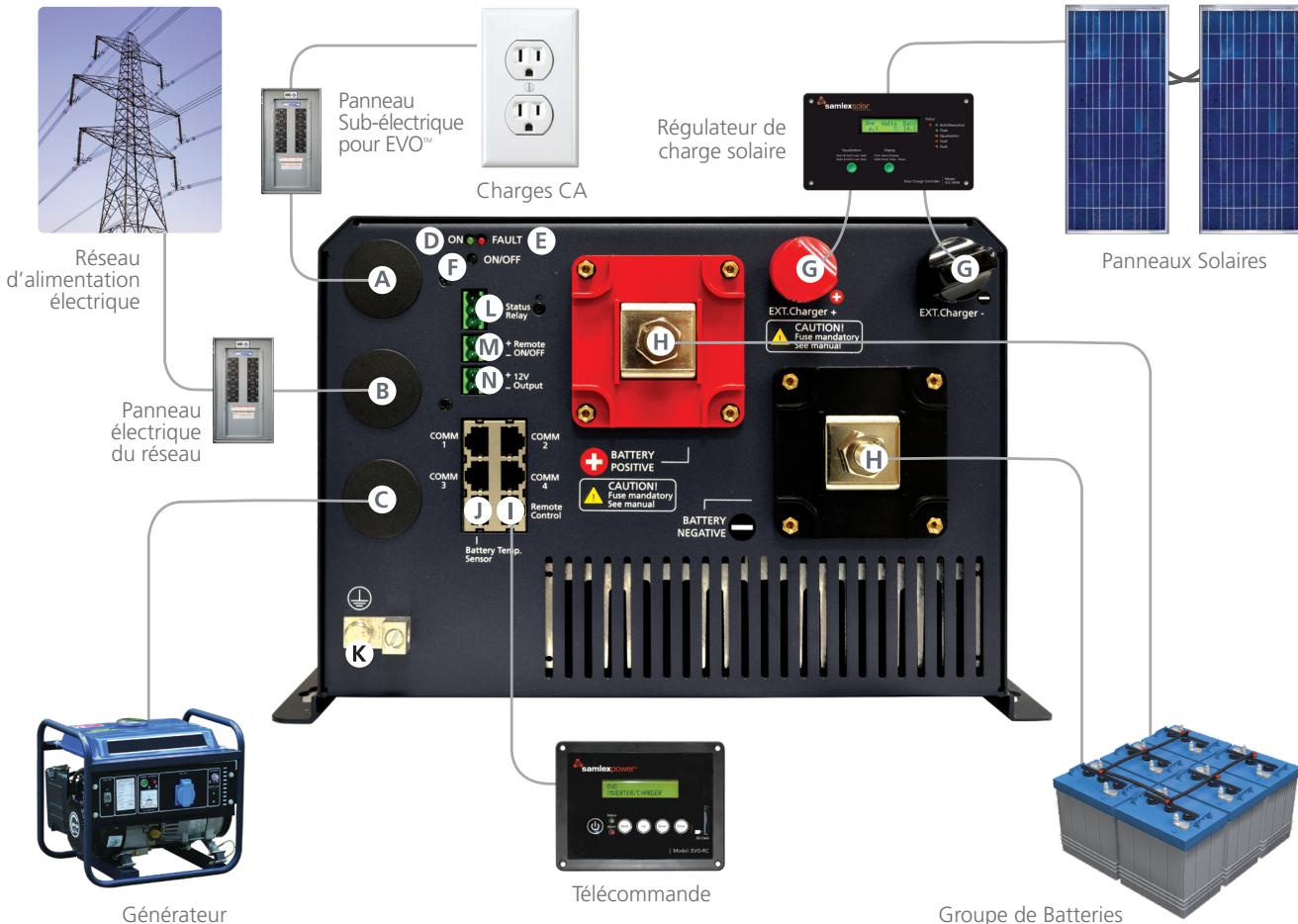
ALIMENTATION DE SECOURS

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.





samlexamerica®



- 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 - Utiliser +12 VCC pour mettre onduleur sur ou hors tension avec contact démarrage, allumage AUX, ou tout autre commutateur de MARCHE/ARRÊT à distance
- 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 jusqu'à 16 GB de carte SD pour capturer 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.

Experience the EVOLUTION™

Détail du produit

- Un onduleur à onde sinusoïdale pure
- Chargeur de batterie à courant élevé à plusieurs étages avec égalisation
- Transfert rapide <16ms de la grille / générateur vers l'onduleur
- Empreinte de montage commune
- Deux commutateurs de transfert intégrés, un pour la grille, l'autre pour le générateur

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 programmable

Choisissez entre l'algorithme adaptatif ou le deuxième étage programmable par l'utilisateur pour le chargement de la batterie. Pour les batteries au plomb-acide, l'algorithme adaptatif surveille l'état de la batterie en fonction de l'état de la batterie pour régler le temps restant, réduire le temps de charge excessif et prolonger la durée de vie de la batterie. Pour les batteries de batteries au lithium "drop in replacement", une seconde phase chronométrée peut être le choix optimal.

Temps de transfert de zéro synchronisé de l'onduleur à la grille ou au générateur

Zéro temps de transfert lors du passage de l'onduleur au réseau électrique / générateur. Lorsque le réseau électrique / générateur est allumé, l'inverseur synchronisé avec la forme d'onde entrant puis transfère instantanément à passage à zéro sans interruption de la charge.

Onduleur à 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.



Générateur automatique marche/arrêt

Programmable contact closure signal to initiate automatic generator start/stop to keep the batteries fully charged.

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). Cela réduit la puissance requise de la source CA pour charger les batteries et permet à plus de puissance d'être disponible à la charge lorsque le soleil brille.

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 supérieure

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 à large gamme

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

Refroidissement intelligent de contrôle de température

2 internal fans are speed controlled based on 5 different temperature sensors. Réduire les bruits de ventilateur et la consommation d'énergie de refroidissement uniquement lorsque nécessaire. Dans certaines conditions extrêmes, l'EVO™ est capable de moduler l'courants de charge à partir de la source de courant AC pour maintenir la température interne du système à l'intérieur de limites opérationnelles.

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 économie 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 économie – étend l'exécution de la batterie / inverseur en cas de panne du réseau.

Sécurité certifiée conforme et compatible EMC

Sécurité ETL aux normes UL rigoureuses (avec supplément Marine) et les normes CSA. EMC conforme aux exigences FCC. Voir spécifications au verso pour plus de détails.

Modèles disponibles

EVO-2212

2200 Watts
12 VcC

EVO-3012

3000 Watts
12 VDC

EVO-2224

2200 Watts
24 VDC

EVO-4024

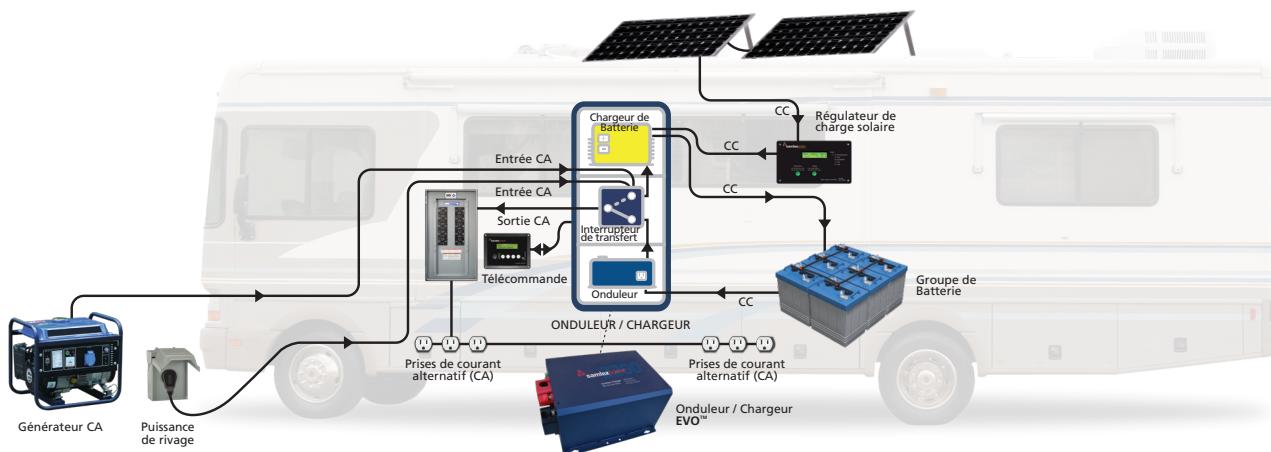
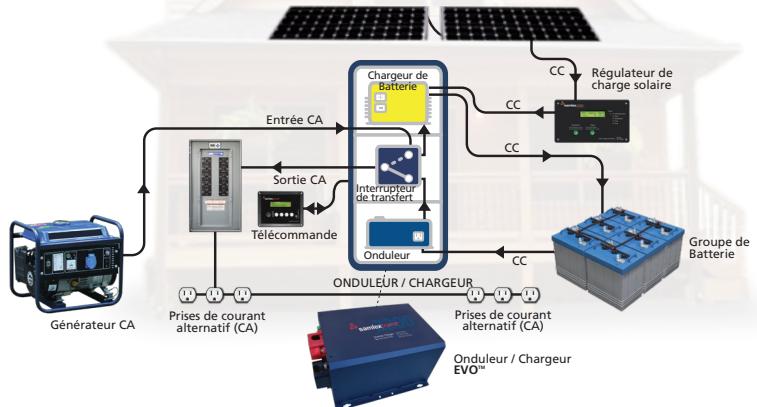
4000 Watts
24 VDC

EVO™ modèles sont également disponibles en 230 V

Applications

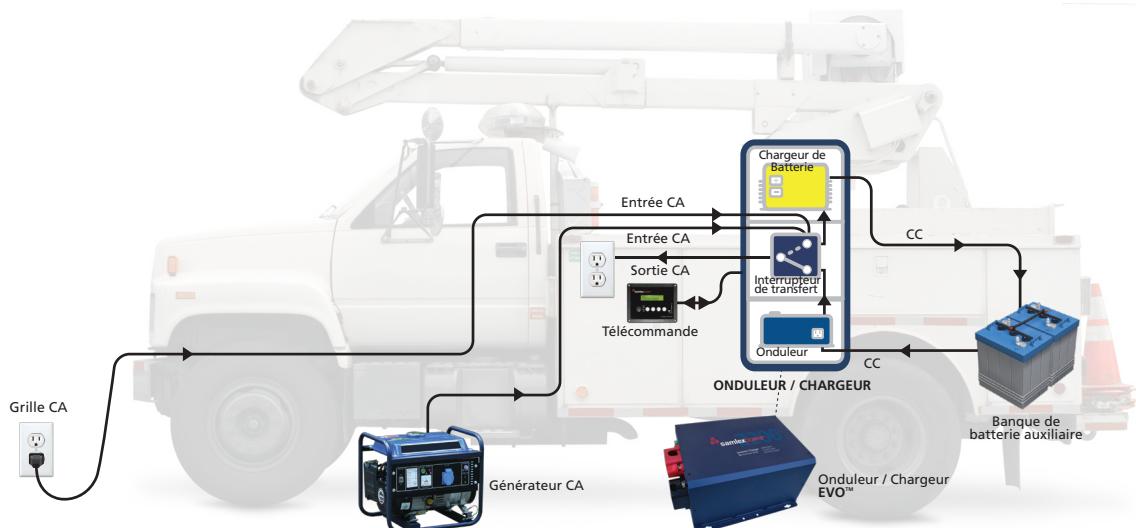
LOCALITÉ ÉLOIGNÉE

L'EVO™ fournit une solution d'alimentation complète pour les localités éloignées où il n'y a pas d'électricité (réseaux électriques). 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™ 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.



samlexamerica®



		EVO-2212	EVO-3012	EVO-2224	EVO-4024
ONDULEUR	SORTIE CA NOMINAL, FRÉQUENCE THD		120 ± 5% VAC, 60 Hz ± 0,1, < 5% THD		
ENTRÉE DE BATTERIE GAMME DE VOLTAGE		9,1 - 17 VCC	9,1 - 17 VCC	18,1 - 34 VCC	18,1 - 34 VCC
SORTIE DE PUISSEANCE 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 PUISSEANCE POUR 5 SECONDES		150% (3300W)	150% (4500W)	150% (3300W)	150% (6000W)
SURCHARGE DE PUISSEANCE POUR 30 SECONDES		140% (3080W)	140% (4200W)	140% (3080W)	140% (5600W)
SURCHARGE DE PUISSEANCE POUR 5 MINUTES		120% (2640W)	120% (3600W)	120% (2640W)	120% (4800W)
SURCHARGE DE PUISSEANCE POUR 30 MINUTES		110% (2420W)	110% (3300W)	110% (2420W)	110% (4400W)
COURANT D'ENTRÉE CC CONTINUE MAXIMALE		266A	373A	133A	266A
CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE (POINTE)		90%	90%	93%	94%
CONSOMMATION DE PUISSEANCE SANS CHARGE		Mode Normale: 30W; Mode économe: <8W		Mode Normale: 25W; Mode économe: <8W	
ENTRÉE CA DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE/GÉNÉRATEUR		120 VCA (60 - 140 VCA ± 5% Sélectionnable) ; 60Hz / 50Hz (40 - 70 Hz Sélectionnable)			
COURANT CA D'ENTRÉE 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 contacts en parallèle)	SPDT, 40A	DPDT, 70A (2x35A contacts en parallèle)
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 à passage par zéro)		
CHARGEUR DE BATTERIE INTERNE	ENTRÉE CA GAMME DE TENSION	120 VCA (60 - 140 VCA ± 5% Sélectionnable) ; 60Hz / 50Hz (40 - 70 Hz Sélectionnable)			
COURANT D'ENTRÉE MAXIMUM CA		15A, CA	20A, CA	19A, CA	30A, CA
COURANT DE SORTIE MAXIMUM CC		0-100A, CC ; 13-16 VDC	0 - 130A, CC ; 13 - 16 VCC	0 - 70A, CC ; 26 - 32 VCC	0 - 110A, CC ; 26 - 32 VCC
FACTEUR DE PUISSANCE				> 0,95	
EFFICACITÉ DE CHARGEUR		75%	75%	86%	85%
ÉTAPES DE CHARGEMENT ET CONTRÔLE		Mode normal : 3 étapes - Vrac, l'absorption et de flottement; Mode de péréquation : 4 étapes - Vrac, l'absorption, la péréquation et flottement; contrôle de charge adaptative			
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 (ENTRÉE SOLAIRE)					
CHARGE D'ENTRÉE GAMME DE TENSION		13 - 16 VDC	13 - 16 VDC	26 - 32 VDC	26 - 32 VDC
COURANT DE CHARGE MAXIMALE				50A	
REFROIDISSEMENT		2 Fans – température contrôlée, vitesse variable			
PROTECTION/ALARME		Alarme basse tension batterie et basse / surtension Arrêter ; Arrêt sous Entrée Sortie plus actuelle, plus actuelle, surcharge de sortie et sortie courte; Transformateur et dissipateur thermique coupure en cas de surchauffe; immunité contre les transitoires électriques à bord des véhicules menée			
CONFORMITÉ	SÉCURITÉ/EMI/EMC/RoHS	ETL aux normes UL: 1741 et 458 (avec supplément Marin*), et à la norme CSA C22,2 n° 107,1-01 ; Compatible avec la directive RoHS2 2011/65/UE ; EMI / EMC conforme à FCC Part 15 (B), Classe A.			
ENVIRONNEMENTAL	TEMPÉRATURE	Fonctionnement: -20 à + 60 ° C (-4 à 140 ° F); Stockage: -40 à + 70 ° C (-40 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 / 77 ° F, sauf indications contraires

(3) Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis

* Le supplément marin est valide lors de l'installation à l'aide de Drip Shield

COMMANDÉZ MAINTENANT 1-800-561-5885
www.samlexamerica.com • sales@samlexamerica.com