

THE ELEMENT SERIES



Version 3.2

EN **USER GUIDE**
THE PHOENIX GENERATOR
Installation and Operation Manual01

FR **GUIDE D'UTILISATION**
LE GÉNÉRATEUR PHOENIX
Manuel d'installation et d'utilisation15

SP **MANUAL DEL USUARIO**
DEL GENERADOR PHOENIX
Manual de Instalación y Operación29



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT SYMBOLS

WARNING	Indicates potentially dangerous conditions that could result in personal injury
CAUTION	Indicates conditions or practices that could result in damage to the unit or other equipment
NOTE	Indicates procedure or function that is important for proper and safe operation of the unit or other equipment

- Before using the unit, read all of the instructions and information in the user guide.
- Do NOT submerge the unit under water. The unit is not waterproof, however it is water-resistant as long as the accessory door is closed.
- Do NOT store or place the unit near fire or places that can achieve higher temperatures. Doing so may cause damage to the internals and/or battery explosion.
- Do NOT leave the unit outside when raining.
- Do NOT overload the AC or DC outputs. Follow the power and current ratings mentioned in this manual.
- Clean the built-in solar panels with window cleaner or with a wet cloth when dirty.
- Store the unit in a dry place free from moisture, heat, and water.
- Ensure the solar panels are exposed to sufficient light-ideally position them to face the sun directly.
- Only use wires and accessories provided by the manufacturer.
- Unplug the unit if it will not be in use for an extended period of time. Make sure to charge the unit once every two months to preserve the battery life.
- Keep the unit away from small children.
- Do NOT dismantle or modify the system. Doing so might cause irreversible damage and void warranty.

TABLE OF CONTENTS

GENERAL INFORMATION 03

GEAR OVERVIEW 04

CHARGING YOUR PHOENIX 05

OPERATING YOUR PHOENIX 08

TECHNICAL SPECIFICATIONS 12

TROUBLESHOOTING / FAQ 13

DIMENSIONS 14

GENERAL INFORMATION

PORTABLE

lightweight and gripped with a sturdy handle,the Phoenix is desogned to be a traveler's companion for mobile or off-grid applications.

DEPENDABLE

The Phoenix Provides up to 210Wh of energy,an LED flashlight that is SOS using the integrated solar panels eliminating dependency on grids.

RENEWABLE

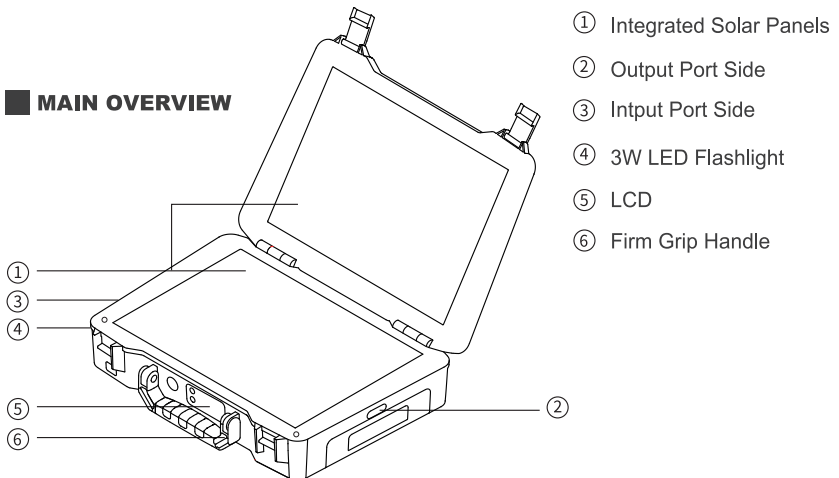
Not wall outlet?No problem! Conveniently replenish the Phoenix back up using the integrated solar panels eliminating dependency on grids.

EXPANDABLE

Equipped with a PV terminal,the Phoenix allows users to expedite solar charging time by allowing them to connect up to 100W of external solar power.

GEAR OVERVIEW

MAIN OVERVIEW



GEAR OVERVIEW

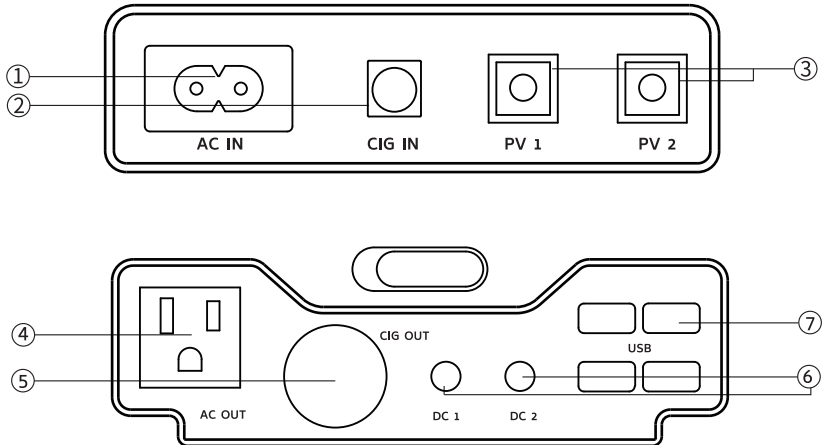
WHAT'S INCLUDED

Phoenix Generator	AC Charge Cord	MC4 to 4.5mm DC IN Cord
----------------------	-------------------	----------------------------

OPTIONAL(SEPARATE PURCHASE)

CIG to 4.5mm DC IN Cord	5.5mm DC to 4.5mm DC IN Cord	5.5mm DC to Light Bulb Socket
----------------------------	---------------------------------	----------------------------------

GETTING TO KNOW YOUR PHOENIX



- ① AC Charging Port
- ② CIG Charging Port
- ③ PV Charging Port
- ④ AC Port
- ⑤ CIG Port
- ⑥ DC Port
- ⑦ USB Port

CHARGING YOUR PHOENIX

NOTE

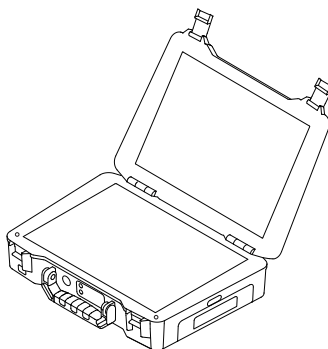
- Be sure to charge your Phoenix to 100% before operating. This will maximize total battery life and keep your battery healthy.
- For healthy battery maintenance, charge the Phoenix once every two months. If the Phoenix will not be used for an extended period of time, such as a month, remove the battery and properly store it until the Phoenix is in use again.

CHARGING VIA SOLAR + ADDITIONAL PANELS

NOTE

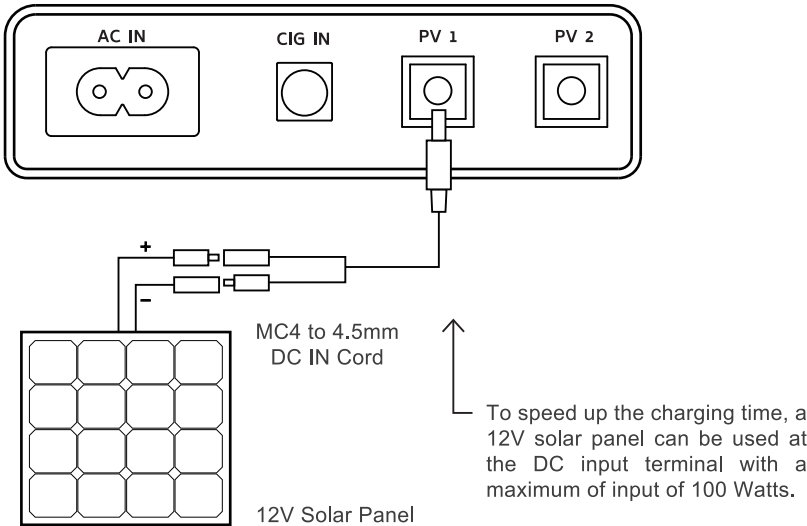
- If the Phoenix is not in operation while charging, make sure to turn the main power off. It will maximize charging and expedite the process. Charging via solar requires as much sunlight as possible. Make sure to steer clear of trees or branches that could cause shading and slow down the charging process. Charging from 0% to 100% will take approximately 15 hours with only the integrated solar panels. Charge frequently to maximize overall battery life.

To charge, simply put the Phoenix in an open area, unlatch the unit, close the doors, and expose the solar panels to commence charging. It is recommended to have the input and output doors closed when charging through the built-in solar panels.



Charging via solar panels

Charging is also possible through compatible additional solar panels and using the MC4 to 4.5mm DC Adapter Cord included with your Phoenix. The following represents approximate charge times from 0% to 100%.



Compatible solar panels

- Renogy 10w Mono
- Renogy 20w Mono
- Renogy 30w Mono
- Renogy 50w Mono
- Renogy 50w Poly
- Renogy 60w Suitcase
- Renogy 100w Mono
- Renogy 100w Eclipse
- Renogy 100w Poly
- Renogy 100w Suitcase

Additional Solar Panel	Charging Time
10W -----	10 hours
20W -----	6 hours
30W -----	5 hours
40W -----	5.5 hours
50W -----	4 hours
60W -----	3.5 hours
100W -----	2.5 hours

Make sure the Voc of the solar panel does not exceed 25V. Heating will slow a charging process, therefore, it is recommended to have the Phoenix placed in the shade when charging via external solar panels.

■ CHARGING VIA AC

WARNING

Electrical shock can occur if the AC cord is damaged or frayed. NEVER use a damaged cord. Contact the manufacturer if the cord is damaged.

NOTE

Turn off the main power

When charging via AC 2-pin inlet, it is recommended that the power button be in the OFF position and the AC and DC output terminals not be used.

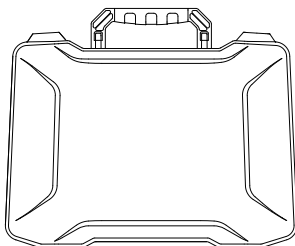
Connect the 2-pin inlet AC cable that is included with the unit . The unit can be charged in vertical or horizontal position.

■ CHARGING VIA CAR / CIG PORT

WARNING

Electrical shock can occur if the cord is damaged or frayed. NEVER use a damaged cord. Contact the manufacturer if the cord is damaged.

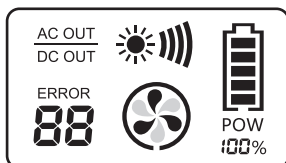
Use the provided CIG to DC Cable in order to charge the Phoenix through a 12V DC Source or your car.



It will take about 5 hours to fully recharge the internal battery. Do not cover or block the exhaust vents when charging with the AC cable.

OPERATING YOUR PHOENIX

LCD INFORMATION



The phoenix is equipped with a 2 button LCD display. The user can select AC mode, DC mode, or have both modes on at the same time.

	INDICATOR	
AC OUT DC OUT	MODE	When pressing the AC or DC button, the mode will be displayed on the LCD, if using both AC and DC, the icon will be as it is pictured above.
	PV	The number of bars demonstrate the strength of the solar irradiance ranging from 0 to 4 bars. More bars indicate better solar insolation and a better charging effect
	BATTERY	The battery display segments (20% increments) and a percentage SOC for more exact battery information. As the phoenix charges, the battery segments will flash and upon complete charge, the battery segments will remain solid.
	FAN	The fan icon will display only when the phoenix is attempting to cool itself down. The fan will have a motion appearance.
ERROR 88	ERROR CODE	The error code is not present during normal operation. Upon abnormal operation, the Phoenix will flash a numerical code to let the user know the error. The user can then troubleshoot the issue accordingly or contact Technical Support.
	1	Battery over-voltage
	2	Battery low-voltage
	3	12V outputs over-voltage
	4	BMS stops discharging
	6	USB over-voltage
	7	Battery over-voltage charging error

	INDICATOR
8	Battery over-voltage when operating AC output
9	Inverter over-load
10	Inverter over-temperature
11	inverter short-circuit
12	Inverter output over-voltage
13	Inverter output low voltage
14	Charging amperage over-current
16	12V charging amperage over-current
18	Battery over temperature during charging
19	Battery low temperature during charging
20	BMS detecting battery damage
21	Inverter output over-temperature
22	12V outputs low voltage
23	USB outputs low voltage
24	USB outputs over-current
25	Battery high temperature while discharging
26	Battery low temperature while discharging
27	12V #1 output over-current
28	12V #2 output over-current
29	Over-load protection
30	Abnormal BMS communication detected
31	AC charging amperage over-current
32	CIG charging amperage over-current
33	Additional PV charging amperage over-current
34	Built-in PV charging amperage over-current
35	CIG input low power
36	BMS prohibits charging

■ USING THE FLASHLIGHT



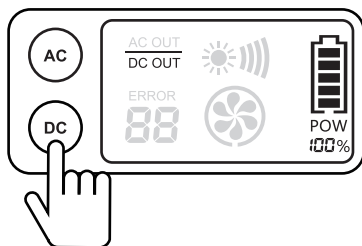
The Phoenix is equipped with a 3W LED Flashlight that encompasses different modes: Head Light and SOS.

Press the flashlight button once to activate the head light mode. Press the button again to activate SOS mode. Press the button a third time to turn off the flashlight.

■ USING AC OUTPUT

NOTE

The AC outlet is powered using the Phoenix's internal pure sine wave inverter. Enjoy up to 150W of output power.

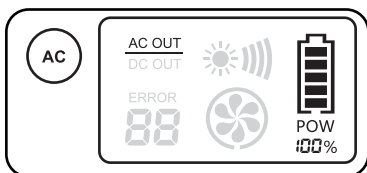


Press the main power button. You will know it is on upon seeing the lit blue ring. Plug in your AC appliance and then simply press the AC button to start using your appliance.

CAUTION

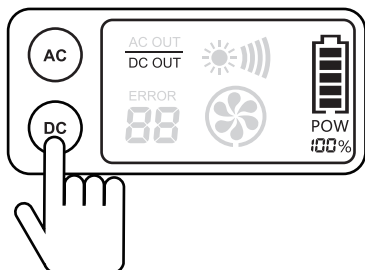
Do not over-load the AC outlet. Doing so may damage the unit. When not in use, turn off the AC mode to maximize battery life. Inverters have an idle draw and turning it off maximizes battery life.

The following displays "AC OUT" when the AC outlet is turned on and ready for use.



■ USING DC OUTPUT

CAUTION Do not over-load the DC outputs. Doing so may damage the unit.

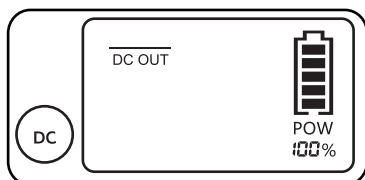


Press the main power button. You will know it is on upon seeing the lit blue ring. Plug in your AC appliance and then simply press the AC button to start using your appliance.

CAUTION

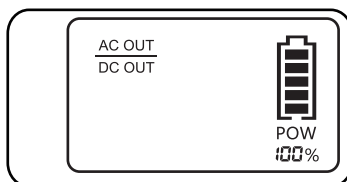
The following displays "DC OUT" when the DC outlets are turned on and ready for use.

Simply press the DC button to start operating the DC ports on the Phoenix. Once the Phoenix is powered on, press the AC button to use the Phoenix's AC outlet.



NOTE

The following is displayed when both the AC and DC ports are turned on.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Battery	
Type	Li-ion Battery Pack
Voltage	14.4V
Capacity	17.1Ah
Cycle Life	1500
Max Charging Current	9A
Output Ports	
Inverter Wave Form	Pure Sine Wave, 150W
AC Outlet Voltage	110V(US) 110V(JP)
	220V(EU) 220V(AU)
USB (4)	5V, 2.4A Max (6 A total)
CIG Out	12V, 12.5A Max
DC Out (2)	12V, 6A Max
Input Ports	
(2)PV Input Voltage	18-25V
Max Input PV Power	100W
General System	
Operating Temperature Range	14°F to 104°F
Charging Temperature Range	32°F to 104°F
Storage Temperature Range	-4°F to 140°F
Method of Cooling	Fan + Convection
Dimensions	16.24 x 11.95 x 3.94inchs
Weight	12.8 lbs.
Certifications / Standards	FCC, UN38.3 Standard, CE

TROUBLESHOOTING/FAQ

NOTE

For further questions, consult our technical support team by emailing us at, techsupport@renogy.com or by calling 800-330-8678.

1.Why won't my Phoenix turn on?

Press the metal power button to turn the Phoenix on. The blue lit ring around the power button indicates the Phoenix is ready to power. If the blue lit ring is not visible, make sure to fully charge your Phoenix using the provided AC cable or through the integrated solar panels. Charging will be in effect even if the LCD display is not turned on. Check for error codes.

2.Can I leave my panels connected to the Phoenix for it to trickle charge? (This applies to leaving the AC outlet connected as well)

The Phoenix is equipped with a lithium polymer battery pack. Lithium batteries are not meant for trickle charging and therefore, it is not recommended to leave the power source (integrated solar panels or AC cable) connected for extended periods of time beyond estimated charge times. Check for error codes.

3.When I plug the AC power cord into Phoenix, it does not charge, what do I do?

The Phoenix can charge even if the LCD is not turned on. Turn on the Phoenix while charging to check if the battery icon is displaying a charging motion. This should indicate charging. Check for any error codes and if the problem persists, contact our technical support team.

4.Why does the Phoenix battery not last very long?

Different devices operate on different wattages. The Phoenix has a 210 watt-hour (Wh) capacity. Double check your device wattages and if possible start using more energy-efficient devices. Check for any errors codes.

5.How many panels can I connect to my Phoenix?

The Phoenix can accept a total of two panels and a total of 100 watts from the combined PV port. The Phoenix is equipped with one MC4 to DC-IN Adaptor for pairing with Renogy solar panels.

6.Is the Phoenix waterproof?

The Phoenix is not waterproof, but definitely water-resistant as long as the accessory doors are closed.

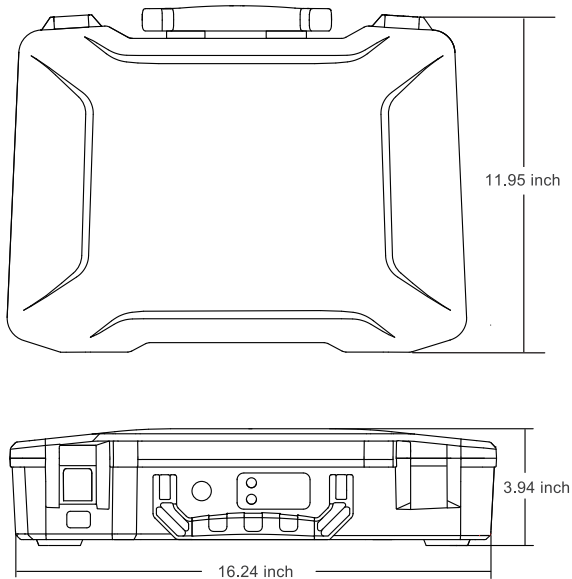
7.What do I do when I get an error code?

Make sure the devices do not exceed the Phoenix's technical specification. In some cases, powering off the Phoenix and disconnecting all connections should reset the error code. All other questions please consult our technical support team.

8.Why do I get error code 36 when charging through the ac outlet?

Error code 36 behaves like an over-charge electronic protection. If the battery management system detects full charge and will not let you charge the Phoenix if it is 95%-100% charged.

DIMENSIONS



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

INDICATIONS IMPORTANTES

- | | |
|------------------|---|
| ALERTE | Indique des situations potentiellement dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles. |
| ATTENTION | Indique des situations ou des pratiques qui pourraient endommager l'appareil ou d'autres équipements. |
| NOTICE | Indique une procédure ou un fonctionnement qui est important pour le bon fonctionnement et la sécurité de l'appareil ou d'autres équipements. |

- Avant d'utiliser l'appareil, lisez toutes les instructions et informations contenues dans le mode d'emploi.
- NE PAS immerger l'appareil dans l'eau. L'appareil n'est pas étanche à l'eau, mais il est étanche tant que la porte des accessoires est fermée.
- NE PAS entreposer ou placer l'appareil près d'un feu ou d'endroits pouvant atteindre des températures plus élevées. Vous risqueriez d'endommager les composants internes et/ou de provoquer l'explosion de la batterie.
- NE PAS laisser l'appareil à l'extérieur lorsqu'il pleut.
- Ne pas surcharger les sorties CA ou CC. Respectez les puissances et courants nominaux mentionnés dans ce manuel.
- Nettoyez les panneaux solaires encastrés à l'aide d'un nettoyeur pour vitres ou d'un chiffon humide lorsqu'ils sont sales.
- Entrez l'appareil dans un endroit sec, à l'abri de l'humidité, de la chaleur et de l'eau.
- Veillez à ce que les panneaux solaires soient exposés à une lumière suffisante - positionnez-les de préférence de manière à ce qu'ils soient directement exposés au soleil.
- N'utilisez que les fils et accessoires fournis par le fabricant.
- Débranchez l'appareil si vous ne comptez pas l'utiliser pendant une période prolongée. Veillez à charger l'appareil une fois tous les deux mois pour préserver la durée de vie de la batterie.
- Tenir l'appareil hors de portée des jeunes enfants.
- NE PAS démonter ou modifier le système. Cela pourrait causer des dommages irréversibles et annuler la garantie.

TABLE DES MATIÈRES

INFORMATIONS GÉNÉRALES	17
PRÉSENTATION DU MATÉRIEL	18
CHARGEMENT DE VOTRE PHOENIX	19
OPÉRER VOTRE PHOENIX	22
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	26
DÉPANNAGE/FOIRE AUX QUESTIONS	27
LES DIMENSIONS	28

INFORMATIONS GÉNÉRALES

PORTABLE

Léger et solide avec une poignée robuste, le Phoenix a été conçu pour être un compagnon de voyage pour les utilisations mobiles et autonomes.

FIABLE

Le Phoenix fournit jusqu'à 210Wh d'énergie, une lampe torche LED de secours (SOS) qui utilise les panneaux solaires intégrés, ce qui vous permet de ne plus dépendre du réseau électrique.

RENOUVELABLE

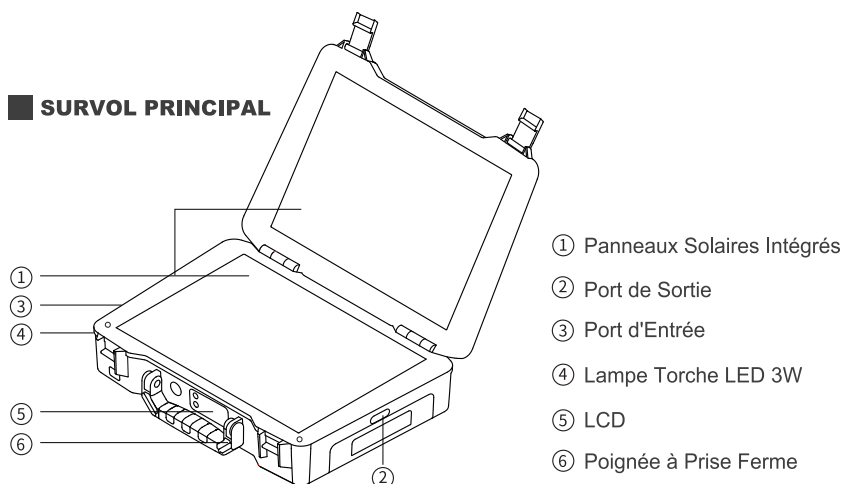
Pas de prise murale ? Pas de problème ! Rechargez facilement la batterie de secours Phoenix à l'aide des panneaux solaires intégrés, ce qui élimine la dépendance vis-à-vis du réseau électrique.

ÉVOLUTIF

Équipé d'un terminal PV, le Phoenix permet aux utilisateurs de raccourcir le temps de charge solaire en leur permettant de connecter jusqu'à 100W d'énergie solaire externe.

PRÉSENTATION DU MATÉRIEL

■ SURVOL PRINCIPAL



PRÉSENTATION DU MATÉRIEL

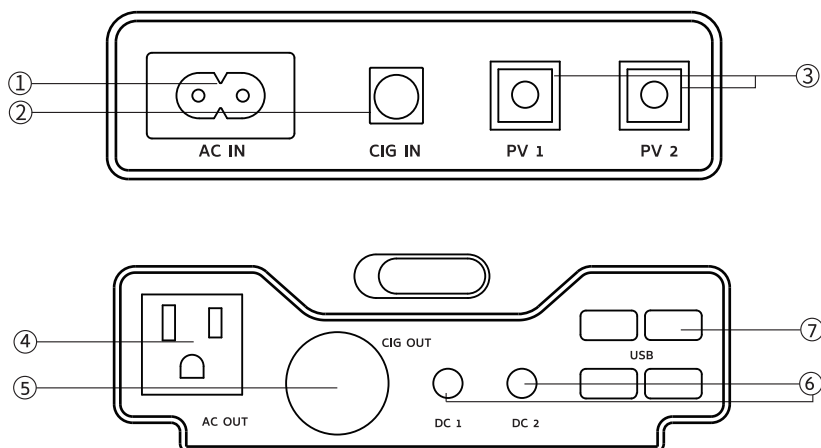
CONTENU DE L'EMBALLAGE

Générateur Phoenix	Cordon de charge CA	Cordon d'entrée CC MC4 vers 4,5 mm
-----------------------	------------------------	---------------------------------------

EN OPTION (ACHAT DISTINCT)

Cordon d'entrée CC Allume-cigare vers 4.5mm	Cordon d'entrée CC de 5,5 mm vers 4,5 mm	Cordon d'entrée CC MC4 vers 4,5 mm
--	---	---------------------------------------

APPRENEZ À CONNAÎTRE VOTRE PHOENIX



- ① Port de Charge CA (AC)
- ② Port de Charge Allume-Cigare (CIG)
- ③ Port de Charge Photovoltaïque (PV)
- ④ Port CA (AC)
- ⑤ Port Alume-Cigare (CIG)
- ⑥ Port CC (DC)
- ⑦ Port USB

CHARGEMENT DE VOTRE PHOENIX

NOTICE

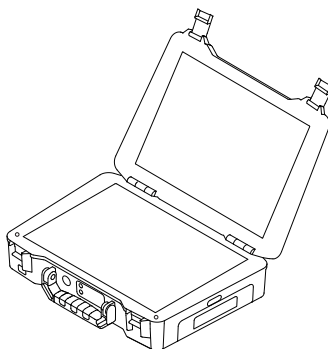
- Assurez-vous de charger votre Phoenix à 100 % avant de l'utiliser. Cela maximisera la durée de vie totale de votre batterie et la maintiendra ainsi en bonne condition.
- Pour une bonne maintenance de la batterie, chargez le Phoenix une fois tous les deux mois. Si vous prévoyez de ne pas utiliser le Phoenix pendant une période prolongée, par exemple un mois, retirez la batterie et conservez-la correctement jusqu'à ce que le Phoenix soit de nouveau mis en service.

CHARGEMENT PAR PANNEAUX SOLAIRES + PANNEAUX SUPPLÉMENTAIRES

NOTICE

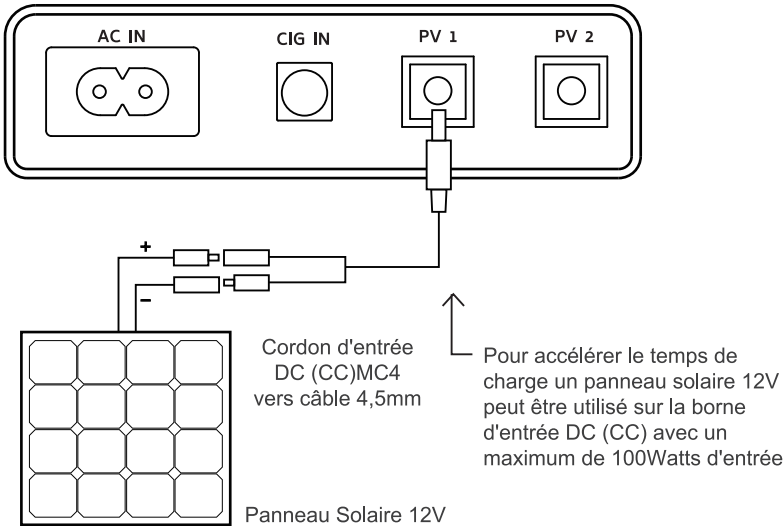
- Si le Phoenix n'est pas en marche pendant la charge, assurez-vous d'éteindre l'appareil. Cela maximisera la charge et accélérera le processus. Le chargement par le biais de l'énergie solaire requiert autant de rayons solaires que possible. Évitez les arbres ou les branches qui pourraient causer de l'ombre et ralentir le processus de charge. Une charge de 0 % à 100 % prend environ 15 heures avec la seule utilisation des panneaux solaires intégrés. Chargez fréquemment pour maximiser la durée de vie globale de la batterie.

Pour charger, placez simplement le Phoenix dans un endroit ouvert, déverrouillez l'appareil, fermez les portes et exposez les panneaux solaires pour commencer la charge. Il est recommandé de fermer les portes d'entrée et de sortie lors du chargement par les panneaux solaires intégrés.



Chargement par Panneaux Solaires

Le chargement est également possible grâce à des panneaux solaires supplémentaires compatibles et à l'utilisation du cordon adaptateur CC MC4 vers 4,5 mm inclus avec votre Phoenix. Ce qui suit représente des temps de charge approximatifs de 0 % à 100 %.



Panneaux solaires compatibles

- Renogy 10w Mono
- Renogy 20w Mono
- Renogy 30w Mono
- Renogy 50w Mono
- Renogy 50w Poly
- Renogy 60w Suitcase
- Renogy 100w Mono
- Renogy 100w Eclipse
- Renogy 100w Poly
- Renogy 100w Suitcase

Panneau solaire supplémentaire Temps de charge

10W -----	10 heures
20W -----	6 heures
30W -----	5 heures
40W -----	5,5 heures
50W -----	4 heures
60W -----	3,5 heures
100W -----	2,5 heures

Assurez-vous que la vérification de conformité du panneau solaire ne dépasse pas 25V.

La chaleur ralentit le processus de chargement ; il est donc recommandé de placer le Phoenix à l'ombre lors du chargement par le biais de panneaux solaires externes.

■ CHARGEMENT PAR COURANT ALTERNATIF (CA)

ALERTE

Un choc électrique peut survenir lorsque le cordon d'alimentation CA est endommagé ou effiloché. Ne JAMAIS utiliser un cordon endommagé. Contactez le fabricant si le cordon est endommagé.

NOTICE

Éteignez l'alimentation principale

Lors d'un chargement via l'entrée CA à 2 broches, il est recommandé que le bouton d'alimentation soit en position OFF et que les bornes de sortie CA et CC ne soient pas en cours d'utilisation.

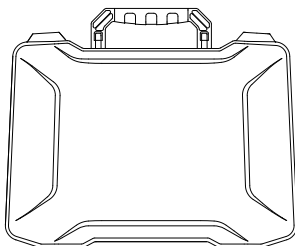
Connectez le câble CA d'entrée à 2 broches fourni avec l'appareil. L'appareil peut être chargé en position verticale ou horizontale.

■ CHARGEMENT VIA LE PORT ALLUME-CIGARE / VOITURE

ALERTE

Un choc électrique peut survenir lorsque le cordon est endommagé ou effiloché. N'utilisez JAMAIS un cordon endommagé. Contactez le fabricant si le cordon est endommagé.

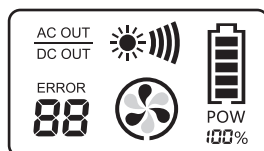
Utilisez le câble CIG (allume-cigare) vers CC fourni afin de charger le Phoenix via une source de 12V CC ou votre voiture.



Il faut environ 5 heures pour charger complètement la batterie interne. Veillez à ne pas couvrir ou obstruer les événements d'évacuation lorsque vous chargez avec le câble secteur.

OPÉRER VOTRE PHOENIX

INFORMATIONS LCD



Le Phoenix est équipé d'un écran LCD à 2 boutons, l'utilisateur peut sélectionner le mode AC (CA), le mode DC (CC) ou les deux modes en même temps.

	INDICATEUR	
AC OUT DC OUT	MODE	Lorsque vous appuyez sur le bouton AC ou DC, le mode s'affiche sur l'écran LCD, si vous utilisez à la fois le mode AC (CA) et DC (CC), l'icône sera telle qu'elle est représentée ci-dessus.
	PV	Le nombre de barres indique l'intensité de l'éclairement solaire qui varie de 0 à 4 barres. Un plus grand nombre de barres indique une meilleure insolation solaire et un meilleur résultat en termes de chargement.
	BATTERY	Les segments d'affichage de la batterie (par paliers de 20 %) et un pourcentage de l'état de charge actuel (SOC) pour des informations plus précises sur la batterie. Au fur et à mesure que le Phoenix se charge, les segments de l'indicateur de la batterie clignotent et une fois la charge terminée, les segments de de l'indicateur de la batterie restent fixes.
	FAN	L'icône du ventilateur ne s'affichera que lorsque le Phoenix cherche à se refroidir et le ventilateur aura une apparence de mouvement.
ERROR 88	ERROR CODE	Le code d'erreur n'est pas affiché dans des conditions normales de fonctionnement. En cas de fonctionnement anormal, le Phoenix clignotera un code numérique pour indiquer l'erreur à l'utilisateur. L'utilisateur peut alors résoudre le problème en conséquence ou contacter le support technique.
	1	Surtension de la batterie
	2	Tension de batterie basse
	3	1Sorties 12V surtension
	4	BMS (Battery Monitoring System) arrête la décharge de la batterie
	6	Surtension USB
	7	Erreur de surtension de charge de la batterie

	INDICATEUR
8	Sur tension de la batterie lors du fonctionnement de la sortie CA
9	Surcharge de l'onduleur
10	Surchauffe de l'onduleur
11	Court-circuit de l'onduleur
12	Sur tension de sortie de l'onduleur
13	Basse tension de sortie de l'onduleur
14	Surintensité de la charge en ampérage
16	Surintensité de courant de charge de 12 V
18	Surchauffe de la batterie pendant la charge
19	Température de la batterie basse pendant la charge
20	Le BMS a détecté des dommages à la batterie
21	Surchauffe de la sortie de l'onduleur
22	Basse tension des sorties 12V
23	Basse tension des sorties USB
24	Surintensité des sorties USB
25	Température élevée de la batterie pendant la décharge
26	Température de la batterie basse pendant la décharge
27	Surintensité de sortie 12V #1
28	Surintensité de sortie 12V #2
29	Protection contre les surcharges
30	Communication BMS anormale détectée
31	Surintensité de charge en courant alternatif
32	Surintensité de charge sur l'allume-cigare
33	Surintensité de surintensité de charge PV supplémentaire
34	Surintensité de charge PV intégrée
35	Faible puissance d'entrée sur l'allume-cigare
36	Le système BMS interdit le chargement

UTILISATION DE LA LAMPE TORCHE



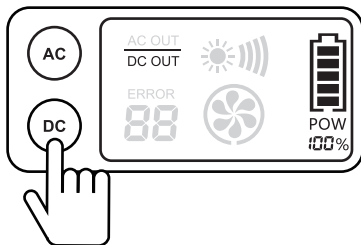
Le Phoenix est équipé d'une lampe torche LED de 3W qui englobe différents modes : Phare (Head Light) et SOS.

Appuyez une fois sur le bouton de la lampe torche pour activer la fonction de phare (Head Light). Appuyez à nouveau sur le bouton pour activer le mode SOS. Appuyez une troisième fois sur le bouton pour éteindre la lampe torche.

UTILISATION DE LA SORTIE CA

NOTICE

La prise secteur (prise CA) est alimentée par un convertisseur interne en ondes sinusoïdales pures du Phoenix. Profitez d'une puissance de sortie allant jusqu'à 150W.

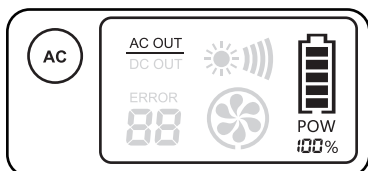


Appuyez sur le bouton d'alimentation principale. Vous saurez qu'il est allumé en voyant l'anneau bleu illuminé. Branchez votre appareil à courant alternatif et appuyez simplement sur le bouton AC pour commencer à utiliser votre appareil.

ATTENTION

Ne surchargez pas la prise secteur (CA). Vous risqueriez d'endommager l'appareil. Lorsque vous ne l'utilisez pas, désactivez le mode AC pour maximiser la durée de vie de la batterie. Les onduleurs ont une consommation en veille et le fait de les éteindre maximise la durée de vie de la batterie.

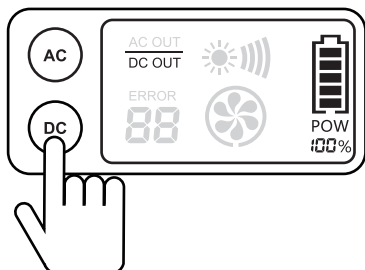
L'affichage suivant indique « AC OUT » (Sortie de lorsque la prise secteur (prise CA) est allumée et prête à l'emploi.



■ UTILISATION DE LA SORTIE CC (DC)



Ne surchargez pas les sorties CC. Cela risquerait d'endommager l'appareil.



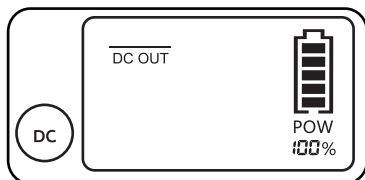
Appuyez sur le bouton d'alimentation principale. Vous saurez qu'il est allumé en voyant l'anneau bleu éclairé. Branchez votre appareil à courant alternatif (AC) et appuyez simplement sur le bouton « AC » pour commencer à utiliser votre appareil.



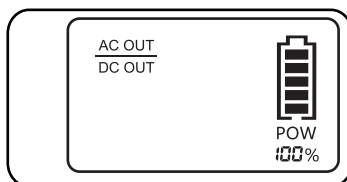
L'affichage suivant indique « DC OUT » lorsque les prises CC sont allumées et prêtes à l'emploi.

Il suffit d'appuyer sur le bouton « DC » pour faire fonctionner les ports CC du Phoenix.

Une fois que vous avez allumé le Phoenix, appuyez sur le bouton AC pour utiliser la sortie AC du Phoenix.



Les indications suivantes s'affichent quand les ports AC (CA) et DC (CC) sont activés simultanément.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Batterie	
Type	Bloc de batterie Li-ion
Tension	14,4V
Capacité	17,1Ah
Durée de vie	1500
Courant de charge max.	9A
Ports de sorties	
Forme des ondes de l'onduleur	Onde sinusoïdale pure, 150w
Sortie tension AC	110V(US) 110V(JP)
	220 (EU) 220V (AU)
USB (4)	5V, 2,4A max (6A au total)
Sortie de l'allume-cigarette	12V, 12,5A Max
Sortie DC (2)	12V, 6A max
Ports d'entrée	
(2) Tension d'entrée Pv	18-25V
Puissance PV d'entrée max.	100W
Système général	
Plage de température de fonctionnement	14°F à 104°F
Plage de température de charge	32°F à 104°F
Plage de température de stockage	-4°F à 140°F
Procédé de refroidissement	Ventilateur + Convection
Dimensions	16,24 X 11,95 x 3,94 pouces
Poids de l'appareil	12,8 livres.
Certifications/ Normes	FCC, norme UN38.3, CE

DÉPANNAGE/FOIRE AUX QUESTIONS

NOTE

Pour d'autres questions, veuillez vous adresser à notre équipe de soutien technique par courriel à techsupport@renogy.com ou par téléphone au 800-330-8678.

1. Pourquoi mon Phoenix ne s'allume-t-il pas ?

Appuyez sur le bouton d'alimentation en métal pour allumer le Phoenix. L'anneau bleu allumé autour du bouton d'alimentation indique que le Phoenix est prêt à fonctionner. Si l'anneau bleu n'est pas visible, assurez-vous de charger complètement votre Phoenix à l'aide du câble secteur fourni ou par le biais des panneaux solaires intégrés. La charge est active même si l'écran LCD n'est pas allumé. Vérifiez s'il y a des codes d'erreur.

2. Est-ce que je peux laisser mes panneaux connectés au Phoenix pour qu'il se recharge au fur et à mesure ? (Ceci s'applique au fait de) laisser la prise secteur branchée également)

Le Phoenix est équipé d'une batterie au lithium polymère. Les batteries au lithium ne sont pas conçues pour une recharge lente et il n'est donc pas recommandé de laisser la source d'alimentation (panneaux solaires intégrés ou câble secteur) connectée pendant de longues périodes au-delà du temps de chargement prévu. Vérifiez s'il y a des codes d'erreur.

3. Lorsque je branche le cordon d'alimentation secteur au Phoenix, il ne se charge pas, que dois-je faire ?

Le Phoenix peut se recharger même si l'écran LCD n'est pas allumé. Allumez le Phoenix pendant que charge pour vérifier si l'icône de la batterie affiche un processus de charge. Cela devrait indiquer que la charge est en cours. Vérifiez s'il y a des codes d'erreur et si le problème persiste, contactez notre équipe de support technique.

4. Pourquoi la batterie Phoenix ne dure-t-elle pas très longtemps ?

Différents appareils fonctionnent sur différentes puissances. Le Phoenix a une capacité de 210 watts-heures (Wh). Vérifiez attentivement la puissance de votre appareil et, si possible, passez à des appareils plus écoénergétiques. Vérifiez s'il y a des codes d'erreur.

5. combien de panneaux puis-je connecter à mon Phoenix ?

Le Phoenix peut accepter un total de deux panneaux et un total de 100 watts à partir du port PV combiné. Le Phoenix est équipé d'un adaptateur MC4 vers entrée CC pour être relié aux panneaux solaires Renogy.

6. Le Phoenix est-il étanche ?

Le Phoenix n'est pas imperméable à l'eau, mais définitivement étanche à l'eau tant que les portes des accessoires sont fermées.

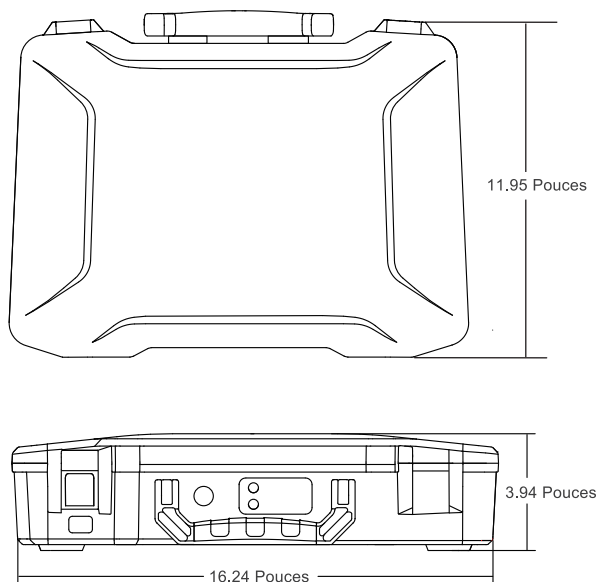
7. Que dois-je faire lorsque je reçois un code d'erreur ?

Assurez-vous que les appareils ne dépassent pas les spécifications techniques du Phoenix. Dans certains cas, la mise hors tension du Phoenix et la déconnexion de toutes les connexions devraient réinitialiser le code d'erreur. Pour toute autre question, veuillez consulter notre équipe de support technique.

8. Pourquoi est-ce que j'obtiens le code d'erreur 36 lorsque je charge par la prise secteur ?

Le code d'erreur 36 fonctionne comme une protection électronique de surcharge. Si le système de gestion de la batterie détecte une charge complète et ne vous laissera pas charger le Phoenix s'il est chargé à 95 % -100 %.

LES DIMENSIONS



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

SÍMBOLOS IMPORTANTES

WARNING

Indique des situations potentiellement dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles.

CAUTION

Indica condiciones o prácticas que podrían resultar en daños a la unidad o a otros equipos.

NOTE

Indica el procedimiento o función que es importante para la operación apropiada y segura de la unidad u otro equipo.

- Antes de utilizar la unidad, lea todas las instrucciones y la información del manual del usuario.
- NO sumerja la unidad bajo el agua. La unidad no es impermeable; sin embargo, es resistente al agua siempre y cuando la puerta del equipo esté cerrada.
- NO guarde ni coloque la unidad cerca del fuego ni de lugares que puedan alcanzar temperaturas más altas. De lo contrario, podrían producirse daños en los componentes internos y/o la batería podría explotar.
- NO deje la unidad afuera cuando esté lloviendo.
- NO sobrecargue las salidas de CA o CC. Siga la potencia y la capacidad nominal de corriente mencionados en este manual.
- Limpie los paneles solares incorporados con un limpiador de ventanas o con un paño húmedo cuando estén sucios.
- Guarde la unidad en un lugar seco, libre de humedad, calor y agua.
- Asegúrese de que los paneles solares estén expuestos a la luz necesaria, colocándolos en una posición ideal para que miren directamente al sol.
- Utilice únicamente cables y accesorios suministrados por el fabricante.
- Desenchufe la unidad si no la va a utilizar durante un período de tiempo prolongado. Asegúrese de cargar la unidad una vez cada dos meses para preservar la vida útil de la batería.
- Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños.
- NO desmonte ni modifique el sistema, si lo hace, podría causar daños irreversibles y anular la garantía.

ÍNDICE

INFORMACIÓN GENERAL	31
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	32
CÓMO CARGAR SU PHOENIX	33
CÓMO OPERAR SU PHOENIX	36
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	40
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS / PREGUNTAS FRECUENTES	41
DIMENSIONES	42

INFORMACIÓN GENERAL

PORTABLE

Ligero y con un mango robusto, el Phoenix está diseñado para ser el compañero de viaje de aplicaciones móviles o fuera de la red.

CONFIABLE

El Phoenix proporciona hasta 210Wh de energía, una linterna LED que funciona como SOS utilizando los paneles solares integrados, y eliminando la dependencia de las redes.

RENOVABLE

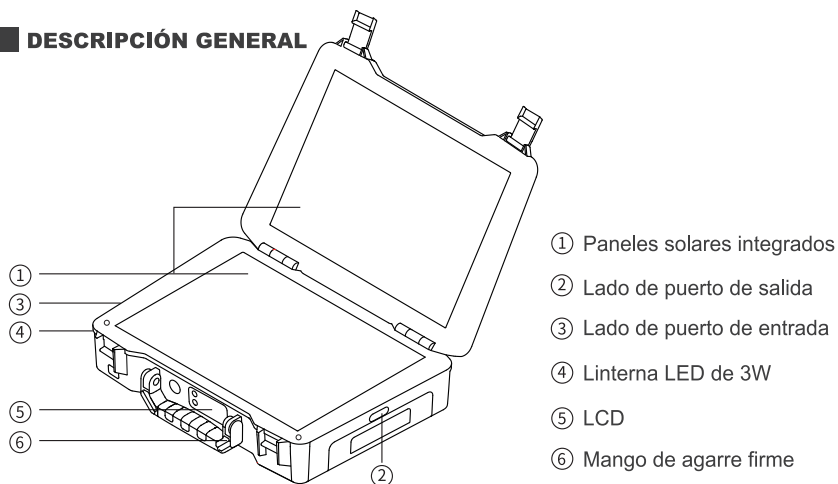
¿No hay toma de pared? ¡No hay problema! Reabastezca convenientemente la carga del Phoenix utilizando los paneles solares integrados, eliminando la dependencia de las redes.

EXPANDIBLE

Equipado con una terminal fotovoltaica, el Phoenix facilita a los usuarios el tiempo de carga solar ya que les permite conectar hasta 100W de energía solar externa.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

DESCRIPCIÓN GENERAL



DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

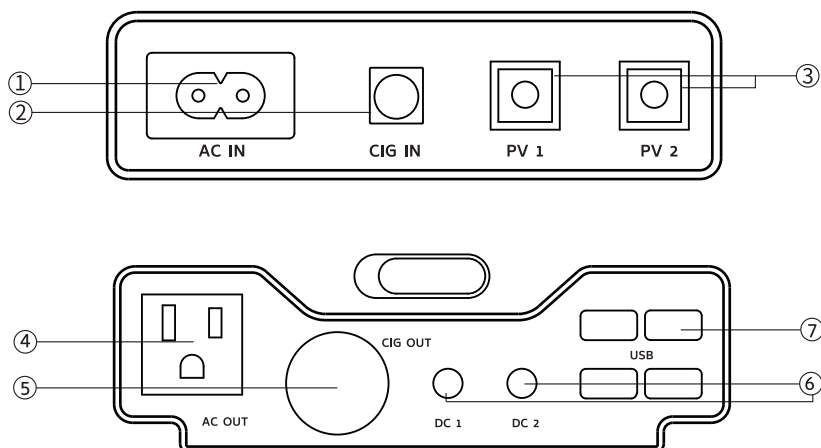
LO QUE INCLUYE

Generador Phoenix	Cable de Carga CA	MC4 a Cable de entrada CC de 4.5mm
----------------------	----------------------	---------------------------------------

OPCIONAL (COMPRA POR SEPARADO)

CIG a Cable de entrada CC de 4.5 mm	CC de 5.5 mma 4.5 mm	CC de 5.5mm a portalámparas.
--	----------------------	---------------------------------

CONOZCA SU PHOENIX



- ① Puerto de Carga CA
- ② Puerto de Carga CIG
- ③ Puerto de Carga FV
- ④ Puerto CA

- ⑤ Puerto CIG
- ⑥ Puerto CC
- ⑦ Puerto USB

CÓMO CARGAR SU PHOENIX

NOTE

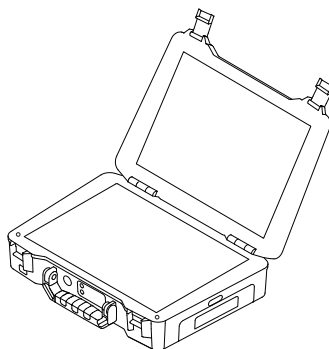
- Asegúrese de cargar su Phoenix al 100% antes de utilizarlo. Esto maximizará la duración total de la batería y la mantendrá sana.
- Para un mantenimiento correcto de la batería, cargue el Phoenix una vez cada dos meses. Si el Phoenix no se va a utilizar durante un período de tiempo prolongado, como por ejemplo un mes, retire la batería y guárdela correctamente hasta que el Phoenix vuelva a estar en uso.

CARGA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES + PANELES ADICIONALES

NOTE

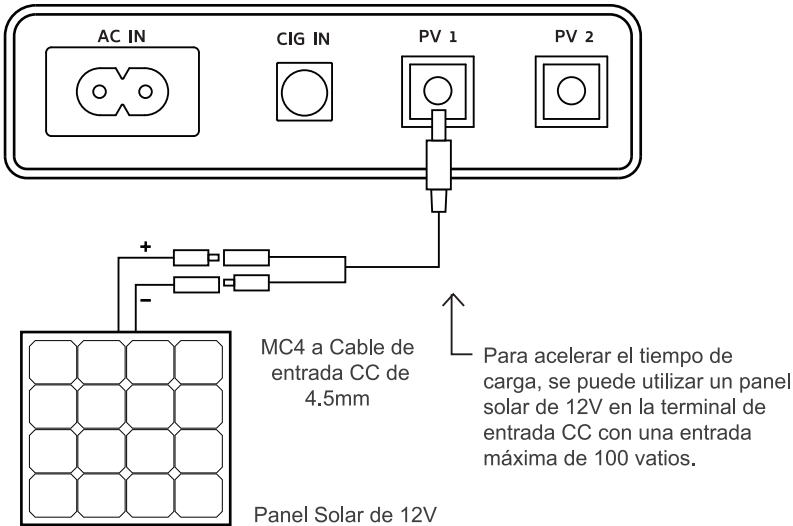
- Si el Phoenix no está en funcionamiento mientras se está cargando, asegúrese de apagar la fuente de alimentación principal; esto maximizará la carga y acelerará el proceso. La carga a través de la energía solar requiere la mayor cantidad de luz solar posible. Asegúrese de mantenerlo alejado de árboles o ramas que puedan causar sombra y ralentizar el proceso de carga. La carga de 0% a 100% tomará aproximadamente 15 horas con sólo los paneles solares integrados. Cargue con frecuencia para maximizar la duración total de la batería.

Para cargar, simplemente coloque el Phoenix en un área abierta, desbloquee la unidad, cierre las puertas y exponga los paneles solares para comenzar la carga. Se recomienda tener las puertas de entrada y salida cerradas cuando se carga a través de los paneles solares incorporados.



Carga a través de paneles solares

La carga también es posible a través de paneles solares adicionales compatibles y usando el cable adaptador MC4 a 4.5mm CC incluido con su Phoenix. Lo siguiente representa tiempos de carga aproximados de 0% a 100%.



Paneles Solares Compatibles

- Renogy 10w Mono
- Renogy 20w Mono
- Renogy 30w Mono
- Renogy 50w Mono
- Renogy 50w Poly
- Renogy 60w Suitcase
- Renogy 100w Mono
- Renogy 100w Eclipse
- Renogy 100w Poly
- Renogy 100w Suitcase

Panel Solar Adicional	Tiempo de Carga
10W -----	10 horas
20W -----	6 horas
30W -----	5 horas
40W -----	5.5 heures
50W -----	4 horas
60W -----	3.5 horas
100W -----	2.5 horas

Asegúrese de que la Voc del panel solar no supere los 25V. La calefacción ralentizará el proceso de carga; por lo tanto, se recomienda colocar el Phoenix a la sombra cuando se cargue a través de paneles solares externos.

■ CARGA VÍA CA

WARNING

Puede producirse una descarga eléctrica si el cable CA está dañado o deshilachado. NUNCA use un cable dañado. Póngase en contacto con el fabricante si el cable está dañado.

NOTE

Desactive la fuente de alimentación principal.

Cuando se cargue a través de la entrada de CA de 2 patillas, se recomienda que el botón de alimentación esté en la posición OFF y que no se utilicen los terminales de salida CA y CC.

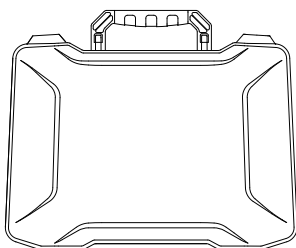
Conecte el cable de entrada CA de 2 clavijas que se incluye con la unidad. La unidad puede cargarse en posición vertical u horizontal.

■ CARGA VÍA AUTO / PUERTO CIG

WARNING

Se puede producir una descarga eléctrica si el cable está dañado o deshilachado. NUNCA use un cable dañado. Póngase en contacto con el fabricante si el cable está dañado.

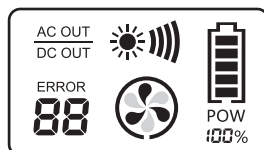
Utilice el cable CIG a CC para cargar el Phoenix a través de una fuente de 12V CC o de su auto



La batería interna tardará unas 5 horas en cargarse completamente. No cubra ni bloquee los conductos de escape cuando cargue con el cable CA.

CÓMO OPERAR SU PHOENIX

INFORMATION DEL LCD



El phoenix está equipado con una pantalla LCD de 2 botones. El usuario puede seleccionar el modo CA, CC, obtener ambos modos activados al mismo tiempo.

	INDICADOR	
SALIDA CA SALIDA CC	MODO	Cuando se pulsa el botón CA o CC, el modo se mostrará en la pantalla LCD. Si se utiliza tanto CA como CC, el icono será como se muestra en la imagen de arriba.
	FV	El número de barras demuestra la fuerza de la irradiancia solar queva de 0 a 4 barras. Más barras indican una mejor insolación solar yun mejor efecto de carga.
	BATERÍA	La batería muestra segmentos (incrementos del 20%) y un porcentaje SOC para obtener información más exacta de la batería.A medida que el Phoenix se carga, los segmentos de la batería parpadearán, y una vez cargados por completo, los segmentos de la batería permanecerán sólidos.
	VENTILADOR	El ícono del ventilador sólo se mostrará cuando el Phoenix esté intentado enfriarse. El ventilador tendrá una parecerá estar moviéndose
	ERROR	El código de error no está presente durante el funcionamiento normal.En caso de una operación errónea, el Phoenix mostrará un código numérico para informar al usuario del error. El usuario puede entonces solucionar el problema en consecuencia o ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica.
	1	Sobretensión de la batería
	2	Subtensión de la batería
	3	Sobretensión en las salidas de 12V
	4	BMS deja de descargarse
	6	Sobretensión en el USB
	7	Error de sobretensión en la carga de la batería

	INDICADOR
8	Sobretensión de la batería durante el funcionamiento de la salida CA
9	Sobrecarga del inversor
10	Sobrecalentamiento del inversor
11	Cortocircuito en el inversor
12	Sobretensión de salida del inversor
13	Subtensión de salida del inversor
14	Sobrecorriente del amperaje de carga
16	Sobrecorriente en el amperaje de carga de 12V
18	Sobrecalentamiento de la batería durante la carga a baja temperatura
19	Temperatura baja de la batería durante la carga
20	BMS detecta daños en la batería
21	Sobrecalentamiento de la salida del inversor
22	Baja tensión en salidas de 12V
23	Baja tensión en salidas USB
24	Sobrecorriente en las salidas USB
25	Alta temperatura de la batería durante la descarga
26	Temperatura baja de la batería durante la descarga
27	Sobrecorriente en la salida de 12V #1
28	Sobrecorriente en la salida de 12V #2
29	Protección contra sobrecarga
30	Comunicación BMS anormal detectada
31	Sobrecorriente de carga de amperaje AC
32	Sobrecorriente de carga de amperaje CIG
33	Sobrecorriente del amperaje de carga del panel FV adicional
34	Sobrecorriente del amperaje de carga del panel FV incorporado
35	Baja potencia de la entrada CIG
36	BMS prohíbe la carga

CÓMO USAR LA LINTERNA



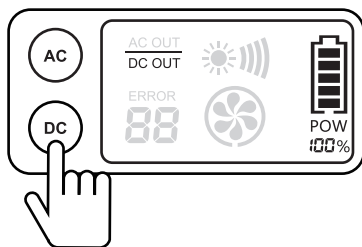
El Phoenix está equipado con una linterna LED de 3W que abarca diferentes modos: luz delantera y de SOS.

Presione el botón de la linterna una vez para activar el modo de luz delantera. Pulse el botón de nuevo para activar el modo SOS. Pulse el botón por tercera vez para apagar la linterna.

CÓMO USAR LA SALIDA CA

NOTE

El toma corriente alterna se alimenta con el inversor interno de onda sinusoidal pura del Phoenix. Disfrute de hasta 150W de potencia de salida.

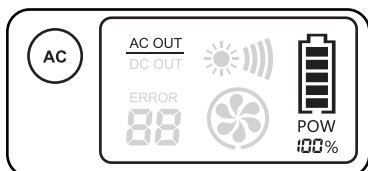


Presione el botón principal de encendido. Notará que está encendido en el momento en que vea el anillo azul. Enchufe su aparato CA y luego simplemente presione el botón de CA para comenzar a usarlo.

CAUTION

No sobrecargue el toma de CA, si lo hiciera podría dañar la unidad. Cuando no esté en uso, apague el modo CA para maximizar la duración de la batería. Los inversores tienen un consumo en reposo y su apagado maximiza la vida útil de la batería.

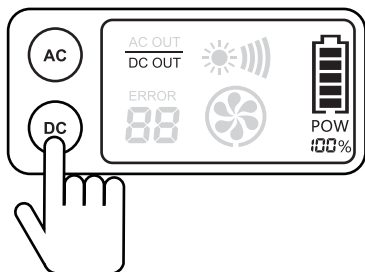
En la pantalla aparece "AC OUT" cuando la toma de corriente alterna está encendida y lista para su uso.



■ CÓMO USAR LA SALIDA CC

CAUTION

No sobrecargue las salidas CC. Si lo hiciera podría dañar la unidad.

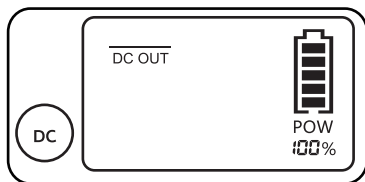


Presione el botón principal de encendido. Notará que está encendido al ver el anillo azul. Enchufe su aparato CC y luego simplemente presione el botón de CC para comenzar a usarlo.

CAUTION

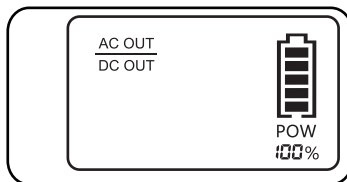
A continuación, se muestra "DC OUT" cuando los tomacorrientes CC están encendidos y listos para su uso.

Una vez que el Phoenix esté encendido, pulse el botón CA para utilizar la toma CA del Phoenix.



NOTE

Lo siguiente se muestra cuando se encienden los puertos de CA y CC.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Batería	
Tipo	Li-ion Battery Pack
Voltaje	14.4V
Capacidad	17.1Ah
Ciclo de Vida	1500
Máxima Corriente de Carga	9A
Puertos de Salida	
Forma de Onda del Inversor	Pure Sine Wave, 150W
Voltaje de la Salida AC	110V(US) 110V(JP)
	220 (EU) 220V (AU)
USB (4)	5V, 2.4A max (6A total)
Salida CIG	12V, 12.5A Max
Salida CC (2)	12V, 6A max
Puertos de Entrada	
(2)Voltaje de Entrada FV	18-25V
Máxima Potencia de Entrada FV	100W
Sistema General	
Rango de temperatura de funcionamiento	14°F to 104°F
Rango de temperatura de carga	32°F to 104°F
Rango de temperatura de almacenamiento	-4°F to 140°F
Método de enfriamiento	Fan+ Convection
Dimensiones	16.24 x 11.95 x 3.94inchs
Peso	12.8 lbs.
Certificaciones / Normas	FCC, norme UN38.3, CE

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS: PREGUNTAS FRECUENTES

NOTE

Si tiene más preguntas, consulte a nuestro equipo de soporte técnico enviándonos un correo electrónico a techsupport@renogy.com o llamando al 800-330-8678.

1. ¿Por qué no enciende mi Phoenix?

Presione el botón de encendido metálico para encender el Phoenix. El anillo azul iluminado alrededor del botón de encendido indica que el Phoenix está listo para suministrar energía. Si el anillo azul iluminado no se ve, asegúrese de cargar su Phoenix por completo usando el cable CA suministrado o a través de los paneles solares integrados. La carga se llevará a cabo incluso si la pantalla LCD no está encendida. Compruebe si hay códigos de error.

2. ¿Puedo dejar mis paneles conectados al Phoenix para que se carguen de manera lenta y continua? (Esto se aplica también a dejar conectado el tomacorriente CA)

El Phoenix está equipado con una batería de polímero de litio. Las baterías de litio no están diseñadas para una carga de mantenimiento; por lo tanto, no se recomienda dejar la fuente de alimentación (paneles solares integrados o cable CA) conectada durante períodos de tiempo prolongados más allá de los tiempos de carga estimados. Compruebe si hay códigos de error.

3. Cuando conecto el cable de alimentación CA al Phoenix, no se carga, ¿qué debo hacer?

El Phoenix puede cargar incluso si la pantalla LCD no está encendida. Encienda el Phoenix mientras se carga para comprobar si el ícono de batería muestra un movimiento de carga. Esto debería indicar que se está cargando. Compruebe si hay códigos de error y si el problema persiste, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico.

4. ¿Por qué la batería del Phoenix no dura mucho tiempo?

Diferentes dispositivos funcionan con diferentes potencias. El Phoenix tiene una capacidad de 210 vatios-hora (Wh). Compruebe dos veces los vatios de su dispositivo, y si es posible, empiece a utilizar dispositivos más eficientes desde el punto de vista energético. Compruebe si hay códigos de error.

5. ¿Cuántos paneles puedo conectar a mi Phoenix?

El Phoenix puede aceptar un total de dos paneles y un total de 100 vatios del puerto FV combinado. El Phoenix está equipado con un adaptador MC4 a entrada CC para acoplarse con paneles solares Renogy.

6. ¿El Phoenix es impermeable?

El Phoenix no es impermeable, pero definitivamente es resistente al agua siempre y cuando las puertas de los accesorios estén cerradas.

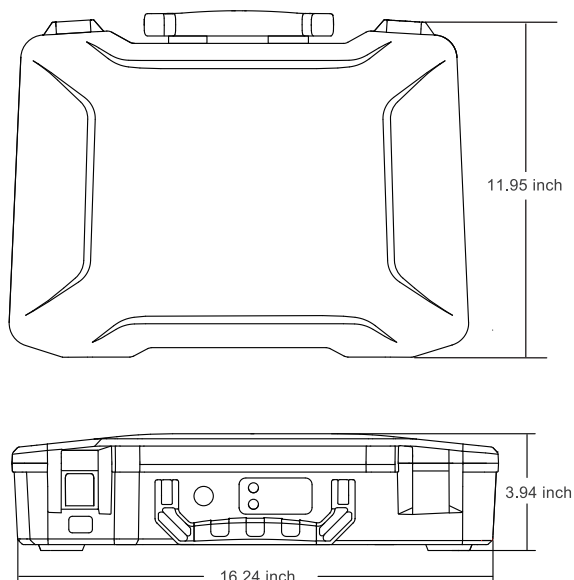
7. ¿Qué hago cuando obtengo un código de error?

Asegúrese de que los dispositivos no superen las especificaciones técnicas del Phoenix. En algunos casos, el código de error se reestablece al apagar el Phoenix y desconectar todas las conexiones. Todas las demás preguntas, por favor, consulte a nuestro equipo de soporte técnico.

8. ¿Por qué aparece el código de error 36 al cargar a través de la tomade corriente alterna?

El código de error 36 se comporta como una protección electrónica de sobrecarga. Si el sistema de gestión de batería detecta la carga completa, no le permite cargar el Phoenix si está cargado al 95%-100%.

DIMENSIONES



Renogy reserves the right to change the contents of this manual without notice.

US |  2775 E Philadelphia St, Ontario, CA 91761, USA
 909-287-7111
 www.renogy.com
 customerservice@renogy.com

CN |  苏州高新区科技城培源路1号5号楼~4
 400-6636-695
 <https://www.renogy.cn>
 sales@renogy.cn

JP |  <https://www.renogy.jp>
 onlinestorejp@renogy.com

CA |  <https://ca.renogy.com>
 onlinestoreca@renogy.com

AU |  <https://au.renogy.com>
 onlinestoreau@renogy.com

UK |  <https://uk.renogy.com>
 onlinestoreuk@renogy.com

DE |  <https://de.renogy.com>
 onlinestorede@renogy.com

FR |  <https://fr.renogy.com>
 onlinestorefr@renogy.com



This manual is provided courtesy of **RV Tech Cheat Sheet**



Professional resources for the whole RV industry — free.

We put manuals, wiring diagrams and hard-won tech knowledge in every technician's hands, so repairs get done right the first time, techs work faster, and RV owners everywhere get better service.



rvtechcheatsheet.com/manuals

Find thousands more RV manuals, wiring diagrams and parts lists

RV techs: share fixes, ask questions and learn from each other.

Join our free Facebook group →



Follow proper safety practices. If in doubt, consult a professional RV technician.