

! Please read the following information and instructions PRIOR TO using your PowerFilm Foldable Solar Charger.

Foldable SOLAR Charger Operating Instructions

PowerFilm® Foldable SOLAR Chargers are made with PowerFilm®, the world’s most lightweight and durable solar technology. This product is made with rugged, UV-stabilized materials. To see our full line of solar products, visit us at www.powerfilmsolar.com.

IMPORTANT NOTES

DO NOT CREASE SOLAR PANELS

IT IS BEST TO DISCONNECT THE SOLAR CHARGER IN LOW LIGHT CONDITIONS. This keeps the electronic device from turning on automatically and draining the battery.

CHECK POLARITY! All connections must be positive (+, red) to positive and negative (-, black) to negative. Test to confirm, if necessary. Reversing the polarity can be a risk for electrical shock, a fire hazard, and cause damage to the solar panel.

Consult your battery manufacturer if you have questions about the specifications of your battery.

USE 3 EASY WAYS

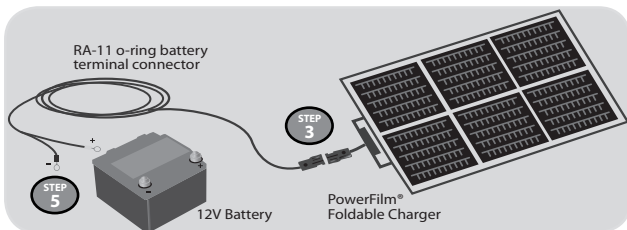
CHARGE WIRELESS ELECTRONICS (laptops, GPS, Cellphones, PDAs, etc.) Use the RA-2 12 volt female cigarette lighter adapter (CLA) with your wireless electronics product.

CHARGE 12 VOLT SYSTEMS (battery maintenance, marine, field communications radios, heavy equipment vehicles, lighting, security systems) To direct power or charge 12 volt batteries, use an RA-11 extension cord with O-ring battery terminal connectors, or an RA-8 extension cord with alligator clips, or an RA-1 12 volt male CLA to charge via 12 volt outlet.

CHARGE LITHIUM, NICAD, OR NIMH BATTERIES use with a 12 volt battery charger pack (RA-3c, RA-4, or RA-5 depending on specific power needs). The RA-2 12 volt CLA is required and included with purchase of panel.

HOW TO USE AS A 12 VOLT BATTERY CHARGER

1. Unfold so solar panel (cloth side down) is face up with orientation to sun.
2. With the grommets on each of the corners, use a tie cord to hold the panel in place. This is important to reduce loss or damage from high winds.
3. Ensure the solar panel cord out of the black junction box is well connected to the extension cord with O-ring terminal connectors (**RA-11**).
4. Identify the correct polarity! (red+, black-)
5. Attach the RA-11 terminal connectors at the end of the extension cord to your 12 volt battery or the 12 volt device you are directly powering.
6. You may leave the panel permanently connected to your battery since the built-in blocking diode in the junction box blocks the draining of your battery. As with any permanent connection to a battery, safely clean the connection as needed.
7. To store the product, simply disconnect the cords. Ensure the product is clean and dry (use a damp cloth and a mild soap solution), and then fold. Use the attached Velcro® strip to hold in place when folded.



Specifications*	PowerFilm® F15-300	PowerFilm® F15-600	PowerFilm® F15-1200	PowerFilm® F15-1800	PowerFilm® F15-3600
Operating Voltage (V)	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4
Operating Current (amps)	0.3	0.6	1.2	1.8	3.6
Weight (lbs/kg)	0.45 / 0.20	0.73 / 0.33	1.27 / 0.58	1.76 / 0.80	3.19 / 1.45
Unfolded Dimensions (in/mm)	21 x 14 533 x 356	23.7 x 21 602 x 533	30 x 31.7 762 x 805	41.3 x 31.7 1049 x 805	59 x 43 1499 x 1092
Folded Dimensions (in/mm)	10.5 x 3.5 x 1 267 x 89 x 26	10.5 x 3.5 x 1.3 267 x 89 x 33	11 x 6.5 x 1 279 x 165 x 26	11 x 9.5 x 1 229 x 241 x 26	11 x 9.5 x 2 279 x 241 x 51

*Operating voltage and operating current at AM 1.5. Power performance may vary +/- 10% due to temperature variation, spectral variation and related effects.

! Prière de lire les informations et les instructions suivantes AVANT d'utiliser votre chargeur solaire pliable PowerFilm.

Mode d'emploi du chargeur SOLAIRE pliable

Les chargeurs solaires pliables PowerFilm® sont réalisés par PowerFilm®, fabricant mondiale-ment réputé pour sa technologie solaire durable et son cachet ultraléger. Ce produit est conçu à partir de matériau robuste possédant une stabilité aux rayons ultraviolets. Pour une gamme complète de produits solaires, consultez notre site au www.powerfilmsolar.com.

ÉLÉMENTS IMPORTANTS

NE PAS FROISSER LES PANNEAUX SOLAIRES

IL EST PRÉFÉRABLE DE DÉBRANCHER LE CHARGEUR SOLAIRE SOUS FAIBLE LUMINOSITÉ.

Cela permet d'éviter le démarrage automatique du dispositif électronique qui risquerait de vider complètement la pile.

VÉRIFIER LA POLARITÉ! Toutes les connexions doivent être positif (+, rouge) à positif et négatif (-, noir) à négatif. Effectuer un test pour valider, s'il y a lieu. Le fait d'inverser la polarité comporte des risques de choc électrique ou d'incendie et peut endommager le panneau solaire.

Consulter votre fabricant de piles si vous avez des questions concernant les spécifications de votre pile.

3 UTILISATIONS FACILES

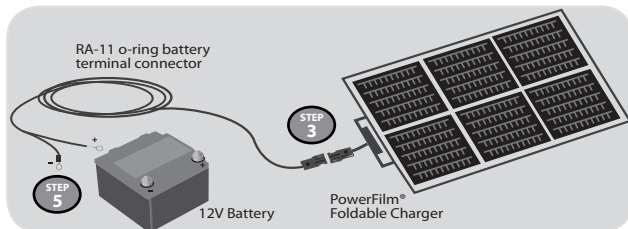
ALIMENTER VOS DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SANS FIL (ordinateurs portatifs, système de localisation gps, téléphones cellulaires, assistant numérique pda, etc.) utilisez l'adaptateur allumecigarette femelle ra-2 de 12 volts (cla) avec votre dispositif électronique sans fil.

ALIMENTER DES SYSTÈMES DE 12 VOLTS (Entretien de piles, qualité maritime, service de radiocommunication, véhicules d'équipement lourd, éclairage, systèmes de sécurité) puor une énergie directe ou pour recharger des piles de 12 volts, utiliser une rallonge RA-11 munie de bornes d'extrémité avec joints toriques, ou bien une rallonge RA-8 munie de pinces crocodiles, ou encore un adaptateur allume-cigarette mâle RA-1 de 12 volts (CLA) pour recharger à partir d'une sortie de 12 volts.

ALIMENTER LES BATTERIES AU LITHIUM, NICAD OU NIMH Utiliser avec le chargeur de batterie d'accumulateurs de 12 volts (RA-3c, RA-4, ou RA-5 en fonction des besoins spécifiques de puissance). L'adaptateur allume-cigarette RA-2 de 12 volts (CLA) requis est inclus dans l'achat du panneau.

UTILISER COMME CHARGEUR DE BATTERIE DE 12 VOLTS

1. Déplier le panneau solaire (tissu vers le bas) face au soleil.
2. Rétener le panneau en place au moyen d'un cordon et des oeillets à chaque coin. Cette approche préventive vise à réduire les pertes et les dommages causés par des vents violents.
3. Assurer une connexion fiable entre le cordon du panneau solaire qui relie la boîte de jonction noire au cordon prolongateur muni de connecteurs de batterie avec joints toriques (**RA-11**).
4. Déterminer la polarité qui s'impose! (rouge+, noir-)
5. Fixer les bornes d'extrémité RA-11 à votre batterie de 12 volts, ou à votre dispositif de 12 volts que vous alimentez directement.
6. Il est possible de laisser le panneau connecté à votre batterie en permanence puisque le diode anti-retour incorporé à la boîte de jonction protège contre la vitesse d'épuisement de l'accumulateur, Comme c'est le cas pour toute connexion permanente à une batterie, il importe, au besoin, de nettoyer la connexion de façon sécuritaire.
7. Pour stocker le produit, il suffit de débrancher les cordons. S'assurer que le produit est propre et sec (utiliser un chiffon humide et une solution de savon doux), puis plier. Utiliser la bande Velcro® incluse pour tenir le tout en place une fois plié.



Spécifications*	PowerFilm® F15-300	PowerFilm® F15-600	PowerFilm® F15-1200	PowerFilm® F15-1800	PowerFilm® F15-3600
Tension de fonctionnement (V)	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Courant de fonctionnement (ampères)	0,3	0,6	1,2	1,8	3,6
Poids (livres/kg)	0,45 / 0,20	0,73 / 0,33	1,27 / 0,58	1,76 / 0,80	3,19 / 1,45
Dimensions à l'état déplié (pouces/mm)	21 x 14 533 x 356	23,7 x 21 602 x 533	30 x 31,7 762 x 805	41,3 x 31,7 1049 x 805	59 x 43 1499 x 1092
Dimensions à l'état plié (pouces/mm)	10,5 x 3,5 x 1 267 x 89 x 26	10,5 x 3,5 x 1,3 267 x 89 x 33	11 x 6,5 x 1 279 x 165 x 26	11 x 9,5 x 1 229 x 241 x 26	11 x 9,5 x 2 279 x 241 x 51

*La tension de fonctionnement et le courant de fonctionnement à AM 1,5. La performance en puissance peut connaître des fluctuations de +/- 10% due aux variations de température, variation spectrale, et effets connexes.

! Por favor, lea la siguiente información e instrucciones ANTES de usar su Cargador solar plegable PowerFilm.

Cargador SOLAR Plegable Manual de instrucciones

Los Cargadores SOLARES Plegables PowerFilm están fabricados con PowerFilm, la tecnología solar más ligera y duradera del mundo. Este producto está fabricado con materiales resistentes y con estabilizadores UV. Para ver nuestra línea completa de productos solares visítenos en www.powerfilmsolar.com

NOTAS IMPORTANTES

NO ARRUGUE LOS PANELES SOLARES

ES RECOMENDABLE DESCONECTAR EL CARGADOR SOLAR EN CONDICIONES DE POCA LUZ SOLAR.

Esto previene que el dispositivo electrónico se encienda automáticamente agotando la batería.

¡ COMPRUEBE LA POLARIDAD! Todas las conexiones deben ser positivas (+, rojas) para positivo, y negativas (-, negras) para negativo. Realice una prueba para confirmar si es necesario. Inversión de la polaridad puede producir un riesgo de descarga eléctrica, un riesgo de incendio, y causar daño a los paneles solares.

Si tiene dudas acerca de las especificaciones de su batería consulte al fabricante.

3 MANERAS FÁCILES DE UTILIZAR

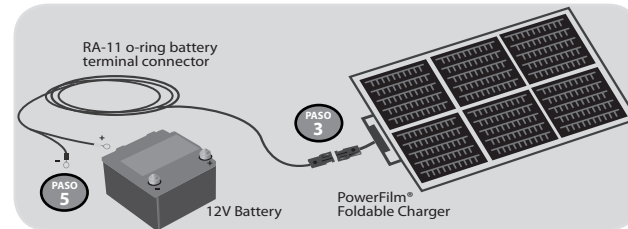
CARGUE APARATOS ELECTRÓNICOS INALÁMBRICOS (Laptop, GPS, Teléfono celular, PDAs, etc.) utilice el adaptador hembra del encendedor de cigarras (CLA) RA-2 de 12 voltios con su producto electrónico inalámbrico.

CARGUE SISTEMAS DE 12 VOLTIOS (Mantenimiento de baterías, Marina, Radios de comunicación de campo, Equipo pesado, iluminación, sistemas de seguridad). Para cargar directamente o cargar baterías de 12 voltios, utilice un cable de extensión RA-11 con conectores de batería con terminal en anillo o un cable de extensión RA-8 con terminaciones en caimán, o un adaptador macho del encendedor de cigarras RA-1 de 12 voltios para cargar a través de una toma de 12 voltios.

CARGUE BATERÍAS DE LITIO, NiCad, O NIMH Use con el pack cargador de baterías de 12 voltios (RA-3c, RA-4 dependiendo de las necesidades de potencia específicas). Se requiere además el adaptador de encendedor de cigarro RA-2 de 12 voltios, el cual viene incluido con la compra del panel.

PARA UTILIZAR COMO CARGADOR DE BATERÍA DE 12 VOLTIOS

1. Desplegar el panel solar (lado de tela hacia abajo) mirando hacia arriba con orientación hacia el sol.
2. Use una cuerda en los ojales de cada una de las esquinas para mantener el panel en su lugar. Esto es importante para reducir la pérdida o daños causados por los fuertes vientos.
3. Asegúrese de que el cable de la caja de conexiones del panel solar se encuentre correctamente conectado al cable de extensión mediante los conectores de terminal en anillo (RA-11).
4. ¡Identifique la polaridad correcta! (+ rojo, Negro -)
5. Conecte los conectores terminales RA-11 en el extremo del cable de extensión a su batería de 12 voltios o al dispositivo de 12 voltios que desea alimentar directamente.
6. Puede dejar el panel permanentemente conectado a la batería ya que viene un diodo incorporado en la caja de conexiones que bloquea el agotamiento de la batería. Como con cualquier conexión permanente a una batería, limpie cuidadosamente las conexiones según sea necesario.
7. Para almacenar el producto, simplemente desconecte los cables. Asegúrese de de que el producto esté limpio y seco (use un paño húmedo y una solución de jabón suave), y luego pliegue. Utilice la tira de Velcro® adjunta para mantener en su lugar una vez plegado.



Especificaciones*	PowerFilm® F15-300	PowerFilm® F15-600	PowerFilm® F15-1200	PowerFilm® F15-1800	PowerFilm® F15-3600
Voltage de Operación (V)	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4
Corriente de Operación (amps)	0.3	0.6	1.2	1.8	3.6
Peso (lbs./kg)	0.45 / 0.20	0.73 / 0.33	1.27 / 0.58	1.76 / 0.80	3.19 / 1.45
Dimensiones Desplegado (pulgadas/mm)	21 x 14 533 x 356	23.7 x 21 602 x 533	30 x 31.7 762 x 805	41.3 x 31.7 1049 x 805	59 x 43 1499 x 1092
Dimensiones Plegado (pulgadas/mm)	10.5 x 3.5 x 1 267 x 89 x 26	10.5 x 3.5 x 1.3 267 x 89 x 33	11 x 6.5 x 1 279 x 165 x 26	11 x 9.5 x 1 229 x 241 x 26	11 x 9.5 x 2 279 x 241 x 51

*Voltaje de operación y corriente de operación en AM 1,5. El rendimiento de potencia puede variar en +/- 10% debido a la variación de temperatura, variación espectral y efectos relacionados.

FAQ

If I have a problem with this product, who do I contact?

First, contact the company that sold you the product. Additional PowerFilm information is available at www.powerfilmsolar.com

How do I know if it's working?

You can check the PowerFilm Foldable Solar Charger with a voltmeter.

Will this product drain my battery at night?

No. When correctly installed the built-in blocking diode will protect against draining the battery.

Can I leave it outside permanently?

This product is not recommended for permanent outdoor use. For permanent outdoor use, we recommend a PowerFilm Rollable Solar Charger. In the event this product is used in a permanent outdoor application, it must be properly secured to avoid damage from high winds, and terminals should be kept clean and firmly connected.

What if the product gets wet?

The PowerFilm Foldable Solar Charger can get wet. Simply wipe off excess water with a cloth and allow it to dry.

What if the product goes underwater?

Simply wipe the product with a dry cloth and allow the product to dry before use. Avoid having the product completely submerged for an extended period of time.

Can I leave it outside in freezing temperatures?

Yes.

If I need more power, can I connect several of these together? How?

Yes, it is acceptable to connect several PowerFilm Foldable Colar Chargers in parallel. Connect using the PowerFilm RA-6 Electrical Extension (Daisy Chain). Connect chargers up to a combined output of 20 amps.

Can I use an extension cord?

You can use the RA-7 15 ft. Extension Cord Accessory complete with matching marine connectors. Total cord length greater than 30 feet will likely result in reduced power output.

Do I need to disconnect the charger when I start my vehicle or when I recharge the battery with an auxiliary power source?

You do not need to disconnect the foldable solar panel. However, disconnect any battery charger pack accessory that is connected to the solar panel.

Do I need a charge controller?

A charge controller is used to prevent overcharging. As a general recommendation, a charge controller should be used if the current output of the solar panel, in amps, is more than 1% of the battery capacity, in amp-hours. For example, a charge controller would be recommended if the F15-1200 (with 1.2 amps) were connected to a battery that is less than 120 amp-hours. Consult the battery manufacturer for complete battery information and recommendations.

How do I clean the product?









Use a damp cloth with a mild soap solution and allow to dry thoroughly.

Where can I get more product information?


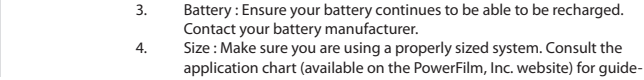
First, please contact the company that sold you the product. Additional information can be found online at www.powerfilmsolar.com

Authorized Accessories

PowerFilm Accessories can be purchased from one of the authorized resellers listed at www.powerfilmsolar.com

	RA-1 12 Volt CLA: Charge a vehicle's battery directly through the 12 volt outlet.		15 ft. Extension Cord : Includes professional marine-grade components ready to attach to your PowerFilm Solar Panel
	12 Volt Battery Charger Pack for AA and AAA: Charge 1-4 NiCad or NIMH AA or AAA batteries.		15 ft. Extension Cord with Alligator Clips : Includes professional marine-grade components ready to attach to your PowerFilm Solar Panel.
	12 Volt Standard Battery Charger Pack (For 10W and larger): Charge NiCad or NIMH batteries: 2-4 AA, AAA, C, D, or 9 volt (1-2 batteries). Fast charger with 800 ma charging current. Includes discharge function. Includes 12 volt Male CLA.		Charge Controller : 100% SOLID STATE. All power switching is done with MOFSETS. No mechanical relays are used. Rated 4.5 amps @ 12 volts. Battery charge regulation.
	Electrical Extension (1ft Daisy Chain): Use to connect several PowerFilm chargers in parallel for increased current output (amps). Connect multiple panels for a combined output of up to 20 amps.		15 ft. Extension Cord with O-ring Battery Terminal Connectors : Includes professional marine-grade components ready to attach to your PowerFilm Solar Panel.

Made in the USA

	
--	--

POWERFILM FOLDABLE SOLAR CHARGER LIMITED WARRANTY

PowerFilm warrants to the original purchaser that under standard PowerFilm test conditions the PowerFilm Solar product will produce 80% of the minimum rated output for the term of three (3) years. If PowerFilm determines that the PowerFilm Solar product is not providing the warranted percentage of its specified minimum power output during the term of the warranty, PowerFilm will, at its sole option, repair the product, replace the product with an new or remanufactured equivalent, or provide a pro-rated discount on the purchase of replacement product. (Please see full warranty at www.powerfilmsolar.com)

FAQ

Qui dois-je consulter en cas de problèmes liés à ce produit?

En premier lieu, contacter la société qui vous a vendu le produit. PowerFilm offre de plus amples renseignements au www.powerfilmsolar.com

Comment en assurer le bon fonctionnement?

Vous pouvez vérifier le chargeur solaire pliable PowerFilm au moyen d’un voltmètre.

Ce produit videra-t-il complètement la pile durant la nuit?

Non. Correctement installé, le diode anti-retour incorporé protégera contre la vitesse d’épuisement de l’accumulateur.

Puis-je laisser le produit à l’extérieur en permanence?

Ce produit n’est pas recommandé pour une utilisation extérieure permanente. Pour une utilisation extérieure permanente, nous recommandons le chargeur solaire enroulable de PowerFilm. Dans le cas où ce produit est utilisé à l’extérieur en permanence, il doit être bien fixé afin d’éviter les dommages causés par des vents violents, et les bornes de batterie doivent être propres et rattachés solidement.

Et si le produit est mouillé?

Le chargeur solaire pliable de PowerFilm est sujet à l’humidité. Il suffit simplement d’essuyer l’excès d’eau avec un chiffon et laisser sécher.

Et si le produit est submergé dans l’eau?

Il suffit simplement d’essuyer le produit avec un chiffon sec et laisser sécher avant utilisation. Éviter de submerger le produit pour une période de longue durée.

Puis-je laisser le produit à l’extérieur en temps de gel?

Oui.

Pour plus de puissance, y-a-t-il possibilité de montage multiple? De quelle façon?

Oui, le montage en parallèle permet la connexion de plusieurs chargeurs solaires pliables PowerFilm. Se connecter au moyen du cordon prolongateur de chaînage Daisy RA-6. Connecter le réseau de chargeurs jusqu’à une sortie combinée de 20 ampères.

Puis-je utiliser une rallonge?

Vous pouvez utiliser l’accessoire de rallonge RA-7 de 15 pi muni de connecteurs de catégorie marine. Une rallonge supérieure à 30 pi aura probablement pour résultat une puissance de sortie réduite.

Dois-je débrancher le chargeur au démarrage de la voiture ou lorsque je recharge la batterie au moyen d’une source auxiliaire?

Il n’est pas nécessaire de débrancher le chargeur solaire pliable. Toutefois, il est important de débrancher tout accessoire de chargeur de bloc-piles connecté au panneau solaire.

Ai-je besoin d’un contrôleur de charge?

Un contrôleur de charge vise à prévenir une surcharge. Nous recommandons l’utilisation d’un contrôleur si le courant de sortie du panneau solaire, en am-pères, excède 1% de la capacité de la batterie, en ampères-heures. Par exemple, un contrôleur de charge serait recommandé si le F15-1200 (avec 1,2 ampères) était rattaché à une batterie inférieure à 120 ampères-heures. Pour de plus amples informations et recommandations consulter votre fabricant de batterie.

Comment puis-je nettoyer le produit?









Utiliser un chiffon humide avec une solution savonneuse douce et laisser sécher complètement.

Où-puis-je obtenir plus de renseignements sur le produit?


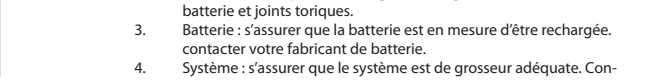
Tout d’abord, veuillez consulter la société qui vous a vendu le produit. Des renseignements supplémentaires sont disponibles en ligne au www.powerfilmsolar.com.

Accessoires Autorisés

Vous pouvez vous procurer les accessoires PowerFilm auprès d’un agent vendeur autorisé répertorié au www.powerfilmsolar.com

	CLA de 12 volts: recharge directement une batterie de voiture à partir d’une sortie de 12 volts.		Rallonge de 15pi : comprend des composantes de qualité professionnelle, catégorie maritime favorisant le raccordement au panneau solaire PowerFilm.
	Chargeur de batterie d’accumulateurs de 12 volts: recharge les NiCad 1-4 ou les piles NIMH AA ou AAA.		Rallonge de 15 pi avec pinces crocodiles : comprend des composantes de qualité professionnelle, catégorie maritime favorisant le raccordement au panneau solaire PowerFilm.
	Chargeur de batterie d’accumulateurs de 12 volts de norme standard (pour 10W et plus): recharge les NiCad et les piles 2-4M,AM,C,O, ou 9 volts (1 ou 2 piles). Chargeur rapide avec capacité de courant de charge de 800 mA; comprend pouvoir de décharge ainsi qu’un adaptateur CLA mâle de 12 volts.		Contrôleur de charge : conception 10096 à semi-conducteurs. Toute commutation d’alimentation est guidée par MDFSFT. Aucun relais mécanique n’est utilisé. Évalué 4,5 ampères @ 12 volts. Réglementation de charge de batterie.
	Cordon prolongateur (Daisy Chain de 1 pi): permet de connecter plusieurs chargeurs Power-Film en parallèle pour un courant de sortie accru (ampères). Permet de connecter plusieurs panneaux pour une puissance globale allant jusqu’à 20 ampères.		Rallonge de 15 pi avec bornes de batterie et joints toriques : comprend des composantes de qualité professionnelle, catégorie maritime favorisant le raccordement au panneau solaire PowerFilm.

Fabriqué aux États-Unis

	
---	---

GARANTIE LIMITÉE POUR CHARGEUR SOLAIRE PLIABLE POWERFILM

PowerFilm garantit au premier acheteur, dans les conditions normales d’essai du produit PowerFilm, que le produit solaire PowerFilm fournira 80% de la puissance nominale minimale pour une durée de trois (3) ans. Si PowerFilm détermine que le produit solaire PowerFilm ne fournit pas le pourcentage garanti de la puissance nominale minimale pendant la durée de la garantie, PowerFilm s’engage, à sa discrétion, à réparer le produit, à remplacer le produit par son équivalent neuf ou remis à neuf, ou à offrir un rabais calculé au prorata sur l’achat d’un produit de remplacement. (Prière de consulter les provisions pour garanties au www.powerfilmsolar.com)

PREGUNTAS FRECUENTES

¿A quién debo contactar si tengo un problema con el producto?

Primero, contacte a la empresa que le vendió el producto. Para información adicional PowerFilm visite www.powerfilmsolar.com

¿Cómo sé si está funcionando?

Puede chequear el Cargador Solar Plegable PowerFilm con un voltímetro.

¿Este producto descargará mi batería durante la noche?

No. debido a que viene incluido un diodo, que bloquea la conducción inversa de corriente por lo que impide que la batería se descargue.

¿Puedo dejarlo al aire libre de forma permanente?

Este producto no está recomendado para dejarlo al aire libre de forma permanente. Para el uso permanente al aire libre se recomienda el Corgador Solar Enrollable PowerFilm. En caso que este producto se utilice al aire libre en forma permanente, debe ser asegurado correctamente para evitar daños producidos por fuertes vientos y los terminales deben mantenerse limpios y correctamente conectados.

¿Qué ocurre si el producto se humedece?

El Cargador Solar Plegable PowerFilm es a prueba de agua. Simplemente retire el exceso de agua con un paño y deje secar.

¿Qué ocurre si el producto se deja bajo el agua?

Simplemente limpie el producto con un paño seco y déjelo secar antes de usar. Evite tener el producto completamente sumergido por un período largo de tiempo.

¿Puedo dejarlo afuera con temperatras bajo cero?

Si.

Si necesito más potencia¿Puedo conectar varios paneles juntos?¿Cómo?

Si. Es posible conectar varios Cargadores Solares Plegables PowerFilm en paralelo. Conéctelos usando la extensión eléctrica Daisy Chain (RA-6) PowerFilm. Puede conectar varios cargadores hasta tener una salida resultante de 20 amperes.

¿Puedo usar un cable de extensión?

Puede usar el Cable de extensión de 15 Pies (RA-7) completo, con los conectores compatibles de alta calidad. Si usa cable de más de 30 pies de largo es posible que la potencia de salida disminuya.

Es necesario desconectar el cargador cuando enciendo mi vehículo o cuando recargo la batería con una fuente poder auxiliar?

No es necesario que desconecte Panel Solar Plegable. Sin embargo, deberá desconectar cualquier pack cargador de baterías accesorio que se encuentre conectado al Panel Solar.

¿Necesito el contrilador de carga?

Un controlador de carga se utiliza para prevenir una sobrecarga. Como recomendación general, un controlador de carga debiera ser usado si la corriente de salida del Panel Solar, en Amperes, es mayor al 1% de la capacidad de la batería, en amperes-hora. Por ejemplo, un controlador de carga se recomienda si el F15-1200 (con 1,2 amperes) estuviese conectado a una batería cuya capacidad es menor que 120 amperes-hora. Consulte al fabricante de la batería para obtener información completa de la batería y otras recomendaciones.

¿Cómo puedo limpiar el producto?

Use un paño húmedo con una solución de jabón suave y déjela secar por completo.

¿Dónde puedo obtener más información acerca del producto?


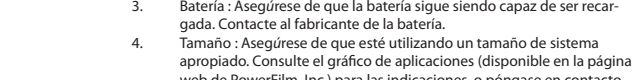
Primero, contacte a la empresa que le vendió el producto. Para información adicional visite www.powerfilmsolar.com.

Accesorios Autorizados

Los accesorios PowerFilm pueden ser adquiridos en los distribuidores autorizados que figuran en www.powerfilmsolar.com

	CLA de 12 voltios: Carga la batería del vehiculo directamente a través del encendedor de cigarrros de 12 voltios.		Cable de extensión de 15 pies: Incluye componentes profesionales de alta calidad, listos para enchufar a los paneles solares PowerFilm.
	Pack cargador de baterías AA/AAA de 12 voltios: Carga de 1 a 4 baterías NiCad, NIMH, AA or AAA.		Cable de extensión de 15 pies con terminaciones en caimán : Incluye componentes profesionales de alta calidad, listos para enchufar a los paneles solares PowerFilm.
	Pack caragador de baterías estándar de 12 voltios (para 10 W o mayor): Carga baterías NiCad o NIMH: 2-4 AA, AAA, C, D o de 9 voltios (1 a 2 baterías). Carga rápida a 800 mA de corriente. Incluye función de desarga. Incluye adaptador de encendedor de cigarro de 12 voltios.		Controlador de Carga. 100% en estado sólido : Las conmutaciones de potencias se realizan con MOFSETS, no se utilizan relés mecánicos. Soporta hasta 4.5 amperes @ 12 volts. Permite regilación de la carga de la batería.
	Extensión eléctrica Daisy Chain (1 pie): Se utiliza para conectar varios cargadores PowerFilm en prarlo para aumentar la corriente de salida (amp). permite conectar múltiples paneles para obtener una salida de hasta 20 amperes.		Cable de extensión de 15 pies con conector de batería con terminal en anillo : Incluye componentes profesionales de alta calidad, listos para enchufar a los paneles solares PowerFilm.

Hecho en EE.UU.

	
---	---

CARGADOR SOLAR PLEGABLE POWERFILM GARANTÍA LIMITADA

PowerFilm garantiza al comprador original que, bajo condiciones de prueba estándar del producto PowerFilm Solar, este producirá el 80% de la potencia nominal mínima de salida al cabo de tres (3) años. Si PowerFilm determina que el producto PowerFilm Solar no está proporcionando el porcentaje garantizado de la potencia de salida mínima especificada durante el período de la garantía, PowerFilm, a su exclusivo criterio, reparará el producto, reemplazará el producto con un equivalente nuevo o remanufacturado o proporcionará un descuento prorrateado en la compra del producto de sustitución. (Por favor lea la garantía completa en www.powerfilmsolar.com)