

PondMAX

WATERGARDENING TO THE MAX™

SOLAR KIT BATTERY BACKUP INSTRUCTION MANUAL



VERSION
JULY 2023

PondMAX USA
888.868.1185
www.pondmax.com

MODEL
22PS570

**WELCOME TO THE WORLD OF PONDMAX.
YOU MADE THE RIGHT CHOICE INVESTING IN THIS
QUALITY PRODUCT. THANK YOU AND ENJOY.**

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Description	PM700SB
PART NUMBER	22PS570
LEAD ACID BATTERY	12V, 7AH
CHARGING VOLTAGE	12V-24V
OUTPUT VOLTAGE	12V-24V
MAXIMUM INPUT POWER	20W
MAXIMUM OUTPUT POWER	12W
SIZE	7.5" X 6" X 5"
NET WEIGHT	6.5 LBS
CABLE LENGTH	16 FT



IMPORTANT SAFEGUARDS

Please read the operating instructions and familiarize yourself with the equipment before placing it in service. Correct and safe use of the equipment requires strict compliance with the safety instructions. For safety reasons persons less than 16 years of age or people that are not familiar with these instructions should not use this equipment.

IMPORTANT SAFEGUARDS

- Do not connect the solar battery backup to any AC voltage power for charging; it is ONLY for DC voltage power.
- Do not leave this battery backup in bad weather conditions or a bad ambient environment.
- Do not leave the battery backup in direct sunlight or expose it to extreme heat or cold temperatures.
- Do not expose this battery backup system to water.



WARNING: Batteries are known to contain toxic chemicals. NEVER DISPOSE OF A BATTERY BY THROWING IT INTO THE TRASH OR A LANDFILL. Take it to a authorized hazardous waste service center to dispose of properly.

DESIGN HIGHLIGHTS

- This Solar Battery Backup is designed to store solar energy for the PondMAX Solar Pump Kits and has enough charge to run pump for 3-4 hours on its own.
- 1 Year Warranty
- The battery backup has built-in overcharge protection.
- LED indicator lights provide the working status of the battery backup.
- The output voltage can be adjusted in the range of 12V-24V, for optimal pump performance.

SOLAR KIT BATTERY BACKUP

INSTALLATION AND MAINTENANCE

1. For first time use, check that the wires are connected to battery inside plastic casing and connect if needed. You can access the battery by removing 6-Phillips head screws from bottom side, where the lid and bottom portion of plastic casing meet.
2. Next connect the "INPUT" cable from the battery backup to the solar panel (provided separately with solar pump kit) and tighten the threaded connection.
3. The "CHARGE" yellow LED indicator should illuminate when the battery begins to charge, regardless of whether the system switch is On or Off.
4. Now insert the pump cable to the "OUTPUT" socket on the battery backup, and tighten the threaded connection.
5. Then press the "System On/Off" switch to the "On" position and the "SYSTEM" green LED indicator should then illuminate and the solar pump should start to operate. However if the red LED illuminates while it operates for the first time, it indicates that the battery lost charge while in inventory. In this case the battery will need to be charged for 2 to 3 hours while the solar panel is in direct sunshine. Once its charged the green LED indicator will illuminate to let you know that the battery is charged and the pump is ready to operate
6. The pump will automatically stop running when the battery is at its minimal voltage, and the "SYSTEM" indicator will be red.
7. The "SYSTEM" indicator will stay red until the battery is recharged to its maximum voltage. While the voltage rises, the "SYSTEM" indicator will change to flashing red-green twice every 10 seconds. It will take another 2 hours before indicator changes back to green and then pump will start to run again.
8. The "Timer On/Off" switch allows the pump to operate in intermittent mode and continuous mode. In the intermittent mode (i.e. "Timer On"), the timer will allow the pump to operate 10 minutes per hour to conserve the battery's energy, and can be especially useful during winter or on cloudy days. When the Timer is off (continuous mode), the built-in timer is disabled and the pump will run continuously. The Timer function is available only when the system LED indicator shows green. NOTE: While the timer is used, the "TIMER" indicator will be green while the pump operates and will flash green (once per second), when the pump is not operating due to the intermittent function.
9. The pump performance can be adjusted by the potentiometer (output voltage adjustment knob). Adjust the potentiometer to minimal output power (operating voltage of 12V) and the pump runs at minimal performance but with extended run-time capacity. If adjusted to maximum output power(operating voltage of 24V), the pump runs at maximum performance but will exhaust the battery at a faster rate, so that pump operating time will be shorter.
10. The battery will still charge in the daylight, even if the switch is "Off". The system will automatically cut off the charging current when the battery is fully charged.

TROUBLESHOOTING

If the SYSTEM indicator shows RED and the pump does not work even though the solar module is in full sunlight, please check the possible failures below:

1. The CHARGE yellow indicator doesn't light - Check connection to the solar module.
2. The battery is out of its service life and needs to be replaced - Replace the battery (Part No. 31SP366)

If the SYSTEM indicator is GREEN but the pump still doesn't work, please check possible options below:

1. Check if the "Timer On/Off" switch is on. Please note, in this mode, the pump runs intermittently.
2. The pump is blocked, clean the pump by referring to pump manuals.

LIMITED PRODUCT WARRANTY

- CMT Group LLC, a California limited liability company d/b/a PondMAX™ USA (the “Company”) expressly warrants to the original purchaser that, for a period of two (2) years from the date of sale, the covered product (the “Product”) will be reasonably free of defects in materials and workmanship and that when properly handled, will conform, within accepted tolerance to applicable manufacturing specifications. This Limited Product Warranty (“Limited Warranty”) only applies to Company’s Products that are used, stored, handled, and installed in the manner recommended by the Company in the Product instruction manual.
- Notwithstanding this Limited Warranty, customer acknowledges that some parts of the Product are consumable and may need to be replaced as part of ongoing Product maintenance, as recommended in the Product instruction manual, and are therefore not covered by this Limited Warranty.
- Company will, at its option, repair or replace Product without charge, if the Product fails or does perform as warranted solely due to a manufacturing defect within the warranty period, subject to the exclusions set forth in this Limited Warranty.
- Repair or replacement during this two (2) year warranty shall not include: reasonable labor charges necessary to repair or replace the defective Product, shipping costs, and packing and insurance costs. During the entire two (2) year warranty, Company’s obligation as to repair or replacement shall further be limited to repair or replacement with the models of the Product that are available at the time of the repair or replacement, and shall be limited to the repair or replacement of only the specific Product that fails due to a manufacturing defect. Any repaired or replaced Product shall also remain subject to the original two (2) year warranty from the date of the original sale, and any repair or replacement shall not extend the original warranty period in any manner or start a new warranty period.
- You may obtain coverage under this Limited Warranty by providing Company with proof of original purchase. For service under this Limited Warranty, you must first contact the seller, distributor, retailer, or dealer from whom you purchased the Product and provide the following: copy of original receipt, your name and address, a description of the Product (including the serial number/date code set forth on the Product), and the nature of the defect. To expedite any warranty claims and processing, please submit to us the product registration card included with your purchased Product promptly after your purchase.
- All warranty repairs must be performed by the Company, or a Company authorized third-party. Any repairs performed by you or an unauthorized third-party will not be compensated by Company and are not the responsibility of the Company and will void this warranty.
- **DISCLAIMER OF WARRANTIES:** Company’s Products must be stored, handled, installed, used, and maintained in accordance with instructions provided by Company, and this Limited Warranty is conditioned upon compliance with all such instructions. Copies of the Company’s use guide/care guide are included with the Product and available from the Company at the address listed below. You may also obtain these materials by contacting Company at (888) 868-1185 or on the Company’s website www.pondmax.com.
- This Limited Warranty does not cover defects caused by:
 - non-compliance with Company’s use guides, care guides, and/or instruction manual. Such failures include, but are not limited to, exposure to physical abuse, including, but not limited to chemical abuse (e.g. harsh cleansers and solvents), thermal abuse or shock (e.g. excessive heat or cold), incompatibility of fluid used near the Product, or misuse;
 - improper storage, installation, handling, and/or use of the Product;
 - damage not resulting from manufacturing defects that occur while the Product is in the customer’s possession;
 - unreasonable or unintended use of Product;
 - products installed with known or visible manufacturing defects at the time of installation;
 - minor conditions such as stains, scratches, etc.
- Any information or suggestion by Company with respect to the Products concerning applications, specifications, or compliance with codes and standards is provided solely for your convenient reference and are made without any representation as to accuracy or suitability. You must verify and test the suitability of any information with respect to the Products for your specific application.
- **THE WARRANTIES SET FORTH IN THIS LIMITED WARRANTY ARE THE ONLY WARRANTIES MADE BY COMPANY IN CONNECTION WITH THE PRODUCT. COMPANY CAN NOT AND DOES NOT MAKE ANY IMPLIED OR EXPRESS WARRANTIES WITH RESPECT TO THE PRODUCT, AND DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. PRODUCTS SOLD BY COMPANY ARE SOLD ONLY TO THE SPECIFICATIONS SPECIFICALLY SET FORTH BY COMPANY IN WRITING. OTHER THAN THE LIMITED WARRANTY SET FORTH HEREIN, COMPANY MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. COMPANY’S SOLE OBLIGATION UNDER THIS WARRANTY SHALL BE REPAIR OR REPLACEMENT OF NON-CONFORMING PRODUCTS. BUYER ASSUMES ALL RISK WHATSOEVER AS TO THE RESULT OF THE USE OF THE PRODUCTS PURCHASED, WHETHER USED SINGULARLY OR IN COMBINATION WITH ANY OTHER PRODUCTS OR SUBSTANCES.**
- **LIMITATION OF LIABILITY:** No claim by the buyer/owner of any kind, including claims for indemnification, shall be greater in amount than the purchase price of the Product in respect to which damages are claimed. IN NO EVENT SHALL COMPANY BE LIABLE TO BUYER/OWNER IN TORT, CONTRACT OR OTHERWISE, FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, RELIANCE, STATUTORY, SPECIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOST PROFITS, LOSS OF USE, LOSS OF TIME, LOSS OF REVENUES, INCONVENIENCE, LOSS BUSINESS OPPORTUNITIES, DAMAGE TO GOOD WILL OR REPUTATION, OR LOSS OF DATA, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES OR SUCH DAMAGES COULD HAVE BEEN REASONABLY FORESEEN, IN CONNECTION WITH, ARISING OUT OF, OR AS A RESULT OF, THE SALE, DELIVERY, SERVICING, USE OR LOSS OF USE OF THE PRODUCT SOLD HEREUNDER, OR FOR ANY LIABILITY OF BUYER TO ANY THIRD PARTY WITH RESPECT THERETO.
- All provisions of this Limited Warranty are severable and if any provision shall be deemed invalid, the remaining provisions shall remain in full force and effect.
- Please consult your retailer for quality original Company replacement parts.
- Visit www.pondmax.com for your nearest dealer.
- Contact Information:
 - Any question concerning this warranty should be addressed to:
PondMAX USA
P.O. Box, 341
San Leandro, CA 94577
Phone: 888.868.1185
Email: info@pondmax.com
Website address: <https://pondmax.com>

GARANTIE DE PRODUIT LIMITÉE

- CMT Group LLC, une société à responsabilité limitée de la Californie exerçant ses activités sous la marque de commerce PondMAXSM (la « société ») garantit expressément à l'acheteur initial que, pour une période de trois (3) ans à compter de la date de vente, le produit couvert (le « produit ») sera raisonnablement dépourvu de vices de matériel et de fabrication et que s'il est utilisé correctement, il se conformera, dans les limites des tolérances acceptées, aux caractéristiques techniques de fabrication. Cette garantie de produit limitée (la « garantie limitée ») ne vaut que pour les produits de la société qui sont utilisés, rangés, manipulés et installés selon les méthodes recommandées par la société dans le mode d'emploi du produit.
- Malgré cette garantie limitée, le client comprend que certaines parties du produit sont consommables et pourraient devoir être remplacées dans le cadre de l'entretien régulier du produit, comme le mode d'emploi du produit le recommande et elles ne sont donc pas couvertes par cette garantie limitée.
- La société, à sa discrétion, réparera ou remplacera le produit à titre gratuit, au cas où le produit soit défectueux ou ne fonctionnerait pas selon les conditions de cette garantie uniquement en raison d'un vice de fabrication apparaissant dans la période de garantie, sous réserve des exclusions qui figurent dans cette garantie limitée.
- Les réparations ou les remplacements pendant ces trois (3) années de garantie ne comprendront pas : les frais de main-d'œuvre raisonnables nécessaires à la réparation ou au remplacement du produit défectueux, les coûts d'expédition et les coûts d'emballage et d'assurance. Pendant les trois (3) années entières de la garantie, l'obligation de la société de réparer ou de remplacer est en outre limitée aux réparations ou aux remplacements par les modèles du produit qui sont en stock au moment de la réparation ou du remplacement, et qui se limite à la réparation ou au remplacement uniquement du produit particulier qui ne fonctionne pas en raison d'un vice de fabrication. Tout produit réparé ou remplacé demeurera couvert sous la garantie initiale de trois (3) années à compter de la date de la vente initiale et toute réparation ou tout remplacement ne doit en aucune façon prolonger la période de garantie initiale ou commencer une nouvelle période de garantie.
- Vous pouvez obtenir une couverture en vertu de cette garantie limitée en fournissant à la société une preuve d'achat de l'acquéreur initial. Pour obtenir des services de réparation en vertu de cette garantie limitée, vous devez d'abord communiquer avec le vendeur, le distributeur, le détaillant ou le concessionnaire de qui vous avez acheté le produit et produire les éléments suivants : une copie du reçu d'origine, votre nom et votre adresse, une description du produit (y compris le numéro de série et le code de date indiquée sur le produit) et la nature du défaut. Pour accélérer le traitement des réclamations de garantie, veuillez nous envoyer le plus rapidement possible la carte d'enregistrement de produit jointe au produit que vous avez acheté.
- Toutes les réparations sous garantie doivent être effectuées par la société ou par un tiers agréé par la société. Les réparations effectuées par vous ou par un tiers non agréé annuleront cette garantie et la société ne peut en être tenue responsable, et ne seront pas remboursées.
- **AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ DES GARANTIES :** Les produits de la société doivent être rangés, manipulés, installés, utilisés et entretenus selon les instructions fournies par la société et cette garantie limitée est conditionnelle au respect de toutes ces consignes. Des exemplaires du mode d'emploi et du manuel d'entretien de la société sont joints au produit et fournis par la société sur demande par écrit à l'adresse indiquée ci-dessous. Vous pouvez aussi obtenir ces documents en appelant au (800) 752-0399 ou en consultant le site Web de la société www.pondmax.com.
- Cette garantie limitée ne couvre pas les défauts causés par :
 - le fait de ne pas suivre les modes d'emploi, les manuels d'entretien ou les manuels d'instruction de la société. Ces manquements comprennent, sans s'y limiter, les mauvais traitements physiques, notamment, l'usage abusif de produits chimiques (p. ex., les nettoyeurs et les solvants agressifs), l'utilisation du produit dans des températures extrêmes ou sujettes à des chocs thermiques (p. ex., une chaleur ou un froid excessif), l'incompatibilité de fluide utilisé près du produit ou une mauvaise utilisation;
 - Le rangement, l'installation, la manipulation et/ou l'utilisation du produit inappropriés;
 - Les dommages ne découlant pas de vices de fabrication qui se produisent lors de la possession du produit par le client;
 - L'utilisation du produit non raisonnable ou inopportune;
 - Les produits installés avec des vices de fabrication connus ou visibles au moment de l'installation;
 - Les conditions mineures comme les taches, les égratignures, etc.
- Les informations ou suggestions de la société concernant les applications, les caractéristiques techniques ou la conformité des produits aux codes et aux normes ne sont fournies que pour en rendre la consultation plus commode et sont produites sans aucune certitude quant à l'exactitude ou pertinence. Vous devez vérifier et valider la pertinence de ces renseignements relatifs aux produits pour votre propre application.
- **LES GARANTIES DÉFINIES DANS CETTE GARANTIE LIMITÉE SONT LES SEULES GARANTIES OFFERTES EN LIEN AVEC LE PRODUIT. LA SOCIÉTÉ N'OFFRE OU NE PEUT OFFRIR AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU TACITE RELATIVE AU PRODUIT ET RENONCE À TOUTES LES AUTRES GARANTIES, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE COMMERCIALISATION OU DE COMPATIBILITÉ À UN USAGE PARTICULIER. LES PRODUITS COMMERCIALISÉS PAR LA SOCIÉTÉ NE SONT VENDUS QUE POUR LES PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES DÉFINIES PAR ÉCRIT PAR LA SOCIÉTÉ. HORS DE LA GARANTIE LIMITÉE DÉFINIE PAR LES PRÉSENTES, LA SOCIÉTÉ N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE. LA SEULE OBLIGATION DE LA SOCIÉTÉ EN VERTU DE CETTE GARANTIE EST DE RÉPARER OU DE REMPLACER LES PRODUITS NON CONFORMES. L'ACHETEUR ASSUME TOUTS LES RISQUES, DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, DÉCOULANT DE L'UTILISATION DES PRODUITS ACHETÉS, QU'ILS SOIENT UTILISÉS SEULS OU EN COMBINAISON AVEC D'AUTRES PRODUITS OU SUBSTANCES.**
- **LIMITATION DE RESPONSABILITÉ :** Aucune réclamation par l'acheteur ou le détenteur du produit, notamment des demandes d'indemnisation, ne sera supérieure au prix d'achat du produit par rapport aux dommages réclamés. EN AUCUN CAS, LA SOCIÉTÉ NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE ENVERS L'ACHETEUR OU LE DÉTENTEUR DU PRODUIT VISÉ AU CONTRAT OU EN RESPONSABILITÉ DÉLICTEUELLE OU AUTREMENT, POUR DES DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, CONSÉCUTIFS, LIÉS AUX PERTES DÉCOULANT DES ACTES DE CONFIANCE, STATUTAIRES, FORTUITS, PUNITIFS OU EXEMPLAIRES, NOTAMMENT LES PERTES DE PROFITS, LES PERTES D'USAGE, LES PERTES DE TEMPS, LES PERTES DE REVENU, LES INCONVÉNIENTS, LES PERTES DE MARCHÉS POTENTIELS, LES DOMMAGES DE COTE D'ESTIME OU DE RÉPUTATION, OU LES PERTES DE DONNÉES, MÊME APRÈS AVOIR ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES OU QUE CES DOMMAGES AURAIENT PU ÊTRE RAISONNABLEMENT PRÉVISIBLES, EN CONSÉQUENCE DE, DÉCOULANT DE OU PAR SUITE DE LA VENTE, LA LIVRAISON, L'ENTRETIEN, L'UTILISATION OU LA PERTE D'UTILISATION DU PRODUIT AU TERME DES PRÉSENTES OU POUR TOUTE RESPONSABILITÉ DE L'ACHETEUR ENVERS UN TIERS À CET ÉGARD.
- Toutes les dispositions de cette garantie limitée sont distinctes et si une disposition est jugée invalide, les autres dispositions restent néanmoins en vigueur.
- Veuillez consulter votre détaillant pour des pièces de rechange d'origine de la société.
- Rendez-vous sur www.pondmax.com pour trouver le détaillant le plus proche.
- Coordonnées :
 - Les questions relatives à cette garantie doivent être adressées à :
PondMAX
PondMAX, P.O. Box 341, San Leandro, CA 94577
Téléphone : (800) 752-0399
Courriel : info@pondmax.com
Adresse du site Web : <https://pondmax.com>