

## EWC36-1.8 and EWC24-2.8 Charger

# USER GUIDE

### SECURITY INSTRUCTIONS

#### WARNING:

Failure to follow these instructions can damage the unit and/or other equipment and cause physical injury.

Use this battery charger only on lead-acid type rechargeable batteries or VRLA type.

Never charge other type of batteries such as LI-ION battery or NiMH/NiCd battery packs (other types may explode and burst).

Please make sure your battery voltage is matched with your charger label.

This battery charger is for indoor use only. NEVER expose the battery charger to rain, snow, spray, or bilge water or any other form of liquid.

Keep the battery charger away from the radiator, heat register or other heat source when charging.

Always provide a wide area around the battery for proper ventilation during charging.

Never charge a frozen battery.

Never overcharge a battery.

Do not operate the battery charger if it has received an impact, been dropped, has cracks or openings in the enclosure, or is otherwise damaged in any other way.

Do not disassemble charger if it doesn't work; take it to a qualified service professional if service or repair is required.

### PERSONAL PRECAUTIONS

#### WARNING:

working in the vicinity of a lead-acid battery is dangerous. Batteries generate explosive gases during normal battery operation. For this reason, it is of utmost importance that you follow the instructions each time you use the charger.

- ⚠ NEVER smoke or allow a spark or flame in the vicinity of a battery or engine.
- ⚠ Remove personal metal items such as rings, bracelets, necklaces and watches when working with a lead-acid battery.
- ⚠ Wear complete eye and body protection, including safety goggles and protective clothing. Avoid touching your eyes while working near the battery.
- ⚠ If battery acid contacts your skin or clothing, immediately wash the area with soap and water. If acid enters your eye, immediately flood the eye with cold running water for at least 10 minutes and get medical attention right away.

### OPERATING INSTRUCTIONS

1. Connect the power plug of the battery charger; the LED indicator will turn GREEN, indicating that the battery charger is on and ready for use.
2. Connect the battery charger to the battery; the LED indicator will turn RED, indicating that the charger is now in charging operation.
3. The LED indicator will turn GREEN when the battery is fully charged. You can unplug the battery charger from the battery and power cord.

Charging can be interrupted at any time by disconnecting the battery charger's power cord.

- \* If you encounter any unknown operating problem, immediately disconnect the battery charger and contact a qualified technician.

#### NOTE

This user guide does not contain any detail on any particular brand of battery. Follow the instructions published by the battery manufacturer and the manufacturer of any equipment you intend to use in the vicinity of the battery.

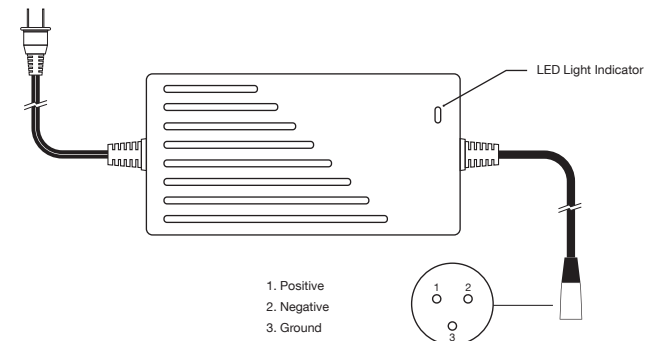
#### Technical specifications

Rating AC Input	120~240VAC 90W 50/60Hz
Rating output	27.6VDC 2.8A (24V) 41.4VDC 1.8A(36V)
Protection Mode	Overcharge, Reversed Polarity
Temperature range	0°C~+40°C (Battery pack)
Operate Humidity	5%~90%

#### LED indications

Red = main charge mode  
Green = finished/open mode  
RED flashing = reversed polarity or DC plug short-circuit

### CHARGER'S DIAGRAM



## GUIDE D'UTILISATION

Pour chargeur EWC36-1.8 et EWC24-2.8

### DIRECTIVES DE SÉCURITÉ

#### ATTENTION:

Le non-respect de ces instructions peut endommager l'unité et/ou autre équipements, causer des dégâts ou entraîner des blessures corporelles.

À utiliser uniquement avec les batteries rechargeables acide/plomb ou VRLA (Valve Regulated Lead Acid/batterie acide/plomb scellée).

Ne pas tenter de charger des batteries de chimie LI-ION ou NiMH/NiCd (les autres types de batteries risquent d'exploser ou d'éclater).

Assurez-vous que la tension de la batterie correspond à la tension de sortie du chargeur de batterie.

Pour usage intérieur seulement. N'exposez pas le chargeur de batterie à la pluie, à la neige, aux gouttelettes, à l'eau de cale ou autre liquide.

Gardez le chargeur de batterie à l'écart de la chaleur, loin du radiateur ou toute autre source de chaleur lorsqu'il est en opération.

Ne jamais recharger une batterie gelée.

Ne jamais surcharger une batterie.

Assurez-vous que l'espace autour de la batterie est bien aéré.

N'utilisez pas le chargeur de batterie s'il a subi un choc, a été échappé, présente des fissures ou des ouvertures sur le boîtier ou d'autres dommages.

Ne pas démonter le chargeur s'il fonctionne incorrectement; apportez-le chez un technicien qualifié à des fins de vérification ou de réparation.

### PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

ATTENTION : manipuler des batteries acide/plomb est dangereux.

Les batteries peuvent produire des gaz explosifs lorsqu'elles sont en mode d'opération. Pour cette raison, il est de la plus haute importance que vous suiviez les directives lors de la manipulation d'une batterie et de l'utilisation du chargeur de batterie.

- ⚠ Ne jamais fumer ou produire une étincelle ou flamme aux alentours de la batterie et du chargeur de batterie.
- ⚠ Retirez vos objets personnels en métal comme les bagues, les bracelets, les colliers et les montres lors de l'utilisation du chargeur de batterie.
- ⚠ Portez des vêtements protecteurs et des lunettes de sécurité lors de l'utilisation du chargeur de batterie. Évitez de toucher vos yeux quand vous travaillez près d'une batterie.
- ⚠ Si l'acide de la batterie rentre en contact avec votre peau ou vos vêtements, lavez l'endroit atteint immédiatement avec de l'eau et du savon. Si l'acide entre dans vos yeux, rincez immédiatement vos yeux avec de l'eau froide pendant 10 minutes, puis recourrez immédiatement à une assistance médicale.

### INSTRUCTIONS

1. Branchez la fiche du cordon d'alimentation du chargeur de batterie; le témoin lumineux DEL VERT s'allume pour indiquer que le chargeur de batterie est sous tension.
2. Branchez le chargeur de batterie à la batterie; le témoin lumineux DEL tourne au ROUGE pour indiquer que la charge est en cours.
3. Lorsque le voyant lumineux DEL tourne au VERT cela indique que la batterie a atteint sa pleine capacité de charge et que vous pouvez débrancher le câble d'alimentation du chargeur de batterie ainsi que le câble de la batterie.

La charge peut être interrompue à tout moment en débranchant le câble d'alimentation du chargeur. Toujours débrancher le câble d'alimentation avant le câble de la batterie.

- \* Si un problème d'utilisation inconnu survient; débranchez immédiatement le chargeur de batterie et faites appel à un technicien qualifié.

### REMARQUE

Ce guide d'utilisation ne contient aucun détail à propos d'une marque de batterie en particulier. Suivez les directives publiées par le fabricant de la batterie et le fabricant de tout équipement que vous souhaitez utiliser à proximité de la batterie.

#### Spécifications techniques

Alimentation	120-240VAC 90W 50/60Hz
Puissance de sortie	27.6VDC 2.8A (24V) 41.4VDC 1.8A(36V)
Mode de protection	Surcharge, Polarité inversé
Température	0°C~+40°C (Pack de batteries)
Humidité d'opération	5%~90%

#### Indications du témoin lumineux DEL

Rouge = en charge

Vert = branché/charge terminée

Rouge clignotant = polarité inversée ou court-circuit du câble de branchement à la batterie.

### SCHÉMA DU CHARGEUR

