

AQUATECHNO

marine e-power systems

バッテリーチャージャー 《Fシリーズ》

インストレーション・オペレーションマニュアル

AEC-0212F

AEC-0224F

AEC-1012F

AEC-0724F



モデル
AEC1012F

AQUATECHNO

marine e-power systems

この度は、AQUATECHNOバッテリーチャージャーをお買上げ頂き、ありがとうございます。

製品を正しくお使い頂くために、始めにこのユーザーマニュアルをよくお読み下さい。
また、本書を常に閲覧できるところに保管し、本製品のご使用にお役立て下さい。

【主な特徴】

- AQUATECHNOバッテリーチャージャーはマリンに適した常時接続型です。
- バルクチャージ、アブソープションチャージ、フロートチャージの3ステップ・チャージにより完璧に無理なくチャージし、また自己放電を防止しバッテリーを常に最良の状態に保ちます。
- 常にバッテリーの状態をモニターしていますので、放電の進行や負荷が掛かった場合は自動的に充電を再開し、充電完了するとフロートチャージモードで自己放電を防止します。
- 自己放電防止のための小容量モデルから大容量電力供給用モデルまで、豊富なラインナップが用意されています。

【対応バッテリーの種類】

- バッテリーメーカーのマニュアルに従って適正な充電容量のチャージャーをお選び下さい。
- バッテリーの種類(鉛バッテリー、ゲルバッテリー、AGMバッテリー、カルシウムバッテリー等)によって充電電圧が異なります。バッテリー・メーカーのマニュアルに従って適正な充電電圧の機種をお選び下さい。
- AQUATECHNOバッテリーチャージャー《Fシリーズ》は鉛バッテリー、ゲルバッテリー、AGMバッテリー等の充電に対応しています。
- カルシウムバッテリーへの充電はAQUATECHNOバッテリーチャージャー《HLシリーズ》を使用して下さい。
- バッテリー毎に最大充電電流が制限されています。ご使用のバッテリーのマニュアルに従って適正なサイズのAQUATECHNOバッテリーチャージャーをお選び下さい。
- AQUATECHNOバッテリーチャージャー《Fシリーズ》はニッケル、カドニウムバッテリー、リチウムイオンバッテリー、ニッケル水素バッテリー、一般乾電池の充電は出来ません。これらを本機で充電すると爆発や発火の危険があります。

取付・操作方法

AQUATECHNOバッテリーチャージャーを正確に取り付け、長くご使用頂くために必ずお読み下さい。
取付に関しては専門知識や資格が必要となります。取付工事は専門の業者にご依頼下さい。
ご不明な点はタートルマリン、またはAQUATECHNO取扱いディーラーにお問い合わせ下さい。

取付

- バッテリーチャージャー《Fシリーズ》は水や飛沫が掛からない乾燥した場所に設置して下さい。周囲の温度が40℃以下の出来るだけ涼しい場所に設置して下さい。
- バッテリーチャージャー《Fシリーズ》の取付ブラケットが下になるよう水平に取り付ける事を推奨します。
- 放熱のため、バッテリーチャージャー《Fシリーズ》の周囲には少なくとも10cm以上の空間を確保して下さい。
- バッテリーチャージャー《Fシリーズ》とバッテリーの結線は他の配線とは独立して行って下さい。
- 常時接続型の配線のために、付属ケーブルのわに口を別梱包付属のバッテリーコネクタに変更して確実にバッテリーに接続して下さい。
- 配線完了後は配線に誤りがないか慎重に検査して下さい。その後、AC入力電源を接続して下さい。

操作方法

※注意：バッテリーの寿命が短くなりますので長期間のチャージャーの接続の継続はお控え下さい。

- 『POWER』スイッチをONにすると『POWER』LED(緑)が点灯し、バッテリーチャージャー《Fシリーズ》はバッテリーに対し、バルク充電を始めます。
- バッテリーチャージャー《Fシリーズ》がバルク充電を行っている間は『EQUALIZER』LED(黄)が点灯します。
- バッテリーが充電を必要としているかをバッテリーチャージャー《Fシリーズ》が判断し、必要な場合は充電を継続します。
バッテリーが十分蓄電されている場合は自動的にフロート充電に切り替わり、バッテリーの自己放電防止モードに入ります。その際、『EQUALIZER』LEDは黄色から緑色の点灯に切り替わります。
- フロート充電の間でもバッテリーに対し、消費電力負荷が掛かった場合は、バッテリーチャージャー《Fシリーズ》は自動的にバルク充電を開始し、上記の作動を繰り返します。
- バッテリーの自己放電防止のために最低でも20日間に1度を目処にバッテリーチャージャー《Fシリーズ》の電源を入れて充電して下さい。

【用語説明】

『バルク充電』

高効率に充電するためにバッテリーに許容される高い一定電流で充電するモードです。

『アブソープション充電』

高電圧を一定に保ち、一定時間充電します。

『フロート充電』

バッテリーの自己放電を防止する目的の充電モードです。

仕様

【AEC-0212F】

| | |
|-------------|------------------------|
| AC入力電圧 | 100~240V / 50Hz・60Hz |
| DC出力電圧 | 12V / 2A |
| アブソープションモード | 14.7V |
| フロートチャージモード | 13.6V |
| ファンスピード自動制御 | N/A |
| 入力逆接続保護 | Yes (内部ヒューズ) |
| 短絡保護 | Yes (内部ヒューズ) |
| 過負荷保護 | Yes |
| 作動表示 | LED |
| サイズ | L115xW62xH33 mm |
| 重量 | 0.50kg |
| 認証済安全規格 | CE・cUL・e13・LVD・FC・UKAS |



【AEC-0224F】

| | |
|-------------|------------------------|
| AC入力電圧 | 100~240V / 50Hz・60Hz |
| DC出力電圧 | 24V / 2A |
| アブソープションモード | 29.2V |
| フロートチャージモード | 27.4V |
| ファンスピード自動制御 | Yes |
| 入力逆接続保護 | Yes (内部ヒューズ) |
| 短絡保護 | Yes (内部ヒューズ) |
| 過負荷保護 | Yes |
| 作動表示 | LED |
| サイズ | L115xW62xH33 mm |
| 重量 | 0.50kg |
| 認証済安全規格 | CE・cUL・e13・LVD・FC・UKAS |



仕様

【AEC-1012F】

| | |
|-------------|------------------------|
| AC入力電圧 | 100~240V / 50Hz・60Hz |
| DC出力電圧 | 12V / 10A |
| アブソープションモード | 14.7V |
| フロートチャージモード | 13.6V |
| ファンスピード自動制御 | Yes |
| 入力逆接続保護 | Yes (内部ヒューズ) |
| 短絡保護 | Yes (内部ヒューズ) |
| 過負荷保護 | Yes |
| 作動表示 | LED |
| サイズ | L180xW88xH47 mm |
| 重量 | 0.80kg |
| 認証済安全規格 | CE・cUL・e13・LVD・FC・UKAS |



【AEC-0724F】

| | |
|-------------|------------------------|
| AC入力電圧 | 100~240V / 50Hz・60Hz |
| DC出力電圧 | 24V / 7A |
| アブソープションモード | 29.2V |
| フロートチャージモード | 27.4V |
| ファンスピード自動制御 | Yes |
| 入力逆接続保護 | Yes (内部ヒューズ) |
| 短絡保護 | Yes (内部ヒューズ) |
| 過負荷保護 | Yes |
| 作動表示 | LED |
| サイズ | L180xW88xH47 mm |
| 重量 | 0.80kg |
| 認証済安全規格 | CE・cUL・e13・LVD・FC・UKAS |



保証規定

AQUATECHNOの製品は以下の条項に従って保証されます。

1. 保証適用期間は購入後1年間です。
購入日が証明できるものを添付し、保証適用期間にお申出下さい。
2. 保証は修理、または交換で対応させていただきます。返金は致しません。
3. 保証対象となる製品はマニュアル通りに正確に取り付けられており、適切な電圧・極性で装着され、取扱いやメンテナンスが正しく行われた上での欠陥品とさせていただきます。
4. 以下の手順で保証申請を行って下さい。
 - (a) 保証申請書(次ページ)に必要事項を記入して下さい。
 - (b) 欠陥品と保証申請書を一緒にタートルマリンへ返却して下さい。その際には、引き取り便を手配致しますので、事前にタートルマリンへご連絡下さい。尚、出張修理は致しません。
 - (c) タートルマリンが要修理欠陥品とみなした製品には修理を施し、お客様へ返却致します。
 - (d) 修理不可能な欠陥品に関しては代品へ交換させていただきます。但し、該当製品が製造中止の場合は同等品と交換させていただきます。
 - (e) 保証サービスはタートルマリン及びタートルマリン正規代理店のみで適用されます。
5. この保証は他の規定や保証より優先して適用されます。お客様から頂いた個人情報や製品保証の資料以外には使用致しません。
6. AQUATECHNOの製品が原因で起こった他製品の損害に対する保証は一切お受けできません。
また、AQUATECHNOの製品が原因で起こった事故などによる物損・人身への被害に対する保証も一切お受けできません。
7. 本保証規定に基づく製品以外の保証は一切お受けできません。
8. 本保証規定にない条項については日本国の法令に従って処理させていただきます。

保証申請書

AQUATECHNOの製品は保証規定に基づいて保証されます。
下記空欄に必要事項を記入して下さい。

記入日: _____

製品機種: _____

製品番号: _____

購入日: _____ ※ 購入日が証明できるものを添付して下さい。

購入先: _____

オーナー様氏名: _____

オーナー様ご住所: 〒 _____

オーナー様電話番号: _____

取付日: _____

取付業者名: _____

担当者名: _____

取付業者住所: 〒 _____

取付業者電話番号: _____

不具合内容: _____



〒851-3305

長崎県西海市西彼町喰場郷938-7

TEL: 095-929-5055 FAX: 095-929-5566

E-mail: info@turtle-marine.com

URL: www.turtle-marine.com