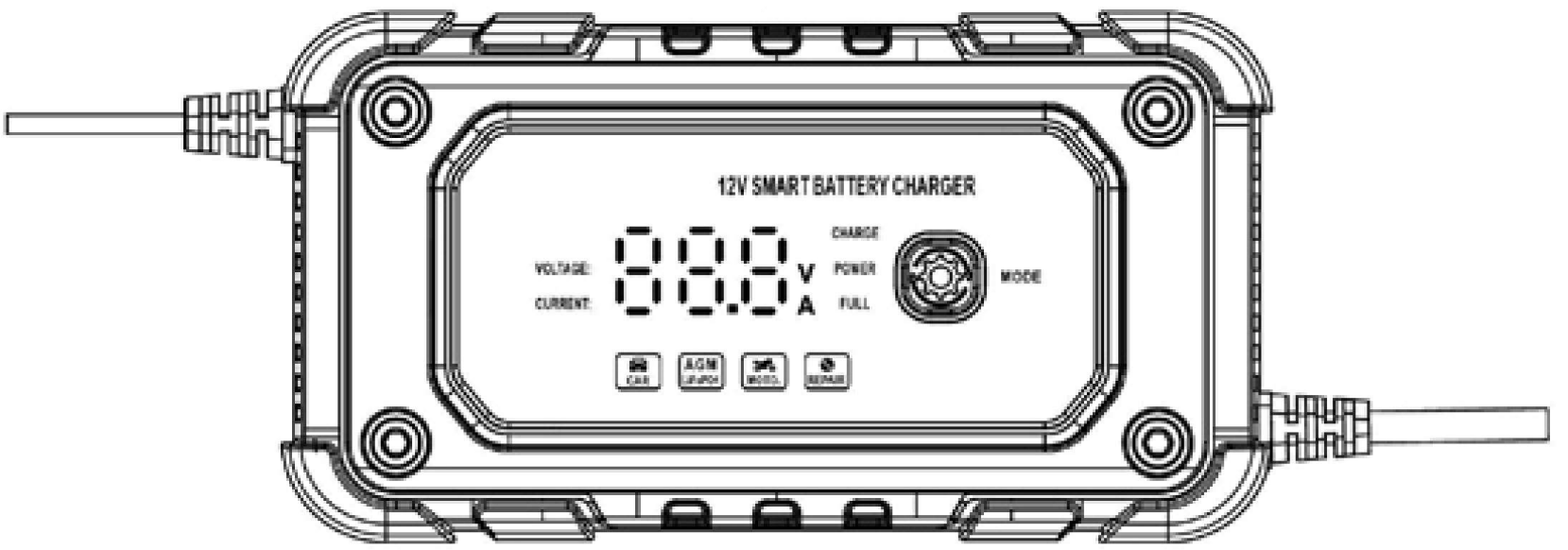
MULTI-FUNCTION CHARGER

Automatic Smart Battery Charger
With Big Size Display
12V 7A

(FOR CHARGE AGM, LiFePO4, GEL, SLA AND WET ... BATTERIES)



USER MANUAL

THIS MANUAL CONTAINS IMPORTANT SAFETY AND OPERATING INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Please read this manual and follow the instructions carefully before using the charger.

WARNING:

- The FBC1207E charger is designed to charge **12V** lead-acid batteries from 4AH - 140AH.
- Check battery manufacturer specifications before using this charger.
- Explosive gases may escape from the battery during charging. Provide ventilation to prevent flames and sparks.
- Do not expose charger to sunlight, high temperature environment.
- Battery acid is corrosive. Rinse immediately with water if acid comes into contact with skin or eyes.
- Do not charge a frozen or damaged battery.
- Do not charge non-rechargeable batteries.
- Do not place the charger on the battery while charging.
- Be extra cautious to reduce risk of dropping a metal tool onto battery. It might spark or short-circuit battery or other electrical part that may cause explosion.
- When working with a lead-acid battery, remove personal metal items such as rings, bracelets, necklaces, watch…
- Do not smoke or allow a spark or flame while charging.
- In order to reduce risk of electric shock, unplug charger from AC outlet before doing any maintenance or cleaning.
- Not for use by children or by anyone who is unable to follow instructions of this manual, unless they are supervised by an adult to ensure the proper use of charger.

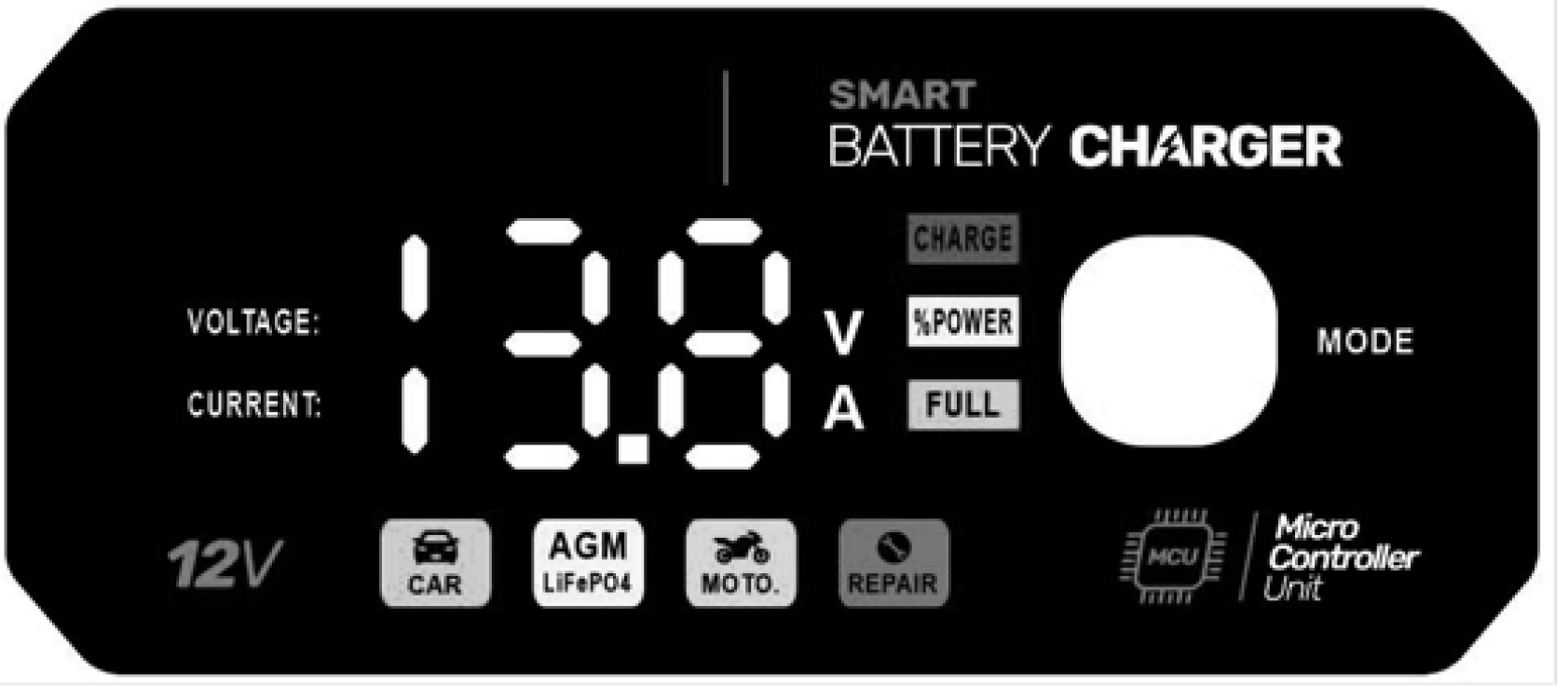
Pulse Repair Battery Charger with LED display

This battery charger utilizes the latest technology in Lead-Acid, LiFePo4, AGM,GEL, Flooded(Wet), Calcium type deep cycle, VRLA maintenance free lead acid batteries charging

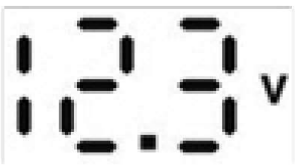
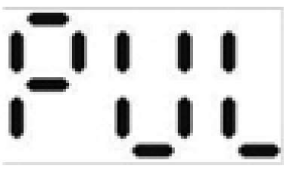
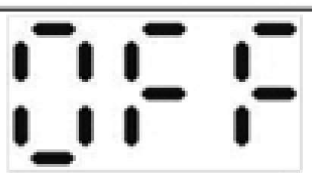
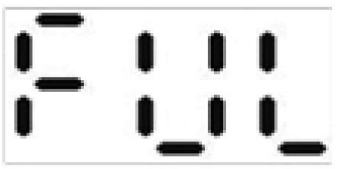
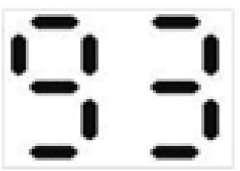
BEGIN CHARGING:

1.) Verify the voltage and chemistry of the battery.
2.) Confirm that you have connected the AC power plug is plugged into an electrical outlet.
3.) Confirm that you have connected the battery clamps or eyelet terminal connectors properly
4.) Press the mode button to toggle to the appropriate charge mode.
5.) The mode LED will illuminate the selected charge mode and the Charge lamp will illuminate (depending on the health of the battery) indicating the charging process has started.
6.) The charger can now be left connected to the battery at all times to provide maintenance charging.

Remark: for 4Ah-10Ah battery, we suggest use "Repair" mode, because the battery size is too small, use pulse charge is very good for small size battery.



LED DISPLAY:

	Charge Voltage
	Charge Current
	Repair Mode
	Standby
	Battery Full
	Battery Power Percentage
	Bad connection please check the connection between the charger and the battery
CHARGE	Battery Charging Indicator
%POWER	Battery Power Percentage Indicator
FULL	Battery Full Indicator

CHARGER MODES:

The FBC1207E has 4 modes: 12V Car, 12V AGM, 12V Motorcycle, REPAIR.

It is important to understand the differences and purpose of each charge mode. Do not operate the charger until you confirm the appropriate charge mode for your battery. Below is a brief description:

	CAR Batteries Mode For GEL, SLA, WET, DEEP CYCLE, EFB, Calcium Batteries Max. 7A
	AGM & LiFePO4 Batteries Mode For AGM & LiFePO4 Batteries Max. 7A
	Motorcycle Batteries Mode For Motorcycle Batteries Max. 1.5A
	Repair Mode (16 hours) An advanced battery recovery mode for repairing and storing, old, idle, damaged, stratified or sulfated. **Not all batteries can be recovered, only can use on Motorcycle and Car batteries**
	Charge Mode Select Button

Frequently Asked Questions:

1.The LED display “FUL”, but the battery is yet fully charged.
Reason: As the Battery inside resistance is too large or the capacity of battery is reduced for Feeder Battery, vulcanized Battery, Low voltage/Long-idle time Battery, the voltage of battery will immediately soar, causing the “FUL” status occurs when the battery is yet fully charged.
Solutions: Use "repair" mode , activate the battery.

2. Battery voltage is normal, however the charger does not work:
Reason: There is no AC power input.
Solutions: Check the AC-power source are working or not, change the socket and re-try it.

3.Unable to reach “FUL” status after charging in long time.
The battery has been vulcanized, or feeder, or water depletion in the battery. The battery voltage will keep low status, causing the battery unable to get fully charged.
Solutions: Stop to charge when the battery is heating, check the battery is in shortage of liquid or Not. please charge cycle 1-2 times (Discharge-Charge, Discharge-Charge).

4. Why can't choose repair mode?
The battery and AC power are not connected to the charger.

Specifications

Model	FBC1207E
Input Voltage	100-240VAC 50/60Hz 90W
Input Current	0.4A@230VAC, 0.8A@110VAC
Charge Voltage	Car mode: 14.8V, AGM mode: 14.6V, Motorcycle mode: 14.6V (Measurements allowed tolerance +/-0.3V)
Input Power under No Load	2.5W
Output Voltage	12V
Bulk Charge Current	Max. 7A
Operate Temperature	-20℃ to +45℃
Cooling	Fan
Battery Type	all type of 12V AGM, GEL, Flooded(Wet), Calcium, deep cycle, VRLA, maintenance free, lead acid ,LiFePo4 batteries
Battery Capacity	4Ah - 140AH
Size	158*85*63mm
Net. Weight	440g
Approval	CE / FCC / RoHS

The table shows the up to about 100% state of charge

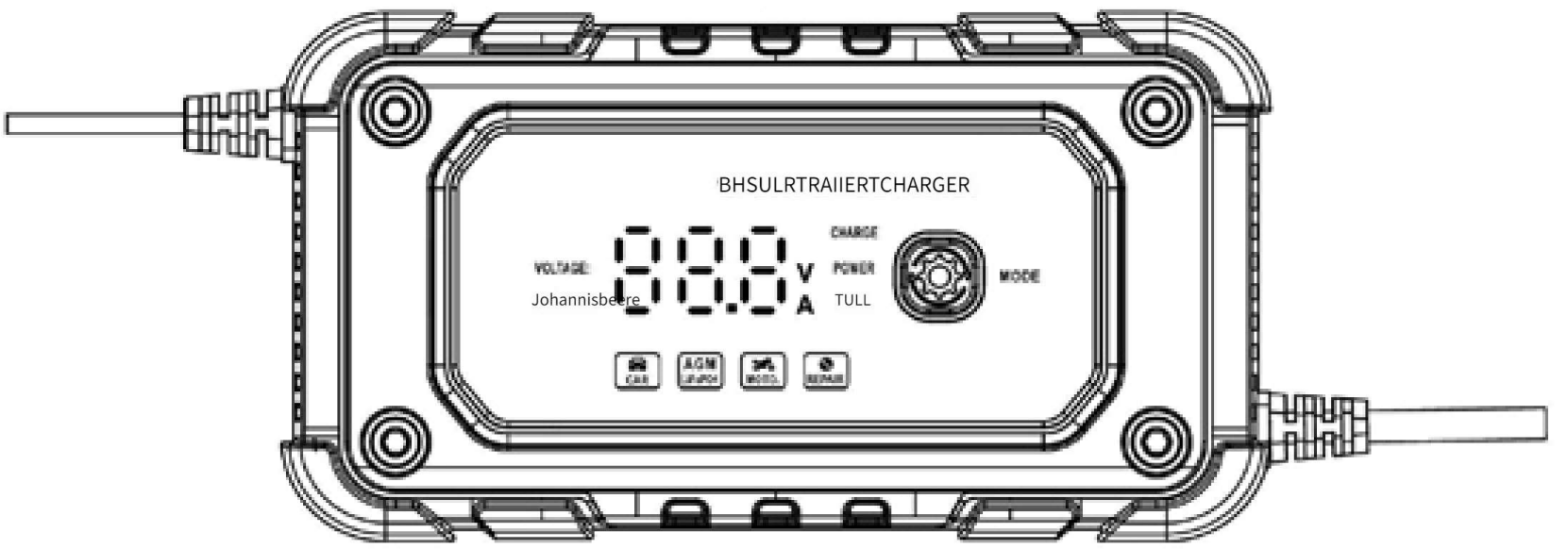
Battery Capacity（Ah）	Time（hours）
4	1
20	3
60	10
80	15
120	20

MULTIFUNKTIONS-LADEGERÄT

Automatisches intelligentes Batterieladegerät
Mit großem Display

12V 7A

(ZUM LADEN VON AGM-, LiFePO4-, GELSLA- UND NASSBATTERIEN



BENUTZERHANDBUCH

DIESES HANDBUCH ENTHÄLT WICHTIGE SICHERHEITS- UND
BEDIENUNGSANLEITUNG

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

Bitte lesen Sie dieses Handbuch und befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig, bevor Sie das Ladegerät verwenden.

WARNUNG:

- Das Ladegerät FBC1207E dient zum Laden von 12-V-Blei-Säure-Batterien mit 4 Ah. 140AH.
- Überprüfen Sie die Spezifikationen des Batterieherstellers, bevor Sie dieses Ladegerät verwenden
- Beim Laden können explosive Gase aus der Batterie austreten. Sorgen Sie für Belüftung um Flammen und Funken zu vermeiden
- Setzen Sie das Ladegerät nicht dem Sonnenlicht oder einer Umgebung mit hohen Temperaturen aus
- Batteriesäure ist ätzend. Spülen Sie die Batterie sofort mit Wasser ab, wenn Säure mit der Haut oder dem Körper in Kontakt kommt.
- Laden Sie einen eingefrorenen oder beschädigten Akku nicht auf.
- Laden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien auf.
- Stellen Sie das Ladegerät während des Ladevorgangs nicht auf den Akku.
- Seien Sie besonders vorsichtig, um das Risiko zu verringern, dass ein Metallwerkzeug auf die Batterie fällt. Es könnte Funken erzeugen oder die Batterie oder andere elektrische Teile kurzschließen, was zu einer Explosion führen könnte

Wenn Sie mit einer Blei-Säure-Batterie arbeiten, entfernen Sie persönliche Metallgegenstände wie z Ringe,Armbänder.Halsketten.Uhren..

- Rauchen Sie nicht und lassen Sie beim Laden keine Funken oder Flammen entstehen
- Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, trennen Sie das Ladegerät von der Steckdose, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.
- Nicht für Kinder oder Personen, die nicht folgen können, geeignet Anweisungen dieses Handbuchs, es sei denn, sie werden von einem Erwachsenen beaufsichtigt, um sicherzustellen, dass dies der Fall ist ordnungsgemäße Verwendung des Ladegeräts

Pulse Repair Batterieladegerät mit LED-Anzeige

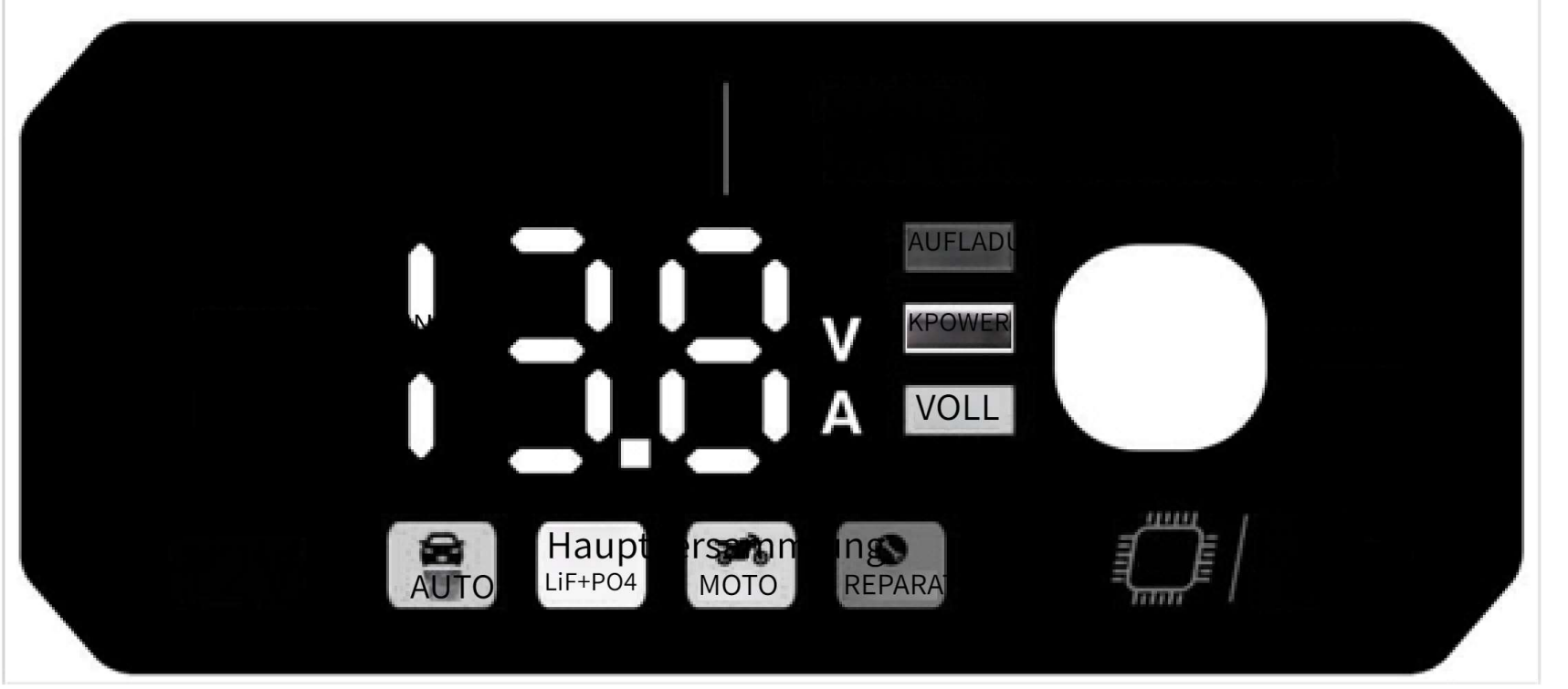
MIT DEM LADEN BEGINNEN:

1.)Überprüfen Sie die Spannung und Chemie der Batterie.

5.) Die Modus-LED zeigt den ausgewählten Lademodus an und die Ladelampe leuchtet auf (je nach Zustand des Akkus), um anzuzeigen, dass der Ladevorgang begonnen hat

6.) Das Ladegerät kann nun jederzeit an der Batterie angeschlossen bleiben, um eine Erhaltungsladung zu ermöglichen

Anmerkung: Für 4Ah-10Ah-Batterien empfehlen wir die Verwendung des „Reparatur “-Modus, da die Batteriegröße zu klein ist, ist die Verwendung von Impulsladung für kleine Batteriegrößen sehr gut.

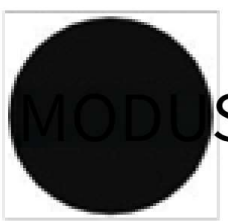


LED-ANZEIGE

	Ladespannung
	Ladestrom
	Reparaturmodus
	Stehen zu
	Batterie voll
	Prozentsatz der Batterieleistung
	Schlechte Verbindung. Bitte überprüfen Sie die Verbindung zwischen das Ladegerät und den Akku
AUFLADUNG	Batterieladeanzeige
%LEISTUNG	Batterieleistungsanzeige in Prozent
VOLL	Batterie-Vollanzeige

LADEMODI:

Es ist wichtig, die Unterschiede und den Zweck der einzelnen Lademodi zu verstehen. Betreiben Sie das Ladegerät erst, wenn Sie den geeigneten Lademodus für Ihren Akku bestätigt haben. Nachfolgend finden Sie eine kurze Beschreibung

	Modus „Autobatterien “. ForGEL.SLA.WET.DEEPCYCLE.EFB.Calcium Batterien Max.7A
	AGM- und LiFePO4-Batteriemodus FürAGM- und LiFePO4-Batterien Max.7A
	Motorradbatteriemodus Für Motorradbatterien Max. 1,5 A
	Reparaturmodus (16 Stunden) Ein erweiterter Batteriewiederherstellungsmodus zum Reparieren und Aufbewahren, alt, im Leerlauf beschädigt, geschichtet oder sulfatiert. Nicht alle Batterien können wiederhergestellt, sondern nur verwendet werden zu Motorrad- und Autobatterien
	Lademodus-Auswahltaste

Häufig gestellte Fragen:

reduced for Feeder Battery, vulcanized Battery, Low voltage/Long-idle time Battery,

2. Die Batteriespannung ist normal, das Ladegerät funktioniert jedoch nicht. Grund: Es ist kein Wechselstromeingang vorhanden

3. Nach längerem Laden kann der FUL-Status nicht erreicht werden
Die Batterie wurde vulkanisiert, oder es kommt zu Wassermangel in der Batterie.
Die Batteriespannung bleibt niedrig, was dazu führt, dass die Batterie nicht vollständig aufgeladen werden kann. Lösungen: Unterbrechen Sie den Ladevorgang, wenn die Batterie erhitzt wird, und prüfen Sie, ob die Batterie leer ist Flüssig oder
nicht. Bitte laden Sie den Zyklus 1–2 Mal auf (Entladen-Laden, Entladen-Laden).

4.Warum kann der Reparaturmodus nicht ausgewählt werden?
Der Akku und die Wechselstromversorgung sind
nicht an das Ladegerät angeschlossen.

Spezifikationen

Modell	FBC1207E
Eingangsspannung	100–240 VAC, 50/60 Hz, 90 W
Eingangsstrom	0,4 A bei 230 V Wechselstrom, 0,8 A bei 110 V Wechselstrom
Ladespannung	Automodus: 14,8 V. AGM-Modus: 14,6 V Motorradmodus: 14,6 V Messungen erlaubten eine Toleranz von +/-0,3 V
Eingangsleistung im Leerlauf	2,5W
Ausgangsspannung	12V
Massenladestrom	Max.7A
Betriebstemperatur	-20 bis +45
Kühlung	Fan
Akku-Typ	alle Arten von 12VAGM, GEL, überflutet (nass), Kalzium Deep CycleVRLA, wartungsfrei, bleihaltig Säure-, LiFePo4-Batterien
Batteriekapazität	4Ah-140AH
Größe	158*85*63mm
Nettogewicht	440g
Genehmigung	CE/FCC/RoHS

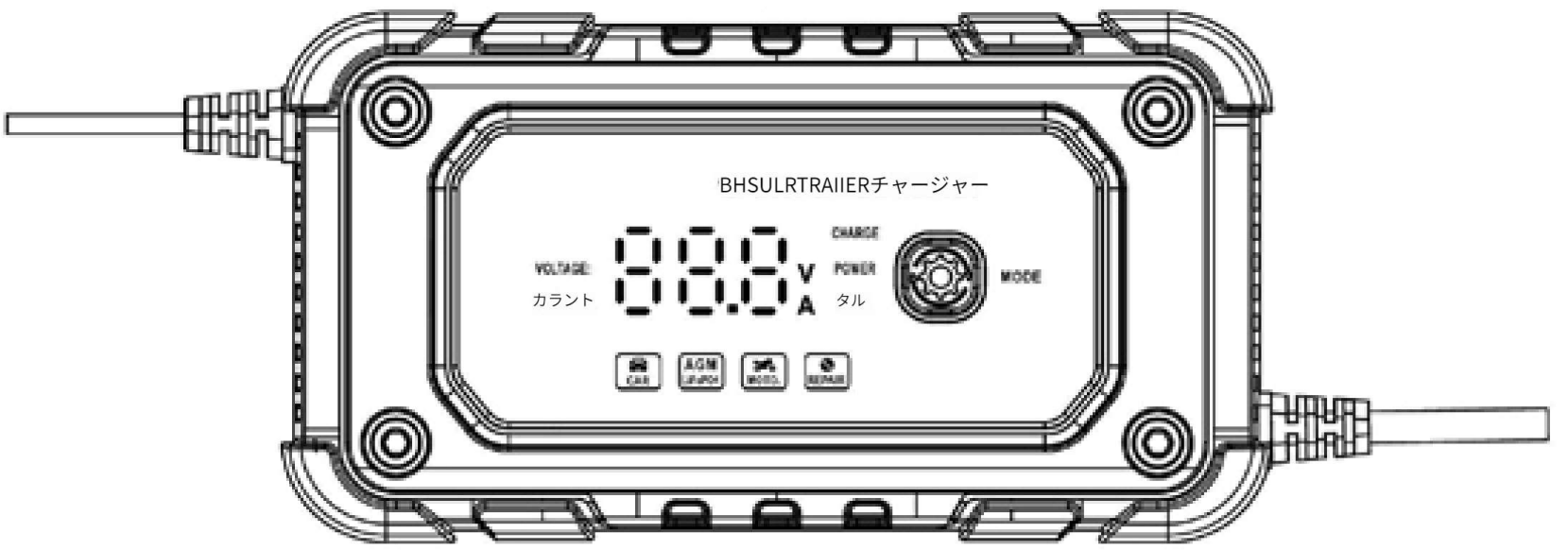
Die Tabelle zeigt den Ladezustand bis etwa 100 %

BatteriekapazitätAh	Zeit (Stunden
4	1
20	3
60	10
80	15
120	20

多機能充電器

自動スマートバッテリー充電器
ビッグサイズディスプレイ搭載
12V 7A

(充電総会、LiFePO4、ゲルスラ、ウェットバッテリー用)



ユーザーマニュアル

このマニュアルには重要な安全性と安全性が含まれています
取扱説明書

重要な安全に関する注意事項

充電器を使用する前に、このマニュアルを読み、指示に従ってください。

警告:

- FBC1207E 充電器は、12V 鉛蓄電池を 4AH から充電するように設計されています。
  140AH。
- この充電器を使用する前に、バッテリーのメーカー仕様を確認してください
- 充電中にバッテリーから爆発性ガスが漏れる可能性があります。換気を行ってください。
  炎や火花を防ぐために
- 充電器を日光や高温環境にさらさないでください
- バッテリーの酸は腐食性です。酸が皮膚や皮膚に触れた場合は、すぐに水で洗い流してください。
- 凍結したり損傷したバッテリーを充電しないでください。
- 非充電式電池を充電しないでください。
- 充電中は充電器をバッテリーの上に置かないでください。
- 金属工具をバッテリー上に落とす危険を軽減するために、特に注意してください。バッテリーやその他の電気部品に火花が発生したり、短絡したりして、爆発を引き起こす可能性があります。
- 鉛酸バッテリーを扱う場合は、身の回りの金属製アイテムを取り外してください。
指輪、ブレスレット、ネックレス、時計。
- 充電中は喫煙したり、火花や炎を発したりしないでください
- 感電の危険を軽減するため、メンテナンスや清掃を行う前に充電器のプラグを AC
  コンセントから抜いてください。
- お子様や従うことができない方はご利用になれません
  大人の監督がない限り、このマニュアルの指示に従ってください。

充電器の正しい使い方

充電を開始します:

1.) バッテリーの電圧と化学的性質を確認します。

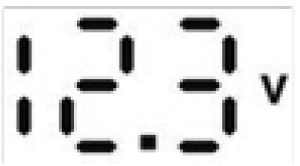
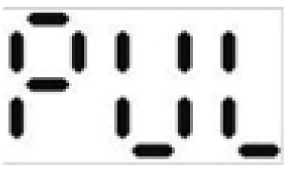
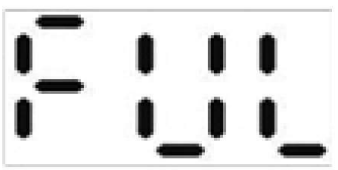
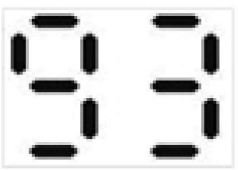
4.)モードボタンを押して、適切な充電モードに切り替えます。

5.) モード

LED が選択した充電モードを点灯し、充電ランプが点灯し
(バッテリーの状態に応じて)、充電プロセスが開始されたことを示します。

注: 4Ah-10Ah

バッテリーの場合は、バッテリーのサイズが小さすぎるため、「修復」モードの使用をお勧めします。小型バッテリーにはパルス充電の使用が非常に適しています。

	充電電圧
	充電電流
	修復モード
	待機する
	バッテリーフル
	バッテリー電力の割合
	接続不良です。間の接続を確認してください。 充電器とバッテリー
充電	バッテリー充電インジケーター
%力	バッテリー残量パーセンテージインジケーター
満杯	バッテリーフルインジケーター

充電器モード:

	カーバッテリーモード ForGEL.SLA.WET.DEEPCYCLE.EFB.カルシウム電池 最大7A
	AGM および LiFePO4 バッテリーモード ForAGM および LiFePO4 バッテリー 最大7A
	バイクバッテリーモード バイクバッテリー用 最大1.5A
	リペアモード(16時間) 高度なバッテリー回復モード 修理と保管用、古い、アイドル状態 損傷、層状化、または硫酸化されています。 すべてのバッテリーが回復できるわけではなく、使用できるバッテリーのみが回復されます。 バイクや車のバッテリーについて
	充電モード選択ボタン

よくある質問:

理由 バッテリーの内部抵抗が大きすぎるか、バッテリーの容量が少ないため
reduced for Feeder Battery, vulcanized Battery, Low voltage/Long-idle time Battery,

2.バッテリー電圧は正常ですが、充電器が動作しません
理由:AC電源入力がありません。

3.長時間充電しても「FUL」状態に到達できない

バッテリーが加硫されているか、フィーダーが損傷しているか、バッテリー内の水が枯渇しています。バッテリー電圧が低い状態を維持し、バッテリーを完全に充電できなくなります。
解決策:
バッテリーが加熱しているときは充電を停止し、バッテリーが不足していることを確認してください。液体の有無にかかわらず、1〜2回充電サイクル（放電-充電、放電-充電）を行ってください。

4.修復モードを選択できないのはなぜですか?

バッテリーと AC 電源が充電器に接続されていません。

仕様

モデル	FBC1207E
入力電圧	AC100-240V50/60Hz 90W
入力電流	0.4A@230VAC0.8A@110VAC
充電電圧	車モード:14.8V。AGMモード:14.6V バイクモード:14.6V 測定許容誤差 +/-0.3V
無負荷時の入力電力	2.5W
出力電圧	12V
バルク充電電流	最大7A
動作温度	-20 〜 +45
冷却	ファン
電池のタイプ	12VAGM全種類、ジェル、浸水(ウェット)、カルシウム ディープサイクルVRLA、メンテナンスフリー、鉛 酸、LiFePo4 電池
バッテリー容量	4Ah-140AH
サイズ	158×85×63mm
正味重量	440g
承認	CE/FCC/RoHS

表は最大約 100% の充電状態を示しています。

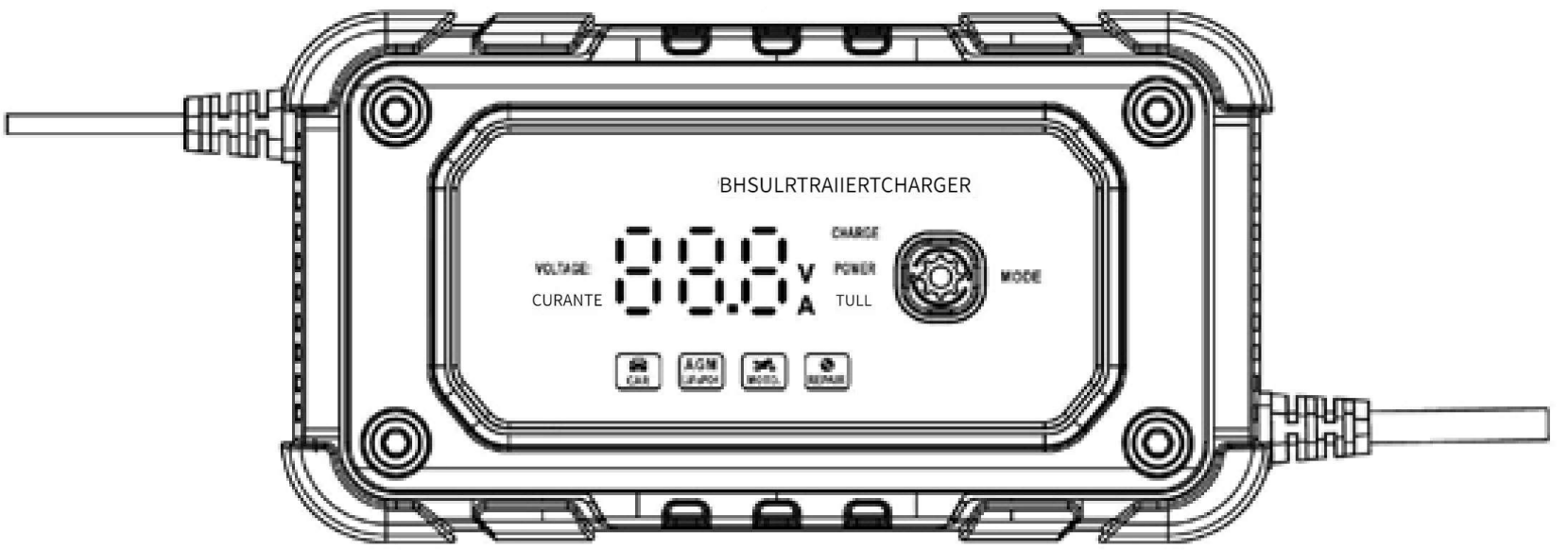
バッテリー容量Ah	時間(時間
4	1
20	3
60	10
80	15
120	20

CARICABATTERIE MULTIFUNZIONE

Caricabatterie intelligente automatico
Con display di grandi dimensioni

12 V 7 A

(PER BATTERIE AGM,LiFePO4,GELSLA E WET...



MANUALE D'USO

QUESTO MANUALE CONTIENE IMPORTANTI INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA E
ISTRUZIONI PER L'USO

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Si prega di leggere questo manuale e seguire attentamente le istruzioni prima di utilizzare il caricabatterie.

AVVERTIMENTO:

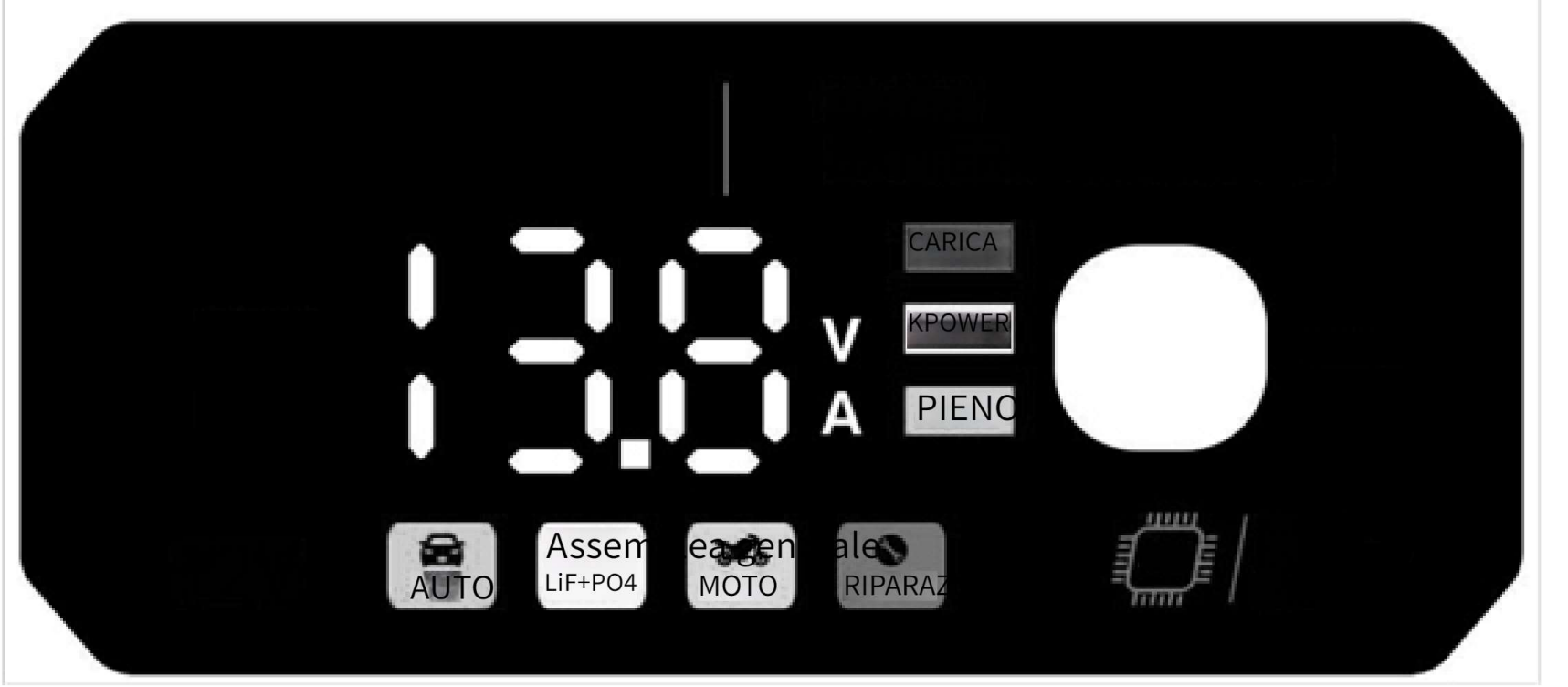
- Il caricabatterie FBC1207E è progettato per caricare batterie al piombo-acido da 12 V da 4 Ah-140 AH.
- Controllare le specifiche del produttore della batteria prima di utilizzare questo caricabatterie
- Durante la ricarica possono fuoriuscire gas esplosivi dalla batteria. Fornire ventilazione per evitare fiamme e scintille
- Non esporre il caricabatterie alla luce solare o ad ambienti ad alta temperatura
- L'acido della batteria è corrosivo. Sciacquare immediatamente con acqua se l'acido entra in contatto con la pelle o i capelli.
- Non caricare una batteria congelata o danneggiata.
- Non caricare batterie non ricaricabili.
- Non posizionare il caricabatterie sulla batteria durante la ricarica.
- Prestare particolare attenzione per ridurre il rischio di far cadere uno strumento metallico sulla batteria. Potrebbe innescare o cortocircuitare la batteria o altre parti elettriche che potrebbero causare esplosioni
- Quando si lavora con una batteria al piombo, rimuovere oggetti metallici personali come anelli,bracciali.collane.orologio..
- Non fumare né generare scintille o fiamme durante la ricarica
- Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare il caricabatterie dalla presa CA prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia.
- Non adatto all'uso da parte di bambini o di persone incapaci di seguire istruzioni di questo manuale, a meno che non siano supervisionate da un adulto per garantirne il uso corretto del caricabatterie

INIZIA LA RICARICA:

1.)Verificare la tensione e la chimica della batteria.

3.) Verificare di aver collegato correttamente i morsetti della batteria o i connettori dei terminali ad occhiello

Nota: per la batteria da 4Ah-10Ah suggeriamo di utilizzare la modalità "Riparazione", poiché la dimensione della batteria è troppo piccola, utilizzare la carica a impulsi è molto buona per batterie di piccole dimensioni.



DISPLAY A LED

	Tensione di carica
	Corrente di carica
	Modalità di riparazione
	Stand-by
	Batteria carica
	Percentuale di carica della batteria
	Cattiva connessione, controllare la connessione tra il caricabatterie e la batteria
CARICA	Indicatore di carica della batteria
%ENERGIA	Indicatore della percentuale di carica della batteria
PIENO	Indicatore di batteria carica

MODALITÀ DI CARICABATTERIE:

L'FBC1207E ha 4 modalità: 12VCar.12V AGM,12V Motorcycle,REPAIR

	Modalità batterie AUTO PerGEL.SLA.WET.DEEPCYCLE.EFB.Calcio Batterie Max.7A
	Modalità batterie AGM e LiFePO4 Per batterie AGM e LiFePO4 Max.7A
	Modalità batterie moto Per batterie moto Massimo 1,5 A
	Modalità di riparazione (16 ore) Una modalità avanzata di recupero della batteria per riparare e conservare, vecchio, inattivo danneggiati, stratificati o solfatati. Non tutte le batterie possono essere recuperate, solo utilizzabili sulle batterie per moto e auto
	Pulsante di selezione della modalità di ricarica

Domande frequenti:

reduced for Feeder Battery, vulcanized Battery, Low voltage/Long-idle time Battery,

2.La tensione della batteria è normale, tuttavia il caricabatterie non funziona Motivo: non è presente alimentazione CA

Soluzioni: Verificare che la fonte di alimentazione CA funzioni o meno. Cambiare la presa e riprovare.

3. Impossibile raggiungere lo stato FUL" dopo aver caricato per molto tempo
La batteria è stata vulcanizzata, o l'alimentatore, o ha esaurito l'acqua nella batteria. La tensione della batteria manterrà uno stato basso, impedendo alla batteria di caricarsi completamente Soluzioni: interrompere la ricarica quando la batteria si sta riscaldando, verificare che la batteria sia in esaurimento liquido o no. Si prega di caricare il ciclo 1-2 volte (Scarica-Carica, Scarica-Carica).

4.Perché non è possibile scegliere la modalità di riparazione?
La batteria e l'alimentazione CA non sono collegate al caricabatterie.

Specifiche

Modello	FBC1207E
Tensione di ingresso	100-240 V CA 50/60 Hz 90 W
Corrente in ingresso	0,4 A@230 V CA 0,8 A @ 110 V CA
Tensione di carica	Modalità auto: 14,8 V. Modalità AGM: 14,6 V Modalità moto: 14,6 V Le misurazioni hanno consentito una tolleranza di +/- 0,3 V
Potenza in ingresso senza carico	2,5 W
Tensione di uscita	12V
Corrente di carica di massa	Max.7A
Temperatura operativa	da -20 a+45
Raffreddamento	Fan
Tipo di batteria	tutti i tipi di 12VAGM,GEL,Flooded(Wet),Calcio ciclo profondo VRLA, esente da manutenzione, piombo acido, batterie LiFePo4
Capacità della batteria	4Ah-140Ah
Dimensione	158*85*63mm
Peso netto	440 g
Approvazione	CE/FCC/RoHS

La tabella mostra lo stato di carica fino al 100% circa

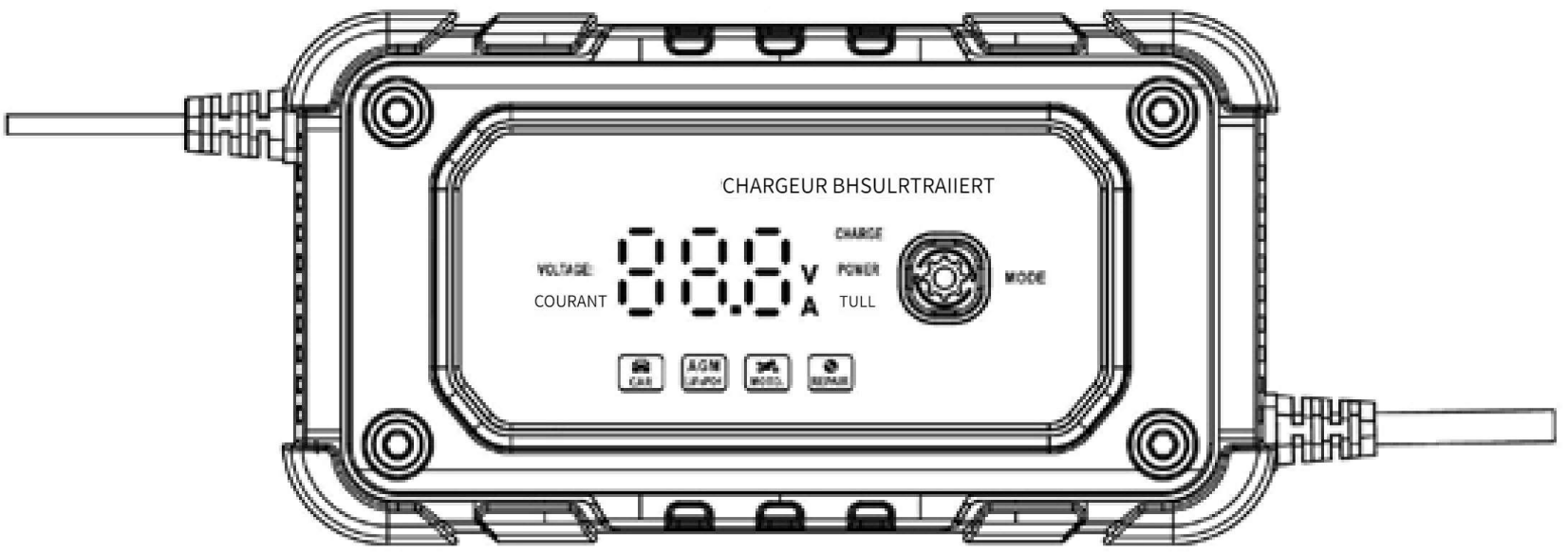
Capacità della batteriaAh	Tempo (ore
4	1
20	3
60	10
80	15
120	20

CHARGEUR MULTIFONCTION

Chargeur de batterie intelligent automatique
Avec écran de grande taille

12V 7A

(POUR CHARGER AGM, LiFePO4, GELSLA ET WET...BATTERIES



MANUEL DE L'UTILISATEUR

CE MANUEL CONTIENT DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET
MODE D'EMPLOI

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Veuillez lire ce manuel et suivre attentivement les instructions avant d'utiliser le chargeur.

AVERTISSEMENT:

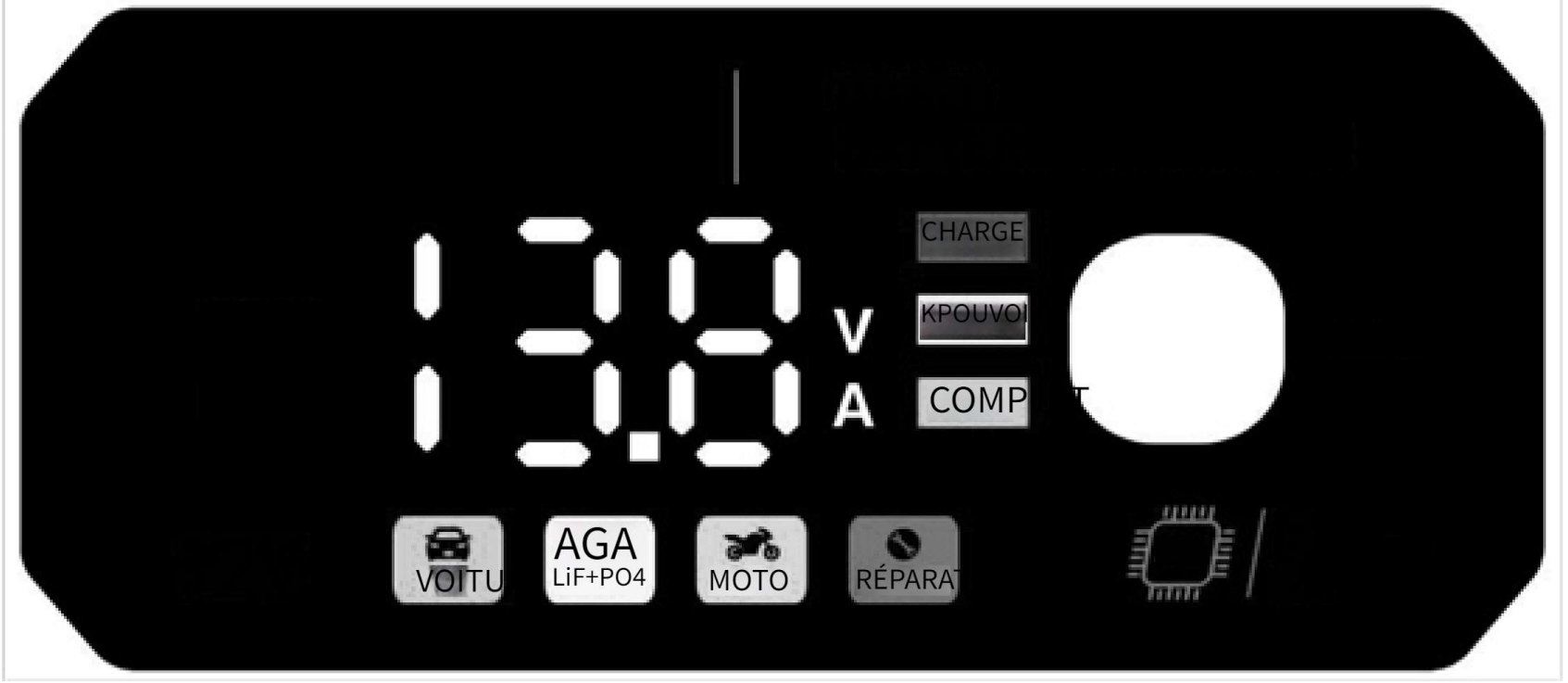
- Le chargeur FBC1207E est conçu pour charger des batteries au plomb 12 V de 4 Ah à 140AH.
- Vérifiez les spécifications du fabricant de la batterie avant d'utiliser ce chargeur
- Des gaz explosifs peuvent s'échapper de la batterie pendant la charge. Prévoir une ventilation pour éviter les flammes et les étincelles
- N'exposez pas le chargeur à la lumière du soleil et à un environnement à haute température.
- L'acide de la batterie est corrosif. Rincer immédiatement à l'eau si l'acide entre en contact avec la peau ou les yeux.
- Ne chargez pas une batterie gelée ou endommagée.
- Ne chargez pas de piles non rechargeables.
- Ne placez pas le chargeur sur la batterie pendant la charge.
- Soyez extrêmement prudent pour réduire le risque de chute d'un outil métallique sur la batterie. Cela pourrait provoquer une étincelle ou un court-circuit de la batterie ou d'autres pièces électriques susceptibles de provoquer une explosion.

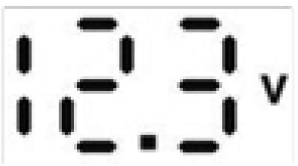
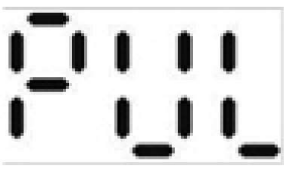
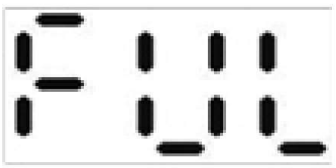
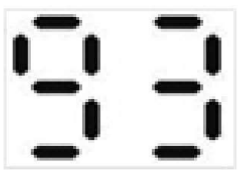
- Lorsque vous travaillez avec une batterie au plomb, retirez les objets métalliques personnels tels que bagues, bracelets.colliers.montre..
- Ne fumez pas et ne laissez pas une étincelle ou une flamme pendant le chargement
- Afin de réduire le risque de choc électrique, débranchez le chargeur de la prise secteur avant d'effectuer tout entretien ou nettoyage.
- Ne pas utiliser par des enfants ou par toute personne incapable de suivre instructions de ce manuel, à moins qu'ils ne soient supervisés par un adulte pour garantir le utilisation appropriée du chargeur

COMMENCER LA CHARGE :

1.) Vérifiez la tension et la composition chimique de la batterie.

Remarque : pour une batterie de 4 Ah à 10 Ah, nous vous suggérons d'utiliser le mode « Réparation », car la taille de la batterie est trop petite, l'utilisation de la charge par impulsion est très bonne pour les batteries de petite taille.



	Tension de charge
	Courant de charge
	Mode réparation
	Attendre
	Batterie pleine
	Pourcentage de puissance de la batterie
	Mauvaise connexion, veuillez vérifier la connexion entre le chargeur et la batterie
CHARGE	Indicateur de charge de la batterie
%POUVOIR	Indicateur de pourcentage de puissance de la batterie
COMPLET	Indicateur de batterie pleine

MODES DE CHARGEMENT :

	Mode Batteries de VOITURE PourGEL.SLA.WET.DEEPCYCLE.EFB.Calcium Batteries Max.7A
	Modes batteries AGM et LiFePO4 PourBatteries AGM et LiFePO4 Max.7A
	Mode Batteries Moto Pour les batteries de moto Max.1,5A
	Mode réparation (16 heures) Un mode avancé de récupération de batterie pour réparer et stocker, vieux, inactif endommagés, stratifiés ou sulfatés. Toutes les batteries ne peuvent pas être récupérées, seules peuvent être utilisées sur les batteries Moto et Auto
	Bouton de sélection du mode de charge

Questions fréquemment posées :

reduced for Feeder Battery, vulcanized Battery, Low voltage/Long-idle time Battery,

2. La tension de la batterie est normale, mais le chargeur ne fonctionne pas. Raison : il n'y a pas d'entrée d'alimentation secteur.

3. Impossible d'atteindre le statut FUL "après une charge prolongée
La batterie a été vulcanisée, alimentée ou épuisée en eau dans
la batterie. La tension de la batterie restera faible, ce qui
empêchera la batterie d'être complètement chargée. Solutions : Arrêtez de charger lorsque
la batterie chauffe, vérifiez que la batterie manque de liquide ou
non. Veuillez charger le cycle 1 à 2 fois (décharge-charge, décharge-charge).

4.Pourquoi ne pouvez-vous pas choisir le mode de réparation ?
La batterie et l'alimentation secteur ne sont pas connectées au chargeur.

Caractéristiques

Modèle	FBC1207E
Tension d'entrée	100-240 VCA50/60 Hz 90 W
Courant d'entrée	0,4A à 230 VCA0,8A à 110 VCA
Tension de charge	Mode voiture : 14,8 V. Mode AGM : 14,6 V. Mode moto: 14,6 V Mesures autorisées tolérance +/-0,3V
Puissance d'entrée sans charge	2.5W
Tension de sortie	12V
Courant de charge en vrac	Max.7A
Température de fonctionnement	-20 à +45
Refroidissement	Ventilateur
Type de batterie	tout type de 12VAGM,GEL,Inondé (Humide),Calcium cycle profondVRLA, sans entretien, plomb acide, batteries LiFePo4
Capacité de la batterie	4Ah-140AH
Taille	158*85*63mm
Poids net	440g
Approbation	CE/FCC/RoHS

Le tableau montre l'état de charge jusqu'à environ 100 %

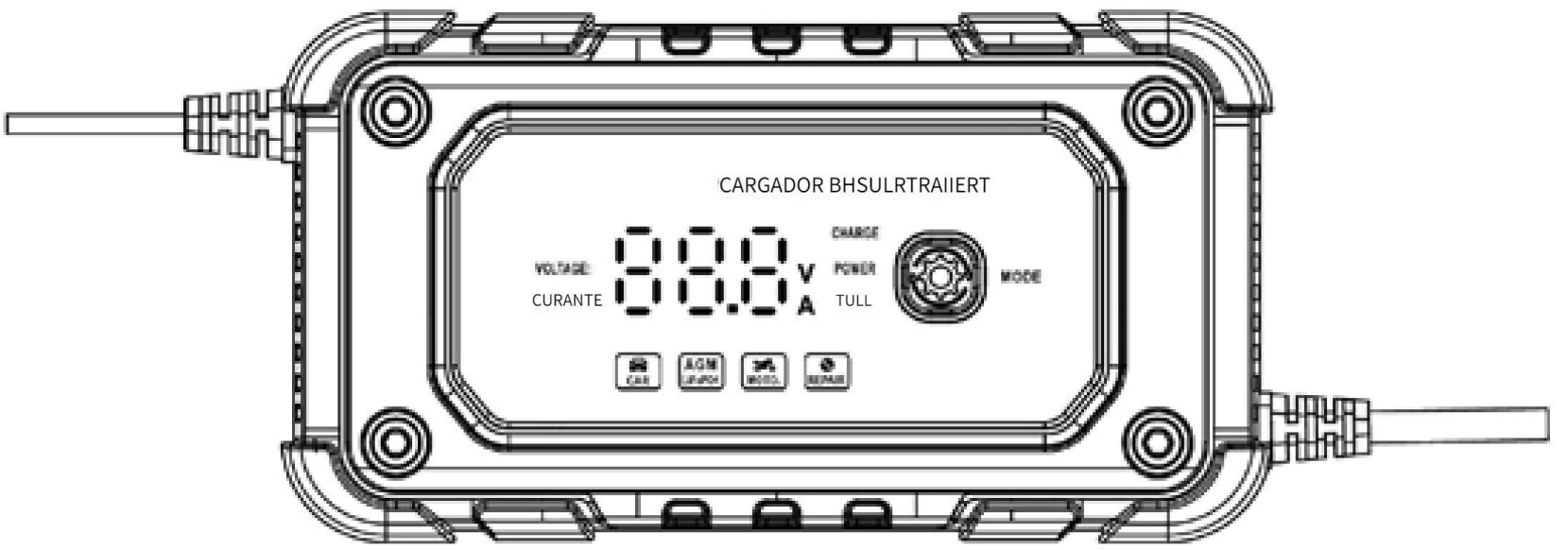
Capacité de la batterieAh	Temps(heures
4	1
20	3
60	10
80	15
120	20

CARGADOR MULTIFUNCIÓN

Cargador de batería inteligente automático
Con pantalla de gran tamaño

12V 7A

(PARA CARGAR AGM,LiFePO4,GELSLA Y WET...BATERIAS



MANUAL DE USUARIO

ESTE MANUAL CONTIENE IMPORTANTES SEGURIDAD Y
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Lea este manual y siga las instrucciones cuidadosamente antes de usar el cargador.

ADVERTENCIA:

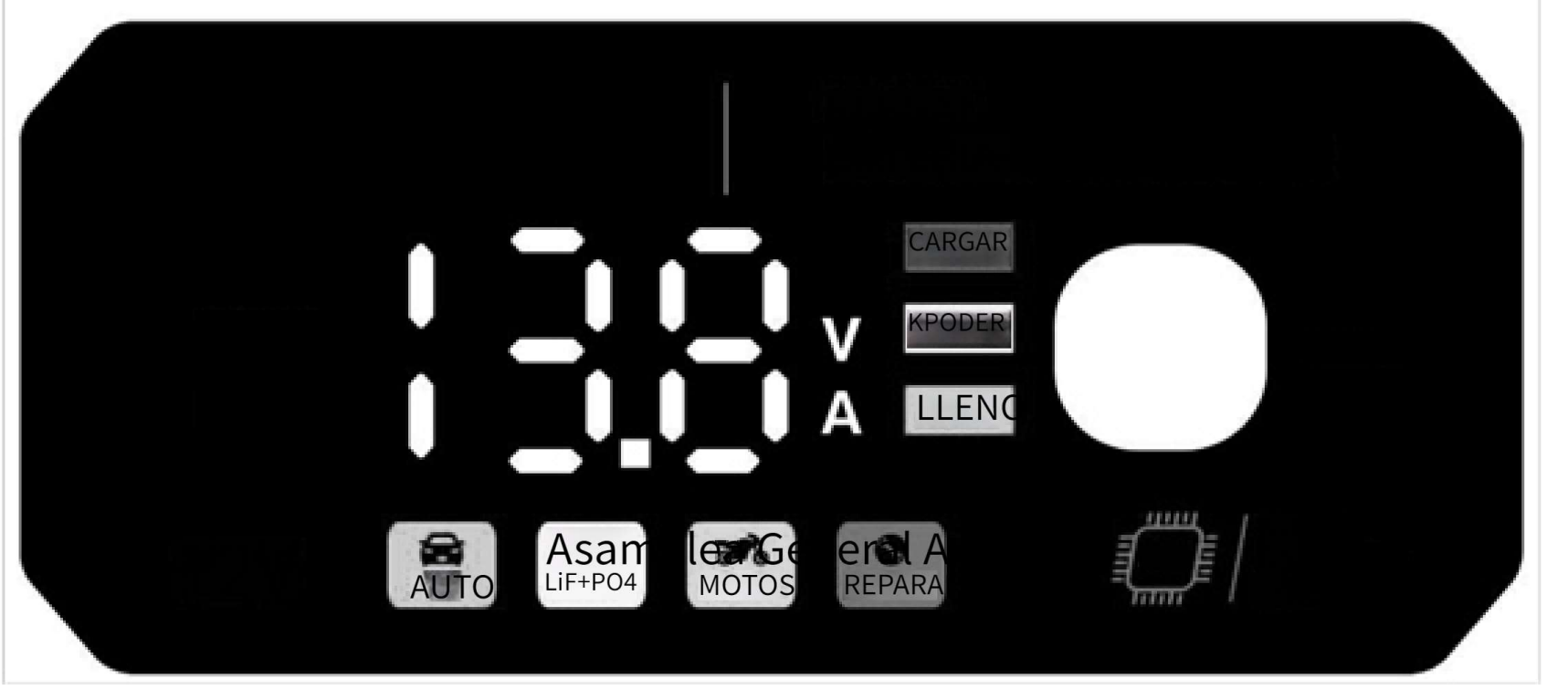
- El cargador FBC1207E está diseñado para cargar baterías de plomo-ácido de 12 V de 4 AH-140AH.
- Verifique las especificaciones del fabricante de la batería antes de usar este cargador
- Es posible que se escapen gases explosivos de la batería durante la carga. Proporcione ventilación para evitar llamas y chispas
- No exponga el cargador a la luz solar ni a ambientes de alta temperatura.
- El ácido de la batería es corrosivo. Enjuague inmediatamente con agua si el ácido entra en contacto con la piel o los ojos.
- No cargue una batería congelada o dañada.
- No cargue baterías no recargables.
- No coloque el cargador sobre la batería mientras se carga.
- Tenga mucho cuidado para reducir el riesgo de que una herramienta de metal caiga sobre la batería. Podría producir chispas o provocar un cortocircuito en la batería u otra pieza eléctrica que pueda provocar una explosión.

- Cuando trabaje con una batería de plomo-ácido, retire los objetos metálicos personales como anillos, pulseras.collares.reloj..
- No fume ni permita que se produzcan chispas o llamas mientras se carga
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el cargador del tomacorriente de CA antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza.
- No apto para niños ni para personas que no puedan seguir instrucciones de este manual, a menos que estén supervisadas por un adulto para garantizar uso adecuado del cargador

COMENZAR A CARGAR:

1.) Verifique el voltaje y la química de la batería.
2.) Confirme que ha conectado el enchufe de alimentación de CA a una toma de corriente.

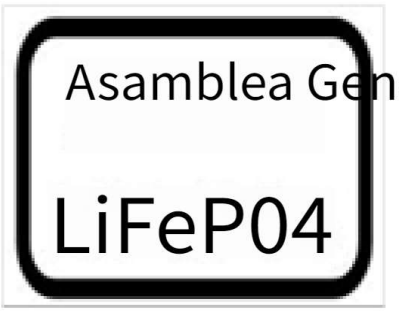
Observación: para baterías de 4Ah-10Ah sugerimos usar el modo "Reparación", debido a que el tamaño de la batería es demasiado pequeño, usar la carga por pulsos es muy bueno para baterías de tamaño pequeño.



PANTALLA LED

	Voltaje de carga
	Corriente de carga
	Modo de reparación
	Apoyar
	Bateria llena
	Porcentaje de energía de la batería
	Mala conexión, verifique la conexión entre el cargador y la bateria
CARGAR	Indicador de carga de la batería
%FUERZA	Indicador de porcentaje de energía de la batería
LLENO	Indicador de batería llena

MODOS DE CARGADOR:

	Modo de baterías de coche ParaGEL.SLA.WET.DEEPCYCLE.EFB.Calcio Baterías Máx.7A
	Modo de baterías AGM y LiFePO4 Para baterías AGM y LiFePO4 Máx.7A
	Modo de baterías de motocicleta Para baterías de motocicletas Máx.1.5A
	Modo de reparación (16 horas) Un modo avanzado de recuperación de batería para reparar y almacenar, viejo, inactivo dañado, estratificado o sulfatado. No todas las baterías se pueden recuperar, sólo se pueden usar en baterías de motos y coches
	Botón de selección de modo de carga

Preguntas frecuentes:

reduced for Feeder Battery, vulcanized Battery, Low voltage/Long-idle time Battery,

2. El voltaje de la batería es normal, sin embargo, el cargador no funciona. Motivo: no hay entrada de alimentación de CA.

3.No se puede alcanzar el estado "FUL" después de cargar durante mucho tiempo
La batería se ha vulcanizado, se ha alimentado o se ha agotado el agua en la batería. El voltaje de la batería se mantendrá en un estado bajo, lo que provocará que la batería no pueda cargarse por completo Soluciones: Detenga la carga cuando la batería se esté calentando, verifique que la batería tenga escasez de Líguido o no. Cargue el ciclo 1-2 veces (Descarga-Carga, Descarga-Carga).

4. ¿Por qué no puedo elegir el modo de reparación?
La batería y la alimentación de CA no están conectadas al cargador.

Especificaciones

Modelo	FBC1207E
Voltaje de entrada	100-240 VCA 50/60 Hz 90 W
Corriente de entrada	0.4A@230VAC0.8A@110VAC
Voltaje de carga	Modo coche: 14,8 V. Modo AGM: 14,6 V. Modo motocicleta: 14,6 V Tolerancia permitida en las medidas +/-0,3V
Potencia de entrada sin carga	2.5W
Tensión de salida	12V
Corriente de carga masiva	Máx.7A
Temperatura de funcionamiento	-20 a +45
Enfriamiento	Admirador
Tipo de Batería	todo tipo de 12VAGM,GEL,Inundado(Húmedo),Calcio VRLA de ciclo profundo, sin mantenimiento, plomo Baterías ácidas, LiFePo4
Capacidad de la batería	4Ah-140AH
Tamaño	158*85*63mm
Peso neto	440g
Aprobación	CE/FCC/RoHS

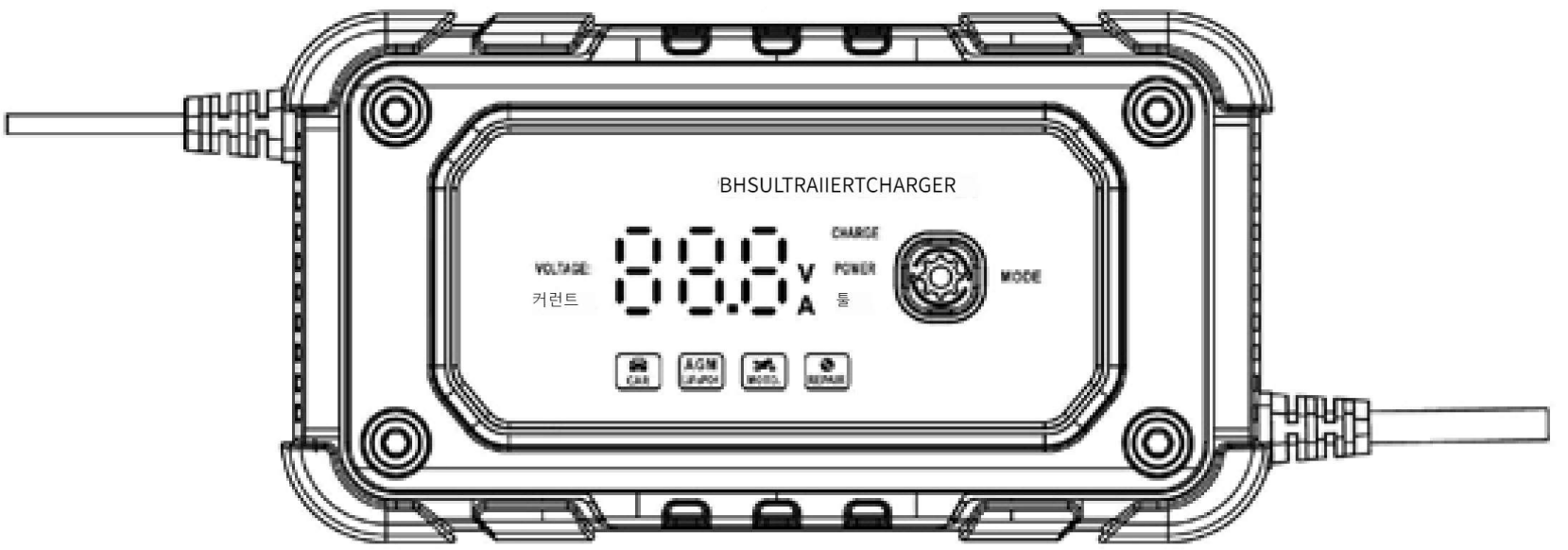
La tabla muestra el estado de carga hasta aproximadamente el 100%.

Capacidad de la bateríaAh	Tiempo (horas
4	1
20	3
60	10
80	15
120	20

다기능 충전기

자동 스마트 배터리 충전기
빅 사이즈 디스플레이 포함
12V 7A

(충전 AGM, LiFePO4, GELSLA 및 습식 배터리의 경우)



사용자 매뉴얼

이 설명서에는 중요한 안전 및
작동 지침

중요한 안전 지침

충전기를 사용하기 전에 본 설명서를 읽고 지침을 주의 깊게 따르십시오.

경고:

- FBC1207E 충전기는 4AH-에서 12V 납산 배터리를 충전하도록 설계되었습니다. 140AH.
- 이 충전기를 사용하기 전에 배터리 제조업체 사양을 확인하세요.
- 충전 중에 배터리에서 폭발성 가스가 누출될 수 있습니다. 환기를 시키세요.
- 화염과 스파크를 방지하기 위해
- 충전기를 햇빛, 고온 환경에 노출시키지 마십시오.
- 배터리 산은 부식성이 있습니다. 산이 피부나 하와에 닿은 경우 즉시 물로 헹구십시오.
- 얼거나 손상된 배터리를 충전하지 마십시오.
- 비충전식 배터리를 충전하지 마십시오.
- 충전하는 동안 충전기를 배터리 위에 올려 놓지 마십시오.
- 금속 도구를 배터리 위에 떨어뜨리는 위험을 줄이려면 각별히 주의하십시오. 배터리 또는 폭발을
- 일으킬 수 있는 전압 전 개본품에 스파크가 발생하거나 탈락될 수 있습니다.
- 납산 배터리로 작업할 때는 다음과 같은 예방 검사 목록을 제거하십시오.

반지,팔찌,목걸이,시계..

- 충전 중에는 담배를 피우거나 스파크나 불꽃을 일으키지 마십시오.
- 감전 위험을 줄이려면 유지 관리나 청소를 수행하기 전에 AC 콘센트에서 충전기의 플러그를 뽑으십시오.
- 어린이나 따라갈 수 없는 사람은 사용하지 마세요. 본 설명서의 지침을 따르지 않는 한, 성인이 감독하는 경우는 제외됩니다.

충전기의 올바른 사용

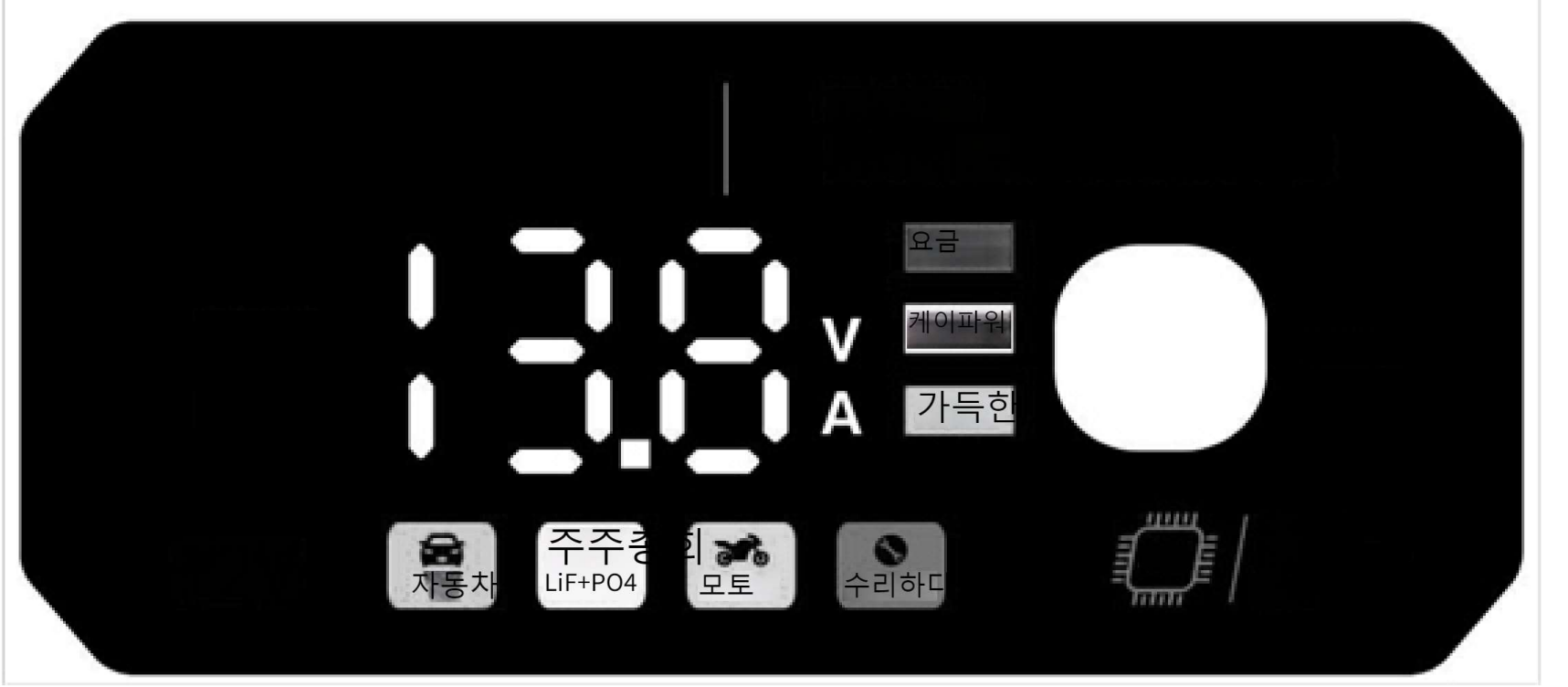
LED 디스플레이가 있는 펄스 수리 배터리 충전기

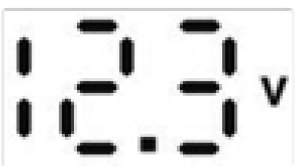
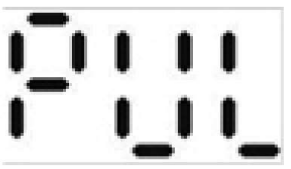
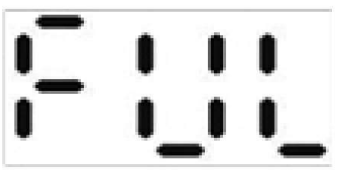
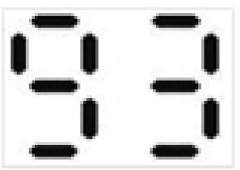
이 배터리 충전기는 납산, LiFePo4,AGM, GEL Flooded(Wet), 칼슘 유형 딥 사이클, VRLA 유지 관리가 필요 없는 납산 배터리 충전의 최신 기술을 활용합니다.

충전 시작:

1.)배터리의 전압과 화학적 성질을 확인합니다.
2.)AC 전원 플러그가 전기 콘센트에 연결되어 있는지 확인하십시오.
3.) 배터리 클램프나 아일렛 터미널 커넥터가 제대로 연결되었는지 확인하세요.
4.) 모드 버튼을 눌러 적절한 충전 모드로 전환합니다.
5.)모드 LED는 선택한 충전 모드를 밝히고 충전 램프는 충전 프로세스가 시작되었음을 나타내는 (배터리 상태에 따라) 켜집니다.
6.) 이제 충전기를 항상 배터리에 연결해 유지 관리 충전을 제공할 수 있습니다.

비고: 4Ah-10Ah 배터리의 경우 "수리" 모드를 사용하는 것이 좋습니다. 배터리 크기가 너무 작기 때문에 펄스 충전을 사용하면 소형 배터리에 매우 좋습니다.



	충전 전압
	충전 전류
	수리 모드
	대기
	배터리 가득 참
	배터리 전원 백분율
	연결이 잘못되었습니다. 사이의 연결을 확인하세요. 충전기와 배터리
요금	배터리 충전 표시기
%힘	배터리 전원 백분율 표시기
가득한	배터리 가득 참 표시기

충전기 모드:

FBC1207E에는 12VCar.12V AGM,12V 오토바이, 수리의 4가지 모드가 있습니다.

각 충전 모드의 차이점과 목적을 이해하는 것이 중요합니다.
배터리에 적합한 충전 모드를 확인할 때까지 충전기를
작동하지 마십시오. 아래에 간략한 설명이 나와 있습니다.

	자동차 배터리 모드 GEL.SLA.WET.DEEPCYCLE.EFB.Calcium의 경우 배터리 최대 7A
	AGM 및 LiFePO4 배터리 모드 AGM 및 LiFePO4 배터리용 최대 7A
	오토바이 배터리 모드 오토바이 배터리용 최대 1.5A
	수리 모드(16시간) 고급 배터리 복구 모드 수리 및 보관, 오래된, 유휴용 손상, 층화 또는 황산화. 모든 배터리를 복구할 수 있는 것은 아닙니다. 오토바이 및 자동차 배터리
	충전 모드 선택 버튼

자주 묻는 질문:

이유배터리 내부 저항이 너무 크거나 배터리 용량이 부족하여
reduced for Feeder Battery, vulcanized Battery, Low voltage/Long-idle time Battery,
배터리의 전압은 즉시 급등하여 배터리가 아직
완전히 충전되면 "FUL" 상태가 발생합니다.

2. 배터리 전압은 정상이지만 충전기가 작동하지
않습니다. 이유:AC 전원 입력이 없습니다.
해결 방법: AC 전원이 작동하는지
확인하고 소켓을 교체하고 다시 시도하십시오.

3.장시간 충전 후 FUL' 상태에 도달할 수 없습니다.
배터리가 가황되었거나 배터리의 피더 또는 물이 고갈되었습니다.
배터리 전압이 낮은 상태를 유지하여 배터리가 완전히
충전될 수 없게 됩니다. 해결책: 배터리가 가열되면
충전을 중지하고 배터리가 부족한지 확인하십시오. Liguid 여부에
관계없이 1~2회 충전 주기(방전-충전, 방전-충전)를 수행하십시오.

4.왜 수리 모드를 선택할 수 없나요?
배터리와 AC 전원이 충전기에 연결되어 있지 않습니다.

명세서

모델	FBC1207E
입력 전압	100-240VAC50/60Hz 90W
입력 전류	0.4A@230VAC0.8A@110VAC
충전 전압	자동차 모드: 14.8V.AGM 모드: 14.6V 오토바이 모드: 14.6V 측정 허용 공차 +/-0.3V
무부하 시 입력 전력	2.5W
출력 전압	12V
대량 충전 전류	최대 7A
작동 온도	-20 ~ +45
냉각	팬
배터리 유형	모든 유형의 12VAGM,GEL,침수(습식),칼슘 깊은 주기VRLA, 유지 관리가 필요 없음, 납 산성, LiFePo4 배터리
배터리 용량	4Ah-140AH
크기	158*85*63mm
순중량	440g
승인	CE/FCC/RoHS

표는 최대 약 100% 충전 상태를 보여줍니다.

배터리 용량Ah	시간(시간
4	1
20	3
60	10
80	15
120	20