

Automatik Blei / Lithium Kfz-Ladegerät HT1500

- Automatische Ladesteuerung nach IU-Kennlinie
- Automatische Erhaltungsladung mit Stromanpassung
- Schutz gegen Kurzschluss, Verpolung, hohe Batteriespannung, Überhitzung und Timer-Abschaltung
- Precharge Funktion (zur Reaktivierung tiefentladener Akkus)
- Cold-Temperatur Funktion

Batterie Typen:

- 6-12V Blei-Akkus
(Nass Gel, MF und AGM) 4Ah - 50Ah
 - 12,8V Lithium (4-Zellen LiFePO4) 3Ah-25Ah
Ladestrom: 1,5A
- Input: 220-240V / 50Hz - 350mA
Schutzklasse: IP65 (Staub- und spritzwassergeschützt)



Eingangsspannung: 220-240 V AC 50 Hz / 0.35A

Ausgangsspannung: 12V DC 1.5A / 6V DC 1.5A / 12.8DC 1.5A

Batterietypen:

1 - 6/12V Blei-Säure-, Gel-, wartungsfreie,

AGM-Batterien 4 Ah - 50 Ah

2 - 12,8V Lithium-Eisenphosphat-Batterien

(LiFeP04) 3 Ah - 25 Ah

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt

entschieden haben. Lesen Sie die Bedienungsanleitung

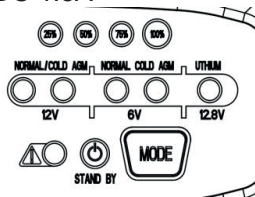
vor Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Wichtige Sicherheitshinweise

1 - Bewahren Sie diese Anleitung auf.

GEFAHR - Um die Gefahr von Bränden oder Stromschlägen zu verringern, müssen diese Anweisungen unbedingt befolgt werden.

2. Dieses Ladegerät ist nur für die Verwendung mit wiederaufladbaren 6/12V Blei-Säure-, Gel-, wartungsfreien, AGM-Batterien 4Ah - 50 Ah und LiFeP04 3Ah - 25 Ah Lithium-Batterien vorgesehen. Der Versuch, andere Arten von Batterien aufzuladen, kann zu Verletzungen und Schäden am Ladegerät führen.



3. Setzen Sie das Ladegerät nicht Regen, Schnee oder Feuchtigkeit aus.
4. Verwenden Sie das Ladegerät nur in gut belüfteten Bereichen. Batterien erzeugen bei normalem Betrieb explosive Gase.
5. Tragen Sie bei der Bedienung des Ladegeräts eine Schutzbrille.
6. Verwenden Sie niemals ein Verlängerungskabel oder nicht vom Hersteller empfohlenes Zubehör, da dies zu Brand-, Stromschlag- oder Verletzungsgefahr führen kann.
7. Lassen Sie das Ladegerät während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt.
8. Um das Risiko einer Beschädigung des Netzsteckers und des Netzkabels zu verringern, ziehen Sie beim Trennen des Ladegeräts von der Steckdose am Stecker und nicht am Kabel.
9. Versuchen Sie nicht, beschädigte oder gefrorene Batterien aufzuladen.
10. Betreiben Sie das Ladegerät nicht, wenn das Kabel oder der Stecker beschädigt sind oder das Ladegerät einem Stoß ausgesetzt wurde oder beschädigt ist. Wenden Sie sich zur Reparatur an einen qualifizierten Techniker.
11. Das Ladegerät darf nicht zerlegt werden. Ein falscher Zusammenbau kann zu Stromschlag oder Brandgefahr führen.

12. Trennen Sie das Ladegerät von der Stromversorgung, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen. Verwenden Sie zur Reinigung der Oberfläche ein fusselfreies Tuch. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.
13. Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
14. **WARNUNG:** GEFAHR VON EXPLOSIVEN GASEN. DAS ARBEITEN IN DER NÄHE EINER BLEI-SÄURE-BATTERIE IST GEFÄHRLICH. BATTERIEN ERZEUGEN BEI NORMALEM BETRIEB EXPLOSIVE GASE. AUS DIESEM GRUND MÜSSEN DIESE ANWEISUNGEN BEI JEDER VERWENDUNG DES LADEGERÄTS UNBEDINGT BEFOLGT WERDEN.
Um die Gefahr einer Explosion der Batterie zu verringern, befolgen Sie diese Anweisungen sowie die des Batterieherstellers und der Hersteller aller Geräte, die Sie in der Nähe der Batterie verwenden möchten. Prüfen Sie die Warnhinweise auf diesen Geräten und am Motor.
15. Das Batterieladegerät ist nicht für den Einsatz in Elektrofahrzeugen vorgesehen.

SICHERHEIT UND VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Es sollte sich jemand in Rufweite oder in ausreichender Nähe befinden, um Ihnen bei einem Unfall helfen zu können.
2. Halten Sie viel frisches Wasser und Seife in der Nähe bereit, falls Haut, Kleidung oder Augen mit Batteriesäure in Berührung kommen.
3. Tragen Sie einen die Augen rundum schützenden Augenschutz und Schutzkleidung. Vermeiden Sie es, die Augen zu berühren, während Sie in der Nähe der Batterie arbeiten.
4. Wenn die Haut oder Kleidung mit Batteriesäure in Berührung kommt, waschen Sie sie sofort mit Seife und Wasser. Wenn Säure in das Auge gelangt, das Auge sofort für mindestens 10 Minuten mit fließendem kaltem Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen.
5. In der Nähe der Batterie oder des Motors NIEMALS rauchen oder die Entstehung von Funken bzw. Flammen zulassen.
6. Entfernen Sie bei der Arbeit mit Batterien alle Schmuckstücke und andere metallische Gegenstände von Händen und Körper. Metall kann Funken oder einen Kurzschluss verursachen, was zu einem elektrischen Schlag, Feuer oder einer Explosion führen kann, deren Folge Verletzungen, Tod oder Sachschäden sein können.
7. Verwenden Sie bei Arbeiten mit Batterien immer nicht leitfähige oder isolierte Werkzeuge.
8. Verwenden Sie das Ladegerät ausschließlich zum Laden von BLEI-SÄURE-

oder LITHIUM-EISENPHOSPHAT-Batterien. Versuchen Sie nicht, andere Arten von Batterien aufzuladen. Das Aufladen anderer Batteriearten kann zu Körperverletzungen und Sachschäden führen.

9. VERWENDEN SIE NIEMALS DEN REGENERIERUNGSMODUS FÜR EINE LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIE.

WARNUNG:

Batteriepole, -klemmen und zugehöriges Zubehör enthalten Blei.

Bleiverbindungen sind krebserregend und schädigen die Fortpflanzung.

NACH DEM UMGANG MIT BATTERIEN DIE HÄNDE WASCHEN.

Aufstellungsort:

Stellen Sie das Ladegerät so weit entfernt wie möglich von der Batterie auf.

Stellen Sie das Ladegerät nicht direkt über der Batterie auf, da Gase aus der Batterie Korrosion und Schäden am Ladegerät verursachen können. Lassen Sie die Batteriesäure nicht mit dem Ladegerät in Berührung kommen. Betreiben Sie das Ladegerät nicht in geschlossenen Räumen oder in Räumen mit eingeschränkter Belüftung. Stellen Sie die Batterie nicht auf das Ladegerät.

LADEPROGRAMME

Das HT1500 verfügt über drei (3) Ladeprogramme. Für das Lithium-Ladeprogramm muss die Programmwahltaste gedrückt und drei (3) Sekunden lang gedrückt gehalten werden, um in das erweiterte Programm zu gelangen.

Dieses „Erweiterte“ Programm erfordert Ihre volle Aufmerksamkeit, bevor Sie es wählen. Betreiben Sie das Ladegerät erst, nachdem Sie das richtige Ladeprogramm für Ihre Batterie bestätigt haben. Es folgt eine kurze Beschreibung.

LADEPROGRAMME:

#	Spannung	Modus	Beschreibung	Ausgang	Batteriegröße
1	12V	Normal	Zum Laden von 12 Volt Blei-Säure-, Gel- und wartungsfreien Batterien.	14,5V 1,5A	4-50Ah Batterien
2		Cold/AGM	Zum Laden von 12-Volt-Batterien bei kalten Temperaturen unter 50 ° C (10° C) oder AGM-Batterien. Wenn ausgewählt, leuchtet die LED		
3	6V	Normal	Zum Laden von 6 Volt Blei-Säure-, Gel- und wartungsfreien Batterien. Nach der Auswahl leuchtet die LED.	7,3V 1,5A	
4		Cold/AGM	Zum Laden von 6-Volt-Batterien bei kalten Temperaturen unter 50 ° F (10°C) oder AGM-Batterien. Nach der Auswahl leuchtet die LED	7,5V 1,5A	
5	12V	Lithium	Taste drücken und gedrückt halten. Zum Laden von 12,8 Volt Lithium-Eisenphosphat-Batterien. Das Lithium-Programm funktioniert nur, wenn die Batteriespannung 11,6 V oder mehr beträgt. Nach der Auswahl leuchtet die LED.	14,5V 1,5A	3-20Ah Batterien

ANSCHLUSS AN DIE BATTERIE

1. Schalten Sie das Ladegerät aus (Stand By) und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

Lassen Sie niemals zu, dass sich Klammern oder Ösen berühren.

Sie müssen sicher sein, dass das Ladegerät nicht an das Stromnetz angeschlossen ist. Die Batterieklemme, die nicht mit der KFZ-Batterie verbunden ist, muss zuerst angeschlossen werden: Schwarze Klemme (-) an den Minuspol und rote Klemme (+) an die KFZ-Batterie.

Achten Sie darauf, dass alle Stromkabel von den Kraftstoffleitungen entfernt sind. Dann kann das Ladegerät an das Stromnetz angeschlossen werden.

2. Achten Sie auf die richtige Polarität der Batteriepole. Der positive Batteriepol ist normalerweise mit (+) gekennzeichnet. Der negative Batteriepol ist normalerweise mit (-) gekennzeichnet.

3. Verlegen Sie Kabel und Leitungen so, dass das Risiko von Motorhaube, Tür oder beweglichen Teilen (einschließlich Ventilatorflügeln, Riemen und Riemenscheiben) verletzt zu werden, nicht mehr besteht.

- 4- Nicht an Vergaser, Kraftstoffleitungen oder Blechteile der Karosserie anschließen.
- 5- Stellen Sie fest, welcher Pol der Batterie geerdet (mit der Karosserie verbunden) ist. Wenn der negative Pol über die Karosserie geerdet ist (wie bei den meisten Fahrzeugen), siehe (6). Wenn der positive Pol über die Karosserie geerdet ist, Siehe (7).
6. Bei Fahrzeugen mit Erdung über dem negativen Pol, die POSITIVE (ROTE) Lade- oder Polklemme des Batterieladegeräts an den POSITIVEN (+) Pol der Batterie anschließen. Die NEGATIVE (SCHWARZE) Lade- oder Polklemme des Batterieladegeräts an den NEGATIVEN (-) Pol der Batterie anschließen.
7. Bei Fahrzeugen mit Erdung über dem positiven Pol, die NEGATIVE (SCHWARZE) Lade- oder Polklemme des Batterieladegeräts an den NEGATIVEN (-) Pol der Batterie anschließen. Die POSITIVE (ROTE) Lade- oder Polklemme des Batterieladegeräts an den POSITIVEN (+) Pol der Batterie anschließen.

Achten Sie darauf die Anschlussklemmen in umgekehrter Anschlussreihenfolge zu entfernen. Ziehen Sie zuerst das Ladegerät aus der Steckdose.

Ladezeitentabelle

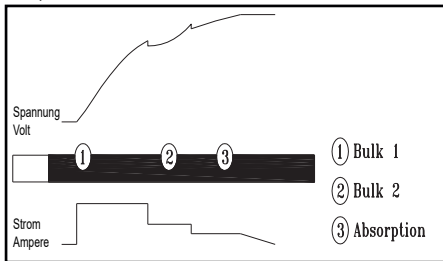
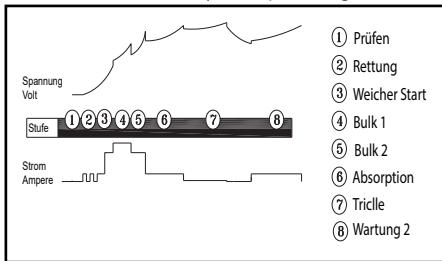
Akku-nenn-spannung	Lade-schluss-spannung	Ladestrom	Ladezeit 4Ah
6 V	7,3 V	1,5A	3,15h
12 V	14,5 V	1,5A	3,15h
12,8 V	14,5 V	1,5A	3,15h

VORBEREITUNG AUF DEN LADEVORGANG

1. Wenn die Batterie zum Aufladen aus dem Fahrzeug ausgebaut werden muss, immer zuerst die geerdete Klemme der Batterie abklemmen. Stellen Sie sicher, dass alle Geräte im Fahrzeug ausgeschaltet sind, um keinen Funkenschlag zu verursachen.

2. Stellen Sie sicher, dass der Bereich um die Batterie herum gut belüftet ist, während die Batterie geladen wird.
3. Reinigen Sie die Batteriepole. Achten Sie darauf, dass die Korrosionsprodukte nicht mit den Augen in Berührung kommen.
4. Beachten Sie die vom Hersteller der Batterie empfohlenen beim Laden zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen und Ladeströme.
5. Ermitteln Sie die Spannung der Batterie anhand der Bedienungsanleitung des Fahrzeugs und stellen Sie sicher, dass der Wahlschalter für die Ausgangsspannung auf die richtige Spannung eingestellt ist. Wenn bei dem Ladegerät der Ladestrom einstellbar ist, laden Sie die Batterie zunächst mit dem niedrigsten Ladestrom.

Lade-Charakteristik (Ladespannung und Ladestrom)



Das Ladegerät muss gemäß den obigen Anweisungen an die Batterie angeschlossen werden.

STARTEN DES LADEVORGANGS:

1. Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die Lade- oder Polklemmen richtig angeschlossen sind, können Sie den Ladevorgang starten. Stecken Sie dazu den Netzstecker des Ladegeräts in die Steckdose.
2. Das Ladegerät startet im Bereitschaftsmodus, der durch die STANDBY-LED angezeigt wird.
3. Die Mode-Taste drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten, um zu einem erweiterten Ladeprogramm zu gelangen und das für die Spannung und chemischen Eigenschaften der Batterie geeignete Ladeprogramm auszuwählen. Die LED des gewählten Ladeprogramms leuchtet auf.







STANDBY LED

MODE

3 SEKUNDEN
GEDRÜCKT HALTEN





ZUSTAND DER LADEANZEIGEN

Die Ladezustandsanzeige besteht aus vier (4) LEDs.

	LED	BESCHREIBUNG
	25 % Rote LED	Die LED blinkt, wenn die Batterie weniger als 25 % geladen ist. Wenn die Batterie zu 25 % geladen ist, leuchtet die LED konstant.
	50 % Orange LED	Die LED blinkt, wenn die Batterie weniger als 50 % geladen ist. Wenn die Batterie zu 50 % geladen ist, leuchtet die LED konstant.
	75 % Gelbe LED	Die LED blinkt, wenn die Batterie weniger als 75 % geladen ist. Wenn die Batterie zu 75 % geladen ist, leuchtet die LED konstant.
	100 % Grüne LED	Die LED blinkt, wenn die Batterie weniger als 100 % geladen ist. Wenn die Batterie zu 100 % geladen ist, leuchtet die LED konstant.

FEHLERBEHANDLUNG

Fehlerzustände werden mithilfe der  LED angezeigt.

FEHLER	URSACHE/LÖSUNG	
 Konstant rote LED	Standard-Ladeprogramm	Die Batterie kann nicht aufgeladen werden. Ändern Sie das Ladeprogramm auf Regenerationsprogramm.
	Regenerationsprogramm	Die Batterie kann nicht regeneriert werden.
 Blinkende gelbe LED	Die Batteriekapazität kann für das gewählte Programm zu hoch sein. Prüfen Sie die Batteriekapazität und das Ladeprogramm. Wenn sich die Batteriekapazität im gültigen Bereich befindet, ändern Sie das Ladeprogramm auf Regenerationsprogramm.	
 Konstant gelbe LED	Die Batteriespannung ist zu hoch oder zu niedrig für das gewählte Programm. Prüfen Sie die Batteriespannung und das Ladeprogramm.	
 Blinkende rote LED	Polung vertauscht. Vertauschen Sie die Batterieanschlüsse.	

Konformitätserklärung:

Hiermit erklären wir, dass dieses Gerät den Richtlinien 2014/30 / EU, 2014/35 / EU und 2011/65 / EU (RoHS II) entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: <http://www.heitech-promotion.de/zertifikate>

Eingeschränkte 3-Jahres-Garantie:

Haftungsausschluss: Die Heitech Promotion GmbH übernimmt keine Haftung und gewährleistet keine Garantie für Schäden, die durch unsachgemäßen Anschluss entstanden sind. Für dieses Produkt wird gegen Vorlage des Kaufbelegs eine Garantie von 3 Jahren ab Kaufdatum auf Material- und Verarbeitungsfehler gewährt. Ein defektes Gerät wird ersetzt oder durch ein gleichwertiges Gerät ersetzt. Dies ist die einzige Mängelbeseitigung und schließt alle anderen Maßnahmen, einschließlich der Beseitigung von Folgeschäden aus.



Nach Beendigung der Nutzung muss das Gerät einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt werden. Nicht in den Hausmüll werfen; bringen Sie das Gerät zu einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikgeräte.

Verpackungsmaterialien sind Rohstoffe und können recycelt werden. Die zuständigen Behörden geben Ihnen gerne Auskunft über die Adressen und Öffnungszeiten der Sammelstellen.

HEITECH Promotion GmbH
Krefelder Strasse 562
D-41066 Mönchengladbach
Tel. +49(0)2161-47763-0
Fax +49(0)2161-561 746
www.heitech-promotion.de

