

# ABSINA

## BATTERY CHARGER A3800

BEDIENUNGSANLEITUNG /  
USER MANUAL



Art.-Nr. / Part no.: 301008

## WILLKOMMEN

Vielen Dank für den Kauf Ihres neuen ABSINA Ladegeräts A3800. Mithilfe der Bedienungsanleitung können Sie die Funktionen Ihres Ladegeräts optimal nutzen. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit diesem neuen Gerät.

Ihr ABSINA-Team.

## SYMBOLERKLÄRUNG



Das Produkt entspricht den Anforderungen der EU-Richtlinie.



Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Produkts die ganze Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie diese für den späteren Gebrauch auf.



Das Produkt enthält eine Sicherung T2A 230V.



Das Produkt entspricht der Schutzklasse II. Es verfügt über eine verstärkte Isolierung und bedarf deshalb keiner Schutzerdung.

**IP65** Das Produkt ist staub- und spritzwassergeschützt.

Werfen Sie das Gerät nicht in den Hausmüll! Entsorgen Sie das Gerät über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.



Achtung! Eine gefährliche Situation kann eintreten und kann zu gefährlichen Verletzungen führen, wenn die Maßnahmen nicht eingehalten werden.

## BESTIMMUNGSGEMÄßER GEBRAUCH

Das Gerät dient ausschließlich zum Laden von wiederaufladbaren 6/12V Bleibatterien (Nass/Wet, Gel, MF/wartungsfrei, AGM, CA, VRLA, EFB) von 1.2-120Ah und 12.8V Lithiumbatterien (4-Zellen LiFePO<sub>4</sub>) von 8-50Ah.

Das Ladegerät dient zum Aufladen von wiederaufladbaren Batterien/Akkus (nachfolgend nur noch „Batterie“ genannt). Nicht wiederaufladbare (Primär-) Batterien dürfen nicht angeschlossen werden. Die Einhaltung aller Angaben in dieser Bedienungsanleitung gehört ebenso zur bestimmungsgemäßen Verwendung. Jede darüberhinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch und kann zu gefährlichen Situationen führen. Für Schäden bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet der Benutzer.

## SICHERHEITSHINWEISE

- Betreiben Sie das Gerät nur in gut gelüfteten Bereichen.
- Stellen Sie vor Gebrauch sicher, dass keine Beschädigungen am Gerät vorliegen. Nehmen Sie das Gerät bei Beschädigungen am Gehäuse, Netzstecker/-kabel oder der Ladezangen nicht in Betrieb. Wenden Sie sich im Falle dessen an den Hersteller.
- Öffnen, verändern oder manipulieren Sie das Gerät nicht. Reparaturen am Gerät dürfen nur von unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Decken Sie das Gerät nicht ab. Gefahr von Überhitzung!
- Betreiben Sie das Gerät nur entsprechend der Gerätespezifikation.
- Schließen Sie die Ladezangen nur an bzw. ab, wenn das Gerät vom Netz getrennt ist.
- Verhindern Sie einen Kontakt der beiden Ladezangen bei eingestecktem Netzstecker, da sonst ein Lichtbogen aufgrund eines Kurzschlusses entstehen kann.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen oder extrem hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- Setzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Materialien oder explosionsgefährdender Umgebung ein.
- Vermeiden Sie offenes Licht, Feuer und Funkenbildung.
- Vermeiden Sie eingefrorene, beschädigte, defekte, nicht-wiederaufladbare Batterien aufzuladen.
- Trennen Sie das Gerät nach Gebrauch vom Netz.
- Setzen Sie das Gerät keinem Regen, Schnee oder Feuchtigkeit aus.
- Tragen Sie beim Betrieb des Gerätes einen Augenschutz / Schutzbrille.
- Bewahren Sie das Gerät für Kinder unzugänglich auf. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Das Gerät ist nicht zur Verwendung von Personen (Kinder miteingeschlossen) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung/Wissen bestimmt. Solche Personen sind durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person zu instruieren und zu beaufsichtigen.
- Batteriesäure ist ätzend. Säurespritzer auf der Haut oder in den Augen sofort mit viel Wasser abspülen und einen Arzt aufsuchen.
- Batterien können explosive Gase erzeugen und es besteht Explosionsgefahr!
- Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Schäden am Gerät oder zu gefährlichen Verletzungen von Personen führen.

## TECHNISCHE DATEN

Input:	220-240V AC 50Hz 600mA
Leistung:	50 Watt
Standby Verbrauch:	< 1W
Batterie-typen:	Nass/Wet, Gel, MF/wartungsfrei, AGM, CA, VRLA, EFB, LiFePO4
Ladestrom:	3.8A (6V Blei-Batterien) 0.9/3.8A (12V Blei-Batterien) 3.0A (12.8V Lithium-Batterien)
Ladespannungsfenster:	2.0-7.0V (6V Blei-Batterien) 7.0-14.0V (12V Blei-Batterien) 11.6-13.8V (12.8V Lithium-Batterien)
Niederspannungserkennung:	2V (6V Batterie) 7V (12V Batterie)
Geräte-Typ:	Intelligentes 8-Stufen Ladegerät
Primärkabel:	180cm mit Eurostecker
Ladekabel:	140cm Kabel + 40cm Polklemmen (rot = plus, schwarz = minus) / 40cm Ringösenklemmen
Schutzart:	IP65 staub- & spritzwassergeschützt
Schutzklasse:	II
Betriebs-temperatur:	0°C...+40°C
Lagertemperatur:	-30°C...+60°C
Abmessungen:	211x84x49mm
Gewicht:	775g

## BATTERIE ANKLEMMEN

1. Überprüfen Sie vor Ladebeginn die Batteriespannung und den Batterietyp mit den angegebenen Informationen des Ladegeräts (siehe nächstes Kapitel: Lademodi und Inbetriebnahme).
2. Befestigen Sie die rote Ladezange (positiv) am Pluspol der Batterie (+, P, Pos).

3. Anschließend befestigen Sie die schwarze Ladezange (negativ) am Minuspol der Batterie (-, N, Neg).
4. Nachdem die Zangen mit der Batterie verbunden sind, schließen Sie das Netzkabel an eine geeignete Steckdose an.
5. Führen Sie den Vorgang nach Beendigung des Ladevorgangs in umgekehrter Reihenfolge durch. Entfernen Sie zuerst das Netzkabel vom Strom, anschließend die schwarze Ladezange (negativ) und daraufhin die rote Ladezange (positiv).



Prüfen Sie vor Inbetriebnahme, ob die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung und -frequenz des Ladegeräts (220-240V 50Hz) mit den Daten des Stromnetzes übereinstimmen. Fixieren Sie immer zuerst die Zangen, bevor Sie das Gerät mit dem Strom verbinden.

## LADEMODI UND INBETRIEBNAHME

Das Ladegerät verfügt über 8 Lademodi. Betreiben Sie das Ladegerät erst, wenn Sie den für Ihre Batterie geeigneten Lademodus überprüft haben.

1. Das Gerät wechselt automatisch in den Standby-Modus, wenn Sie das Ladegerät am Stromnetz anschließen. Im Standby-Modus erfolgt keine Ladung durch das Ladegerät und die Stromzufuhr an die Batterie ist unterbrochen.
2. Durch Betätigung der Mode-Taste gelangen Sie in den Normal-Modus. Das Ladegerät überprüft die Akkuspannung und erkennt automatisch, ob eine 6V oder 12V Batterie angeschlossen ist. Der Ladevorgang startet automatisch.
3. Ein weiteres kurzes Drücken der Mode-Taste ermöglicht ein Wechseln in den COLD/AGM-Modus. Ein erneutes Drücken ermöglicht einen Wechsel in den 12V SMALL-Modus (ausschließlich bei 12V Batterien).
4. Halten Sie die Mode-Taste für 3 Sekunden gedrückt, wechseln Sie zu den Spezial Lademodi: 12.8V LITHIUM und 12V RECOVER.



Lesen Sie vor Auswahl eines Modus die nachfolgenden Informationen, um Personenschäden oder Schäden am Gerät zu vermeiden. Die falsche Auswahl eines Modus kann zu Explosionen führen.

**6V NORMAL****Ladespannung 7.3V | Ladestrom 3.8A | Batteriekapazität von 12-120Ah**

Lademodus für 6V Nass/Wet, Gel, wartungsfreie MF, CA, VRLA und EFB Batterien. Nach erfolgreicher Beendigung des Ladevorgangs (Batterie voll) findet ein automatischer Wechsel auf die Erhaltungsladung statt.

**6V COLD/AGM****Ladespannung 7.4V | Ladestrom 3.8A | Batteriekapazität von 12-120Ah**

Lademodus mit höherer Ladespannung (als 6V NORMAL) für 6V Blei-Batterien bei kalten Temperaturen unter 10°C oder AGM-Batterien. Nach erfolgreicher Beendigung des Ladevorgangs (Batterie voll) findet ein automatischer Wechsel auf die Erhaltungsladung statt.

**12V NORMAL****Ladespannung 14.5V | Ladestrom 3.8A | Batteriekapazität von 12-120Ah**

Lademodus für 12V Nass/Wet, Gel, wartungsfreie MF, CA, VRLA und EFB Batterien. Nach erfolgreicher Beendigung des Ladevorgangs (Batterie voll) findet ein automatischer Wechsel auf die Erhaltungsladung statt.

**12V COLD/AGM****Ladespannung 14.7V | Ladestrom 3.8A | Batteriekapazität von 12-120Ah**

Lademodus mit höherer Ladespannung (als 12V NORMAL) für 12V Blei-Batterien bei kalten Temperaturen unter 10°C oder AGM-Batterien. Nach erfolgreicher Beendigung des Ladevorgangs (Batterie voll) findet ein automatischer Wechsel auf die Erhaltungsladung statt.

**12V NORMAL SMALL****Ladespannung 14.5V | Ladestrom 0.9A | Batteriekapazität von 1.2-12Ah**

Lademodus mit geringerem Ladestrom (als 12V NORMAL) für 12V Nass/Wet, Gel, wartungsfreie MF, CA, VRLA und EFB Batterien. Nach erfolgreicher Beendigung des Ladevorgangs (Batterie voll) findet ein automatischer Wechsel auf die Erhaltungsladung statt.

**12V COLD/AGM SMALL****Ladespannung 14.7V | Ladestrom 0.9A | Batteriekapazität von 1.2-12Ah**

Lademodus mit höherer Ladespannung (als 12V NORMAL SMALL) für 12V Blei-Batterien bei kalten Temperaturen unter 10°C oder AGM-Batterien mit geringer Batteriekapazität. Nach erfolgreicher Beendigung des Ladevorgangs (Batterie voll) findet ein automatischer Wechsel auf die Erhaltungsladung statt.

**12V RECOVER****Ladespannung 16.0V | Ladestrom 2.0A | Batteriekapazität von 12-120Ah**

Der Reparatur-Lademodus dient mithilfe von höheren Spannungsimpulsen zur Wiederherstellung alter, ungenutzter, beschädigter, säurebeschichteter oder sulfatierter Batterien. Nicht alle Batterien können repariert werden. Führen Sie den kompletten Ladezyklus durch, um ein bestmögliches Ergebnis zu erzielen. Nach erfolgreicher Beendigung des Ladevorgangs (Batterie voll) findet ein automatischer Wechsel auf Erhaltungsladung statt.

**12.8V LITHIUM****Ladespannung 14.5V | Ladestrom 3.0A | Batteriekapazität von 8-50Ah**

Lademodus für 12.8V Lithium-Eisen-Phosphat Batterien (4-Zellen LiFePO4). Dieser Modus ist nicht verfügbar, wenn die Batteriespannung außerhalb von 11.6-13.8V liegt. Dieser Modus verfügt über keine Erhaltungsladung-Funktion.



Verwenden Sie diesen Modus niemals für Bleibatterien, es besteht Explosions- und Brandgefahr. Lithium-Batterien verfügen nicht zwangsläufig über ein Batteriemanagementsystem (BMS). Herstellerangaben hinsichtlich Spannung und Ladeströme sind zwingend einzuhalten.

#	SPANNUNG	MODUS	BESCHREIBUNG	OUTPUT	KAPAZITÄT
1	6V	NORMAL	Zum Laden von 6 Volt Blei-Säure-, Wet, Gel, wartungsfreien MF, CA, VRLA und EFB Batterien.	7.3V   3.8A	12Ah-120Ah
2	6V	COLD/AGM	Zum Laden von 6 Volt Blei-Batterien bei kalten Temperaturen unter 10°C oder AGM-Batterien.	7.4V   3.8A	12Ah-120Ah
3	12V	NORMAL	Zum Laden von 12 Volt Blei-Säure-, Wet, Gel, wartungsfreien MF, CA, VRLA und EFB Batterien.	14.5V   3.8A	12Ah-120Ah
4	12V	COLD/AGM	Zum Laden von 12 Volt Blei-Batterien bei kalten Temperaturen unter 10°C oder AGM-Batterien.	14.7V   3.8A	12Ah-120Ah
5	12V	NORMAL SMALL	Zum Laden von 12 Volt Blei-Säure-, Wet, Gel, wartungsfreien MF, CA, VRLA und EFB Batterien.	14.5V   0.9A	1.2Ah-12Ah
6	12V	COLD/AGM SMALL	Zum Laden von 12 Volt Blei-Batterien bei kalten Temperaturen unter 10°C oder AGM-Batterien.	14.7V   0.9A	1.2Ah-12Ah
7	12V	RECOVER	Zum Wiederherstellen alter, ungenutzter, beschädigter, säurebeschichteter oder sulfatierter 12 Volt Batterien.	16.0V   2.0A	12Ah-120Ah
8	12.8V	LIHTIUM	Zum Laden von 12.8 Volt Lithium-Eisen-Phosphat Akkus (LiFePO4).	14.5V   3.0A	8Ah-50Ah

## MEMORY FUNKTION



Wenn das Ladegerät während des Ladevorganges vom Strom genommen wird (Netzkabel ausgesteckt) und anschließend wieder eingesteckt wird, setzt das Gerät den Ladevorgang im zuletzt gewählten Modus automatisch fort, ohne dass eine erneute Betätigung der Mode-Taste nötig ist.

## LADEZEITENTABELLE

Batteriekapazität	Ungefähre Ladezeiten	
	6V Batterie	12V Batterie
20Ah	3h	3h
40Ah	5.5h	5.5h
80Ah	11.5h	11.5h
100Ah	14h	14h
120Ah	17h	17h

## FUNKTIONSÜBERSICHT

### Erhaltung.

Wechsel auf Impulserhaltungsladestrom (15-50mA) bei vollgeladenem Akku ohne Überladung.

### Reparatur.

Setzt bei Erkennung von Niederspannung (>2.0V), Sulfatierung oder Kapazitätseinbußen einen Hochspannungsladeimpuls (16.5V / 60mA) ein.

### Soft Start.

Startet zu Beginn des Ladevorgangs mit geringem Ladestrom (0.9-2.0-3.0A) zur Vermeidung von Beschädigungen an der Batterie.

### Automatik.

Automatische Spannungserkennung und Auto-Ladestart.

### Erkennung.

Erkennt und zeigt verpolte oder beschädigte Batterien an.

### Ladungsüberwachung.

Ändert während des Ladevorgangs dynamisch den Ladestrom und passt diesen an.

### Optimierung.

Steigert die Batteriebensdauer durch Stabilisierung der internen Batteriechemie.

### Anzeige.

LED Anzeige zeigt aktuellen Ladezustand an (25% | 50% | 75% | 100%).

### Sicherheitsabschaltung.

Integrierter Sicherheitstimer schaltet den Ladevorgang von Bleibatterien automatisch nach 40 Stunden ab (Lithium-batterien nach 15 Stunden).

### Sicherheit.





Schutz vor Verpolung (>1.5V), Kurzschluss, Überspannung, Überladung, Überhitzung & Funken.

### Wetterbeständig.


Staub- und spritzwassergeschütztes, UV-beständiges Gehäuse.





## LED LADESTATUSANZEIGE

Der Ladestatus der Batterie wird über 4 verschiedene LEDs angezeigt:

LED	LED-Status	Beschreibung
	Blinkt	Batterie < 25%
	Leuchtet	Batterie = 25%
	Aus	Batterie = 100%
	Blinkt	Batterie < 50%
	Leuchtet	Batterie = 50%
	Aus	Batterie = 100%
	Blinkt	Batterie < 75%
	Leuchtet	Batterie = 75%
	Aus	Batterie = 100%
	Blinkt	Batterie < 100%
	Leuchtet	Batterie = 100% + Erhaltungsladung

## FEHLERMELDUNG

Fehlermeldung werden in -LED angezeigt:

LED	Grund	
	NORMAL Modus	Die Batterie kann nicht geladen werden. Ändern Sie den Lademodus in RECOVER.
	RECOVER Modus	Die Batterie kann nicht wiederhergestellt werden.
	Falsche Polarität. Kontrollieren Sie die Verbindung zwischen Batterie und Ladegerät (rot = Plus, schwarz = Minus).	
	Die Batteriespannung ist für den ausgewählten Modus zu hoch oder zu niedrig. Überprüfen Sie die Spannung und den Modus. Möglicherweise ist die Batterie tiefentladen oder defekt.	
	Die Batteriekapazität ist für den ausgewählten Modus möglicherweise zu hoch. Überprüfen Sie die Batteriekapazität und den Lademodus.	

## WARTUNG UND PFLEGE

Unterbrechen Sie vor jeder Reinigung die Spannungsversorgung zum Gerät. Das Gehäuse mit einem trockenen Tuch reinigen. Netzstecker/-kabel sowie die Ausgangsleitung und die Polklemmen regelmäßig auf Beschädigungen überprüfen. Verwenden Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel.

## GARANTIE

Auf das Produkt besteht 2 Jahre Garantie. Bei Schäden, die infolge Nichtbeachtung der Bedienungsanweisung entstehen, kann keine Garantie gewährt werden.

Für Druckfehler übernimmt ABSINA keine Haftung.

## WELCOME

Thank you for purchasing your new ABSINA A3800 charger. With the help of the instruction manual you can make the best use of the functions of your charger. We wish you much pleasure with this new device.

Your ABSINA team.

## EXPLANATION OF SYMBOLS



The product meets the requirements of the EU Directive.



Before using the product, read the entire manual carefully and keep it for future reference.



The product contains a T3 15A 230V fuse.



The product complies with protection class II. It has reinforced insulation and therefore does not require protective earthing.

IP65

The product is protected against dust and splash water.



Do not throw the product in the household waste! Dispose of the device via an approved disposal company or via your local authority disposal facility. Observe the currently applicable regulations. If in doubt, contact your local waste disposal facility.



Caution! A dangerous situation can occur and can lead to dangerous injuries if the operation instructions are not observed.

## INTENDED USE

The unit is designed exclusively to charge rechargeable 6/12V lead acid batteries (wet/wet, gel, MF/ maintenance-free, AGM, CA, VRLA, EFB) from 1.2-120Ah and 12.8V lithium batteries (4-cell LiFePO4) from 8-50Ah.

The charger is used to recharge rechargeable batteries (hereinafter referred to as "battery"). Non-rechargeable (primary) batteries must not be connected. Compliance with all the information in these operating instructions is also part of the intended use. Any use beyond this or any other use is considered misuse and can lead to dangerous situations. The user is liable for any damage resulting from improper use.

## SAFETY INFORMATION

- Operate the unit only in well-ventilated areas.
- Ensure that the unit is not damaged before use. If the housing, the mains plug/cable or the charging pliers are damaged, do not operate the unit. In such cases, contact the manufacturer.
- Do not open, alter or manipulate the unit. Repairs to the unit may only be performed by trained and qualified personnel.
- Do not cover the unit. Risk of overheating!
- Operate the unit only in accordance with the specifications.
- Only connect or disconnect the charging pliers when the unit is disconnected from the mains.
- Prevent the two charging pliers from making contact when the mains plug is plugged in, otherwise an electric arc could be caused by a short circuit.
- Do not expose the unit to high temperatures or extremely high humidity.
- Do not use the device near flammable materials or in an explosive environment.
- Avoid open light, fire and sparks.
- Avoid charging frozen, damaged, defective, non-rechargeable batteries.
- Disconnect the unit from the mains after use.
- Do not expose the unit to rain, snow or moisture.
- Wear eye protection / safety glasses when operating the unit.
- Keep the device out of reach of children. Children should be supervised to ensure that they do not play with the unit.
- The unit is not intended for use by persons (including children) with limited physical, sensory or mental abilities or lack of experience/knowledge. Such persons must be instructed and supervised by a person responsible for their safety.
- Battery acid is corrosive. Acid splashes on the skin or in the eyes should be rinsed off immediately with plenty of water and a doctor should be consulted.
- Batteries can produce explosive gases and there is a risk of explosion!
- Non-observance of the safety instructions can lead to damage to the device or to dangerous injuries to persons.

## TECHNICAL DATA

Input:	220-240V AC 50Hz 600mA
Performance:	50 watt
Standby consumption:	< 1W
Battery types:	Wet, Gel, MF, AGM, CA, VRLA, EFB, LiFePO4
Charging current:	3.8A (6V) 0.9/3.8A (12V) 3.0A (12.8V lithium)
Charging voltage window:	2.0-7.0V (6V) 7.0-14.0V (12V) 11.6-13.8V (12.8V lithium)
Low voltage detection:	2V (6V battery) 7V (12V battery)
Type:	Intelligent 8-step charger
Primary cables:	180cm with EU plug
Charging cable:	140cm cable + 40cm clamps (red = plus, black = minus) / 40cm ring eye clamps
Protection type:	IP65 dust & splash proof
Protection class:	II
Operating temperature:	0°C...+40°C
Storage temperature:	-30°C...+60°C
Dimensions:	211x84x49mm
Weight:	775g

## CONNECTING THE BATTERY

1. Before charging, check the battery voltage and type with the information provided by the charger (see next chapter: Charging modes and operating instructions).
2. Attach the red clamps (positive) to the positive pole of the battery (+, P, Pos).

3. Then attach the black clamps (negative) to the negative pole of the battery (-, N, Neg).
4. After the clamps are connected to the battery, connect the mains cable to a suitable socket.
5. After charging is completed, perform the operation in reverse order. First remove the mains cable from the power supply, then the black clamps (negative) and then the red clamps (positive).



Before starting up, check that the mains voltage and frequency of the charger (220-240V 50Hz) indicated on the nameplate correspond to the mains supply data. Always fix the pliers first before connecting the unit to the mains.

## CHARGING MODES AND OPERATING INSTRUCTION

The charger has 8 charging modes. Do not operate the charger until you have checked the appropriate charging mode for your battery.

1. The unit automatically switches to standby mode when you connect the charger to the mains supply. In standby mode the charger does not charge the battery and the power supply to the battery is interrupted.
2. Press the Mode button to enter Normal mode. The charger checks the battery voltage and automatically detects whether a 6V or 12V battery is connected. The charging process starts automatically.
3. Another short press of the mode button allows you to switch to COLD/AGM mode. Pressing it again allows you to switch to 12V SMALL mode (only for 12V batteries).
4. Press and hold the mode button for 3 seconds to switch to the special charging modes: 12.8V LITHIUM and 12V RECOVER.



Before selecting a mode, read the following information to prevent personal injury or damage to the machine. Incorrect mode selection can cause explosions.



### **6V NORMAL**

**Charging voltage 7.3V | charging current 3.8A | battery capacity from 12-120Ah**

Charging mode for 6V wet/wet, gel, maintenance free MF, CA, VRLA and EFB batteries. After successful completion of the charging process (battery full) the charger automatically changes into trickle charging mode.

### **6V COLD/AGM**

**Charging voltage 7.4V | charging current 3.8A | battery capacity from 12-120Ah**

Charging mode with higher charging voltage (compared to 6V NORMAL) for 6V lead batteries in cold temperatures below 10°C or AGM batteries. After successful completion of the charging process (battery full) the charger automatically changes into trickle charging mode.

### **12V NORMAL**

**Charging voltage 14.5V | charging current 3.8A | battery capacity from 12-120Ah**

Charging mode for 12V wet/wet, gel, maintenance free MF, CA, VRLA and EFB batteries. After successful completion of the charging process (battery full) the charger automatically changes into trickle charging mode.

### **12V COLD/AGM**

**Charging voltage 14.7V | charging current 3.8A | battery capacity from 12-120Ah**

Charging mode with higher charging voltage (compared to 12V NORMAL) for 12V lead batteries in cold temperatures below 10°C or AGM batteries. After successful completion of the charging process (battery full) the charger automatically changes into trickle charging mode.

### **12V NORMAL SMALL**

**Charge voltage 14.5V | charge current 0.9A | battery capacity from 1.2-12Ah**

Charging mode with lower charging current (compared to 12V NORMAL) for 12V wet/wet, gel, maintenance-free MF, CA, VRLA and EFB batteries. After successful completion of the charging process (battery full) the charger automatically changes into trickle charging mode.

### **12V COLD/AGM SMALL**

**Charging voltage 14.7V | charging current 0.9A | battery capacity from 1.2-12Ah**

Charging mode with higher charging voltage (compared to 12V NORMAL SMALL) for 12V lead batteries in cold temperatures below 10°C or AGM batteries with low battery capacity. After successful completion of the charging process (battery full) the charger automatically changes into trickle charging mode.

### **12V RECOVER**

**Charging voltage 16.0V | charging current 2.0A | battery capacity from 12-120Ah**

The repair charge mode uses higher voltage pulses to restore old, unused, damaged, acid-coated or sulphated batteries. Not all batteries can be repaired. Perform the complete charge cycle to achieve the best possible result. After successful completion of the charging process (battery full) the charger automatically changes into trickle charging mode.

### **12.8V LITHIUM**

**Charging voltage 14.5V | charging current 3.0A | battery capacity from 8-50Ah**

Charging mode for 12.8V lithium iron phosphate batteries (4-cell LiFePO<sub>4</sub>). This mode is not available when the battery voltage is outside 11.6-13.8V. This mode has no trickle charge function.



Never use this mode for lead batteries, as there is a risk of explosion and fire. Lithium batteries do not necessarily have a battery management system (BMS). It is imperative that you follow the cell manufacturer's instructions regarding voltage and charging currents.

#	VOLTAGE	MODE	DESCRIPTION	OUTPUT	CAPACITY
1	6V	NORMAL	For charging 6V lead-acid, wet, gel, maintenance-free MF, CA, VRLA & EFB batteries.	7.3V   3.8A	12Ah-120Ah
2	6V	COLD/AGM	For charging 6V lead batteries in cold temperatures below 10° or AGM batteries.	7.4V   3.8A	12Ah-120Ah
3	12V	NORMAL	For charging 12V lead-acid, wet, gel, maintenance-free MF, CA, VRLA & EFB batteries.	14.5V   3.8A	12Ah-120Ah
4	12V	COLD/AGM	For charging 12V lead batteries in cold temperatures below 10° or AGM batteries.	14.7V   3.8A	12Ah-120Ah
5	12V	NORMAL SMALL	For charging 12V lead-acid, wet, gel, maintenance-free MF, CA, VRLA & EFB batteries.	14.5V   0.9A	1.2Ah-12Ah
6	12V	COLD/AGM SMALL	For charging 12V lead batteries in cold temperatures below 10° or AGM batteries.	14.7V   0.9A	1.2Ah-12Ah
7	12V	RECOVER	To restore old, unused, damaged, acid-coated or sulphated 12V batteries.	16.0V   2.0A	12Ah-120Ah
8	12.8V	LIHTIUM	For charging 12.8V Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) batteries.	14.5V   3.0A	8Ah-50Ah

## MEMORY FUNCTION



If the charger is disconnected from the power supply during the charging process (mains cable unplugged) and then reconnected, the unit automatically continues the charging process in the last selected mode, without having to press the mode selection button again.

## CHARGING TIME TABLE

Battery capacity	Approx. loading times	
	6V battery	12V battery
20Ah	3h	3h
40Ah	5.5h	5.5h
80Ah	11.5h	11.5h
100Ah	14h	14h
120Ah	17h	17h

## FUNCTION OVERVIEW

### Maintenance.

Automatic change into trickle charge mode (15-50mA) when the battery is fully charged without overcharging.

### Repair.

If low voltage (>2.0V), sulphation or loss of capacity is detected a high voltage charging pulse (16.5V / 60mA) is applied.

### Soft start.

Starts the charging process with a low charging current (0.9-2.0-3.0A) to prevent damage to the battery.

### Automatic.

Automatic voltage detection and automatic start of charging process.

### Detection.

Detects and indicates reverse polarity or damaged batteries.

### Charge monitoring.

Dynamically changes and adjusts the charge current during the charging process.

### Optimisation.

Increases battery life by stabilising the internal battery chemistry.

### Display.

LED display shows the current charge level (25% | 50% | 75% | 100%).

### Safety shutdown.

Integrated safety timer automatically switches off the charging process of lead batteries after 40 hours (lithium batteries after 15 hours).

### Safety.





Protection against reverse polarity (>1.5V), short circuit, overvoltage, overcharge, overheating & sparks.

### Weatherproof.


Dust and splash-proof, UV-resistant housing.





### LED CHARGE STATUS DISPLAY

The charging status of the battery is indicated by 4 different LEDs:

LED	LED status	Description
	Flashing	Battery < 25%
	Lights up	Battery = 25%
	Off	Battery = 100%
	Flashing	Battery < 50%
	Lights up	Battery = 50%
	Off	Battery = 100%
	Flashing	Battery < 75%
	Lights up	Battery = 75%
	Off	Battery = 100%
	Flashing	Battery < 100%
	Off	Battery = 100% + Maintenance

### ERROR MESSAGE

Error messages are displayed in  -LED:

LED	Reason	
	NORMAL Mode	The battery cannot be charged. Change the charging mode to RECOVER.
	RECOVER Mode	The battery cannot be restored.
	Wrong polarity. Check the connection between battery and charger (red = plus, black = minus).	
	The battery voltage is too high or too low for the selected mode. Check the voltage and mode. The battery may be deep discharged or defective.	
	The battery capacity may be too high for the selected mode. Check the battery capacity and charging mode.	

### MAINTENANCE AND CARE

Always disconnect the power supply from the device before cleaning. Clean the housing with a dry cloth. Check the mains plug/cable, output lead, and pole terminals regularly for damage. Do not use abrasive cleaners or solvents.

### WARRANTY

The product comes with a 2 year warranty. No warranty will be limited or guaranteed for damage resulting from failure to observe the operating instructions.

ABSINA is not liable for printing errors.

# EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and address of  
manufacturer:

**ABSINA GmbH**  
**Industriepark 104**  
**74706 Osterburken**  
**Germany**

# ABSINA

## **PRODUCT IDENTIFICATION:**

Model number: **301008**

Aparatus model / product: **Battery charger 6/12V - 3.8A**



## **THE OBJECT OF THE DECLARATION DESCRIBED ABOVE IS IN CONFORMITY WITH THE RELEVANT UNION HARMONISATION LEGISLATION:**

**EU Community Legislation**

**RoHs Directive 2011/65/EU**

**Low Voltage Directive 2014/35/EU**

**Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU**

## **THE FOLLOWING HARMONISED STANDARDS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS HAVE BEEN APPLIED:**

**Harmonized Standards**

EN 60335-2-29:2004 + A2:2010

EN 60335-1:2012+A11:2014

EN 62233: 2008

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

Other specifications: -

Notified Body: -

Additional information: -

## **SIGNED FOR AND ON BEHALF OF:**

Place and date of issue: **Osterburken, 25 March 2021**

Signature: 

Name, function: **Kai Schifferdecker, Managing Director**

Company name: **ABSINA GmbH**

# ABSINA

## **ABSINA GmbH**

Car-Benz-Strasse 9  
74722 Buchen  
GERMANY

Hotline: +49 6281 XXXX

E-Mail: [service@absina.de](mailto:service@absina.de)

[www.absina.de](http://www.absina.de)