

-- Bedienungsanleitung --

# Atlas-200IM Ladegerät

IP65 Blei- Akku Ladegerät  
für Gel-, AGM-, Nass-, und Kalziumakkus  
+ Netzgerätemodus



Version  
12V / 15A

Wertes Kunde!

Wir bedanken und recht herzlich für das in uns und unser Produkt gesetzte Vertrauen und wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Ladegerät.

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig vor Inbetriebnahme des Ladegerätes durch.

## 1. Sicherheits- & Warnhinweise

- Personen, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Ihrer Unerfahrenheit nicht in der Lage sind das Gerät zu benutzen, dürfen dieses Gerät nicht ohne Aufsicht oder Anweisungen durch eine verantwortliche Person benutzen!
- 100- 240 Volt Wechselspannung, Gerät von Kindern fernhalten- Lebensgefahr!!
- Explosive Gase, offene Flammen und Funkenbildung vermeiden- für ausreichende Belüftung während des Ladevorgangs sorgen. Bei Missachtung besteht EXPLOSIONSGEFAHR!!
- Das Ladegerät darf ausschließlich zum Laden von 12V Blei/Säure Batterien benutzt werden.
- Den Ladehinweisen des Batterieherstellers ist unbedingt Folge zu leisten.
- NICHT ÖFFNEN: Reparaturen dürfen nur von autorisierten Firmen oder Fachpersonal durchgeführt werden.
- Wenn die Netzanschlussleitung des Gerätes beschädigt wird, muss sie durch eine geeignete Anschlussleitung ersetzt werden, diese ist beim Hersteller oder einem Kundendienst erhältlich!
- Gerät während des Ladens nie auf die Batterie stellen.
- Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung und Hitze (>40°C) schützen.
- Bei offensichtlicher Beschädigung oder Fehlfunktion ist das Gerät sofort außer Betrieb zu setzen und gegen eine unbeabsichtigte Wiederinbetriebnahme zu schützen.
- Das Ladekabel (DC) darf nicht gekürzt werden.
- Das Ladegerät darf nicht für höhere Schutzklassen als IP 65 verwendet werden.

## 2. Kurzbeschreibung / Allgemeine Informationen

Dieses mikroprozessorgesteuerte, auf IP-65 basierende, Blei-Säure-Batterie-Ladegerät wurde speziell für den Einsatz im Freien und für Situationen, in denen es feucht und staubig sein kann, entwickelt. Des Weiteren eignet es sich perfekt um Ihre Nass-, Gel-, AGM- oder Kalziumakkus aufzuladen. Mit dem 5- stufigen Ladeprogramm wird Ihr Akku mit einem vollautomatischen Modus sicher geladen. Der Ausgang ist elektronisch gegen Kurzschluss und Verpolung geschützt. Das Ladegerät ist in der Lage sehr schwache (tiefentladene) Batterien wieder zu regenerieren.

Über das Bedienfeld lässt sich der gewünschte Akkutyp auswählen und zusätzlich zwischen Lade- und Netzteilmodus umschalten. Der gewählte Modus und Akkutyp wird automatisch für die nächste Verwendung als Standard definiert und über LED's angezeigt. Farbige LED's repräsentieren den Ladestatus und eventuelle Fehlzustände.

## 3. Besondere Merkmale

- Passiv gekühltes IP65 Aluminium Gehäuse
- Kurzschluss- und Verpolungsschutz
- LED's für Betriebs- und Ladekontrollanzeige
- 5- stufige Ladetechnik mit automatischem Neustart des Ladevorgangs
- Als Netzteil nutzbar
- Akkutyp wählbar zwischen Gel-, AGM-, Nass- oder Kalziumakkus
- Akku Temperatur Sensor
- Automatische Abschaltung bei zu hoher Temperatur
- Tiefentladene oder defekte Batterien werden erkannt und angezeigt
- Ausgangsleistung wird bei zu hoher Akkutemperatur automatisch abgesenkt
- Wegfahrsperr
- Schutzventil- Zum Schutz vor Kondensation

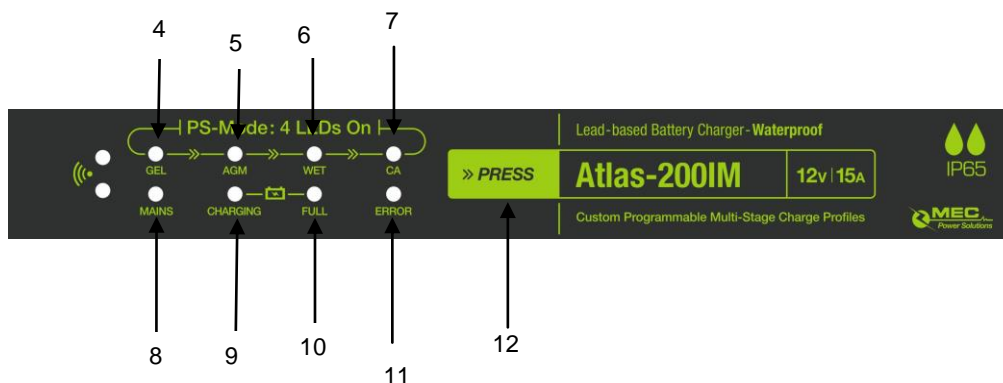
## 4. Ausstattung und Lieferumfang

1 AC- Kabel  
2 DC- Kabel  
3 Schutzventil  
4 Gelbe Gel-LED

5 Gelbe AGM-LED  
6 Gelbe Wet-LED  
7 Gelbe Ca-LED  
8 Rote Mains-LED

9 Gelbe Charge-LED  
10 Grüne Full-LED  
11 Rote Error-LED  
12 Press- Taste

13 Temp. Sensor M4  
14 Wegfahrsperr  
15 Batterie (+) – M 12  
16 Batterie (–) – M 12



## 5. Inbetriebnahme des Ladegerätes und Auswählen von Ladeprofilen

### ACHTUNG!

- Vor Inbetriebnahme stellen Sie bitte sicher, dass das Netzkabel, das Ladegerät sowie das Ladekabel keine Beschädigungen aufweisen!
- Die Ladehinweise des Akkuherstellers sind unbedingt zu beachten!

### Wenn Sie das Ladegerät am Akku anschließen, sind folgende Punkte zu beachten:

- Vergewissern Sie sich, dass das Ladegerät vom Akku getrennt ist.
- Verbinden Sie das Ladegerät mit dem Stromnetz.
- Verbinden Sie den Temperatur Sensor mit dem Akku, je nach Hersteller unterschiedlich und dem Kunden überlassen.
- Wählen Sie das passende Ladeprogramm
- Verbinden Sie das Ladekabel mit dem Akku.
- Die Ader der Wegfahrsperrung wird auf 0V geschaltet sobald der Akku geladen wird.

**Ladeprofile:** Nach Anschluss leuchtet im Bedienfeld die LED des derzeit aktiven Ladeprofiles durchgehend. Zum Wechseln des Ladeprofiles drücken und halten Sie die „Press-Taste“ für 5 Sekunden gedrückt, die LED des aktiven Profils schaltet von schnell auf langsames blinken um. Nun kann durch jeweils kurzes drücken der „Press-Taste“ zwischen den verschiedenen Ladeprofilen umgeschaltet werden. Wenn das gewünschte Profil ausgewählt ist, bestätigen sie die Auswahl indem sie die „Press-Taste“ erneut für drücken und für 5 Sekunden halten, die LED des Ladeprofiles wechselt auf konstantes leuchten.

**Netzteil-Modus:** Zur Auswahl des Netzteil Modus folgen sie den oben beschriebenen Schritten zur Auswahl eines Ladeprofiles, der Netzteil Modus wird durch das leuchten aller 4 Ladeprofile LEDs signalisiert.

Der zuletzt ausgewählte Modus bleibt auch nach dem Neustart des Ladegerätes gespeichert.

## 6. Laden von Akkumulatoren

Der Ladeprozess beginnt automatisch und durchläuft folgende fünf Ladestufen:

### 1. Ladestufe: recovery

Die Ladestufe wird durch **ein abwechselndes Blinken der Charge- LED(9) und Full- LED(10) angezeigt.**

**Erklärung:** Der Vorgang startet automatisch bei tiefgeladenen Akkus mit einer Batteriespannung zwischen 2V und 6V. Durch kontrollierte Stromimpulse wird versucht die tiefentladene Batterie wieder auf ein ladefähiges Spannungsniveau zu bekommen. Ist die Akkuspannung nach 70 Impulsen noch unterhalb von 6V wird der Ladevorgang abgebrochen, da der Akku möglicherweise beschädigt ist.

### 2. Ladestufe: soft start

Diese Ladestufe wird durch **konstantes Leuchten der gelben Charge- LED(9) angezeigt.**

**Erklärung:** Diese Phase startet automatisch bei einer Batteriespannung zwischen 6V und 12V. Der reduzierte Ladestrom sorgt für eine längere Lebensdauer der Batterie.

### 3. Ladestufe: Konstantstrom-Ladestufe

Diese Ladestufe wird durch **langsam Blinken der Charge- LED (9) angezeigt.**

**Erklärung:** Während der Ladestufe wird der Akku mit konstantem Strom bis zu ~80% seiner Kapazität geladen.

### 4. Ladestufe: Absorptions- Ladestufe

Diese Ladestufe wird durch **schnelles Blinken der Charge- LED (9) angezeigt.**

**Erklärung:** Während der Absorptions- Ladestufe wird der Akku bis zu seiner maximalen Kapazität geladen.

### 5. Ladestufe: Erhaltungsladung

Die Ladestufe wird durch **konstantes Leuchten der Full- LED (10) angezeigt.**

**Erklärung:** Der Akku ist voll aufgeladen und wird weiter mit reduzierter Ladespannung und reduziertem Ladestrom beaufschlagt. Somit bleibt nach Beendigung des Ladevorgangs der Ladezustand der Batterie erhalten.

### Ladegerät vom Akku trennen:

- Ladegerät vom Stromnetz trennen;
- Verbindung zwischen Ladegerät und Batterie trennen;

### Ladehinweise:

- Wird das Ladegerät während des Ladevorgangs vom Akku getrennt, wird der Ladevorgang sofort abgebrochen. Das Ladegerät ist in diesem Fall vor dem erneuten Laden vom Stromnetz zu trennen. Ein Fortsetzen des Ladevorgangs ist einer Neuladung des Akkus gleichzusetzen und alle in der Anleitung relevanten Punkte sind einzuhalten (Siehe Punkt 5)
- Um die Lebensdauer des Akkus zu erhöhen, unterbrechen Sie die Ladung bitte nicht bevor der Akku vollständig geladen ist. Das Ladegerät stoppt bei vollem Akku den Ladevorgang automatisch.

### Empfohlene Akkugrößen

	<b>12V/15A</b>
<b>min</b>	50Ah
<b>max</b>	188 Ah

## 7. Fehlersuche, Fehlerbehebung und Error- LED Blinksignalauswertung

Tabelle 1: Allgemeine Fehlersuche:

Fehlerbeschreibung	Fehlerbehebung
Nach dem Anschließen leuchtet oder blinkt keine LED	<input type="checkbox"/> Prüfen ob das Ladegerät am Stromnetz angeschlossen ist <input type="checkbox"/> Stromnetz auf Spannung prüfen
Rote Mains -LED leuchtet, Akku ist angeschlossen und der Ladevorgang startet nicht	<input type="checkbox"/> Verbindung zum Akku prüfen <input type="checkbox"/> Akku auf Fehler oder Tiefentladung prüfen
Error- LED blinkt (N x blinken / 2 sec Pause)	<input type="checkbox"/> Fehlerursache aus Tabelle 2 entnehmen. N= Anzahl der Blinksignale

Tabelle 2: Error- LED Anzeigebewertung

Blinksignal	Fehlerbeschreibung
1 x	Akku defekt
2 x	Akkuspannung zu hoch bzw. Falscher Akku angeschlossen
5 x	Temperatur des Ladegeräts ist zu hoch um einen Ladevorgang zu starten
8 x	Tasten- Kurzschluss

## 8. Technische Daten

Version	12V / 15A
Ladecharakteristik	5- Stufen Ladeprofil mit Temperaturkompensation
Eingang	100...240V / 50-60Hz AC
AC Kabel	1.7m ±0.1m CEE 7/7
Nennspannung	12V DC
Ladestrom max.	15A
Ausgangsleistung max.	200 W
Akku Mindestspannung	2V
Spannung für Neustart des Ladeprogramms	12.8V
Rückstrom	<1mA
Netzteilmodus	13.6V / 11A
Wirkungsgrad	>86% bei 230V / >80% bei 100V
DC- Kabel	Länge: 1.2m ±0.1m / Ringkabelschuhe Ø 13mm
Anzeigen	8 LED's
Kühlung	Passiv Kühlung
Einsatztemperaturbereich	-10°C...40°C
Geräteschutz	Übertemperatur, Verpolung, Kurzschluss, Überlast
Temperatursensor	Intern sowie Extern im Ladekabel
Zertifizierung	CE
Gehäuse	Eloxiertes Aluminiumgehäuse
Schutzklasse	1
IP- Schutzklasse	IP65
Längenmasse und Gewicht	150 x 170 x 70 mm / 195 x 221 mm / ~ 3150g

## 9. Entsorgungshinweis



Das Ladegerät darf am Ende seiner Lebensdauer nicht der Haus- und Restmüllentsorgung (WEEE-Richtlinie 2002/96/EG und EAG-VO) zugeführt werden und muss über entsprechende Sammelstellen entsorgt werden. Zum Schutz unserer Umwelt informieren Sie sich bitte bei Ihrer kommunalen Verwaltungsbehörde über die nächstgelegene zuständige Entsorgungsstelle.

Das Ladegerät entspricht der RoHS- Richtlinie 2002/95/EG, zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.



## 10. Garantie- und Haftungsausschlüsse

- Die VIMCOM AG garantiert den Ersatz oder die Reparatur von Ladegeräten, die unter normalen Betriebs- und Umgebungsbedingungen innerhalb von 2 Jahren als fehlerhaft erkannt werden. Die Gültigkeit der Garantiezeit beginnt mit dem Auslieferungsdatum des Herstellerbetriebs. Die VIMCOM AG beschränkt die kostenlose Garantieleistung nur auf anfallende Arbeit und Ersatzteile.
- Bei Schäden die durch Nichtbetrachten der Bedienungsanleitung, unsachgemäßer Inbetriebnahme, Handhabung sowie Umbauten oder Veränderungen am Ladegerät verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch und die VIMCOM AG übernimmt keine Haftung für daraus entstehende Sach- oder Personenschäden!
- Reparaturen dürfen ausschließlich durch unterwiesenes Fachpersonal erfolgen.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.