



AQ-TRON® INTELLIGENTE LADEGERÄTE

INTELLIGENTES LADEN

Diese AQ-TRON Ladegeräte sorgen für maximale Lebensdauer Ihrer Batterie. In einer Abfolge von 4 bis 10 Schritten in nur einem Ladevorgang überwachen die Ladegeräte ständig den Zustand der Batterie. Bei Bedarf ergreifen sie die erforderlichen Maßnahmen: Desulfatierung, Wiederbelebung, Laden, Konditionierung und Erhaltung. AQ-TRON Ladegeräte regulieren die Ladespannung, um empfindliche und kostspielige Elektronik zu schützen.

Einige AQ-TRON Ladegeräte stellen tiefentladene Batterien wieder her und tragen zu ihrer Auffrischung bei. Andere verfügen über eine Backup-Stromversorgung, so dass Sie die Batterie Ihres Fahrzeugs wechseln können, ohne Programmeinstellungen zu verlieren. Wenn das Ladegerät angeschlossen ist, brauchen Sie nicht darum zu kümmern, wie lange es dauert, bis die Batterie aufgeladen ist oder ob sie sulfatiert ist. Das erledigen unsere Ladegeräte automatisch. Wir nennen das „anschießen und vergessen“.



LAD/AQ1000



LAD/AQ2000



LAD/AQ3500



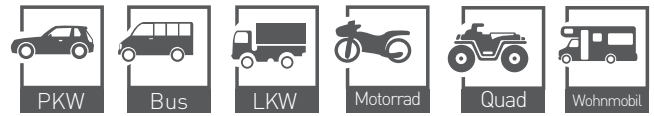
LAD/AQ7000



LAD/AQ15000

Ref.	Eingangsspannung	Watt	Ausgangsspannung	Ampere	Typ	Ah	Abmessungen (mm)	Gewicht
LAD/AQ1000	220-240	20	6/12 V	1 A	Alle Arten 6/12 V Blei-Säure Batterien	Max. 30 Ah	130x60x34	0,25 kg
LAD/AQ2000	220-240	40	6/12 V	2 A	Alle Arten 6-/12-V-Blei-Säure-Batterien & 12-V-Lithium-Batterien	Max. 60 Ah	235x82x122	0,4 kg
LAD/AQ3500	220-240	70	6/12 V	3,5 A	Alle Arten 6-/12-V-Blei-Säure-Batterien & 12-V-Lithium-Batterien	Max. 120 Ah	265x92x122	0,52 kg
LAD/AQ7000	220-240	120	12/24 V	7/3,5 A	Alle Arten 12-/24-V-Blei-Säure-Batterien & 12-V-Lithium-Batterien	14-230 Ah (12V) 14-115 Ah (24V)	310x118x142	0,85 kg
LAD/AQ15000	220-240	350	12/24 V	15/7,5 A	Alle Arten 12-/24-V-Blei-Säure-Batterien & 12-V-Lithium-Batterien	50-400 Ah (12V) 25-200 Ah (24V)	437x125x207	1,5 kg

INTELLIGENTES LADEN



1 STUFE 1 DESULFATIEREN

Spannungsimpulse beseitigen Sulfat von den Bleiplatten in der Batterie und stellen die Batteriekapazität wieder her.

2 STEP 2 SOFT START

Testet, ob die Batterie aufgeladen werden kann. Wenn die Batterie OK ist, beginnt der Ladevorgang.

3 SCHRITT 3 HAUPTTEIL

Lädt bei maximaler Stromleistung bis etwa 80 % der Batteriekapazität.

4 SCHRITT 4 ABSORPTION, Einsatzbereit

Lädt bei nachlassender Stromversorgung, bis die Batterie 100 % ihrer Kapazität erreicht.

5 SCHRITT 5 ANALYSE

Testet, ob die Batterie die Ladung aufrechterhält. Batterien, die die Ladung nicht aufrechterhalten können, müssen möglicherweise ausgetauscht werden

6 SCHRITT 6 AUFRISCHEN

Funktion Auffrischen für tiefentladene Batterien.

7 SCHRITT 7 PUFFER (Wartung)

Vollständig aufgeladen
Erhält die Batteriespannung maximal durch Abgabe einer konstanten Spannungsladung.

8 SCHRITT 8 IMPULS, Wartungsladen

Hält die Batterie bei 95-100 % Kapazität. Das Ladegerät überwacht die Batteriespannung und gibt bei Bedarf einen Impuls ab, um die Batterie voll aufgeladen zu halten.



Optimierung

Stabilisiert die interne Chemie der Batterie für bessere Leistung und längere Lebensdauer.



Lastverfolgung

Dynamische Änderung des Ladestroms, wenn die Batterie belastet wird.



Diagnose

Intuitives visuelles Diagnoseinstrument zur Ermittlung von Verpolung, Niederspannung oder beschädigten Batterien.



Energie sparen

Minimiert Energieverbrauch, wenn die volle Leistung nicht erforderlich ist.



Sicher

Schützt vor Verpolung, Funken, Überladung, Überstrom, Leerlauf, Kurzschluss und Überhitzung.



Speicher

Kehrt bei erneuten Starten zum zuletzt gewählten Modus zurück.



Interaktiv

Ändert das Ladeverfahren auf Basis organischer Rückmeldung der Batterie.



Wiederherstellung

Legt Hochspannungs-Impulsladung an, wenn niedrige Spannung, Sulfatierung oder Kapazitätsverlust erkannt werden.



Robust

Beständig gegen Schmutz, Wasser, UV, Stoßeinwirkung und Quetschen



Wartung Plus

Hält die Batterie unendlich vollständig geladen ohne zu überladen