BATTERIE-LADEGERÄTE

HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE

AQ-TRON®

INTEGRIERTES HOCHFREQUENZ-LADEGERÄT AQHF24-30FC G2

BIS ZU 30 % ENERGIEEIN-SPARUNG!

LÜFTER-GEKÜHLT

TECHNISCHE DATEN

- Netzspannung 230 V AC ±10 % 50-60 Hz
- Einphasiges Hochfrequenz-Batterieladegerät mit Schalttechnik
- Kann für Blei-Säure-, Gel-, AGM- oder Lithiumbatterien (Opt.) konfiguriert werden
- Genauigkeit der Stromregelung ±1 A
- Genauigkeit der Spannungsregelung ±0,1 V
- Effizienz >= 85 %
- Mikroprozessorgesteuerter Ladevorgang
- Kühlung durch forcierte Lüftung
- Signal-LEDs für Ladezustand und Fehler
- Wärmeschutz mit interner Sonde
- Verpolungsschutz
- Thermosonde für Batterie (Opt.)
- Möglichkeit der On-Board Installation mit fernen LEDs (Opt.)
- Möglichkeit externer Programmierung über Remote-Schnittstelle PR20 (Opt.)
- Entspricht normativer europäischer CE-Kennzeichnung
- Abmessungen: 258 x 123 x 80mm.
- Gewicht: 2 kg.

AQ Tron® befasst sich permanent mit Forschung und Entwicklung im Bereich hochtechnischer Batterie-Ladegeräte. Unter diesem Aspekt haben wir eine neue Generation von Hochfrequenz-Ladegeräten mit Invertertechnik entwickelt, die in der Lage ist, unabhängig von der Netzstromspannung konstanten Ausgangsstrom zu liefern. Konstante Stromstärke ist während der ersten Phase des Ladevorgangs sehr wichtig, um das Aufladen der Batterie zu beschleunigen und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Ausgangsstrom des Batterie-Ladegeräts (A)	Batteriekapazität (Ah/5 h)
10	65 - 100
15	100 - 150
20	130 - 200
25	160 - 250
30	170 - 280

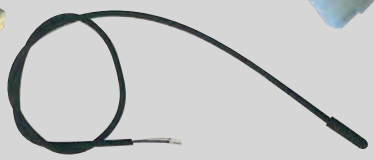
Obgleich der Ladestrom in der ersten Phase des Ladevorgangs 15-20 % unter dem eines herkömmlichen Niederstrom-Ladegeräts liegt, ist es bei konstanter Stromstärke möglich, die Batterie in kürzerer Zeit mit der gleichen Energie zu versorgen. Auch ist es wichtig, die Batteriespannung genau zu messen, um sicherzustellen, dass der Ladevorgang korrekt mit der richtigen Spannung für die betroffene Art Batterie ausgeführt wird.

Zu diesem Zweck ist das Batterie-Ladegerät mit einer PCB-Karte mit Mikrocontroller ausgestattet, was das Ladeverfahren optimiert. Der Mikrocontroller zeigt auch den ausgeführten Schritt und mögliche Anomalien auf. Die für dieses Batterie-Ladegerät verwendete Technologie ermöglicht eine hohe Ausgabeleistung in einem kompakten Gehäuse.

Für das Aufladen unterschiedlicher Batterietypen können bis zu 8 unterschiedliche Ladekurven ausgewählt werden: Blei-Säure, Gel, AGM, …

▶ **BAT/48415**

EXTERNE LED



▶ **BAT/48416**

THERMOSONDE

▶ **BAT/48417**

FERNSTEUERUNG - Mit der Karte für die Fernsteuerung können angezeigt werden: Ladestrom, Spannung Lade-Ah und die letzten 20 Ladezyklen & Anomalien. Außerdem können neue Ladeparameter eingestellt werden.

HOCHFREQUENZ-LADEGERÄT FÜR AUSTAUSCHBATTERIE

GUT GEEIGNET FÜR:
GOLFWAGEN
INDUSTRIEMASCHINEN
INDUSTRIELLE REINIGUNG

BAT/47711

- UL-Zulassung, CE-zertifiziert
- Für 36 V programmiert
- Benutzerhandbuch mit Codes für die Fehlersuche
- Eingestellt auf gefüllte Blei-Säure-Batterien (AGM- oder Geleinstellung auf Anfrage erhältlich)
- Leicht ablesbare rote, gelbe, grüne Leuchten zeigen Ladestatus an
- Geringes Gewicht (5,4 kg) und mit praktischem Tragegriff (Abmessungen: 270 x 190 x 120 mm)
- Dank der Float-Funktion bleiben die Batterien am Ende des Ladezyklus voll aufgeladen
- Wählen Sie DC-Stecker für unterschiedliche Golfwagen, einschließlich 36 V/48 V E-Z-GO, 36/48 V Club Car & 48 V Yamaha
- Starten Sie den Ladezyklus mit bis auf 2 Volt entladene Batterien

ANSCHLUSSKABEL FÜR GOLFWAGEN

BAT/47712

BAT/47713

BAT/47714

BAT/47715

BAT/47716

BAT/47717

BAT/47718

FAHRZEUG	36 V E-Z-GO	48 V E-Z-GO	48 V E-Z-GO TXT	36 V Club Car/Yamaha G9, G14, G16	48 V Club Car	Yamaha G19, G22	TDRE Yamaha
REF Anschlusskabel	BAT/47712	BAT/47713	BAT/47714	BAT/47715	BAT/47716	BAT/47717	BAT/47718

MIT PROGRAMMIERBAREM KIPPSCHALTER

Batteriespannung	Ladestrom	Batteriekapazität (5 Std. Beschickung)		Batteriekapazität (20 Std. Beschickung)
		8 - 9 Stunden Ladezeit	10 - 12 Stunden Ladezeit	
12 V	15 A	80 ÷ 110	100 ÷ 150	130 ÷ 185
12 V	20 A	95 ÷ 120	120 ÷ 195	150 ÷ 240
12 V	25 A	120 ÷ 160	180 ÷ 258	220 ÷ 315
12 V	30 A	145 ÷ 180	200 ÷ 280	245 ÷ 350
24 V	15 A	80 ÷ 110	100 ÷ 150	130 ÷ 185
24 V	20 A	95 ÷ 120	120 ÷ 195	150 ÷ 240
24 V	25 A	120 ÷ 160	180 ÷ 258	220 ÷ 315
24 V	30 A	145 ÷ 180	200 ÷ 280	245 ÷ 350
36 V	15 A	80 ÷ 110	100 ÷ 150	130 ÷ 185
36 V	20 A	95 ÷ 120	120 ÷ 195	150 ÷ 240
36 V	25 A	120 ÷ 160	180 ÷ 258	220 ÷ 315
48 V	15 A	80 ÷ 110	100 ÷ 150	130 ÷ 185
48 V	20 A	95 ÷ 120	120 ÷ 195	150 ÷ 240

BATTERIE-LADEGERÄTE

WASSERDICHTES HOCHFREQUENZ-LADEGERÄT

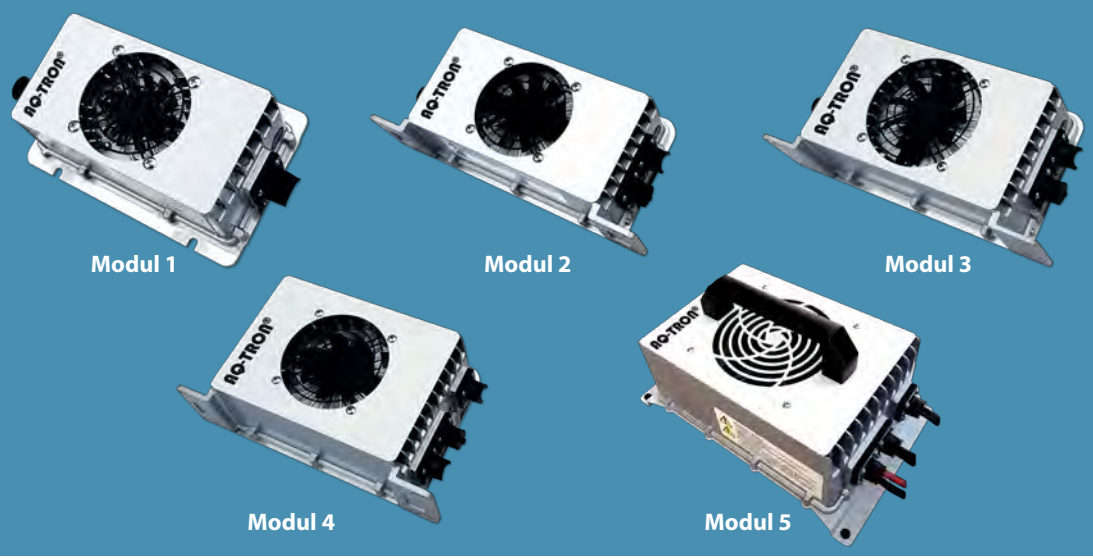
- Ein Profil: Die korrekte Ladekurve wird im Werk programmiert; damit wird Fehlern bei der Montage vorgebeugt.
- Passende Ladekurve für fast alle Standardbatterien.
  Version ‚WET': geeignet für die meisten Semi-Traktions-, Monoblock- und Deep-Cycle-Akkus
  Version ‚AGM': geeignet für alle Blei-Carbon-(DLC)- und AGM-(DAB)-Batterien
  Version ‚GEL': geeignet für GEL (DGY) Batterien
  Version ‚Li-Ion': geeignet für Li-Ion Batterien
  Andere Profile auf Anfrage möglich
- Betriebstemperatur: -30 °C bis +65 °C
- Lagerungstemperatur: -40 °C bis +95 °C
- Feuchtigkeit: 5 % bis 95 %
- Höhe: bis 2000 müM
- Schutzart: IP67
- V in = 180 - 264 V AC

EINSCHLIESSLICH

- Batterie-Temperatur-Sensor: Die Temperatur der Batterie beeinflusst die Ladekurve. Dies erhöht die Sicherheit des Ladevorgangs und die Lebensdauer der Batterie
- Fern-Ladeanzeige
- Sicherheitsverriegelung: Verhindert das Starten des Fahrzeugs, wenn das Ladegerät noch an das Stromnetz angeschlossen ist.

IP67 | Verwendung an Bord | Sicher und zuverlässig | Hohe Effizienz

Ideal für jede Batterie | Fast leere Batterien | Plug-n-play | PFC und Soft Start



INDUSTRIE-LADEGERÄTE

WASSERDICHTES HOCHFREQUENZ-LADEGERÄT IP67

AQ-TRON®

MODELLE

Abhängig von der verwendeten Reglerkarte weist jedes Gehäuse dieser Ladegeräte eine spezifische Gestaltung auf. Dadurch wird auch in extrem heißen und feuchten Umgebungen optimale Wärmeableitung gewährleistet. Es wurden anspruchsvolle Prüfungen durchgeführt und es wird eine lange Lebensdauer des Ladegeräts gewährleistet.

Modell	Spannung	Strom	Stromversorgung	Batteriekapazität Ah (CS)			Modul	Abmessungen (mm)
			Amp (A)	8h	10h	12h		
AQHF12-10 WP	12 V	10 A	2	80	100	120	1	187 x 122 x 70
AQHF12-15 WP		15 A	2	120	150	180	1	187 x 122 x 70
AQHF12-20 WP		20 A	2	160	200	240	1	187 x 122 x 70
AQHF12-25 WP		25 A	2	200	250	300	2	210 x 128 x 79
AQHF24-10 WP	24 V	10 A	2	80	100	120	1	187 x 122 x 70
AQHF24-15 WP		15 A	2	120	150	180	1	187 x 122 x 70
AQHF24-20 WP		20 A	3	160	200	240	1	187 x 122 x 70
AQHF24-25 WP		25 A	3	200	250	300	2	210 x 128 x 79
AQHF24-30 WP		30 A	4	240	300	360	3	210 x 142 x 78
AQHF24-35 WP		35 A	4	280	350	420	4	210 x 168 x 88
AQHF24-40 WP		40 A	5	320	400	480	4	210 x 168 x 88
AQHF24-50 WP		50 A	6	400	500	600	4	210 x 168 x 88
AQHF36-10 WP	36 V	10 A	2	80	100	120	2	210 x 128 x 79
AQHF36-15 WP		15 A	2	120	150	180	2	210 x 128 x 79
AQHF36-20 WP		20 A	4	160	200	240	2	210 x 128 x 79
AQHF36-25 WP		25 A	5	200	250	300	2	210 x 128 x 79
AQHF36-30 WP		30 A	6	240	300	360	3	210 x 142 x 78
AQHF36-50 WP		50 A	9	400	500	600	5	315 x 200 x 117
AQHF48-12 WP	48 V	12 A	3	80	100	120	2	210 x 128 x 79
AQHF48-15 WP		15 A	4	120	150	180	2	210 x 128 x 79
AQHF48-20 WP		20 A	6	160	200	240	2	210 x 128 x 79
AQHF48-25 WP		25 A	8	200	250	300	2	210 x 128 x 79
AQHF48-30 WP		30 A	8	240	300	360	4	210 x 168 x 88
AQHF48-35 WP		35 A	10	280	350	420	4	210 x 168 x 88
AQHF48-40 WP		40 A	10	320	400	480	5	315 x 200 x 117
AQHF48-50 WP		50 A	12	400	500	600	5	315 x 200 x 177
AQHF48-80 WP		80 A	18	450	560	750	7	419 x 270 x 110
AQHF72-10 WP	72 V	10 A	4	80	100	120	2	210 x 128 x 79
AQHF72-15 WP		15 A	6	120	150	180	2	210 x 128 x 79
AQHF72-20 WP		20 A	8	160	200	240	3	210 x 142 x 78
AQHF72-25 WP		25 A	8	200	250	300	4	210 x 168 x 88
AQHF72-30 WP		30 A	11	240	300	360	5	210 x 200 x 117
AQHF72-35 WP		35 A	13	280	350	420	6	348 x 189 x 94

Jeder Typ ist mit AGM, WET, GEL- oder Lithium-Profil erhältlich. Andere Profile auf Anfrage möglich. Wenn Sie ein Ladegerät mit einem bestimmten Profil bestellen möchten, können Sie „AGM“, „WET“, „GEL“ oder „LFP“ nach der Artikelnummer angeben. Beispiel: AQHF48-25 WP AGM.

WASSERDICHTES INTEGRIERTES HOCHFREQUENZ-LADEGERÄT IP66

FÜR OFFENE BLEI-SÄURE- & GEL-BATTERIEN

- Kühlung durch Lamellen, CE-Zulassung
- LEDs zeigen Ladestatus und Fehlermeldungen an
- Moderne Hochfrequenz-Technologie mit Mikroprozessor-Steuerung
- Automatische Wahl des AC Eingangs: 90~132 V AC oder 180~264 V AC 50/60 Hz
- Perfekte Ladekurve - Konstantstrom / Konstantspannung (IU1U2oB)
- Schutz vor Kurzschluss, Verpolung, zu hoher und zu niedriger AC-Spannung, Überhitzung. Ohne externe Sicherungen und mit automatischer Rückstellung.
- Kontrolle der Ladezeit und automatische Erkennung fehlerhafter Batterien (dV/dt) automatische Abschaltung bei fehlerhaften Zellen (18 Stunden)
- Start bei sehr geringer Batteriespannung, Aufladen von tiefenentladenen Batterien (1~2 V DC)
- Effizienz > 85 %
- Sicherheitsrelais des Laufwerks (Lock-out) 20 A

Referenz	V DC	Strom DC	Watt	Verrie-gelung	Kurve	Batteriekap.		X x Y x H			kg	Foto
						mind. Ah C20	max. Ah C20					
AQHF12-15	12	15 A	230	y	wet/gel	65	215	219	152	81	2,5 kg	3
AQHF24-11	24	11 A	300	y	wet/gel	55	160	219	152	81	2,5 kg	3
AQHF24-19	24	19 A	600	y	wet/gel	100	275	196	180	165	6,5 kg	4
AQHF24-40	24	40 A	1200	y	wet/gel	200	500	306	180	165	8,5 kg	5
AQHF24-25	24	25 A	750	y	wet/gel	125	355	196	180	165	5 kg	4
(*)AQHF36-20	36	20 A	900	y	wet/gel	100	290	306	180	165	8,5 kg	5
(*)AQHF48-17	48	17 A	1000	y	wet/gel	90	240	306	180	165	8,5 kg	5
(*)AQHF48-25	48	25 A	1500	y	wet/gel	120	355	286	180	165	8,5 kg	5

(*) Option: bewegliches Display

HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE

AQ-TRON®

MULTISPANNUNGS-ERKENNUNG

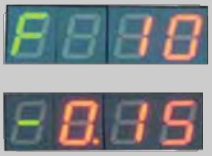
Erkennt die Spannung automatisch und passt sie der angeschlossenen Batterie an

TECHNISCHE DATEN

- 1 Phase 230 V AC ± 10 % (HFK), 50-60 Hz / 3 Phasen 400V AC ± 10 % (HFT), 50-60 Hz
- Volle Programmierung durch integriertes Display
- 2 Desulfatierungsprogramme mit Konstantstrom erhältlich (dSa: automatische V-Erkennung + Timer; dSM: manuelle V-Einstellung + Timer) + 1 für jeden Batterietyp geeignetes Ladeprofilprogramm (PzS, PzV, AGM usw.)
- **Optional:** Eigenständiger Halter.

	LAD/AQ-MULTI/1F	LAD/AQ-MULTI/3F
2 V	//	30 A
6 V	10 A	15 A
8 V	10 A	15 A
10 V	10 A	65 A
12 V	10 A	65 A
24 V	50 A	65 A
36 V	50 A	65 A
48 V	50 A	50 A
60 V	15 A	65 A
72 V	15 A	65 A
80 V	25 A	40 A
96 V	25 A	//

OPTIONAL



Einfache Statuserkennung: NAVIGATOR Timer für vollen Programmierzugriff: Countdown.

Antidrop Schrank
Spezieller Luftstromfilter.

▶ BAT/48313 - 150 USB ENTLADEGERÄT

TECHNISCHE DATEN

- AC Netzspannung: 1 Phase 230 V AC ± 10 % / 50-60 Hz
- Batteriespannung von 2 V bis 80 V
- Entladestrom bis 150 A
- Integrierter USB-Anschluss für Datenspeicherung/-download und dedizierte Software
- Visualisierung und Einstellung über integriertes LCD Display
- Räder vereinfachen den Transport
- Betriebstemperatur: –10 +40 °C
- Paralleler Anschluss für bis zu 3 Module: bis 450 A Entladestrom.
- Abmessungen: L 470 x T 310 x H 700 - 32 kg.

VBATT	MAXA	NOTIZEN
1-5 V	30 A	VBATT >= 2 V
6 V	100 A	
> 6 V - 12 V	120 A	VBATT >= 8 V
> 12 - 96 V	150 A	

▶ BAT/48314 - REGENERIERENDE EINHEIT

TECHNISCHE DATEN

- AC Netzspannung: 3-phasig 400 V AC ± 10 % / 50-60 Hz
- Batteriespannung von 2 V bis 80 V
- Ladestrom bis 65 A
- Volle Programmierung durch integriertes LCD Display
- 4 Standardprogramme verfügbar: light - soft - medium - deep
- Möglichkeit, eigene Ladeprofile und Desulfatierungszyklen für jeden Batterietyp (PzS, PzV, AGM …) zu bearbeiten
- Betriebstemperatur: –10 +40 °C
- Abmessungen: L 650 x T 310 x H 770 - 28 kg.

V	A
2 V	30 A
6-8 V	15 A
10-36 V	65 A
48 V	50 A
60-72 V	65 A
80 V	40 A

Li-Ion

BATTERIE-LADEGERÄTE

HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE

AQ-TRON®

UNIVERSAL CYCLER

AQ-TRON Cycler eignen sich ideal für Unternehmen, die Batterien regenerieren und warten.

AQ-TRON Cycler bestehen aus einem 160-A-Entlader/Tester und einem HF-Universal-Batterie-Ladegerät, je nach Batteriekapazität entweder in der Ausführung 8 kW oder 16 kW. AQ-TRON Cycler können für folgende Zwecke eingesetzt werden:

- automatische Lade- und Entladezyklen
- Desulfatierung von Batterien zur Wiederherstellung ihrer vollen Wirksamkeit
- Bewertung der aktuellen Kapazität einer Batterie

Die Cycler werden unabhängig für die Entlade- und Testphase und für die Ladephase programmiert.

Die Cycler werden vollständig mit zwei Softwareprogrammen, HFView und BL TView geliefert, die Folgendes ermöglichen:

- Programmierung der BLT-Einheit und des HF-Batterie-Ladegeräts über den PC
- Herunterladen der Daten der Lade- und Entladezyklen auf den PC
- Anzeige der Spannungs- und Stromgrafiken
- Vorbereitung von Berichten mit den Ergebnissen der durchgeführten Zyklen hinsichtlich:
  - tatsächlicher Kapazität
  - Effizienz
  - maximaler Spannung am Ende des Ladevorgangs

Dank der leicht einzustellenden BLT-Einheit (die zu Leistungstests von Pl-Säure-, Gel, AGM-, NiCd- oder NiMH-Batterien programmiert werden kann) und des HF-Universal-Batterieladegeräts (das Pl-Säure-, Gel-, AGM-, NiCd-, NiMH- oder LiPO-Batterien laden kann), sind AQ-TRON Cycler extrem vielseitige und universell einzusetzende Tools.

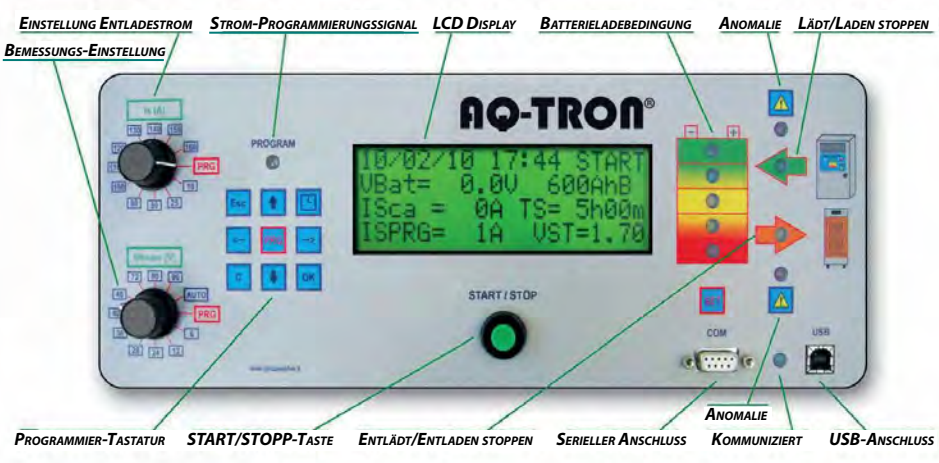
▶ **LAD/CYCLER 16 KW**

Entlader BLT 96V 160 A + Lader HF8-TX
Box C: 950 x 1170 x 63 mm

Modell	Komponenten		Box
LAD/ CYCLER 8 kW	BLT 96 V 160 A	4 - 96 V 2 - 160 A	C
	Batterie-Ladegeräte HF8-T	6 - 80 V (96 V) 2 - 80 A (65 A)	
LAD/ CYCLER 16 kW	BLT 96 V 160 A	4 - 96 V 2 - 160 A	C
	Batterie-Ladegeräte HF8-TX	6 - 80 V (96 V) 2 - 160 A (130 A)	

▶ **BAT/47461**

Radunterstützung für Cycler 16 kW



HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE

▶ BAT/48163 - SERVICE LADEGERÄT

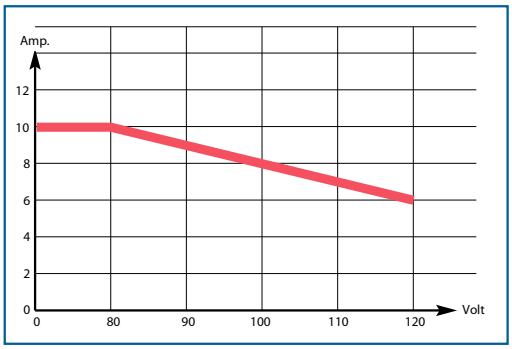
- ➔ Einstellbares Ladegerät und Stromversorgung
- ➔ Für alle Batterietypen
- ➔ Über Mikrocomputer gesteuert
- ➔ Desulfatiert sulfatierte Batterien

TECHNISCHE DATEN

- Energieversorgung 0–120 V und 10 A
- Kann Batterien retten, die über einen langen Zeitraum entladen waren
- Frei einstellbare Spannungsbegrenzung
- Frei einstellbare Strombegrenzung
- Kann bei der Fehlersuche an einem Ladegerät eine Batterie simulieren
- Unterstützt das Starten des Ladegeräts bei tiefentladener Batterie
- Spannungs- und Strompegel können von getrennten, eindeutigen Displays abgelesen werden

Einsatzbereiche

SMP kann in einer Batteriewerkstatt zum Desulfatieren von tiefentladenen Batterien oder solchen, die über längere Zeit nicht aufgeladen wurden, eingesetzt werden. Dank des geringen Gewichts (1,6 kg) und der geringen Abmessungen ist es auch in Servicewerkstätten und für Wartungstechniker sehr nützlich, die mit Batterien, Ladegeräten und Gabelstaplern arbeiten.



Technische Daten	BAT/48163
Netzspannung:	50–255 V, (50–200 energiebegrenzt), 45–65 Hz
Stromaufnahme:	max. 4,5 A
Leistungsfaktor:	~1 (PFC)
Max. Stromstärke:	10 A
Max. Spannung:	120 V
Max. Leistung:	800 W
Max. Welligkeit:	30 mV Effektivwert
Effizienz:	> 86 %
Frequenz:	> 100 kHz
Kühlung:	Temperaturgesteuerter Lüfter
Gewicht:	1,6 kg
Abmessungen:	258 x 136 x 89 mm
Schutzart:	IP20, (elektrisch II, mit oder ohne Erdung)
Kabel:	Ein Satz Laborkabel im Lieferumfang enthalten
Auch Service-Ladegeräte 12 V/50 A, 36 V/30 A, 54 V/20 A und 72 V/15 A sind erhältlich.	
Eigenschaften Für die volle 800 W-Leistung werden mindestens 200 V Netzspannung benötigt.	

WERKSTATT-LADEGERÄTE

IHRE VORTEILE

Das energieeffiziente Inverter-Batterieladegerät ist ein neuartiges, hochentwickeltes Impuls-Batterieladegerät mit LCD-Display und gelb-grüner Hintergrundbeleuchtung, das Batterien automatisch erkennen, analysieren, laden und warten kann und eine intelligente Programmierung ermöglicht.

- Überspannungs- und Überstromschutz, Alarm Stromausfall, Kurzschlussschutz, Verpolungsschutz, Hochtemperaturalarm und automatische Batteriereparatur während des Ladevorgangs
- Unterschiedliche Batterietypen erkennen, analysieren, laden und erhalten, Anwendung auf moderne Ladegeräte in Auto- und Reparaturwerkstätten.
- Wird in der Wartung, Erkennung und Programmierung elektronischer Steuerungssysteme von Fahrzeugen im statischen Zustand eingesetzt, um eine Beschädigung von Steuerungselementen und Datenverlusten bei Fahrzeugen zu vermeiden, deren Batterie sich während der Programmierung oder bei sonstigen Erkennungsverfahren leert.
- Mit Reverse Connection-Erinnerung und ohne Zündfunken eignet sich das Ladegerät für alle Batterietechniken, um Ladekurven und Lade-Erkennung auszuführen.

▶ BAT/48292 WERKSTATT-LADEGERÄTE 100 A

Intelligente Programmierung Ladeleistung - 100 A

- Eingangsspannung: AC220-240 V
- Eingangsleistung: 1500 W
- Frequenz: 50/60 Hz
- Max. Ladestrom: 100 A
- Ladespannung: 12 V
- Batteriekapazität: 10 ~ 1200 Ah
- Programmierart: 2~30 V/2~100 A

▶ BAT/49452 WERKSTATT-LADEGERÄTE 150 A

Intelligente Programmierung Ladestrom - 150 A

- Eingangsspannung: AC220-240 V
- Eingangsleistung: 2400 W
- Frequenz: 50/60 Hz
- Max. Ladestrom: 150 A
- Ladespannung: 12 V
- Batteriekapazität: 10 ~ 1200 Ah
- Programmierart:2~30 V/2~150 A

BATTERIE-LADEGERÄTE

HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE

AQ-TRON®

KOMBINATION INVERTER/LADEGERÄT

Die Kombination Inverter-Ladegerät ist für netzunabhängige und Notstromanwendungen konzipiert und bietet Sinuswandler, Batterieladegerät, AC-Transferschalter und Power Management in einem Gerät. Das Gerät kann entweder mit dem Netzstrom oder einem Generator verbunden werden, um ein Stromversorgungssystem für die anspruchsvollsten Anwendungen zu bilden.

SINUSWANDLER

- Verzerrungsfreier AC-Sinuswechselstrom für Haushaltsgeräte und empfindliche Elektronik wie Fernseher, Stereoanlage, Laptop Oder lassen Sie Ihre Geräte wie Kühlschrank, Elektrowerkzeug und Mikrowelle gleichmäßiger, kühler und effizienter laufen.
- Mit hervorragender Spitzenleistung und extrem schnellem Schutz für stark induktive Lasten geeignet.
- Hohe Effizienz nutzt Ihre Energiereserve optimal.
- Geringe Verbrauchsleistung könnte wertvolle Energie wirksam sparen.
- Einstellbare Abschaltstufe bei niedriger Spannung, geeignet für verschiedene Anwendungen.

DURCHDACHTES BATTERIE-LADEGERÄT

- Leistungsstarkes Ladegerät mit mehrstufigem Lade-Algorithmus.
- Dank Generatormodus für den Einsatz mit unterschiedlichen Generatorarten geeignet.
- Aufladen der Batterie um Leistungsfaktor korrigiert.
- Einstellbare Leistung des Ladegeräts.
- Temperaturkompensiertes Laden.
- Unterschiedliche Batterietypen: AGM-, GEL-, offene Blei-Säurebatterie.

AUTOMATISCHER TRANSFER-SCHALTER

- Bei Netzausfall schaltet der Ausgang automatisch auf den Inverter um und übernimmt unterbrechungsfrei die Stromversorgung für die Last.

POWER MANAGEMENT

- Generator wird bei geringer Batteriespannung gestartet.
- Bei niedrigem Ladezustand der Batterie könnten dem Kunden verschiedene Signale für ein intelligentes Lademanagement gesandt werden.

Modell	BAT/44911	BAT/44912	BAT/44913	BAT/44914	BAT/44915
DC-Nennspannung	12 Volt				
Kontinuierliche Inverterleistung (W bei 25 °C)	600	1000	1500	2000	3000
Max. Strom Ladegerät (A)	25	40	60	80	120
Desulfatierung	15,5 V während 30 min				
Trennschalter - Ladegerät (A)	5	10	10	15	30
Trennschalter - Ausgang (a)	5	10	10	15	30
Abmessungen	457 x 190 x 130		557 x 220 x 180		720x220x180
Gewicht (kg)	9,5	10,5	18	20	28

Modell	BAT/44916	BAT/44917	BAT/44918	BAT/44919	BAT/44920	BAT/44921	BAT/44922
DC-Nennspannung	24 Volt						
Kontinuierliche Inverterleistung (W bei 25 °C)	600	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Max. Strom Ladegerät (A)	15	20	30	40	60	80	100
Desulfatierung	31 V während 30 min						
Trennschalter - Ladegerät (A)	5	10	10	15	30	30	30
Trennschalter - Ausgang (a)	5	10	10	15	30	30	30
Abmessungen	457 x 190 x 130		557 x 220 x 180			720 x 220 x 180	
Gewicht (kg)	9,5	10,5	18	20	24,5	34,5	38

Modell	BAT/44923	BAT/44924	BAT/44925	BAT/44926	BAT/44927
DC-Nennspannung	48 Volt				
Kontinuierliche Inverterleistung (W bei 25 °C)	2000	3000	4000	5000	6000
Max. Strom Ladegerät (A)	20	30	40	50	60
Desulfatierung	62 V während 30 min				
Trennschalter - Ladegerät (A)	15	30	30	30	40
Trennschalter - Ausgang (a)	15	30	30	30	40
Abmessungen	457 x 190 x 130		557 x 220 x 180		720x220x180
Gewicht (kg)	18,5	22,5	34,5	38	42