

Endler

Industriebedarf

Werkstatteinrichtungen • Werkzeuge
Maschinen • Kompressoren
Kundendienst • Verkauf

53474 Bad Neuenahr - Heimersheim

Tel.: 0 26 41 / 2 77 74 Fax: 2 77 24

www.endler-industriebedarf.de

INHALTSVERZEICHNIS

Fragen Sie nach unseren Sonderpreise!



LADEGERÄTE

Accugard Bike
Accugard Car
Accucharger 12-10
Accucharger 12-20
Accucharger 12/24-20
Accucharger 24-10
Accucharger Pro 35A
Accumate 612
Accu Pro
Comfort Indicator
Ladegerät Charger 5
Ladegerät D250S Dual
Ladegerät keepower XL-pro
Ladegerät XC 0.8
Ladegerät XS 0.8
Ladegerät Multi XS 3.6
Ladegerät Multi XS 5.0
Ladegerät Multi XS 7.0
Ladegerät Multi XS 10
Ladegerät Multi XT 14
Ladegerät Multi XS 25
Ladegerät Multi XS 25 Extended
Ladegerät MXTS 70
OptiMate5
Powertool 3600
Powertool 7000
Profilader

ACCUGARD CAR

Accugard Car ist ein modernes und vollautomatisches Batterieladegerät für alle 12 V-Fahrzeuggelbatterien.

Dieses moderne und vollautomatische Batterieladegerät ist ideal geeignet für alle 12 V-Fahrzeuggelbatterien. Um Schäden zu verhindern ist es mit Schutzvorrichtungen gegen Verpolung, Kurzschluss und Funkenbildung ausgestattet.



LEISTUNGSMERKMALE

- Ladefortschritt kann durch 3-färbige LED-Anzeige verfolgt werden
- **Ideal geeignet zur Ladeerhaltung**
- Schutz gegen Kurzschluss
- Schutz gegen Verpolung
- Für monatelangen Ladeerhaltung geeignet
- Ladestrombegrenzung
- Inklusive Batterieklemmen und Ringösen

TECHNISCHE DATEN

Modell: Accugard Car

Spannung: 220/240 V; nominal 12 V

Ladespannung: max. 14,3 V

Ladestrom: 1,8 A

Batteriearten: 12 V Bleibatterie, AGM, GEL

ACCUCHARGER 12-10

Das Kleine!

Der Accucharger 12-10 bietet alles, was man braucht: Er ist leistungsstark in der Anwendung und einfach zu bedienen. Dieses Gerät ermöglicht das Aufladen von konventionellen Starterbatterien ohne Abklemmen vom Fahrzeugbordnetz und ist besonders geeignet für PKWs, Nutzfahrzeuge, Oldtimer und Boote.



LEISTUNGSMERKMALE

Der Accucharger 12-10 bietet 4 unterschiedliche Anwendungsbereiche!

- **Lademodus:** automatische Ladung mit IUoU-Kennlinie
- **Pufferladung:** Betrieb von eingeschalteten Verbrauchern während des Ladevorgangs
- **Stützbetrieb** von Bordnetzen ohne eingebaute Starterbatterie– Spannungserhaltung bei Batteriewechsel
- **Erhaltungsladung:** nach Vollladung automatische Umschaltung in die Erhaltungsladung
- Kleine Bauform durch primär getaktete Leistungselektronik
- Basierend auf Inverter Technology
- Elektronischer Verpolschutz und thermischer Überlastungsschutz
- Elektroniksicher
- Zum Laden von Blei-Säure, AGM und wartungsfreien Blei-Gel Batterien

TECHNISCHE DATEN

Modell: Accucharger 12-10

Netzspannung: 230 V (+/- 15%); 50 Hz

Ladestrom: max. 10 A

Batteriekapazität: 36–180 Ah

Leistungsaufnahme: max. 148 W

Ladenennspannung: 12 V

Ladeschlussspannung: 13,5–14,4 V

Ladekennlinie: IWUoU

Abmessungen: 188 x 142 x 70 mm

Gewicht: 1 kg

Prüfzeichen: CE

Länge Ladeleitung: 1,4 m

ACCUCHARGER 12-20

Der Starke!

Der Accucharger 12-20 bietet alles, was man braucht: Er ist leistungsstark in der Anwendung und einfach zu bedienen. Dieses Gerät ermöglicht das Aufladen von konventionellen Starterbatterien ohne Abklemmen vom Fahrzeugbordnetz und ist besonders geeignet für PKWs, Nutzfahrzeuge, Oldtimer und Boote.



LEISTUNGSMERKMALE

Der Accucharger 12-20 bietet 4 unterschiedliche Anwendungsbereiche!

- **Lademodus:** automatische Ladung mit IUoU-Kennlinie
- **Pufferladung:** Betrieb von eingeschalteten Verbrauchern während des Ladevorgangs
- **Stützbetrieb** von Bordnetzen ohne eingebaute Starterbatterie– Spannungserhaltung bei Batteriewechsel
- **Erhaltungsladung:** nach Vollladung automatische Umschaltung in die Erhaltungsladung
- Kleine Bauform durch primär getaktete Leistungselektronik
- Basierend auf Inverter Technology
- Elektronischer Verpolschutz und thermischer Überlastungsschutz
- Elektroniksicher
- Zum Laden von Blei-Säure, AGM und wartungsfreien Blei-Gel Batterien

TECHNISCHE DATEN

Modell: Accucharger 12-20

Netzspannung: 230 V (+/- 15%)

Ladestrom: max. 20 A

Batteriekapazität: 44 - 300 Ah

Leistungsaufnahme: max. 305 W

Ladenennspannung: 12 V

Ladeschlussspannung: 13,5–14,4 V

Ladekennlinie: IUoU/IU

Abmessungen: 285 x 142 x 70 mm

Gewicht: 1,75 kg

Prüfzeichen: CE

Länge Ladeleitung: 1,4 m

ACCUCHARGER 12/24-20

Das Universelle!

Der Accucharger 12/24-20 bietet alles, was man braucht: Er ist leistungsstark in der Anwendung und einfach zu bedienen. Dieses Gerät ermöglicht das Aufladen von konventionellen Starterbatterien ohne Abklemmen vom Fahrzeugbordnetz und ist besonders geeignet für PKWs, Nutzfahrzeuge, Oldtimer und Boote.



LEISTUNGSMERKMALE

Der Accucharger 12/24-20 bietet 4 unterschiedliche Anwendungsbereiche!

- **Lademodus:** automatische Ladung mit IUoU-Kennlinie
- **Pufferladung:** Betrieb von eingeschalteten Verbrauchern während des Ladevorgangs
- **Stützbetrieb** von Bordnetzen ohne eingebaute Starterbatterie – Spannungserhaltung bei Batteriewechsel
- **Erhaltungsladung:** nach Vollladung automatische Umschaltung in die Erhaltungsladung
- Kleine Bauform durch primär getaktete Leistungselektronik
- Basierend auf Inverter Technology
- Elektronischer Verpolschutz und thermischer Überlastungsschutz
- Elektroniksicher
- Zum Laden von Blei-Säure, AGM und wartungsfreien Blei-Gel Batterien

TECHNISCHE DATEN

Modell: Accucharger 12/24-20

Netzspannung: 230 V; 50 Hz

Ladestrom: max. 20 A

Batteriekapazität: 44–300 Ah

Netzspannung: 230 V (+/- 15%)

Leistungsaufnahme: max. 565 W

Ladenennspannung: 12/24 V

Ladeschlussspannung: 12 V: 13,5–14,4 V; 24 V: 27–28,8 V

Ladekennlinie: IUoU / IU

Abmessungen: 285 x 142 x 70 mm

Gewicht: 2,05 kg

Prüfzeichen: CE

Länge Ladeleitung: 1,4 m

ACCUCHARGER 24-10

Der Starke!

Der Accucharger 24-10 bietet alles, was man braucht: Er ist leistungsstark in der Anwendung und einfach zu bedienen. Dieses Gerät ermöglicht das Aufladen von konventionellen Starterbatterien ohne Abklemmen vom Fahrzeugbordnetz.



LEISTUNGSMERKMALE

Der Accucharger 24-10 bietet 4 unterschiedliche Anwendungsbereiche!

- **Lademodus:** automatische Ladung mit IUoU-Kennlinie
- **Pufferladung:** Betrieb von eingeschalteten Verbrauchern während des Ladevorgangs
- **Stützbetrieb** von Bordnetzen ohne eingebaute Starterbatterie – Spannungserhaltung bei Batteriewechsel
- **Erhaltungsladung:** nach Vollladung automatische Umschaltung in die Erhaltungsladung
- Kleine Bauform durch primär getaktete Leistungselektronik
- Basierend auf Inverter Technology
- Elektronischer Verpolschutz und thermischer Überlastungsschutz
- Elektroniksicher
- Zum Laden von Blei-Säure, AGM und wartungsfreien Blei-Gel Batterien

TECHNISCHE DATEN

Modell: Accucharger 24-10

Ladestrom: max. 10 A

Batteriekapazität: 36–180 Ah

Netzspannung: 230 V (+/- 15%)

Leistungsaufnahme: max. 308 W

Ladenennspannung: 24 V

Ladeschlussspannung: 27–28,8 V

Ladekennlinie: IUoU / IU

Abmessungen: 285 x 142 x 70 mm

Gewicht: 1,75 kg

Prüfzeichen: CE

Länge Ladeleitung: 1,4 m

ACCUCHARGER PRO 35A

Spezielles Ladegerät mit Grafikdisplay und Regenerierungsmodus für tief entladene Calcium Batterien.

Der Accucharger Pro 35A erweckt nicht nur tief entladene Batterien zu neuem Leben, sondern auch AGM Batterien.



Mit eigener Ladekennlinien im Refresh Modus!

LEISTUNGSMERKMALE

Einsatzgebiete: PKW, LKW, Bus, Motorrad, Einsatzfahrzeug, Baumaschine, Landmaschine;

- **Laden:** Automatisches Laden und Puffern von Parallelverbrauchern
- **Diagnose und Software-Update:** Der Pufferbetrieb versorgt das Fahrzeug während der Diagnose
- **Batteriewechsel:** Der Stützbetrieb sorgt für die Erhaltung der Fahrzeugdaten beim Batteriewechsel
- **Netzteilmodus:** Fremdversorgung ohne Batterie
- **Refresh Modus** regeneriert tief entladene Nass Batterien (16 Volt, 24 h), AGM (14,8 Volt, 24 h)
- **Selbsterkennende Vorwahl der Batteriespannung** bei 6 V, 12 V und 24 V
- **Steckbare Lade- und Netzleitungen**
- **Kantenschutz für Standsicherheit** und Schutz vor Lackschäden
- **Optionale USB-Schnittstelle** für Software-Updates
- **Expertenmodus:** Ermöglicht das Konfigurieren durch den Anwender zur Einstellung der Ladeschlussspannung, Spannung der Erhaltungsladung und Pufferbetrieb Konstantspannung.

TECHNISCHE DATEN

Type: Accucharger Prof. 35A

Netzspannung: 230 V AC; $\pm 15\%$, 50/60 Hz

Ladestrom: max. 35 A

Batteriekapazität: 3 – 350 Ah

Ladenennspannung: 6V/12V/24V

Ladekennlinie: IUoU / IU

Abmessungen: 247 x 162 x 88 mm

Gewicht: 2,0 kg

Länge Ladeleitung Standard: 2,5 m (optional 5m)

Länge Netzkabel Standard: 2m

Wandhalterung: Snap-in optional

LADEGERÄT ACCUMATE 6V/12V

Der AccuMate 612 lädt automatisch, zuverlässig und effektiv alle 6- und 12 V-Batterien.

Dieses Gerät steht in ständiger Kommunikation mit Ihrer Batterie und passt sich hinsichtlich Ladestrom und Spannung dem Zustand an.

Der AccuMate arbeitet vollautomatisch und intelligent, lädt Ihre Batterie vollständig auf und wartet sie danach, wenn nötig auch über mehrere Monate hinweg.



LEISTUNGSMERKMALE

- Lädt batterie-interaktiv – passt sich automatisch dem Zustand der Batterie an
- Spezielle Elektronik schützt vor Kurzschluss der Klemmen und falscher Polarität beim Anschließen
- Funkenunterdrückungssystem
- Der Ausgangsstromkreis schaltet automatisch ab, wenn das Ladegerät von der Batterie getrennt wird
- Sichere Wartung über Monate wenn Batterie vollständig geladen ist
- **Ideal geeignet für Batterien von Saisonfahrzeugen, Oldtimern und Booten**
- Keine Überhitzungsgefahr – automatische Temperaturkontrolle
- 3-LED Batteriezustandsanzeige

TECHNISCHE DATEN

Modell: AccuMate 612

Spannung: nominal 6 / 12 V

Ladespannung: max. 14,3 V

Ladestrom: 1,2 A

Ladegerätetyp: 4-stufig, vollautomatische Ladung

Batterieart: 6-/12 V Bleibatterie, AGM, GEL

Batteriekapazität: 4–75 Ah

Ladekennlinie: U_{lo}U

LADEGERÄT ACCU PRO

Vollautomatisches 12 Volt und 24 Volt Kraftladegerät

Dieses vollautomatische 12 V und 24 V Kraftladegerät ist mit etlichen Sicherheitsvorrichtungen ausgestattet, um Schäden zu verhindern. Durch die 3-färbige Anzeige kann der Ladezustand der Batterie über den gesamten Ladevorgang verfolgt werden.

Auch für Rasenmäher und Golf-Trolleys geeignet.



LEISTUNGSMERKMALE

- 3-LED Batteriezustandsanzeige
- Verpolungsschutz
- Kurzschlussfest
- Überhitzungsschutz durch Temperaturüberwachung
- Geeignet zur Ladeerhaltung
- Ideal geeignet für den Dauerladebetrieb
- Inklusive Batterieklemmen und Ringösen

TECHNISCHE DATEN

Modell: Accu Pro

Spannung: 220–240 V; nominal 12 / 24 V

Ladespannung: max. 14,4 / 28,8 V

Ladestrom: 3,5/7 A

Batteriekapazität: 18–150 Ah

Abmessungen: 150 x 165 x 175 mm

Gewicht: 2,6 kg

COMFORT INDICATOR

Der COMFORT INDICATOR zeigt an, wann die Ladung der Batterie abnimmt und wann die Batterie geladen werden muss.

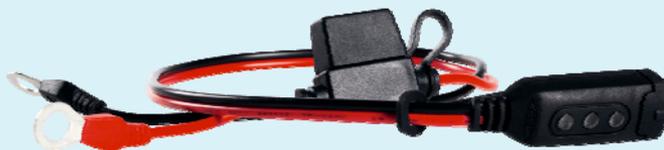
Diese Produktreihe kann mit den 12V Ladegeräten (XS0.8, MXS3.6, 5.0, 7.0 und MXS 10) mit Komfort Stecker (schwarz-orange) eingesetzt werden.

- Ladezustand >90%, keine Ladung notwendig – 12,65 bis 14,4 Volt
- Ladezustand zw. 90%-50%, Ladung empfohlen um Kapazität – 12,4 bis 12,65 Volt und Kaltstartstromfähigkeit verfügbar zu haben
- Ladezustand <50%, Ladung erforderlich - < 12,4 Volt



COMFORT INDICATOR EYELET

- 8,4mm Ringkabelschuhe
- 400mm Kabel
- max. 10A
- IP65 (spritzwasser- und staubgeschützt)



Perfekt bei Motormähern, Gebrauchtwagen und Fahrzeugen auf Verkaufsf lächen, kurzum bei allen Anwendungen mit zu geringer Ladedauer. Sie stehen nie wieder vor der Situation, dass ein Fahrzeug beim Verkauf nicht anspringt. Das Gerät kann permanent montiert werden, dadurch ist es möglich den Ladezustand der Batterie jederzeit abzulesen.

Ideal für Kurzstreckenfahrer: Einfach den Comfort Indicator fix in den Motorraum einbauen, somit kann bei jedem Wassernachfüllen oder jeder Ölstandskontrolle der Ladungszustand der Batterie auf einen Blick kontrolliert werden.

COMFORT INDICATOR CLAMPS

- Original Klemmen
- 1000mm Kabel
- max. 10A
- IP65 (spritzwasser- und staubgeschützt)



Profianwender können jetzt auch bei schwer zugänglichen Batterien den Ladezustand jederzeit Überprüfen. Als Fahrzeughändler senken Sie so die Anzahl an Reklamationen, indem Sie den Ladezustand der Fahrzeugbatterie immer optimal halten.

LADEGERÄTE CHARGER 5

Batterien 100% automatisch Laden, Testen und Pflegen mit einem Gerät

Der neue Charger 5 ist das weltweit modernste und vielseitigste Batterielade-, Wartungs- und Testgerät. Alles in einer Einheit, in einem modernen, robusten, witterungsbeständigen Gehäuse.



LEISTUNGSMERKMALE

Neue Technologie für die Pflege von 12V Batterien

- Vollautomatische 9-stufige Ladekennlinie
- Keine Einstellungen mittels Mode-Taste nötig
- Frühwarnung bei Batterieproblemen
- Einzigartiger Prüf- und Wartungszyklus durch ständige Kontrolle der Batteriespannung
- ampmatic® Stromsteuerung stellt durch Prüfung der Batterie den optimalen Ladestrom ein
- Funkenfrei, Kurzschluss- und Verpolungsschutz
- 12V Blei-Säure Batterien, AGM und GEL
- Ideal für PKW, Motorrad, Rasenmäher, Schneemobil, Landmaschinen, Boote und Camping

TECHNISCHE DATEN

Modell: Charger 5

Netzspannung: 230 V; 50 Hz

Ladestrom: max. 5 A

Batteriekapazität: bis 240 Ah

Leistungsaufnahme: max. 182 W

Ladenennspannung: 12 V

Ladeschlussspannung: 13,7–14,3 V

Abmessungen: 199 x 71 x 61 mm

Gewicht: 0,740 kg

Ein- und Ausgangskabellänge: 2 m

LADEGERÄT D250S DUAL

Das Ladegerät D250S DUAL bezieht seine Energie aus Gleichstromquellen wie z. B. Lichtmaschinen, Solarmodulen oder Windkraftanlagen und optimiert diesen Strom, um die Ladeanforderungen verschiedener Batteriebanken zu erfüllen. Das D250S DUAL eignet sich besonders für das Laden von Batterien in Wohnwagen, Wohnmobilen, Booten und Wochenendhäusern.



LEISTUNGSMERKMALE

- Mehrstufiges Laden mit Generatoren und Solarmodulen
- Wartungsladung der Starterbatterie
- Maximierte Batterielebensdauer aufgrund minimierter Unterladungszeit
- Bei ständig voll aufgeladener Batterie wird eine maximierte Batteriekapazität erreicht, wodurch nachteilige Sulfatkristalle auf den Bleiplatten und eine Säureschichtenbildung vermieden werden.
- 5-stufiger, vollautomatischer Ladezyklus

TECHNISCHE DATEN

Modell: D250S DUAL

Ladespannung: 14,4 V

Ladestrom: max. 20 A

Betriebstemperatur: -20°C bis +50°C

Ladegerätetyp: 5-stufig, vollautomatische Kennlinie

Batteriearten: 12 V Blei-Säure-Batterien, wartungsfrei, AGM, GEL und Calcium

Batteriekapazität: 40 bis 300 Ah

Schutzart: IP 65

Abmessungen: 192 x 110 x 65 mm

Gewicht: 0,73 kg

LADEGERÄT XL-pro

12/24 Volt Ladegerät mit Display

Das vollautomatische XL-pro liefert 12 und 24 Volt bei einem maximalen Ladestrom von 30 Ampere und ist so ideal für den Einsatz in Werkstätten, Wohnwagen, Wohnmobilen und auf Booten.



LEISTUNGSMERKMALE

- **Batteriespannung:** 12 V und 24 V
- **Ladestrom:** 30 A und 15 A
- **8-stufige Ladekurve:** Vollautomatisches Ladegerät für perfekte Batteriepflege
- **Batteriewechsel:** Der Stützbetrieb sorgt für die Erhaltung der Fahrzeugdaten beim Batteriewechsel
- **Netzteilmodus:** Fremdversorgung ohne Batterie
- **USB-Schnittstelle** zum Laden von Handy oder iPod
- **Sicher:** Schutz gegen Funkenbildung

TECHNISCHE DATEN

Type: XL-pro

Netzspannung: 230 Vrms; $\pm 10\%$, 50/ $\pm 3\%$

Ladestrom: max. 30 A

Batteriekapazität: 3 – 600 Ah

Ladenennspannung: 12V/24V

Abmessungen: 230 x 118 x 70mm

Gewicht: 1,36 kg

Schutzklasse: IP 44

Länge Ladeleitung: 2,1 m

Länge Netzkabel: 2 m

LADEGERÄT XC 0.8

Multi XC 0.8 ist das cleverste Batterieladegerät für 6V-Batterien. Dieses Ladegerät ist bestens geeignet für Oldtimer, Saisonfahrzeuge, Motorräder und andere Fahrzeuge mit 6V-Batterien bis 100 Ah. Es hebt sich durch die einfache Bedienbarkeit, Flexibilität und Sicherheit sowohl für das Gerät als auch den Benutzer von anderen Ladegeräten ab. Das Multi XC 0.8 entspricht dem neuesten Stand der Technik und gewährleistet eine maximale Lebensdauer der Batterie.



LEISTUNGSMERKMALE

- Besonders schonende Wartung für besondere Anforderungen der Batterien
- Vollautomatischer Lade- und Instandhaltungsvorgang
- Kann über einige Monate hindurch angeschlossen bleiben
- Bietet Schutz vor Schäden an elektronischen Systemen
- Für jede Wetterlage und Temperatur geeignet
- Bietet besondere Sicherheitsmaßnahmen für den Benutzer
- Patentierte Verringerung des Sulfatgehalts – führt zu längerer Lebensdauer
- Staub- und spritzwasserdicht

TECHNISCHE DATEN

Modell: Multi XC 0.8

Spannung: 170–260 V AC; 50–60 Hz

Ladespannung: 7,2 V; nominal 6 V

Rückstrom: <1 mA

Ladestrom: max. 0,8 A

Betriebstemperatur: –20°C und +50°C

Ladegerätetyp: 4-stufig, vollautomatische Kennlinie mit Impulsladung

Batteriearten: 6 V Bleibatterie, wartungsfrei, AGM, GEL

Batteriekapazität: 1,2 bis 32 Ah

Schutzart: IP 65

Abmessungen: 142 x 51 x 36 mm

Gewicht: 0,3 kg

LADEGERÄT XS 0.8

Multi XS 0.8 ist das ultimative Batterieladegerät für 12V-Batterien. Dieses Gerät eignet sich besonders für Motorräder, Autos, Rasenmäher, Jet Skis und andere Fahrzeuge mit 12V-Batterien bis 100 Ah. Es hebt sich durch die einfache Bedienbarkeit, Flexibilität und Sicherheit sowohl für das Gerät als auch den Benutzer von anderen Ladegeräten ab. Das XS 0.8 entspricht dem neuesten Stand der Technik und gewährleistet eine maximale Lebensdauer der Batterie.



LEISTUNGSMERKMALE

Multi XS 0.8 bietet besonderen Schutz für das Gerät und den Benutzer.

- Besonders schonende Wartung für besondere Anforderungen der Batterien
- Vollautomatischer Lade- und Instandhaltungsvorgang
- Kann über einige Monate hindurch angeschlossen bleiben
- Bietet Schutz vor Schäden an elektronischen Systemen
- Für jede Wetterlage und Temperatur geeignet
- Bietet besondere Sicherheitsmaßnahmen für den Benutzer
- Patentierte Verringerung des Sulfatgehalts – führt zu längerer Lebensdauer
- Staub- und spritzwasserdicht

TECHNISCHE DATEN

Modell: Multi XS 0.8

Spannung: 170–260 V AC; 50–60 Hz

Ladespannung: 14,4 V; nominal 12 V

Rückstrom: <1 mA

Ladestrom: max. 0,8 A

Betriebstemperatur: –20°C bis +50°C

Ladegerätetyp: 4-stufig, vollautomatische Kennlinie mit Impulsladung

Batteriearten: 12 V Blei-Batterie, wartungsfrei, AGM, GEL

Batteriekapazität: 1,2 bis 32 Ah

Schutzart: IP 65

Abmessungen: 142 x 51 x 36 mm

Gewicht: 0,3 kg

LADEGERÄT MULTI XS 3.6

MULTI XS 3.6 ist ein vielseitig einsetzbares Ladegerät im kompakten Format. Dieses Ladegerät ist besonders praktisch für jeden Haushalt, da es sich ideal zum Laden aller Batterien in Ihren Fahrzeugen eignet. Es hebt sich durch die einfache Bedienbarkeit, Flexibilität und Sicherheit sowohl für das Gerät als auch den Benutzer von anderen Ladegeräten ab. Das MULTI XS 3.6 entspricht dem neuesten Stand der Technik und gewährleistet eine maximale Lebensdauer der Batterie.



LEISTUNGSMERKMALE

- Vollautomatischer Lade- und Instandhaltungsvorgang
- Kann über einige Monate hindurch angeschlossen bleiben
- Bietet Schutz vor Schäden an elektronischen Systemen
- Für jede Wetterlage und Temperatur geeignet
- Bietet besondere Sicherheitsmaßnahmen für den Benutzer
- Patentierte Verringerung des Sulfatgehalts – führt zu längerer Lebensdauer
- Staub- und spritzwasserdicht

TECHNISCHE DATEN

Modell: MULTI XS 3.6

Spannung: 170–260 V AC; 50–60 Hz

Ladespannung: 14,4 oder 14,7 V; nominal 12 V

Rückstrom: <1 Ah/Monat

Ladestrom: max. 3,6 A

Betriebstemperatur: –20°C bis +50°C

Ladegerätetyp: 4-stufig, vollautomatische Kennlinie mit Impulsladung

Batteriearten: 12 V Blei-Batterie, wartungsfrei, AGM, GEL und Calcium

Batteriekapazität: 1,2 bis 120 Ah

Schutzart: IP 65

Abmessungen: 165 x 61 x 38 mm

Gewicht: 0,5 kg

LADEGERÄT MULTI XS 5.0

Das MXS 5.0 ist mit modernster Technologie ausgestattet. Das Ladegerät wurde mit neuesten Erkenntnissen aus dem Profibereich ausgestattet. Ladung in 8 Stufen und Batteriediagnose machen das MXS 5.0 fit für alle Anwendungsbereiche. Der Ladestrom ist zwischen 0,8A und 5A wählbar. Ein zusätzlicher Modus erlaubt auch das Laden von Batterien an kalten Wintertagen.



LEISTUNGSMERKMALE

- Vollautomatisches 8 Stufen-Ladegerät
- Batteriediagnose
- Wartungsfunktion
- Wählbaren Kältemodus zum Laden an kalten Tagen
- Schutz für die Fahrzeugelektronik: keine Funkenbildung, verpolungs- und kurzschlussicher
- Staub- und spritzwasserdicht

TECHNISCHE DATEN

Modell: MULTI XS 5.0

Spannung: 220 - 240V AC; 50–60 Hz

Ladespannung: 14,4/14,7

Min. Batteriespannung: 2,0V

Ladestrom: max. 5 A

Betriebstemperatur: –20°C bis +50°C

Ladegerätetyp: 8-stufig, vollautomatische Kennlinie mit Impulsladung

Batteriearten: 12 V Blei-Säure-Batterien, wartungsfrei, AGM, GEL und Calcium

Batteriekapazität: 1,2 bis 110 Ah, Ladeerhaltung bis 160 Ah

Schutzart: IP 65

Abmessungen: 168 x 65 x 38 mm

Gewicht: 0,6 kg

LADEGERÄT MULTI XS 7.0

MULTI XS 7.0 ist das universelle Ladegerät für Auto, Boot und Wohnmobil. Dieses Ladegerät kann ebenso als Netzgerät verwendet werden. Diese Funktion ist besonders beim Austausch der Batterie besonders nützlich, damit Einstellungen von Motor, Alarmanlage und Radio nicht verloren gehen. Das MULTI XS 7.0 entspricht dem neuesten Stand der Technik und gewährleistet eine maximale Lebensdauer der Batterie.



LEISTUNGSMERKMALE

- Vollautomatischer Lade- und Instandhaltungsvorgang
- Patentierte Verringerung des Sulfatgehalts – führt zu längerer Lebensdauer
- Für jede Wetterlage und Temperatur geeignet
- Kann über einige Monate hindurch angeschlossen bleiben
- Supply-Modus: Funktion als Netzgerät, wenn Batterie ausgebaut ist
- Kompatibel mit anderen elektronischen Geräten
- Bietet Schutz vor Schäden an elektronischen Systemen
- Bietet besondere Sicherheitsmaßnahmen für den Benutzer
- Staub- und spritzwasserdicht

TECHNISCHE DATEN

Modell: MULTI XS 7.0

Spannung: 170–260 V AC; 50–60 Hz

Ladespannung: 13,6 V; 14,4 V; 14,7 V/Supply; nominal 12 V

Rückstrom: <2 Ah/Monat

Ladestrom: max. 7 A

Betriebstemperatur: –20°C bis +50°C

Ladegerätetyp: 8-stufig, vollautomatische Kennlinie mit Impulsladung

Batteriearten: 12 V Blei-Batterie, wartungsfrei, AGM, GEL und Calcium

Batteriekapazität: 14 bis 225 Ah

Schutzart: IP 65

Abmessungen: 191 x 89 x 48 mm

Gewicht: 0,8 kg

LADEGERÄT MULTI XS 10

Das MXS 10 ist für den professionellen Einsatz in Werkstätten. Das MXS 10 wurde mit modernster Technologie ausgestattet und eignet sich für den Einsatz in Werkstätten, Wohnwagen, Wohnmobilen, Booten und Fahrzeugen. Eine Batteriediagnosefunktion und ein Temperatursensor zur optimalen Ladung machen das 10 Ampere starke Ladegerät zum Profigerät.



LEISTUNGSMERKMALE

- Vollautomatisches 8 Stufen-Ladegerät für die perfekte Batteriepflege
- Stützbetrieb bei ausgebaute Batterie
- Wartungsfunktion
- Schutz für die Fahrzeugelektronik: keine Funkenbildung, verpolungs- und kurzschlussicher
- Staub- und spritzwasserdicht

TECHNISCHE DATEN

Modell: MULTI XS 10

Spannung: 220 - 240V AC; 50–60 Hz

Ladespannung: 14,4/14,7//13,6

Min. Batteriespannung: 2,0V

Ladestrom: max. 10 A

Betriebstemperatur: –20°C bis +50°C

Ladegerätetyp: 8-stufig, vollautomatische Kennlinie mit Impulsladung

Batteriearten: 12 V Blei-Säure-Batterien, wartungsfrei, AGM, GEL und Calcium

Batteriekapazität: 20 bis 200 Ah, Ladeerhaltung bis 300 Ah

Schutzart: IP 65

Abmessungen: 197 x 93 x 49 mm

Gewicht: 0,8 kg

LADEGERÄT MULTI XT 14

MULTI XT 14 bietet die optimale Lösung für alle 24V-Batterien. Dieses Ladegerät kann ebenso als Netzgerät verwendet werden. Es hebt sich durch die einfache Bedienbarkeit, Flexibilität und Sicherheit von anderen Ladegeräten ab, entspricht dem neuesten Stand der Technik und gewährleistet eine maximale Lebensdauer der Batterie.



LEISTUNGSMERKMALE

- Vollautomatischer Lade- und Instandhaltungsvorgang
- Automatische Entsulfatierung – führt zu längerer Lebensdauer
- Für jede Wetterlage und Temperatur geeignet
- Kann über einige Monate hindurch angeschlossen bleiben
- Supply-Modus: Funktion als Netzgerät, wenn Batterie ausgebaut ist
- Kompatibel mit anderen elektronischen Geräten
- Bietet Schutz vor Schäden an elektronischen Systemen
- Bietet besondere Sicherheitsmaßnahmen für den Benutzer
- Batteriewartung für Profis – schnelle Aufladung leerer Batterien ohne diese zu beschädigen

TECHNISCHE DATEN

Modell: MULTI XT 14

Spannung: 170–260 V AC; 50–60 Hz

Ladespannung: 28,8 V; nominal 24 V

Rückstrom: <2 Ah/Monat

Ladestrom: max. 14 A

Betriebstemperatur: –20°C bis +50°C

Ladegerätetyp: 7-stufig, vollautomatische Ladecharakteristik

Batteriearten: 24 V Blei-Batterie, wartungsfrei, AGM, GEL und Calcium

Batteriekapazität: 28 bis 500 Ah

Schutzart: IP 44

Abmessungen: 235 x 130 x 65 mm

Gewicht: 1,8 kg

LADEGERÄT MULTI XS 25

MULTI XS 25 bietet maximale Leistung für Batterien im Reisemobil, Boot oder in der Werkstatt. Dieses Ladegerät kann ebenso als Netzgerät verwendet werden. Es hebt sich durch die einfache Bedienbarkeit, Flexibilität und Sicherheit von anderen Ladegeräten ab, entspricht dem neuesten Stand der Technik und gewährleistet eine maximale Lebensdauer der Batterie.



LEISTUNGSMERKMALE

- Vollautomatischer Lade- und Instandhaltungsvorgang
- Patentierte Verringerung des Sulfatgehalts – führt zu längerer Lebensdauer
- Für jede Wetterlage und Temperatur geeignet
- Kann über einige Monate hindurch angeschlossen bleiben
- Supply-Modus: Funktion als Netzgerät, wenn Batterie ausgebaut ist
- Kompatibel mit anderen elektronischen Geräten
- Bietet Schutz vor Schäden an elektronischen Systemen
- Bietet besondere Sicherheitsmaßnahmen für den Benutzer
- Staub- und spritzwasserdicht

TECHNISCHE DATEN

Modell: MULTI XS 25

Spannung: 170–260 V AC; 50–60 Hz

Ladespannung: 14,4 V; nominal 12 V

Rückstrom: <2 Ah/Monat

Ladestrom: max. 25 A

Betriebstemperatur: –20°C bis +50°C

Ladegerätetyp: 8-stufig, vollautomatische Ladecharakteristik mit Impulsladung

Batteriearten: 12 V Blei-Batterie, wartungsfrei, AGM, GEL und Calcium

Batteriekapazität: 50 bis 500 Ah

Schutzart: IP 44

Abmessungen: 235 x 130 x 65 mm

Gewicht: 1,4 kg

MULTI XS 25 EXTENDED

MULTI XS 25 EXTENDED bietet maximale Leistung für Batterien im Reisemobil, Boot oder in der Werkstatt.

Dieses Ladegerät kann ebenso als Netzgerät verwendet werden. Zusätzlich ist das MULTI XS 25 EXTENDED mit einem Hebebühhnenhalter und einem 6 Meter Ladekabel ausgestattet. Es entspricht dem neuesten Stand der Technik und gewährleistet eine maximale Lebensdauer der Batterie.



LEISTUNGSMERKMALE

MULTI XS 25 EXTENDED verfügt über einen Hebebühhnenhalter und 6 Meter Ladekabel!

- Vollautomatischer Lade- und Instandhaltungsvorgang
- Patentierte Verringerung des Sulfatgehalts – führt zu längerer Lebensdauer
- Für jede Wetterlage und Temperatur geeignet
- Kann über einige Monate hindurch angeschlossen bleiben
- Supply-Modus: Funktion als Netzgerät, wenn Batterie ausgebaut ist
- Kompatibel mit anderen elektronischen Geräten
- Bietet Schutz vor Schäden an elektronischen Systemen
- Bietet besondere Sicherheitsmaßnahmen für den Benutzer
- Staub- und spritzwasserdicht

TECHNISCHE DATEN

Modell: MULTI XS 25 EXTENDED

Spannung: 170–260 V AC; 50–60 Hz

Ladespannung: 14,4 V; nominal 12 V

Rückstrom: <2 Ah/Monat

Ladestrom: max. 25 A

Betriebstemperatur: –20°C bis +50°C

Ladegerätetyp: 8-stufig, vollautomatische Ladecharakteristik mit Impulsladung

Batteriearten: 12 V Blei- Batterie, wartungsfrei, AGM, GEL und Calcium

Batteriekapazität: 50 bis 500 Ah

Schutzart: IP 44

Abmessungen: 235 x 130 x 65 mm

Gewicht: 1,4 kg

LADEGERÄT MXTS 70

Das MXTS 70 bietet modernste Technologie für die **Werkstätte**. Es wurde zum Laden bei 12V und 24V entwickelt. Am Display werden der Ladestatus, die Ladespannung, der Ladestrom, die Ladezeit und die geladene Kapazität angezeigt. Eine spezielle 8 stufige Ladekurve sorgt für die optimale Ladung.



LEISTUNGSMERKMALE

- Batterieladung bei 12V und 24V
- Ladestrom wählbar: Bei 12V in 10A Schritten, bei 24V in 5A Schritten
- 8 stufige Ladekurve
- Stützbetrieb mit 13,6V und 27,2V
- Robustes Gehäuse
- Batteriediagnose
- Verpolungs- und Kurzschlussicher

TECHNISCHE DATEN

Modell: MXTS 70

Ladespannung: max. 16V/32V

Ladestrom: max. 50A/25A, im Supply Mode max. 70A/35A

Ladegerätetyp: 8-stufig, vollautomatische Ladecharakteristik mit Impulsladung

Batteriearten: Alle Arten von 12 V/24 V Blei-Säure-Batterien (nass, wartungsfrei, Ca/Ca, AGM und Gel)

Batteriekapazität: 12V: 40-1500Ah, 24V: 20-750Ah

Schutzart: IP 20

Gewicht: 3,6 kg (ohne Ladekabel)

OptiMATE5

Optimale Batteriepflege für mittlere und große Batterien.

Der neue OptiMate5 testet und lädt die Batterie automatisch. Ideal auch für die Erhaltungsladung über einen längeren Zeitraum.



LEISTUNGSMERKMALE

Das alles in einem Ladegerät für Zuhause

- Sicherheitscheck: Bis zu einer Batteriespannung von min. 2Volt beginnt der Ladevorgang
- Ladung: Mit einem Konstantstrom von 2,8A wird die Batterie wieder aufgeladen.
- Test Ladezustand: Nach der Ladung wird die Batterie getestet und ggf. nochmals geladen.
- Erhaltungsladung: In 30 Minuten Intervallen wird die Batterie auf den Ladezustand geprüft und wenn notwendig nachgeladen.

TECHNISCHE DATEN

Modell: Optimate5

Netzspannung: 230 V; 50 Hz

Ladestrom: max. 2,8 A

Batteriekapazität: 7,5 – 120 Ah

Leistungsaufnahme: max. 182 W

Ladenennspannung: 12 V

Ladeschlussspannung: 13,7–14,3 V

Abmessungen: 199 x 71 x 61 mm

Gewicht: 0,6 kg

Ein- und Ausgangskabellänge: 2 m

Gehäuseschutzklasse: IP 54

POWERTOOL 3600

Das Powertool 3600 ist ein vielseitiges Ladegerät zur Ladung und Ladeerhaltung.

In seinem kompakten Gehäuse ist das Powertool ein vielseitig einsetzbares Ladegerät. Der Ladestatus wird durch eine LED Anzeige verdeutlicht und ein eigener Kältemodus garantiert auch volle Batterien an kalten Tagen.



LEISTUNGSMERKMALE

- Auswahlmöglichkeit des Ladestromes für Batterien mit geringer Kapazität
- Vollautomatischer Lade- und Instandhaltungsvorgang
- Kann über einige Monate hindurch angeschlossen bleiben
- Bietet Schutz vor Schäden an elektronischen Systemen
- Für jede Wetterlage und Temperatur geeignet
- Pulserhaltungsladung für maximale Lebensdauer der Batterie
- Patentierte Verringerung des Sulfatgehalts – führt zu längerer Lebensdauer
- Staub- und spritzwasserdicht

TECHNISCHE DATEN

Modell: POWERTOOL 3600

Spannung: 170–260 V AC; 50–60 Hz

Ladespannung: 14,4 oder 14,7 V; nominal 12 V

Rückstrom: <1 Ah/Monat

Ladestrom: 0,8/3,6 A

Betriebstemperatur: –20°C bis +50°C

Ladegerätetyp: 4-stufig, vollautomatische Kennlinie mit Impulsladung

Batteriearten: 12 V Blei-Batterie, wartungsfrei, AGM, GEL und Calcium

Batteriekapazität: 1,2 bis 75 Ah, bei Ladeerhaltung bis 120 Ah

Schutzart: IP 65

Abmessungen: 165 x 61 x 38 mm

Gewicht: 0,5 kg

POWERTOOL 7000

POWERTOOL 7000 ist das universelle Ladegerät für Auto, Boot und Wohnmobil. Dieses Ladegerät kann ebenso als Netzgerät verwendet werden. Diese Funktion ist besonders beim Austausch der Batterie besonders nützlich, damit Einstellungen von Motor, Alarmanlage und Radio nicht verloren gehen. Das POWERTOOL 7000 entspricht dem neuesten Stand der Technik und gewährleistet eine maximale Lebensdauer der Batterie.



LEISTUNGSMERKMALE

- Vollautomatischer Lade- und Instandhaltungsvorgang
- Patentierte Verringerung des Sulfatgehalts – führt zu längerer Lebensdauer
- Für jede Wetterlage und Temperatur geeignet
- Kann über einige Monate hindurch angeschlossen bleiben
- Supply-Modus: Funktion als Netzgerät, wenn Batterie ausgebaut ist
- Kompatibel mit anderen elektronischen Geräten
- Bietet Schutz vor Schäden an elektronischen Systemen
- Bietet besondere Sicherheitsmaßnahmen für den Benutzer
- Staub- und spritzwasserdicht

TECHNISCHE DATEN

Modell: POWERTOOL 7000

Spannung: 170–260 V AC; 50–60 Hz

Ladespannung: 13,6 V; 14,4 V; 14,7 V/Supply; nominal 12 V

Ladestrom: max. 7 A

Betriebstemperatur: –20°C bis +50°C

Ladegerätetyp: 8-stufig, vollautomatische Kennlinie mit Impulsladung

Batteriearten: 12 V Blei-Batterie, wartungsfrei, AGM, GEL und Calcium

Batteriekapazität: 14 bis 225 Ah

Schutzart: IP 65

Abmessungen: 191 x 89 x 48 mm

Gewicht: 0,8 kg

PROFILADER

Das flexible Ladegerät für Ihre Batterien.

Dieses Gerät ist in einem Stahlblechgehäuse untergebracht und stellt sich flexibel auf die Anforderungen an den Ladeprozess ein. Die Nennspannung reicht von 12 bis 120 V, darüber hinaus sind 3 Kennlinien einstellbar. Um den Profilader einfach transportieren zu können, steht dieser auf 4 robusten Rollbeinen.



LEISTUNGSMERKMALE

- Ideal geeignet zur Ladung von tief entladenen Batterien mittels der Konstantstromkennlinie (Ia)
- Automatische Überprüfung der Anschlüsse
- Ein Anzeigemodul ermöglicht die Anzeige von Informationen zum Ladeprogramm und –ablauf.
- Signalisierung des Betriebszustandes mithilfe von 4 Leuchtdioden
- Automatische Fehleranzeige
- Hauptladezeitüberwachung
- Schutz vor Verpolung
- Steht zum einfachen Transport auf Rollen

TECHNISCHE DATEN

Modell: Profilader

Spannung: 400 V AC

Nennspannung: 12 / 24 / 36 / 48 / 80 / 120 V

Leistung: 4,9 kVA

Ladespannung: max. 2–144 V

Ladestrom: 30 A

Netzstrom: 3 x 12 A

Umgebungstemperatur: 0° C bis +40° C

Batterieart: Nass, Gel

Ladekennlinie: Ia, IUa, IUoU

Batteriekapazität: 3–300 Ah

Schutzart: IP 21

Abmessungen: 500 x 700 x 360 mm

Gewicht: 80 kg



Batterieladegerät **1000 START 400V**



Batterieladegerät **1000 START 400V**

Batterieladegerät und Starter zum Aufladen von Batterien mit freiem Elektrolyt (WET) mit 12/24V Spannung und Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen, Maschinen zur Bewegung von Erdrich, Kleinlastern, Traktoren LKW und Ampelbatterien.

Eigenschaften:

- Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung, Schnellstart
- Zeitschalter für Schnellaufladung
- Fernsteuerung
- Anzeige Lade- und Anlaßstrom
- Schutz gegen Überlastung und Umpolung.



3 PH 400V



CE-KENNZEICHNUNG



EAC ZERTIFIZIERUNG



FERNBEDIENUNG

Technische Daten



LADESPANNUNG 12 / 24 V



EFFEKTIVER LADESTROM 100 A



SCHALTSTUFEN 5



DREIPHASIGE NETZSPANNUNG 400 V



KONV. LADESTROM EN60335-2-29 80 A



ABMESSUNGEN 38 x 56 x 88,5 cm



NETZFREQUENZ 50 Hz



STARTSTROM 1V/C EN60335-2-29 640 A



GEWICHT 45 kg



MIN. EINHEITSNENNLEISTUNG 20 Ah



MAX STARTSTROM 1000 A



LEISTUNG BEI START 20 KW

Lieferumfang

KABEL 25 MMQ 2,5 M POSITIVE ZANGE (+)

KABEL 25 MMQ 3 M MASSEKLEMME -

FERNSTEUERUNG 6 M



Batterieladegerät **1500 START 400V**



Batteriestartgerät **1500 START 400V**

Batterieladegerät und Starter zum Aufladen von Batterien mit freiem Elektrolyt (WET) mit 12/24V Spannung und Anlassen aller Typen von Fahrzeugen, Lieferwagen, Maschinen zur Bewegung von Erdreich, Kleinlastern, Traktoren, LKW und Ampelbatterien.

Eigenschaften:

- Auswahlschalter für normale-, schnelle (BOOST) Aufladung, Schnellstart
- Zeitschalter für Schnellaufladung
- Fernsteuerung
- Anzeige Lade- und Anlaßstrom
- Schutz gegen Überlastung und Umpolung.



3 PH 400V



CE-KENNZEICHNUNG



EAC ZERTIFIZIERUNG



FERNBEDIENUNGEN

Technische Daten

 LADESPANNUNG 12 / 24 V	 EFFEKTIVER LADESTROM 150 / 250 A	 SCHALTSTUFEN 6
 DREIPHASIGE NETZSPANNUNG 400 V	 KONV. LADESTROM EN60335-2-29 130 / 220 A	 ABMESSUNGEN 38 x 56 x 88,5 cm
 NETZFREQUENZ 50 Hz	 STARTSTROM 1V/C EN60335-2-29 1000 / 1300 A	 GEWICHT 69 kg
 LEISTUNGS-AUFNAHME BEI LADUNG 7 KW	 MAX STARTSTROM 1700 / 2000 A	 MIN. EINHEITSNENNLEISTUNG 70 Ah

Lieferumfang

FERNSTEUERUNG 6 M

KABEL 50MMQ 3M-MASSEZANGE

KABEL 50MMQ 3M-POSITIVE ZANGE-AUGEN Ø10

AKKU-LADER Pro 100A

12V Profi Ladegerät mit Flash Modus für Software Update

Extrem leistungsstarkes Ladegerät garantiert perfekte Ladung auch für sehr große Batterien. Modernste Ladeprogramme mit Auswahl zwischen vollautomatischer oder manueller Einstellung.
Ein spezieller **Flash-Modus** für Software Updates liefert konstante Spannung mit einem Strom bis zu 100A.
Höchste Sicherheitsausstattung, robuste Ausführung und einfachste Handhabung zeichnet dieses Power-Paket aus.
Ideal für Fachwerkstätten und Servicecenter.



LEISTUNGSMERKMALE

Ladefunktion: vollautomatisches Ladeprogramm, manueller Modus, Desulfations-Mode und FLASH Programm mit Konstant Spannung (I_{max} 100A).

Anzeige: großes LED-Display mit Anzeige für Strom und Spannung

Ausführung: robustes Alu-Gehäuse mit Tragegriff, hochwertige vollisolierte Klemmen

Sicherheit: Schutz gegen Verpolung, Überspannung und Kurzschluss

Lieferumfang: Ladegerät, Heavy Duty Ladekable, Anleitung

ANWENDUNGEN

Werkstatt / Profi

12 V:



TECHNISCHE DATEN

Type:	AKKU-LADER Pro 100A
Netzspannung:	230 V AC, 50 Hz
Batteriespannung:	12 V
Ladespannung:	bis 14,8 V
Ladestrom:	4A / 20 A / 70A / 100A (3 min)
Batteriekapazität:	bis 250 Ah
Schutzklasse:	IP20
Abmessungen:	33 x 11 x 24 cm
Ladekabel Länge:	5,0 m
Gewicht:	4,5 kg
Temperaturbereich:	-20 °C bis +40 °C