



BATTERIE AUTOMATIKLADEGERÄTE BATTERY MAINTENANCE CHARGER

Best Nr. 2103180



Gewicht / Weight: 375 g

BA80 Automaticklader

0,8A 6/12V (In: 230V)

Automatic maintenance Charger

BA80 ist ein umschaltbarer Automaticklader (6/12V) für den Daueranschluss an der Fahrzeugbatterie. Ideal für Batterien im Bereich zwischen 1,5 und 63 AH. Geladen werden herkömmliche Blei- aber auch moderne Gel- und Flies-Batterien. BA80 lädt mit max. 0,8A bis zum Erreichen der Zielspannung von 6,9 / 13,8 Volt. The automatic maintenance charger BA80 (switchable 6/12V) includes complete equipment (universal connector, fully insulated clamps) for all Gel and Lead batteries between 1,5 and 63AH. The BA80 charging current 0,8A goes up to 13,8V (6,9V).

- Ladespannung umschaltbar 6/12V / Voltage switchable 6 / 12V
- 3 LED (Verpolung/Power/Ladung) / 3 LED (Wrong polation/Power/Charge)
- Für Blei, Gel - und Fliesbatterien und wartungsfreie Batterien
For all Gel- and Lead batteries
- Schonende Batterieladung auch für Langzeitanschluss
For careful charging
- Mit Universal-Stecker und vollisolierten Zangen (mit Systemverbinder)
With universal connector and fully insulated clamps
- Verpolungs- und kurzschlussicher
Protection of electronic short circuit, wrong polarity

Best Nr. 2103200



Gewicht ca. / Weight approx: 630 g

BA200 Mikroprozessorgesteuerter Automaticklader

2A

Microprozessor Automatic Charger 6/12V (In: 230V)

Ein modernes, intelligentes Batterielade- Diagnose- und Testgerät. Die kennliniengesteuerte Ladetechnik sorgt für optimale Ladung und Akkupflege sowie für eine batterieschonende Dauererhaltung (für Batterien 1,2-100 Ah). A modern, itelligent battery charging and diagnostic tester. It works with characteristic controlled charging technology, allows for optimal charging and battery maintenance (for batteries 1,2-100Ah).

- Mit Mikroprozessor, mehrstufige Ladekennlinien
Microprozessor for controlled charging technology
- Für 6/12V Blei, Säure, Gel, AGM, Exide, Hawker, Lithium - Batterien (empf. 1,2 - 100Ah) / For 6/12V lead, gel, AGM, Exide, Hawker, Lithium batteries (recommended 1,2 - 100Ah)
- Verpolungs- und kurzschlussicher
Protection of electronic short circuit, wrong polarity
- Automatische Lade Batterietest-Dignosefunktion, Defekterkennung
Automatic charging and diagnostic tester
- Automatischer Batteriepflegemodus (Entsulfatierung)
Automatic batterie care (Desulfation)
- 7 LED Statusanzeigen / 7 LED monitoring
- Zubehör mit Systemverbinder / Accessories with system connector
- Mit Universalstecker, Batteriekabel und vollisolierten Zangen
With universal connector, battery cable and fully insulated clamps

LADEGERÄTE BATTERY CHARGER

Best. Nr. 2237425



Tech. Daten / Datas:

Gewicht/Weight:	650 g
Spannung/Voltage:	100 - 240VAC
DC Ausgang/Output:	1,5A (24V)
Schaltspannung/Switching point:	28,8 V
Erhaltungsspannung/Maintenance Voltage:	27,6 V
Input - Leitungslänge/Cable length:	1800 mm
Output - Leitungslänge/Cable length:	1500 mm

TS25 Batterie-Erhaltungslader Automatic Charger

24V -1500 mA

4-stufiger Batterie-Erhaltungslader in moderner Schaltnetztechnik für alle Batterietypen (Blei, Flies, Gel).

Modern 4-Step Automatic Charger for all battery types (Gel+Lead)

- Pulsmodus für tiefentladene Batterien, schonend im Langzeitananschluß
Pulse mode for deep discharge batteries, careful charging and continuous supply
- 3-stufig: Pulsen – Lademodus – Erhaltungsmodus (blinkend, orange, grün)
3-Step: Pulse mode – Charging mode – Maintenance mode (flash, orange, green)
- 2-farbige LED-Anzeige mit Blinkfunktion / 2-coloured LED with flash mode
- Mit Systemverbinder und vollisolierten Zangen
With system connector and fully insulated clamps



OPTIONALES ZUBEHÖR ZUM ERGÄNZEN OPTIONAL ACCESSORIES TO COMPLETE

Best. Nr. 2103162



BS25 Stecker Connector

- Für BA80/200/TS25 mit Systemverbinder
For BA80/200/TS25 with system connector
- Klemme für freie Montage
Connector for free assembly

Best. Nr. 2103151



BS10 Bordsteckdose Socket

- Starten+Laden / Start+charge max. 90 A
- Kabel / Cable 6 mm² / ca. 0,65 m
- Spritzwasserschutz / Splash waterproof



BS10

BS25 — BA80/200/TS25
BS22 — BA35E
BS16/17/22

LADEZANGEN BATTERY CLAMPS

LZ40 Best. Nr. 0210200 rot/red



LZ41 Best. Nr. 0210205 schwarz/black

LZ80 Best. Nr. 0210510 rot/red



LZ81 Best. Nr. 0210520 schwarz/black

SZ20 Best. Nr. 2108005 rot/red



SZ21 Best. Nr. 2107005 schwarz/black

SZ40 Best. Nr. 2105905 rot/red



SZ41 Best. Nr. 2106005 schwarz/black

40 A Zange vollisoliert / Clamp fully insulated

Lade- und Messzange mit kleinsten Abmessungen
Load and strain clamp with small dimensions

- Flachsteckhülsenanschluß 6,3 mm oder Lötanschluß
Receptacles 6,3 mm or solder contact
- Stahlblechrahmen / Steel sheet frame

Länge / Length: 80 mm
Klemmbereich / Clamping range: 25 mm
Gewicht / Weight: 30 g

80 A Zange vollisoliert / Clamp fully insulated

Ladezange mit abnehmbaren Griffhülsen zur einfachen Montage
Clamp with detachable grip sleeve for easy assembling

- Schraubanschluß für Kabelschuhe M4 und Lötanschluß
Screwable connection and solder contact
- Stahlblechrahmen / Steel sheet frame

Länge / Length: 120 mm
Klemmbereich / Clamping range: 25 mm
Gewicht / Weight: 80 g

220 A Zange vollisoliert / Clamp fully insulated

Stahlblechzange mit abnehmbaren Griffhülsen zur einfachen Montage
Steel sheet clamp with detachable grip sleeve for easy assembling

- Stahlblechrahmen / Steel sheet frame
- Schraubanschluß M6 für Kabelschuhe
Screwable connection for cable lug ring

Länge / Length: 155 mm
Klemmbereich / Clamping range: 40 mm
Gewicht / Weight: 170 g

480 A Zange vollisoliert / Clamp fully insulated

Stahlblechzange mit Poleinlagen und abnehmbaren Griffhülsen zur einfachen Montage / Steel sheet clamp with detachable grip sleeve for easy assembling

- Stahlblechrahmen mit 1 Gusseinlage und 1 Blecheinlage
Steel sheet frame with 1 cast brass insert and 1 sheet insert
- Schraubanschluß M6 für Kabelschuhe
Screwable connection for cable lug ring

Länge / Length: 160 mm
Klemmbereich / Clamping range: 33 mm
Gewicht / Weight: 220 g

SZ60 Best. Nr. 2105300 rot/red



SZ61 Best. Nr. 2105400 schwarz/black

600 A Zange vollisoliert / Clamp fully insulated
Stahlblechzange mit Poleinlagen und abnehmbaren Griffhülsen zur einfachen Montage / Steel sheet clamp with detachable grip sleeve for easy assembling

- Stahlblechrahmen mit 2 Messing-Gusseinlagen
Steel sheet frame with 2 cast brass inserts
- Kupfer-Brücke zw. Ober- / Unterteil
Copper connection between upper / lower part
- Schraubanschluß M6 für Kabelschuhe
Screwable connection for cable lug ring
- Kabelschuh 35 + 50 qmm beiliegend
With Cable lug ring 35 + 50 qmm

Länge / Length: 160 mm
Klemmbereich / Clamping range: 35 mm
Gewicht / Weight: 250 g

TZ10 Best. Nr. 2105500 rot/red



TZ11 Best. Nr. 2105600 schwarz/black

**SCHWERLASTVERSION
HEAVY DUTY VERSION**

1000 A Zange vollisoliert / Clamp fully insulated
Vollgusszange mit abnehmbaren Griffhülsen zur einfachen Montage / Cast brass clamp with detachable grip sleeve for easy assembling

- Komplette Vollguss-Ausführung / Complete cast brass
- Schraubanschluß M6 für Kabelschuhe
Screwable connection for cable lug ring
- Kupferbrücke zw. Ober- und Unterteil
Copper bridge between upper lower part
- Kabelschuh 50 qmm beiliegend / With cable lug ring 50 qmm

Länge / Length: 160 mm
Klemmbereich / Clamping range: 38 mm
Gewicht / Weight: 350 g

WZ10 Best. Nr. 2105700 rot/red



WZ11 Best. Nr. 2105800 schwarz/black

**SCHWERLASTVERSION
HEAVY DUTY VERSION**

1000 A Winkelzange vollisoliert
Square clamp fully insulated
Modernste Vollgusszange mit abnehmbaren Griffhülsen zur einfachen Montage / Cast brass clamp with detachable grip sleeve for easy assembling

- Komplette Vollguss-Ausführung / Complete cast brass
- Schraubanschluß M6 für Kabelschuhe
Screwable connection for cable lug ring
- Stromübertragung zw. Ober/Unterteil mit Haken und Zapfen
Connection between upper lower part with pin
- Mit integrierter Schraubklemme / Including screw terminal

Länge / Length: 165 mm
Klemmbereich / Clamping range: 38 mm
Gewicht / Weight: 387 g

Best Nr. 2424513



Kabel / Cable
2 x 400 mm

Ringkabelschuh /
Ring tongue
8 mm

GP12 Spannungsspitzen-Killer Electronic Protector

12V

Das Gerät wird nur, gleich welche Polrichtung, an die Batteriepole geklemmt und bleibt damit permanent im Fahrzeug eingebaut.
GP12 is permanent connected to the battery poles.

- Unterdrückt ständig alle Spannungsspitzen im Bordnetz
Permanently protects electronics against voltage peaks
- Verhindert Beschädigungen der Bordelektronik (ABS, Airbag, Einspritzung, Hifi ...) durch Spannungsspitzen
Protection against damages to electronic components (ABS, airbag)
- Schutz vor erhöhtem Glühlampenverschleiß durch Spannungsspitzen / Protection of board lamps
(considerably extends lamp life)

Best Nr. 2424524



Kabel / Cable 2 x 400 mm
Ringkabelschuh / Ring tongue 8 mm

GP24 Spannungsspitzen-Killer Electronic Protector

24V

Das Gerät wird nur, gleich welche Polrichtung, an die Batteriepole geklemmt und bleibt damit permanent im Fahrzeug eingebaut.
GP24 is permanent connected to the battery poles.

- Unterdrückt ständig alle Spannungsspitzen im Bordnetz
Permanently protects electronics against voltage peaks
- Verhindert Beschädigungen der Bordelektronik (ABS, Airbag, Einspritzung, Hifi ...) durch Spannungsspitzen
Protection against damages to electronic components (ABS, airbag)
- Schutz vor erhöhtem Glühlampenverschleiß durch Spannungsspitzen / Protection of board lamps
(considerably extends lamp life)

Best Nr. 2424501



Volt / Voltage 12 - 24 V
Kabel / Cable 2 x 6 mm² 500 mm

WP11 Schweiß-Schutz für LKW + PKW Welding protect for truck + car

12-24V

Das Gerät wird nur, gleich welche Polrichtung, an die Batteriepole geklemmt.
GP24 is to be connected to battery poles.

- Unterdrückt Spannungsspitzen / Reduces inductive voltage
- LED-Anschlußanzeige / Connection control
- Kein Batterieabklemmen während dem Schweißen
No disconnecting during welding
- Kein Neuprogrammieren von Radio, Uhr
No reprogramming of radio, clock
- Erhebliche Zeitersparnis / Considerable time saving

ZUBEHÖR ACCESSORIES

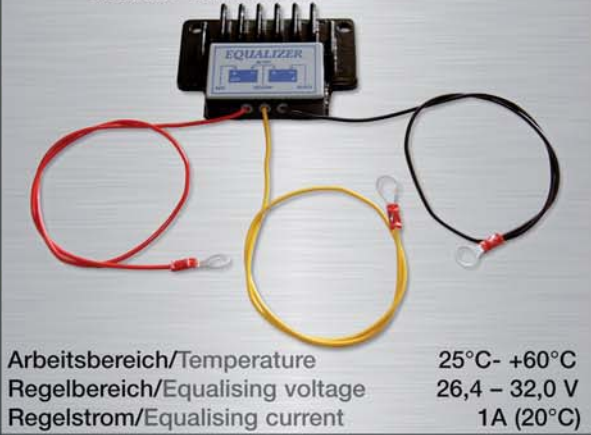
Best Nr. 2103172



USB2 USB Steckdose USB Socket

- Input 12V DC
Output 5V DC 1000 mA
- Gesamtlänge 1,2 m
Complete length
- Wasserdicht IP54
Splash waterproofed IP54
- Universalbefestigung
Universal mounting

Best Nr. 2424624



EQ24 Ausgleichselement für Batterieschaltungen 24V Regulator for battery circuits 24V

- Gleicht unterschiedliche Ladespannungen von in Reihe zu 24V geschalteter Batterien aus und führt der zu schwach geladenen Batterie den Ausgleich an Ladespannung zu.
Regulation for two batteries connected in serial. EQ24 immediately eliminates the charging voltage imbalance and guaranties the equal state of charge of the batteries
- Deutlich längere Batterielebensdauer / Longer battery life
- Immer max. Startleistung / Maximal start power
- Einfacher Batterieanschluß / Simple mounting

Arbeitsbereich/Temperature 25°C- +60°C
Regelbereich/Equalising voltage 26,4 – 32,0 V
Regelstrom/Equalising current 1A (20°C)

Best Nr. 2213012



SN12 Startsafe-Nachrüstset 12V für Starthilfekabel 25qmm Startsafe retrofit kit 12V for booster cables

- Der Nachrüstset verhindert bei Startvorgängen zuverlässig die Beschädigung der empfindlicher Bordelektronik (ABS, Airbag, Einspritzung, HiFi etc.) durch Spannungsspitzen.
This kit protects sensible car electronic (ABS, airbag, injection, HiFi) against voltage peaks during jump starting
- Passend zu Kabeln mit Außendurchmesser von 9,5-10,5 mm
Suitable for cable OD 9,5 - 10,5 mm
- Schraubbares Gehäuse / Screwable housing

Best Nr. 4202002



SP20 Universeller Sprühdosenaufsatz, ideal zum Lackieren Universal gripholder, ideal for varnishing

- Wiederverwendbar / Multiusing
- Für alle Spraydosenköpfe / Fits all aerosol cans
- Keine verschmutzten Hände / No dirty hands
- Zielgenaues Sprühen und Dosieren / Spray direction control