

Hochwertig und innovativ – für die mobile Stromversorgung

Für Einsatz-, Sonder- und Nutzfahrzeuge aber auch im Freizeitbereich spielt die mobile Stromversorgung an Bord eine besondere Rolle. Wir bieten Ihnen von Einspeisungen über Bordnetzverteiler,

Ladegeräte, Wechselrichter und Kombigeräte bis hin zu Batterien und Batterie-Lösungen die passenden Produkte für Ihre Anforderungen.

1 – 3 POWERSTATION / ALL-IN-ONE-STROMVERSORGUNG - LPS II

Mobile Stromversorgung - Sicherergestellt durch die LPS II. Dank integriertem Wechselrichter, Batteriemanagement, Ladebooster, Personenschutzautomat und mehr. Eine DC-Ladung ist nicht nur aus dem 12-V-, sondern auch aus dem 24-V-Bordnetz möglich. Darüber hinaus hat die LPS II einen sehr geringen Eigenverbrauch. Zusätzlich lässt sich durch den integrierten Solarladeregler (MPPT) die Batterie effektiv und schonend laden.



1 LPS II 1500

Ausgangsleistung 1.300 W (dauerhaft), 1.500 W (10 Min), 2.600 W (Peak). Ausgangsstrom 180 A (dauerhaft), 270 A (Peak). Eigenverbrauch < 1 W. Kapazität 100 Ah. Max. Eingangsleistung Solar 400 W. Maße 40,9 x 27,7 x 25,6 cm (L x B x H). Gewicht 22,5 kg.

9957725

3.089,00



2 LPS II 2500

Ausgangsleistung 2.000 W (dauerhaft), 2.500 W (10 Min), 4.000 W (Peak). Ausgangsstrom 180A (dauerhaft), 270 A (Peak). Eigenverbrauch < 1 W. Kapazität 100 Ah. Max. Eingangsleistung Solar 400 W. Maße 40,9 x 27,7 x 25,6 cm (L x B x H). Gewicht 23,5 kg.

9957724

3.565,00



3 LPS II 3000

Ausgangsleistung 2.300 W (dauerhaft), 3.000 W (10 Min), 5.000 W (Peak). Ausgangsstrom 180A (dauerhaft), 350 A (Peak). Eigenverbrauch < 1 W. Kapazität 160 Ah. Max. Eingangsleistung Solar 400 W. Maße 40,9 x 27,7 x 25,6 cm (L x B x H). Gewicht 27,5 kg.

9957723

4.398,00



4 ANSCHLUSSSATZ LPS II

Leitungssatz zum Anschluss (DC-Ladung) einer LPS II im Fahrzeug.

Gewicht 2,04 kg.

9970425 154,95



5 MONTAGEPLATTE LPS II

Montageschiene zur Befestigung der LPS II im Fahrzeug.

Maße 41,6 x 11,5 cm (L x B). Gewicht 360 g.

9970428 58,50



6 FERNBEDIENUNG LPS II

Kleine Fernbedienung zum Ein- und Ausschalten der LPS II, zeigt den Batterie- und Betriebsstatus (LED).

Maße 7,5 x 1,5 x 5 cm (B x H x T). Leitungslänge 6 m mit M12-Stecker.

9970429 124,95



7 MELFBOX EINSPEISUNG

230-V-Einspeisung für leichte Nutz- und Sonderfahrzeuge mit integrierter Startverhinderung.

Nennleistung 230 V. Material Polyamid, glasfaserverstärkt (PA6 GF30). Maße 6,7 x 6,7 x 6,2 cm (B x H x T). Gewicht 120 g.

9970435 182,50



8 MELFBOX ANSCHLUSSLEITUNG 10 M

Vorkonfektionierte Anschlussleitung für MelfBox Einspeisung mit CEE-Stecker.

Nennleistung 230 V. Material H05WVV-F. Maße 10 m (L). Steckeranschluss CEE Stecker 230V / 16A-6h / IP44.

9970436 194,95



9 NEUTRIK-VERBINDUNGSLEITUNG CLP, CPC

Neutrik-Verbindungsleitung, zur Verbindung eines Bordnetzverteilers mit der LPS II und z. B. einem Ladegerät oder einer Klimaanlage.

Steckeranschluss Neutrik PowerCon 20 A Stecker NAC3FCA, blau, Neutrik PowerCon 20 A Stecker NAC3FCB, grau. Maße 190 cm (L).

9970434 49,75



10 AKTIVER LADEBOOSTER CLP 600

Aktiver Ladebooster/DC-DC-Wandler, der die Zusatzbatterie aus dem Bordnetz lädt, mit 5-stufiger Ladekennlinie und Notstart-Funktion.

Ausführung 600 W. Nennleistung 12 V/24 V. Maße 11,1 x 4 x 22,2 cm (B x H x T).

9970437 661,95



11 LPS II - FERNANZEIGE MIT 6 M ANSCHLUSSLEITUNG

Fernanzeige zum Anzeigen aller betriebsrelevanten Daten der LPS II.

Spannung 9 - 32 V. Maße 72 x 51 x 142 mm (B x H x T). Gewicht 160 g.

9970505 499,95



100 Ah

150 Ah

12 EPSILON 12V100AH / 12V150AH LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIE (LIFEPO4)

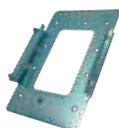
- o ECE R10 Zertifiziert für den Verbau in Kraftfahrzeugen
- o Hohe Energiedichte in einem DIN H6 / H8 Standardgehäuse
- o Integriertes Batteriemanagementsystem
- o Vollständig autom. Heizfunktion
- o Doppelt ausgeführte, beschichtete Aluminiumanschlüsse, inkl. Temperatursensoren
- o Datenkommunikation per Bluetooth sowie CanOpen / CI-bus

Spannung (V)	Kapazität (Ah)	Maße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.	Preis
12,8	100	175 x 190 x 278	10,7	9958069	1.599,00
12,8	150	175 x 190 x 353	15,5	9958079	2.179,00

**13 NOMIA 12V210AH / 12V340AH LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIE (LIFEPO4)**

- o Hohe Zyklenzahl (im Reisemobil 5000 Zyklen) haben eine jahrelange Anwendungs- und Nutzungsdauer
- o Schnelle Ladung und Entladung möglich
- o Lichtmaschinenleistung wird voll genutzt
- o ECE R10 Zertifiziert für den Verbau in Kraftfahrzeugen
- o Integriertes Batteriemanagementsystem und Sicherung
- o Hohe Kapazität, geringer Platzbedarf und wenig Gewicht bei extremer Ausgangsleistung
- o Parallele und serielle Verschaltungsmöglichkeit
- o CanOpen Schnittstelle

Spannung (V)	Kapazität (Ah)	Maße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.	Preis
12	340	227 x 314 x 417	33	9970829	4.199,00
12	210	417 x 314 x 227	23	9960246	3.319,00

**14 BATTERIEHALTERUNGSSET FÜR EPSILON**

Batteriehalterungsset zur einfachen Montage einer einzelnen Epsilon 12 V 100 Ah oder Epsilon 12 V 150 Ah Lithiumbatterie. Maße 20 x 5 x 30 cm (B x H x T).

9958089 66,75**15 BATTERIELADEHALTER SET 2 STÜCK ZC NOMIA**

Mit dieser Halterung befestigen Sie Ihre Nomia lithiumbatterie ganz leicht.

9936821 69,75**16 TOUCH-ANZEIGE INKL. 5M KABEL**

Das Touch-Display ist ein intelligentes Batterie-Messgerät, das Spannung, Strom, Ladestatus und verbleibende Lade- und Entladezeit anzeigen kann. In sechs verschiedenen Sprachen: Deutsch, Niederländisch, Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch.

Passend für Nomia 210 und 340 Ah.

9932063 275,50**17 NOMIA BI-STABILES RELAIS V23130C 12V 260A**

Externer Über- und Unterspannungsschutz für Systeme mit BMS/CAN-Ausgängen mit anschlussfertigem Verbindungskabel (1 m). Zur Verwendung Nomia 12V210Ah, Nomia 12V340Ah. Zwingend erforderlich für eine Sicherheitsabschaltung.

Dauerstrom-Begrenzung 190 A bei 85°C / 185 °F - Geeignet für Spannungsebenen bis zu 12 V Gleichspannung - Hohe Spitzenstromtragfähigkeit bis zu 1500 A.

9974020 166,95**18 LITHIUM BATTERIE LIFEPO4**

- o Sehr sicher und zyklentest
- o Integriertes Smart-BMS gegen Überstrom, Überladung, Tiefentladung, Kurzschlüsse und Übertemperatur
- o Bis zu 60% leichter als herkömmliche Bleibatterien
- o Volle Kapazität (100 %) nutzbar
- o Sehr geringe Selbstentladung, < 3 % pro Monat
- o Einfacher Einbau, wartungsfrei und langlebig

Spannung (V)	Kapazität (Ah)	Maße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.	Preis
12,8	50	200 x 170 x 170	5,5	9960743	599,00
12,8	100	318 x 176 x 187	11,9	9960739	1.190,00
12,8	150	485 x 170 x 240	16,5	9960741	1.760,00
12,8	200	525 x 240 x 220	22,5	9960742	2.240,00

**19 UMRÜSTPAKET LITHIUM ANTARION**

Lithium Umrüstpaket für Fahrzeuge mit smarter Lichtmaschine. Abhängig vom Einbauabstand zwischen Motorbatterie und Lithiumbatterie ändert sich lediglich der Durchmesser des Kabels.

Set bestehend aus 8 m rotem Kabel und 8 m schwarzem Kabel, 4 Hülsen Ø 8 mm und 6 Hülsen Ø 6 mm, 1 DC/DC-Ladegerät, 2 x Sicherungshalter und 2 x 80-A-Sicherungen, MPPT 10A Solarpanel-Regler, Batterieschalter mit Kabel und Anschluss.

Maße 59 x 38 x 30 cm (B x H x T). Packmaß 38 x 59 x 30 cm (B x H x T). Gewicht 9962303 6,8 kg, 9970461 7,5 kg.

DCDC 40A **9962303 579,00**
DCDC 60A **9970461 679,00**





1 LITHIUM BATTERIE POWERUNIT

Die PowerUnit ermöglicht die einfache und sichere Kombination einer BÜTTNER ELEKTRONIK LiFePO4-Batterie mit der bereits vorhandenen Bordbatterie (AGM/Gel/Flüssigsäure). Beide Batteriesysteme werden mit dem beiliegenden Kabelset verbunden. Die Überwachung und Steuerung der Anlage übernimmt ein spezieller Batterie-Computer CONTROL. Dieser ist mit dem BMS (Battery-Management-System) der Lithium Batterie verbunden und verhindert die weitere Aufladung durch die vorhandenen Ladesysteme, wenn die Lithium Batterie vollgeladen ist, aber die Ladeeinrichtungen aufgrund ihrer AGM oder Gel-Kennlinie die verbaute Bordbatterie noch weiter aufladen müssen. Darüber hinaus zeigt der Batterie-Computer CONTROL die noch verfügbare Gesamt-Kapazität des kompletten Batteriesystems im Innenraum an. Spannung 12 V. Lieferumfang Kabelbrückentg. 2 x 400 mm; 1 x 800 mm in 35 mm².

Modell	Kapazität Ah K100	Gewicht (kg)	Art.-Nr.	Preis
Batterie - Power - Unit I	85 Ah	11,4	9960619	1.260,00
Batterie - Power - Unit II	105 Ah	15,3	9960621	1.420,00
Batterie - Power - Unit III	120 Ah	16,4	9960622	1.570,00
Batterie - Power - Unit IV	180 Ah	25,2	9960623	2.170,00



2 LITHIUM BATTERIE POWERSET

Das Lithium-Batterie Power Set ist das optimale Umrüst-Set für alle, die ihr Reisemobil oder den Kastenwagen auf Lithium-Batterietechnik umstellen oder das Fahrzeug von Anfang an damit ausstatten wollen. Die Kombination der einzelnen Komponenten garantiert immer volle Kapazität und einen sicheren Betrieb in allen Klimazonen und zu jeder Jahreszeit. Das Set ist so konzipiert, dass es als eigenständiges System funktioniert, aber auch parallel an eine bereits vorhandene Lade-Infrastruktur angeschlossen werden kann, wenn noch kein Ladebooster vorgesehen ist. Spannung 12 V. Lieferumfang jeweils ein BCB 25/20 mit den Maßen 270 x 223 x 70 mm (B x H x T).

Modell	Kapazität Ah K100	Gewicht (kg)	Art.-Nr.	Preis
Lithium Batterie Power Set I	85 Ah	16,1	9960614	1.990,00
Lithium Batterie Power Set II	105 Ah	17,1	9960615	2.150,00
Lithium Batterie Power Set III	120 Ah	18,1	9960616	2.300,00



3 LITHIUM-EISEN-PHOSPHAT-AKKU (LIFEPO4)

Speziell für Reisemobile entwickelte Lithium-Hochleistungsakku. Hohe Speicherkapazität, geringes Gewicht und eine hohe Zyklenfestigkeit zeichnen die LiFePO4-Bordbatterien von BüttnerElektronik aus. Durch ein intelligentes Batterie-Management-System (BMS) werden die Batterien intern überwacht. Der Betrieb von Wechselrichtern auch mit höherer Ausgangsleistung ist problemlos möglich. Selbst bei der kleinsten Ausführung können mit einem Wechselrichter Verbraucher bis zu 1200 W betrieben werden. Bereits mit der MT LI 105 können Wechselrichter bis 1700 W eingesetzt werden und bei den beiden Batterien mit 120 Ah und 180 Ah sind Verbraucher bis 2000 W kein Problem. Somit ist es möglich diese Batterie in eine vorhandene Standard-Halterung einzubauen und durch die ebenfalls verwendeten Rundpole können die bereits montierten Kabel einfach aufgesetzt werden. Bei der MT LI 120 und 180 können die Kabel direkt aufgeschraubt werden, es ist aber auch hier möglich nachträglich Rundpole aufzuschrauben.

Spannung	Kapazität Ah K100	Maße (L x B x H cm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.	Preis
12 V	85 Ah	27,8 x 17,5 x 19	11	9960268	889,95
12 V	105 Ah	35,3 x 17,5 x 19	12	9960612	1.050,00
12 V	120 Ah	33,0 x 17,2 x 21,2	13	9960613	1.200,00
12 V	180 Ah	48,5 x 17,2 x 25	23	9932141	1.800,00
12 V	240 Ah	52 x 24 x 22	29	9958252	2.400,00
12 V	300 Ah	52 x 27 x 22	36	9958253	3.000,00



4 LITHIUM-EISEN-PHOSPHAT-AKKU (LIFEPO4) MIT BLUETOOTH FUNKTION UND LCD ANZEIGE

Für Ihre Sicherheit unterwegs unabhängig und optimal informiert durch Bluetooth Funktion. Einsatz im Bereich Caravaning – Outdoor – Solar. Direkter Abruf der Batterie Parameter über die Bluetooth Funktion zum Bsp. Smart Phone. LIFEPO4 Technologie, mit eingebauter BMS Elektronik gibt Schutz vor Überladung, Tiefentladung, Übertemperatur. Geeignet für Montage unter dem Sitz.

VB 001 / 172 Ah 12,8 V Batterie, Gewicht 26,7 kg. Maße 357 x 151.5 x 318.5 mm (L x B x H). 2200 Wh.

VB 007 / 120 Ah 12,8 V Batterie, Gewicht 20 kg. Maße 356 x 169 x 189.5 mm (L x B x H). 1536 Wh.

Spannung	Kapazität	Maße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.	Preis
12,8 V nominal	120 Ah / 1.536 Wh	189 x 356 x 169	20	9960364	1.304,00
12,8 V nominal	172 Ah / 2.200 Wh	318 x 357 x 151	26,7	9960365	1.819,00



5 BATTERIE LITHIUM SUN SAVE

Die Batterie ist inklusive BMS Kommunikation und hat eine Lebensdauer von 4.000 Zyklen.

Spannung	Kapazität Ah K100	Maße (L x B x H cm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.	Preis
12 V DC	100 Ah	17,5 x 19 x 31,8	10,50	9970824	1.499,00
12 V DC	150 Ah	17,5 x 19 x 33,5	20	9970825	2.149,00
12 V DC	200 Ah	36 x 16 x 34	21,5	9970826	2.499,00
12 V DC	280 Ah	36 x 16 x 34	27,5	9970827	3.499,00



6 AKKU LIFEPO4 PEAK NETZTEIL 12,8 V

Das Peak Power Pack ist ein vollständiger Ersatz für schwere Bleisäure-Batterien bei Anwendungen, bei denen kurzfristig hohe Ströme auftreten. Vorrangig für Wohnwagen, mit eingebautem Ladegerät. Laden über das elektrische System des Fahrzeugs während des Reisens möglich. Falls notwendig ist auch ein Laden über das Netz mithilfe des mitgelieferten Adapters möglich. Das Laden über ein Solarmodul ist ebenso möglich.

- o Geringes Gewicht und einfache Installation
- o Sorgfältig vor unsachgemäßem Gebrauch gesichert
- o Ausgang 1: hoher Stromausgang für Wohnwagenrangierhilfen und andere Hochleistungsanwendungen
- o Ausgang 2: Zusatzausgang für Gleichstromverbraucher mit niedrigem Stromverbrauch
- o Eingang 1: Mehrzweck-Fahrzeugbatterie-/Solarladegerät: Eingang Spannung und Strom sind geregelt, um die Lithium-Ionen-Batterie sicher aufzuladen. Nahezu jede elektrische Stromquelle kann an diesen Eingang angeschlossen werden, sofern $11\text{ V} < V < 25\text{ V}$
- o Eingang 2: Zweiter Eingang zum Anschluss einer Stromversorgung: Eine 3 A Spannungsquelle ist mitgeliefert
- o Lagermodus: Die Stromentnahme der Batterie wird praktisch auf null reduziert.
- o Ferngesteuertes Ein-/Ausschalten und Statusanzeige
- o VE.Direct Anschluss: Anschluss an einen Computer oder an ein Smartphone



Batterietyp	Spannung	Energieverbrauch (kWh/1000 h)	Maße (B x H x T cm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.	Preis
LiFePO	12 V	0,25 / 1000	19 x 13,2 x 17,2	3,8	9962239	539,00
LiFePO	12 V	0,38 / 1000	19 x 17,2 x 17,2	5,4	9962240	759,00
LiFePO	12 V	0,51 / 1000	19 x 21,1 x 17,3	8,6	9962241	939,00



VORTEILE VON BULLTRON BATTERIEN

- Entwicklung, Design und Montage in Deutschland
- 5 Jahre deutsche Herstellergarantie (10 Jahre optional)
- Service und Reparatur in Deutschland (innerhalb 1 Tag)
- Verschraubtes Gehäuse (kann geöffnet werden)
- Alle elektronischen Komponenten auswechselbar (geschraubt)
- Verwendung hochwertiger und langlebiger Komponenten
- Bis 75 % höhere Zyklen-Lebensdauer als andere LiFePO4 Batterien
- Bis 45 % kleiner und bis 35 % leichter als andere LiFePO4 Batterien



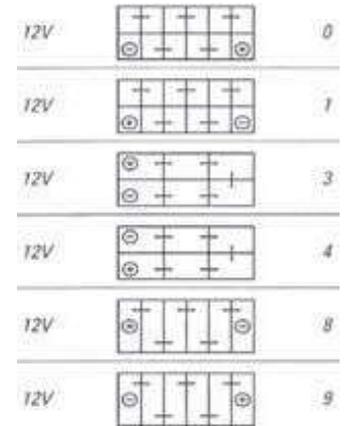
1 BULLTRON BASIC 12,8 V LIFEPO4 AKKU

Die preiswerte LiFePO4 Batterie mit kompletter Schutzausstattung. Im Standard DIN Gehäuse für den einfachen 1 zu 1 Austausch. 5 Jahre deutsche Herstellergarantie und erstklassigen Service.

- BMS passiver Balancer

Ausführung	100 Ah Basic	150 Ah Basic
Einbauort / Einsatz für	80 AH Blei / GEL / AGM	95 AH Blei / GEL / AGM
Pol-Anschluss	Rundpole / 0	Rundpole / 0
Lade- / Entladestrom	50 A / 100 A	50 A / 100 A
Spannung (V)	12,8	12,8
Maße (B x H x T cm)	31,5 x 18,9 x 17,5	35,5 x 18,9 x 17,5
Gewicht (kg)	11	15,5
Art.-Nr.	9970783	9970784
Preis	899,00	1.299,00

BATTERIEPOLARTEN



2 BULTRON POLAR 12,8 V LIFEPO4 AKKU MIT VOLLAUSSTATTUNG

Extrem kleine & leichte High-Power LiFePO4 Batterien in Vollausstattung mit bis zu 10 Jahren Garantie & erstklassigem Service.

Durch die Verwendung von Standard DIN Gehäusen oder der Orientierung an Standardabmessungen, können fast alle Batterien 1 zu 1 ausgetauscht werden. Auf Grund der umfangreichen Ausstattung können diese Batterien bis -30°C betrieben, über Bluetooth & WLAN ausgelesen und durch den Twin-Balancer optimal ausgeglichen werden.

- Smart BMS, Bluetooth App, WiFi (optional), automatische Heizung, Twin Balancer (passiver + 5 A aktiver Balancer)



Ausführung	110 Ah Polar DIN80	230 Ah Polar	320 Ah Untersitz Polar
Einbauort / Einsatz für	80 Ah Blei / GEL / AGM	95 Ah Blei / GEL / AGM	Untersitz
Pol-Anschluss	Rundpole Standard (0)	M8 / Poladapter optional (0)	M8 / Poladapter
Lade- / Entladestrom	75 / 150	100 / 200	150 / 300
Spannung (V)	12,8	12,8	12,8
Maße (B x H x T cm)	31,5 x 18,9 x 17,5	35,5 x 15,5 x 21	35,5 x 18,9 x 22
Gewicht (kg)	11	21	29
Art.-Nr.	9962121	9962124	9962125
Preis	1.089,00	2.049,00	2.799,00



Ausführung	80 Ah Polar	105 Ah Polar DIN70	165 Ah Polar DIN70	210 Ah Polar DIN95	300 Ah Polar
Einbauort / Einsatz für	Bulli / enger Bauraum	70 Ah Blei / GEL / AGM	95 AH Blei / GEL / AGM	95 AH Blei / GEL / AGM	95 AH Blei / GEL / AGM
Pol-Anschluss	M8 / Poladapter optional (0)	Rundpole Standard (0)	Rundpole Standard (0)	VW Bus / Universal	M8 / Poladapter optional (4)
Lade- / Entladestrom	50 / 100	75 / 150	100 / 200	100 / 200	100 / 200
Spannung (V)	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Maße (B x H x T cm)	19,8 x 16,9 x 16,6	27,9 x 18,9 x 17,5	35,5 x 18,9 x 17,5	31,5 x 20,8 x 15,5	36,7 x 25,6 x 18,9
Gewicht (kg)	8	10,5	16	20	25
Art.-Nr.	9962120	9970785	9962122	9962123	9970788
Preis	849,00	1.049,00	1.449,00	1.899,00	2.649,00

Die technisch zulässige Gesamtmasse des Fahrzeugs sowie die technisch zulässige Gesamtmasse auf der Achse dürfen nicht überschritten werden. Nachträglich am Fahrzeug angebrachtes Zubehör verringert die Zuladungsmöglichkeit und beeinflusst die Achslasten. Nachträgliche Änderungen am Fahrzeug (z. B. Ablostung), die die Massewerte des Fahrzeugs beeinflussen, liegen im Verantwortungsbereich des Fahrzeughalters. Weitere Hinweise & Erläuterungen zur Gewichtsthematik finden Sie in den Verkaufsunterlagen und auf den Websites der Hersteller.



AGM Professional Line



BATTERIE ZUBEHÖR |
LADETECHNIK



ANTARION

3 AGM BATTERIE ANTARION COMPACT

Wartungsfreie AGM-Deep-Cycle-Technologie mit Glas-Mikro-faser-Trennwänden. Kupferklemmen für die Automobilindustrie. Sehr geringe Selbstentladung (< 3% / Monat). 8.000 Zyklen.

Leistung	Maße (B x H x T cm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.	Preis
95 Ah	35,3 x 17,4 x 19	27	9962310	229,00
105 Ah	33,5 x 17,5 x 19,5	28	9962311	269,00



EXIDE

4 EQUIPMENT AGM

Das leistungsstarke AGM Marine & Leisure-Sortiment von Exide umfasst 3 AGM-Batterien. Die AGM-Technologie ist die Lösung, um die Energieversorgung auf einem konstant hohen Niveau bei Nutzung energieintensiver Geräte zu garantieren und ist der Schlüssel für eine möglichst lange Batterie-Lebensdauer.

Bezeichnung / Modell	EQ600	EQ800	EQ1000
Kapazität Ah K20	70	95	120
Maße (B x H x T cm)	27,8 x 17,5 x 19	35,3 x 17,5 x 19	28,6 x 26,9 x 23
Pol-Anschluss	0	0	2
Gewicht (kg)	21	26	40
Art.-Nr.	9960713	9960714	9960712
Preis	358,50	447,95	1.179,95

EXIDE

5 DUAL AGM

Batterien, die entwickelt wurden, um die gängigsten Wohnmobile und Wohnwagen mit Energie zu versorgen und eine gute Anlaufleistung für Motoren zu bieten. Die eingebaute AGM-Technologie (Vliesakku/Gitterplatte) mit einer Ca/Ca-Legierung und einer (durch ein Ventil regulierten) VRLA-Lüftung deckt eine Wh-Leistungsspanne von 450 bis 2.100 Wh ab und bietet somit eine große Auswahl für jede Art Freizeitfahrzeuge.

- o Hohe Einbauflexibilität (im Fahrgastraum, an der Seite)
- o Absolut wartungsfrei, geeignet für lange Standzeiten
- o Einsparungen bei der Ladezeit von bis zu 50 %
- o Robust (hoher Vibrations- und Neigungswiderstand, verschüttungs- und auslaufsicher)



Bezeichnung / Modell	EP 800 (ersetzt EK920)	EP 900	EP 1200	EP 1500	EP 2100
Kapazität Ah K20	92	100	140	180	240
Maße (B x H x T cm)	35,3 x 19 x 175	33 x 24 x 17,3	51,3 x 22,3 x 18,9	51,3 x 22,3 x 23,3	51,8 x 24 x 27,9
Pol-Anschluss	0	1 + 8	3	3	3
Gewicht (kg)	26,1	32	45	55	72
Art.-Nr.	9952645	9957575	9957576	9957577	9957578
Preis	257,95	553,95	449,95	612,95	747,95

1 AGM

Blei-Säure Batterie der Spitzenklasse mit 3 – 4facher Zyklusfestigkeit gegenüber herkömmlichen Batterien. Zuverlässiger Energie-lieferant für Reisemobil und Caravan. Geeignet auch für Dual Power zum Starten und Versorgen (z. B. Caravanrangierantrieb und Beleuchtung). Sicherheitsventile und Wartungsfreiheit bieten eine extrem sichere Handhabung.

- o Hohe Energienutzung durch schnelle Wiederaufladung



Bezeichnung / Modell	Kapazität K20	Maße (B x H x T mm)	Pol-Anschluss	Gewicht (kg)	Art.-Nr.	Preis
Professional AGM LA 60	60	242 x 190 x 175	0	17,5	9985922	271,50
Professional AGM LA 70	70	278 x 190 x 175	0	20,4	9985921	310,50
Professional AGM LA 80	80	315 x 190 x 175	0	22,8	9985919	328,95
Professional AGM LA 95	95	353 x 190 x 175	0	26,4	9985918	353,95
Professional AGM LA 105	105	394 x 190 x 175	0	29,4	9985917	432,95
Professional AGM LA 210	210	518 x 242 x 276	0	61	9958335	780,95



YTS 4.2



YTS 5.5



2 OPTIMA YELLOW TOP, DIE TECHNOLOGIE MACHT'S

Die patentierte AGM SpiralCell®-Technologie ist die derzeit fortschrittlichste Batterietechnik für den Einsatz im Caravaning-Bereich und weist eine große Anzahl von besonderen Merkmalen auf. Statt der Flachplatten normaler Batterien werden zwei dünne hochreine Bleiplatten zusammen mit einem Glasvlies zu einer Spiralzelle gewickelt.

- o Einzigartige Bauart, umweltschonend
- o Massiv gegossene Zellverbindungen, höhere Elektrolytdichte
- o Geringer Innenwiderstand
- o Haltbarkeit von über 1.000 Lade- und Entladezyklen
- o Hohe Hochstromfähigkeit und Zyklusfestigkeit

Bezeichnung / Modell	YTS 2.7	YTS 4.2	YTS 5.5
Kapazität Ah K20	38	55	75
Maße (B x H x T mm)	237 x 227 x 129	254 x 200 x 175	325 x 238 x 165
Pol-Anschluss	8	8	8
Gewicht (kg)	12,5	19,5	26,5
Art.-Nr.	9912796	9952550	9952552
Preis	253,50	328,50	398,95



3 AGM BATTERIE 92 AH 12 V

Für Freizeitanwendungen in Reisemobil, Caravan, Camping und Booten besonders bei viel Energiebedarf in Verbindung zur Stromentnahme über längere Zeiträume.

Maße 354 x 190 x 175 mm (B x H x T). Gewicht ca. 27,5 kg. Polanschluss 0.

9990507 356,95



4 LANGZEITENTLADEBATTERIE 100 AH 12 V

In Flüssig-Säure-Ausführung für Freizeitanwendungen in Reisemobil, Caravan, Camping und Booten. Bestens geeignet auch in Verbindung mit Solaranlagen.

Polanschluss Rundpole 0. Maße 354 x 190 x 175 mm (B x H x T). Gewicht ca. 23,6 kg.

9990504 247,50



5 AGM BATTERIE SUN STORE

Der ultimative Sonnenspeicher für Ihre Solaranlage.

Bezeichnung / Modell	SUN STORE AGM 90	SUN STORE AGM 125	SUN STORE AGM 150	SUN STORE AGM 175
Kapazität	90 Ah	125 Ah	150 Ah	175 Ah
Ah K100				
Maße (B x H x T mm)	167 x 178 x 348	173 x 220 x 330	177 x 225 x 410	170 x 240 x 485
Pol-Anschluss	1	1	1	1
Gewicht (kg)	23,5	30,6	37,6	43,2
Art.-Nr.	9952037	9952038	9952040	9952047
Preis	298,95	386,95	474,95	593,50

EXIDE

6 EQUIPMENT GEL

Batterien, die entwickelt wurden, um bestausgestatteten Wohnmobilen und Wohnwagen Energie zu liefern. Ihre Konstruktionsweise bietet eine hohe Einbauflexibilität (im Fahrgastraum oder an der Seite mit einer Platzeinsparung von bis zu 30%), Vorteile bei der Wartung (absolut wartungsfrei, geeignet für lange Standzeiten) und Robustheit (hoher Vibrations- und Neigungswiderstand, verschüttungs- und auslaufsicher). Die eingebaute Gel-Technologie (gelförmige Elektrolyte) mit einer Ca/Ca-Legierung und einer (durch ein Ventil regulierten) VRLA-Lüftung deckt eine Wh-Leistungsspanne von 650 bis 2.400 Wh ab und bietet somit eine große Auswahl für modernste und anspruchsvollste Freizeitfahrzeuge.



Bezeichnung / Modell	ES 650	ES 900	ES 950	ES 1200	ES 1300	ES 1350	ES1600	ES 2400
Kapazität Ah K20	56	80	85	110	120	120	140	210
Maße (B x H x T mm)	278x190x175	353x190x175	330x235x171	286x226x269	349x290x175	513x223x189	513x223x223	518x238x274
Pol-Anschluss	0	0	1	2	0	3	3	3
Gewicht (kg)	20,8	26,8	30	38,7	38,7	40	47	67
Art.-Nr.	9957561	9957562	9957563	9957564	9957565	9957566	9957567	9957568
Preis	299,95	339,95	494,95	519,95	649,95	649,95	647,95	765,95

EXIDE

7 EQUIPMENT – ANTRIEBS- UND BELEUCHTUNGSBATTERIEN

Batterien, die entwickelt wurden, um traditionellen Wohnmobilen und Wohnwagen Energie zu liefern. Ihre Konstruktionsweise bietet normale Einbaubedingungen, gute Wartungsbedingungen und Robustheit (mittlerer Vibrations- und Neigungswiderstand, verschüttungssicher). Die eingebaute Blei-/Säure-Nasstechnologie mit einer Sb-Lagerung und Glas-Matten-Separatoren mit Lüftungsverschluss + Rückzündschutz bieten ideale Voraussetzungen für Freizeitfahrzeuge.



Bezeichnung / Modell	ET 650	ET 950	ET 1300	ET 1600
Kapazität Ah K20	100	135	180	230
Maße (B x H x T mm)	350 x 190 x 175	513 x 223 x 189	513 x 223 x 223	518 x 240 x 279
Pol-Anschluss	0	3	3	3
Gewicht (kg)	27,3	40,3	50,1	65,6
Art.-Nr.	9916955	9916956	9916957	9916958
Preis	294,95	387,95	529,95	644,95



VARTA

8 DEEP CYCLE

Bewährte Blei-Säure Batterie mit innovativem Plattenaufbau. Garantiert eine hohe Leistungsfähigkeit und doppelte Zyklenfestigkeit gegenüber herkömmlichen Batterien. Die Labyrinthdeckeltechnologie bietet auch bei dieser Batterie Wartungsfreiheit und Auslaufsicherheit.



Bezeichnung / Modell	PROFESSIONAL DEEP CYCLE LED 60	PROFESSIONAL DEEP CYCLE LED 70	PROFESSIONAL DEEP CYCLE LED 95	PROFESSIONAL DEEP CYCLE LED 140
Kapazität Ah K20	60	70	95	140
Maße (B x H x T mm)	242 x 190 x 175	278 x 190 x 175	353 x 190 x 175	513 x 223 x 189
Pol-Anschluss	0	0	0	3
Gewicht (kg)	16,84	19,45	24,39	36,6
Art.-Nr.	9958332	9958333	9958334	9985897
Preis	159,95	271,95	280,50	370,50

ANTARION

9 GEL BATTERIE COMPACT 95 AH

Wartungsfreie GEL-Deep-Cycle-Technologie mit Glas-Mikrofaser-Trennwänden. Kupferklemmen für die Automobilindustrie. Sehr geringe Selbstentladung (< 3% / Monat).

95 Ah Leistung über 20 Stunden (C20). 1000 Zyklen. Leistung Dauerentladung 600 W. Leistung Max. Ladung 20 A. Maße 33,5 x 17 x 19,5 cm (B x H x T).

9962312 279,00



ANTARION

10 GEL BATTERIE COMPACT 105 AH

Wartungsfreie GEL-Deep-Cycle-Technologie mit Glas-Mikrofaser-Trennwänden. Kupferklemmen für die Automobilindustrie. Sehr geringe Selbstentladung (< 3% / Monat).

105 Ah Leistung über 20 Stunden (C20). 1000 Zyklen. Leistung Dauerentladung 600 W. Leistung Max. Ladung 20 A. Maße 33,5 x 17 x 19,5 cm (B x H x T).

9962313 289,00



1-4 SOLAR POWER PANEL

Kabel mit Batterieklemmen mit Kabel mit 12-V-Normstecker.



1 RSP 550

- o 12-V-Direkt-Batterieladung
- o Erhaltungsladung (Batterie)
- o Polaritätsschutz
- o IP65

Leistung 5 W. Maße 23 x 20,5 x 1,8 cm (B x H x T). Gewicht 0,808 kg.

9970856 49,95



2 RSP 1000

- o 12-V-Direkt-Batterieladung
- o Erhaltungsladung (Batterie)
- o Polaritätsschutz
- o IP65

Leistung 10 W. Maße 23 x 36,4 x 1,8 cm (B x H x T). Gewicht 1,092 kg.

9970857 69,95



3 RSP 2000

- o 12-V-Direkt-Batterieladung
- o Erhaltungsladung (Batterie)
- o Polaritätsschutz
- o IP65

Leistung 20 W. Maße 35,1 x 41 x 1,8 cm (B x H x T). Gewicht 1,678 kg.

9971031 77,50



Phaesun

4 MODULE KIT TRICKLE CHARGE 12

12 W, 12 VDC, 36 Zellen, ETFE vorne und hinten, Anschlussdose IP65, Solarregler, Kabel 2500 mm / 2 x 2,0 mm² / SAE + Adapter. Maße 22,3 x 0,3 x 37 cm (B x H x T).

9960644 64,95



5 BATTERIEKASTEN KANKURO

Farbe schwarz.

Maße 410 x 200 x 200 mm (B x H x T).

9948138 35,95



6 BATTERIEKASTEN STANDARD

Farbe schwarz.

Maße 270 x 200 x 190 mm (B x H x T).

9948128 23,50



7 UNIVERSAL - BATTERIEBOX

Farbe schwarz. Maße

außen 225 x 254 x 465 mm (B x H x T), innen 170 x 240 x 395 mm (B x H x T).

9996487 29,50



8 BATTERIEHALTER FÜR OPTIMA® YTS

Befestigungsleiste zu Optima YellowTop S 2.7, 4.2 und 5.5.

9998371 25,95



9 RUNDPOLADAPTER M6

2 Stück.

9952049 19,50



10 RUNDPOLADAPTER M8

2 Stück.

9960340 15,75



11 MT-TEMPERATURENSOR

Für MT Ladegerät.

9952207 24,95



12 ERSATZSCHLÜSSEL ZU BATTERIESCHALTER

9974760 6,90



13 BATTERIEAKTIVATOR 12/24V

Stromimpulsgeber zur Desulfatierung von Bord und Starterbatterien. Leistungsaufnahme nur 4 - 7 mA.

Wirkungstemperaturbereich -25 °C bis 85 °C. Maße 39 x 30 x 30 mm (B x H x T).

9952531 34,25



14 BATTERIEPOLKLEMMEN SET

Korrosionshemmend zum Anschluß an die Pole der Fahrzeugbatterie. Universell einsetzbar. Farbe goldfarben. Maße Plusklemme Ø ca. 18 mm, Minusklemme Ø ca. 16 mm.

9960138 10,00



15 BATTERIEPOLKLEMME MIT STROMUNTERBRECHER

Verbindung mit negativen Anschluss der Batterie max. Ø 16 mm. Geeignet für 6 - 24 V.

Max. Belastbarkeit ständig 125 A. Max. Spitzenbelastung 500 A (kurzfristig). Maße 8,3 x 3,7 x 4,2 cm (B x H x T).

9960139 10,50



16 BATTERIEPOL-SCHNELL-VERBINDER-SET

Batterie-Schnell-Polklemmen zum schnellen Verbinden und Lösen von Batterieanschlüssen.

Maße 75 x 98 x 37 mm (B x H x T).

9960140 24,50



17 BATTERIE-TRENNSCHALTER 100 A, 2-POLIG

- o Verhindert die Entladung durch Kriechströme
- o Zum schnellen trennen von Stromkreisen
- o Inklusive 2 Schlüsseln

Betriebsspannung für 12 / 24 V. Dauerleistung 100 A. Spitzenleistung 500 A. Maße 4,8 cm x 4,9 cm x 4,7 cm x 6,5 cm (B x H x T x L). Gewicht 0,12 kg.

9971029

9,90



18 BATTERIETRENNSCHALTER EASYDRIVER INKL. EINBAUGEHÄUSE

Für Rangierantriebe. Maße 90 x 96 x 68 mm (B x H x T).

9960366

59,75



19 ENTGASUNGSSCHLAUCH

Mit Winkelanschluss für alle Flüssig-Säurebatterien.

Länge 80 cm.

9950122

12,50



Die Oberklasse der Ladegeräte



20 LADEGERÄT PERFECT CHARGE

Batterielader in kompakter Bauweise und mit geringem Gewicht. Hervorragend geeignet für Flüssig-, AGM- oder Gelbatterien. Durch den großen Eingangsspannungsbereich bieten die Lader auch bei schwankenden Spannungen auf Stell- oder Campingplätzen eine sichere Batterieladung. Durch den eingebauten Sleep Modus ist eine reduzierte Ladung ohne Lüfter auch über Nacht ohne Geräuschkentwicklung möglich.

- o 6-stufige Ladekennlinie für optimale Ladung und erhöhte Lebensdauer
- o **MCA 1235:** Temperaturgesteuerte Ladung aber auch Kommunikation über CI Bus
- o **TEMPERATURSENSOR MCA-TS1:** Perfekte Ladung temperaturgesteuert



Typ	MCA 1215	MCA 1225	MCA 1235	MCA 1250	MCA 1280
Ladestrom (A)	15	25	35	50	80
Spannung (V)	12	12	12	12	12
Ladeausgänge	1 + 1	2 + 1	2 + 1	3	3
Max. Wirkungsgrad (%)	92	92	92	92	92
Sleep Mode	Über Fernbedienung oder DIP-Schalter am Gerät				
Eingangsspannung (V)	90 – 260	90 – 260	90 – 260	90 – 260	90 – 260
Batterietyp	Blei-Säurebatterien (Flüssig, Gel, AGM)				
Frequenz (Hz)	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Maße (B x H x T mm)	179 x 63 x 238	179 x 63 x 238	179 x 63 x 274	208,5 x 75 x 283	208,5 x 75 x 303
Gewicht (kg)	1,6	1,7	1,9	3,1	4,0
Art.-Nr.	9930401	9930402	9930403	9930404	9930405
Preis	285,00	395,00	495,00	589,00	1.045,00



21 TEMPERATURSENSOR MCA-TS1

Temperatursensor MCA-TS, zur Temperaturgeführten Ladung der Batterielader der Dometic Perfect Charge MCA Reihe. Kabellänge 7.500.

9930406 18,00



22 SENSOR HELLA MCA-HS1

Temperatursensor MCA-HS, zur Temperaturgeführten Ladung der Batterielader der Dometic Perfect Charge MCA Reihe in Fahrzeugen mit BUS-Systemen. Kabellänge 2.000.

9930408 159,00



23 FUNKFERNBEDIENUNG MCA-RC 1

Fernbedienung MCA-RC1, zur Komfort-Bedienung der Batterielader der Dometic Perfect Charge MCA Reihe. Maße 28 x 72 x 58 mm (B x H x T).

9930407 79,00



24 LADEGERÄT TYP 4, 6 + 10

Vollautomatisches 9 Stufen-Ladegerät mit Ladestromanpassung für 6 V / 12 V Blei-Säure, AGM, Calcium, Gelbatterien. Universell einsetzbar für PKW, Reisemobil und Caravan. Eine tiefer greifende Ladeelektronik (Refreshing und Desulfatierung) kann auch Batterien aus einer Tiefentladung bringen und somit die Batterie für längere Zeit auf 100 % Kapazität halten.

Spannung 12 V.

Modell	Spannung (V)	Leistung (A)	Maße (B x H x T mm)	Art.-Nr.	Preis
4 A	12	4	75 x 60 x 180	9960088	140,95
6 A	12	6	77 x 60 x 210	9960763	96,95
10 A	12	10	120 x 70 x 220	9960089	286,50



25 AUTOMATIKLADER PERFECTCHARGE IU 812

Batterieladegerät zum Laden von Versorgungsbatterien (Nass/Gel/Vlies) bis zu 100 Ah (z.B. für Rangierantriebe). Kann auch als Netzgerät verwendet werden.

Ausgangsstrom 8 A. Dauerleistung bei 25 °C 120 W. Betriebsspannung 230 V. Maße 200 x 70 x 120 mm (B x H x T). Gewicht 800 g.

9940665 149,00

1 LADEGERÄTE MT DUO AUTOMATIK

Optimale Ladung durch modernste IUoU-Ladekennlinie, ergänzt durch Ladezeitaktivierung und AGM/Gel/Flüssig-Säure und LiFePO4-Umschaltung. Somit ist überwachungsfreies Laden mit automatischer Batterieregeneration garantiert. Die Geräte können zur Steigerung der Ladeleistung parallel zu bestehenden Ladegeräten geschaltet werden und sind vor Kurzschluss, Überlastung, Verpolung usw. geschützt. Das Bedienteil kann abgenommen und als kabelgebundene Fernbedienung montiert werden. Zum Laden der Starterbatterie steht ein zusätzlicher Ladeausgang zur Verfügung. Made in Germany.

Eingangsspannung 190 – 255 V. Netzfrequenz 45 – 65 Hz. Batteriespannung 12 V.



Bezeichnung / Modell	MT 1215	MT 1220	MT 1230	MT 1240	MT 1260
Ladestrom A	0 – 15	0 – 20	0 – 30	0 – 40	0 – 60
Batteriekapazität Ah	40 – 170	65 – 240	80 – 360	85 – 480	110 – 660
Maße (B x H x T mm)	223 x 70 x 270	223 x 70 x 270	223 x 70 x 270	223 x 70 x 335	223 x 70 x 335
Gewicht (kg)	2,65	2,69	2,79	3,6	3,8
Art.-Nr.	9952201	9952202	9952204	9952205	9952209
Preis	469,00	499,00	619,00	719,00	969,00



2 SITZGESTELLHALTERUNG FÜR LADEGERÄTE MT1215, MT1220, MT1230

Ladebooster und Batterie Controlbooster MT BCB 25/20 Lieferumfang: Haltewinkel, Befestigungsmaterial und Moosgummi-streifen.

o Passend für Fiat Ducato

9924818 42,95



3 LADEGERÄT C-GO

- o Vollautomatisch für AGM- und Gel-Batterien – auch ohne Batterie zur Spannungsversorgung einsetzbar
- o Lüfterlos (nur 10 A)
- o Ladung nach IUoU-Kennlinie (max. Ladestrom 10 A, max. Ladespannung 14,4 V und 14,7 V einstellbar).

Maße 21 x 6 x 17,5 cm (B x H x T). Gewicht 1,3 kg.

Ladegerät c-Go 10 A **9983614 162,95**
Ladegerät c-Go 20 A **9983615 186,95**



4 LADEGERÄT CHARGER U4

- o Ladestrom einstellbar 0,8 A oder 3,8 A
 - o Ladespannung einstellbar 14,4 V oder 14,7 V
 - o Ladung nach IUoU-Kennlinie
 - o Verpolungs- und kurzschlussicher
 - o Memoryfunktion: Letzte Einstellungen bleiben erhalten
 - o Staubdicht und strahlwassergeschützt (IP65)
- Batteriespannung 12 V. Netzfrequenz 50 – 60 Hz. Netzeingangsspannung 220 – 240 V. Maße 4 x 6,1 x 17 cm (B x H x T). Länge Netzkabel ca. 190 cm. Länge der beiden Kabel zur Batterie ca. 185 cm.

9985013 58,75



5 – 7 BATTERIELADER

Ausführung als primärgetaktete Schaltnetzteile. Dadurch kann Lüfterlos ein hoher Ladestrom (18 A, Kennlinie IUoU) bei kompakten Abmessungen und geringem Gewicht realisiert werden. Auch zur Verstärkung der Ladung bei Systemen mit Elektroblok. Anzeige der Ladephase, auch zur Stromversorgung (o. Batterie), Nachladung der Starterbatterie, hoher Wirkungsgrad von ca. 90%. Zusätzliche Funktionen LAS BUS: Temperaturkompensierte Ladung möglich. Ladekennlinie auch AGM (LAS1218: Blei-Säure, Blei-Gel). Versorgungsmodus (12,5 V). SDTBUS-fähig. Anschlussmaterial liegt bei. LAS 1218-2 Netzanschluss Schuko-Stecker.

5 BATTERIELADER LAS 1218-2

Maße 145 x 91 x 225 mm (B x H x T). Gewicht 1,2 kg.

9972735 294,95

5



6 + 7



6 BATTERIELADER LAS 1218 BUS SCHUKOANSCHLUSS

o Ohne Buskabel
Maße 145 x 91 x 225 mm (B x H x T). Gewicht 1,2 kg.

9920396 370,50

7 BATTERIELADER LAS 1218 BUS WAGOANSCHLUSS

o Zusatzlader für steckerfertigen Anschluss an EBL. inklusive Buskabel
Maße 145 x 91 x 225 mm (B x H x T). Gewicht 1,2 kg.

9920398 387,95

8



9



8 BATTERIELADEGERÄT VICTRON PHOENIX SMART IP43 CHARGER

Für Caravan-, Wohnmobil-, und Bootsbesitzer kann dieses mikroprozessorgesteuerte 5-stufige Ladegerät entweder 30 A oder 50 A Ladung für bis zu drei Batteriebanken bereitstellen. Mit integrierter Überwachung von Spannung und Strom über Bluetooth-Verbindung. Ein zusätzlicher Batterieausgang mit 4 A hält die Starterbatterie auf Startleistung. Einstellbar für alle Batteriearten. Auch als 12 V Stromversorgung verwendbar.

Maße 18 x 10 x 24,9 cm (B x H x T). Gewicht 3,5 kg.

Ladestrom 30 A **9970819 473,95**
Ladestrom 50 A **9970821 605,95**

9 BATTERIELADEGERÄT VICTRON BLUE SMART IP22 CHARGER 12/30

Leistung 180 – 265 V AC. Spannung 12 V. Nennstrom 30 A. Netzfrequenz 45 – 65 Hz. Maße 10,8 x 6,5 x 23,5 cm (B x H x T). Gewicht 0,9 kg.

9970822 290,50

10 AKKULADEGERÄT VICTRON BLUE SMART IP65 + DC-ANSCHLUSS

Das Blue Smart IP65 Ladegerät ist das neue professionelle Batterieladegerät mit eingebautem Bluetooth! Das Blue Smart IP65 Ladegerät lässt sich mit Geräten in Ihrer Werkstatt oder mit Kraftfahrzeugen wie mit (klassischen) Autos, Motorrädern, Booten und Wohnmobilen verwenden.

Leistung 180 – 265 VAC. Spannung 12 V.

Nennstrom 10 A. Maße 10,5 x 6 x 19 cm (B x H x T). Gewicht 0,93 kg.
12/10 **9970815 176,50**
Nennstrom 15 A. Maße 10,5 x 6 x 19 cm (B x H x T). Gewicht 0,93 kg.
12/15 **9970816 202,50**
Nennstrom 25 A. Maße 14 x 7,5 x 24 cm (B x H x T). Gewicht 1,9 kg.
12/25 **9970817 255,95**



11


11 BATTERIELADEBOOSTER REISEMOBIL

Die Booster dienen zum optimalen Aufladen von Blei-Säure-, Blei-Gel-, AGM- und Lithium-Batterien während der Fahrt (unabhängig von der Lichtmaschinenspannung). Bei Lichtmaschinen mit energiesparenden Ladestrategien (Euro 6) ist der Einsatz eines Boosters unbedingt notwendig, da die Spannung an der Starterbatterie stark variiert. Bei AGM-Batterien, die eine Ladespannung von 14,7 V verlangen, ist die Verwendung eines Boosters unverzichtbar. Die empfohlene max. Batteriekapazität für WA121525 liegt bei 100 Ah, darüber hinaus sollte man aufgrund der sonst zu hohen Ladezeit den WA121545 einsetzen. Ausgangsspannung max. 15 V.

o Inkl. Temperaturfühler

Nennstrom 25 A. Max. Stromaufnahme 30 A. Wirkungsgrad bis $\geq 94\%$. Batteriearten 3. Maße 148 x 55 x 95 mm (B x H x T). Gewicht 400 g.

9931739 241,95

12


12 BATTERIELADEBOOSTER CARAVAN WA 1208

Erhöht die Ladespannung, die zur Verfügung steht, auf max. 14,4 V, so dass die Batterie bei Fahrbetrieb optimal geladen wird. Werden Motor und Zündung ausgeschaltet, trennt der Booster die Batterie vom Zugfahrzeug. Eingangsspannung (-strom) 9,0 - 14,5 V (max. 11 A), Ausgangsspannung 14,4 V, Ausgangsstrom ca. 8 A bei 12 V am Eingang. Rückstrom aus Batterie < 0,5 mA, bei Zündung „Aus“ fließt kein Eingangsruhestrom. Maße 148 x 55 x 95 mm. Gewicht 270 g.

9972941 155,95

13


13 LADEREGLER LR 03 A

Für die automatische Nachladung der Starterbatterie mit bis zu 2 A, bis die Starterbatterie nahezu die Spannung der Zusatzbatterie erreicht hat. Wird nur benötigt, wenn die Starterbatterie über 230 V geladen werden soll und das Ladegerät im Fahrzeug keine separate Funktion für die Nachladung der Starterbatterie besitzt.

Maße 64 x 44 x 95 mm (B x H x T). Gewicht 95 g.

9985790 50,50


14 LADEWANDLER SINEPOWER DCC

Die Ladewandler sind ideal für moderne EURO 6 Fahrzeuge geeignet. Sie stellen sicher, dass die Verbraucherbatterie während der Fahrt stets optimal geladen wird – selbst dann, wenn die intelligente Lichtmaschine aufgrund ihrer energiesparenden Regelung die Batterie nicht lädt. Aufgrund der stabilen Ausgangsspannung sind diese auch als Stromquelle für empfindliche Geräte einsetzbar. Oder als Spannungsbooster, wenn der Kabelquerschnitt zu klein ist.

DCC1212-10. Ausgangsstrom 10 A. Maße 15,3 x 7,3 x 18 cm (B x H x T).

9931776 205,00

DCC1212-20. Ausgangsstrom 20 A. Maße 15,3 x 7,3 x 22 cm (B x H x T).

9931777 305,00

DCC1212-40. Ausgangsstrom 40 A. Maße 15,3 x 7,3 x 26 cm (B x H x T).

9931778 415,00


15 LADECONVERTER ORION-TR SMART 12 / 12 – 18

Orion-TR Smart DC/DC Ladecoaster isoliert 220 Watt. Ladeleistung 12 V, 12 – 18 A. Maße 186 x 70 x 130 mm (B x H x T).

9958257 214,95

16 LADECONVERTER ORION-TR SMART 12 / 12 – 30

Orion-TR Smart DC/DC Ladecoaster isoliert 250/400 W, 12 V, geeignet für den Einsatz in Fahrzeugen mit intelligenter Lichtmaschine (Euro 5 + 6 Motoren).

Ladeleistung 12 V, 12 – 30 A. Maße 186 x 70 x 130 mm (B x H x T).

9958270 327,50

17 LADEBOOSTER DCDC

- o Für alle Arten von Batterien
- o Einfache und schnelle Installation
- o Schutz vor Über- und Unterspannung
- o Optimierte Generatorlast für Fahrzeuge der Norm Euro 6, die mit einer intelligenten Lichtmaschine ausgestattet sind.
- o Einstellbare IUOU-Ladeparameter
- o Spannungen und Lastparameter können über DIP-Schalter auf der Frontplatte eingestellt werden

- o Minimale Batterieleistung (außer Lithium): 90 Ah
- o Eingangsspannung: 8 V – 16 V
- o Ertrag: 90 %
- o Eigenverbrauch: < 0.4 A
- o Minimale Leitungsauswahl: 6 mm²



Spannung	Leistung	Ladestrom	Maße (B x H x T cm)	Art.-Nr.	Preis
8 – 16 V	90 W	20 A	21 x 17,5 x 6,8	9960747	199,00
8 – 16 V	160 W	40 A	26 x 17,5 x 6,8	9960748	299,00
8 – 16 V	240 W	60 A	31,5 x 17,5 x 6,8	9960749	399,00



BÜTTNER


1 MT LADEBOOSTER, IUOU

Optimale Ladung während der Fahrt. Einfach in die Ladeleitung zur Bordbatterie schaltbar. In verschiedenen Leistungsstufen erhältlich, sorgen sie durch ihre temperaturgeführte IUoU-Ladekennlinien dafür, den Ladestrom von der Lichtmaschine bei Bedarf nicht nur zu erhöhen, sondern zusätzlich auch die Ladespannung auf den Wert anzuheben, der für den jeweiligen Batterietyp für eine Vollladung notwendig und von den Batterieherstellern gefordert wird. Modernste Ladetechnik bietet hohe Ladeleistung bei kurzen Fahrstrecken. Bei längeren Fahrten wird durch die IUoU - Ladung eine Vollladung ermöglicht und eine Überladung ausgeschlossen. Alle MT Lade-Booster sind mit einem Wahlschalter (Gel, AGM, Flüssig-Säure, LiFePo4) und einem Temperatursensor für die Batterie ausgestattet. Das Bedienteil ist abnehmbar und kann im Innenraum (Kabelverlängerung 9952208 als Option erhältlich) als Fernbedienung montiert werden.

Typ	MT LB 30	MT LB 50	MT LB 60	MT LB 90
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Ausgangsleistung	25 A / 30 A	45 A / 50 A	60 A	90 A
Maße (B x H x T mm)	223 x 70 x 270			
Art.-Nr.	9932152	9932153	9930716	9930718
Preis	469,00	539,00	659,00	859,00



BÜTTNER


2 ANSCHLUSSKABELSATZ FÜR MT LB 50

9931806

80,95



BÜTTNER


3 BATTERIE CONTROL BOOSTER MT BCB

Das Gerät erfüllt 2 Funktionen, Batterieladung während der Fahrt (Ladeboosterfkt) und Ladung der Bordbatterie bei 230 V Anschluß. Sie werden einfach parallel zur bereits vorhandenen Ladetechnik verbaut, können aber auch als alleinige Ladezentrale vorgesehen werden. Je nach gewählter Leistungsklasse lädt der MT BCB am 230 V-Netz parallel die Batterien und während der Fahrt mit der Boosterfunktion je nach Bedarf aber immer mit modernster IUoU-Kennlinie. Spannungsverluste werden vollständig ausgeglichen. Der Batterietyp ist einstellbar (Flüssig-Säure/Gel/AGM/LiFePO4). Beim MT BCB 30, MT BCB 40 und MT BCB 60 kann bei Bedarf die Ladeleistung auch reduziert werden. Alle Geräte sind mit einem Batterie-Temperaturfühler ausgestattet und verfügen über ein Langzeit-Ladeprogramm mit integrierter Pulserfunktion um schädliche Sulfatierung zu verhindern. Einfache Montage: Dem MT BCB 25/20 liegt ein Kabelsatz mit Hochlastrelais (80 A) bei. Somit ist der Einbau auch bei Fahrzeugen mit EBL sehr einfach. Soll der MT BCB 30/30/20 in Fahrzeugen mit EBL integriert werden empfiehlt sich das „Hochlastrelais EBL mit Einbausatz“ (9920679) separat mit zu bestellen. Beachte: Für Fahrzeuge mit EBL sind die leistungsstärkeren BCB-Geräte nicht geeignet.

Bezeichnung / Modell	Batterie Control Booster MT BCB 25 / 20	Batterie Control Booster MT BCB 30 / 30	Batterie Control Booster MT BCB 40 / 40	Batterie Control Booster MT BCB 60 / 40
Ladestrom bei 230 V	20 A	30 A / 20 A wahlweise	40 A / 30 A wahlweise	40 A / 30 A wahlweise
Ladestrom im 12 V	25 A / 20 A	30 A / 20 A	40 A / 30 A	60 A / 40 A
Booster Betrieb				
Maße (B x H x T mm)	270 x 233 x 70	300 x 70 x 270	300 x 70 x 270	300 x 70 x 270
Gewicht (kg)	4,4	3,85	3,85	3,85
Art.-Nr.	9932147	9930284	9930285	9930721
Preis	749,00	959,00	1.089,00	1.289,00



Phaesun 

4 LADEBOOSTER ORION-TRSMART

Orion-TrSmart DC/DC Ladebooster mit 3-stufigem Batterieladealgorithmus TR12/12-30 (nicht für Fahrzeuge mit Euro 5 und Euro 6 geeignet).

Ladeleistung 12 V / 30 A.

9938046

287,95