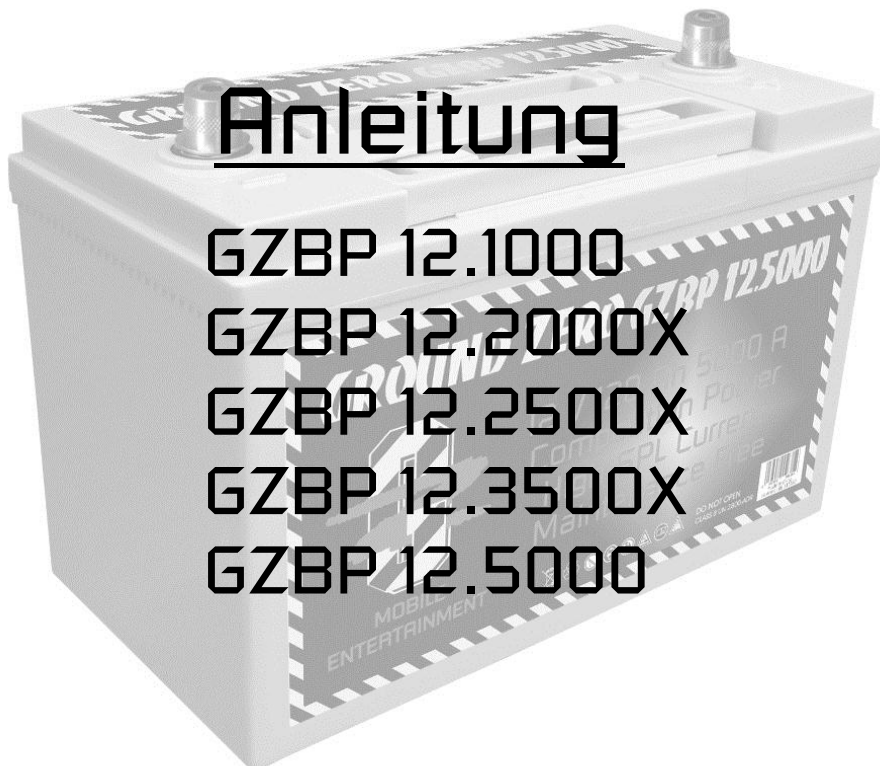




GERMAN
ENGINEERING

GROUND ZERO
MOBILE ENTERTAINMENT

COMPETITION BATTERY PACK



Anleitung

GZBP 12.1000

GZBP 12.2000X

GZBP 12.2500X

GZBP 12.3500X

GZBP 12.5000



GERMAN
ENGINEERING

GROUND ZERO

MOBILE ENTERTAINMENT

Ausstattungsmerkmale

- **Wartungsfrei**
Kein Nachfüllen von destilliertem Wasser notwendig
- **Rückführung der Gase**
Rekombination (beim normalen Laden gibt es keine Gasentwicklung)
- **100% Dichtigkeit**
Kein Auslaufen des Elektrolyts oder Entweichen der Säuredünste
- **Absorption des Elektrolyts**
Bei Gehäusebeschädigung kommt es zu keinem Auslaufen des Elektrolyts
- **Verwendung in allen Lagen möglich**
Aufrecht, liegend, schräg....
- **Beste Entladungs- und Ladungs-Charakteristiken**
- **Geringe Selbstentladung**
- **Sehr breiter Temperatureinsatzbereich** -15° C / +50°C

Technologische Ausführung

- **Gehäuse** (Kasten und Deckel) aus nichtbrennbarem ABS-Kunststoff mit einer verbesserten mechanischen Festigkeit
- **Sicherheitsventile** zum Schutz der Batterie vor dem gefährlichen Ansteigen des Elektrolyse-Gas-Druckes. In diesem Fall öffnen und schließen die Ventile automatisch. Die Elektrodennetze sind aus speziellem Pb-Ca-Guss, was eine erhöhte Korrosionsbeständigkeit bedeutet. Die verbesserte Struktur des aktiven Materials ermöglicht eine längere Lebensdauer der Batterie.
- **Separatoren** sind aus speziellen Mikrofasern, die in Schichten geformt, eine hohe Porosität gewährleisten. Diese Ausführung hat die Eigenschaften eines Löschpapiers; mit dieser Struktur wird das Elektrolyt vollständig aufgenommen und verhindert, dass kein freies Elektrolyt vorhanden ist. Durch dichtes Aufliegen der Separatoren auf den Elektroden wird das Abfallen des aktiven Materials fast unmöglich gemacht und schafft dafür die Voraussetzungen für eine lange Lebensdauer der Batterie. Eine revolutionäre Neuigkeit dieser Batteriefamilie ist die Möglichkeit der Separatoren, die lokalen Ladegase wieder in den Batteriekreislauf zurückzuführen.

Wichtiger Hinweis

Bitte beachten Sie bei Planung, Anschluss, Montage und Betrieb, dass diese Batterien immer adäquat geladen werden müssen.

Eine Tiefentladung kann zur Folge haben, dass die Batterie irreparabel beschädigt wird.

Bei der Benutzung von Ladegeräten ist darauf zu achten, dass diese vom Hersteller für die Benutzung an AGM Batterien freigegeben sind.

Ungeeignete Ladegeräte können die Batterien beschädigen und dauerhaft tiefentladen oder auch überlasten und überhitzen.

Dies trifft auch auf die Benutzung mit Netzteilen zu. Diese können die Batterien dauerhaft beschädigen. Tiefentladung und Überlastungs-Defekte haben zur Folge, dass jegliche Gewährleistung erlischt.

Ground Zero empfiehlt daher ausschließlich die Benutzung von intelligenten Digital-Ladegeräten, welche während des Ladevorgangs mit der Batterie „kommunizieren“ und daher immer den korrekten Ladezustand ermitteln können.

Falls Sie diese Batterien als Starterbatterie einsetzen möchten, wäre dies für Kurzstreckenbetriebe nicht sinnvoll, da hier eine ausreichende Ladung durch die Lichtmaschine auf Dauer nicht gewährleistet werden kann.

Falls Sie eine Zusatzbatterie im Fahrzeug verbauen, sollte diese vom identischen Typ sein, wie die Hauptbatterie:

z.B. Hauptbatterie: GZBP 12.5000 -> Zusatzbatterie: GZBP 12.5000.

Nur so werden beide Batterien auch gleichmäßig von der Lichtmaschine geladen.

Konstruktion

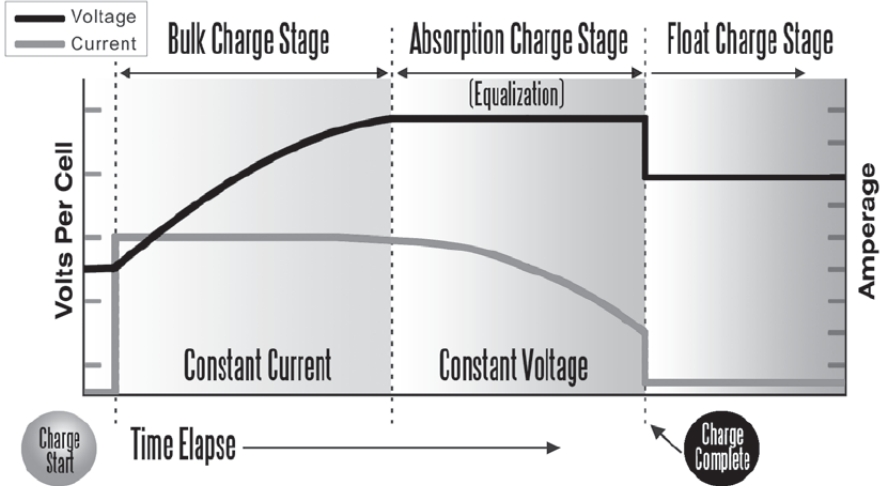
Die Verwendung modernster Technologien, spezieller Bauteile, ein exakt bemessenes

Verhältnis der aktiven Stoffe und eine hohe Anforderung an die Kontrolle des Herstellungsprozesses gewährleisten den **Ground Zero Competition Power Packs** beste Gebrauchseigenschaften, hohe Zuverlässigkeit und dem Anwender ein hervorragendes Preis - Leistungsverhältnis in extremen Anwendungsbereichen.

Technische Daten

Typ	Spannung	Kapazitäten 20h (Ah)	Abmessungen mm inch L x B x H	Innen- widerstand EN (mΩ)	Kurzschluss- Strom EN (A)	Gewicht Kg	Anzugs- moment am Terminal (Nm)
	Volt						
GZBP 12.1000	12	25	181x77x167	15	1000	7,00	8
			7.13x3.03x6.57"				
GZBP 12.2000X	12	55	241x175x190	7,5	2000	19,10	-
			9.49x6.89x7.48"				
GZBP 12.2500X	12	70	278x175x190	6,8	2500	21,80	-
			10.94x6.89x7.48"				
GZBP 12.3500X	12	90	353x175x190	5,8	3500	27,70	-
			13.90x6.89x7.48"				
GZBP 12.5000	12	120	330x173x214	4.5	5000	34,20	8
			12.99x6.81x8.43"				

PERFORMANCE CURVE



!
DO NOT
OPEN VENT
VALVES!

! POISON/DANGER			
 SHIELD EYES EXPLOSIVE GASES CAN CAUSE BLINDNESS OR INJURY!	 NO SPARKS • FLAMES • SMOKING	 SULFURIC ACID CAN CAUSE BLINDNESS OR SEVERE BURNS!	 FLUSH EYES IMMEDIATELY WITH WATER GET MEDICAL HELP FAST
KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. DO NOT TIP. KEEP ALL VENT CAPS TIGHT AND LEVEL.			

Die Gewährleistung entspricht der gesetzlichen Regelung. Eine Rücksendung kann nur nach vorheriger Absprache und in der Originalverpackung erfolgen. Bitte unbedingt einen maschinell erstellten Kaufbeleg und eine Fehlerbeschreibung beilegen. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Defekte, die durch Überlastung, unsachgemäße Behandlung oder bei Teilnahme an Wettbewerben entstanden sind.

GROUND ZERO GmbH
 Erlenweg 25; D - 85658 Egmating
 Tel. 08095/873 830 Fax -8310
www.ground-zero-audio.com



Wir behalten uns das Recht vor, zukünftig nötige Änderungen oder Verbesserungen an dem Produkt vorzunehmen ohne den Kunden darüber zu informieren.



GERMAN
ENGINEERING

GROUND ZERO
MOBILE ENTERTAINMENT

COMPETITION BATTERY PACK

Owner's Manual

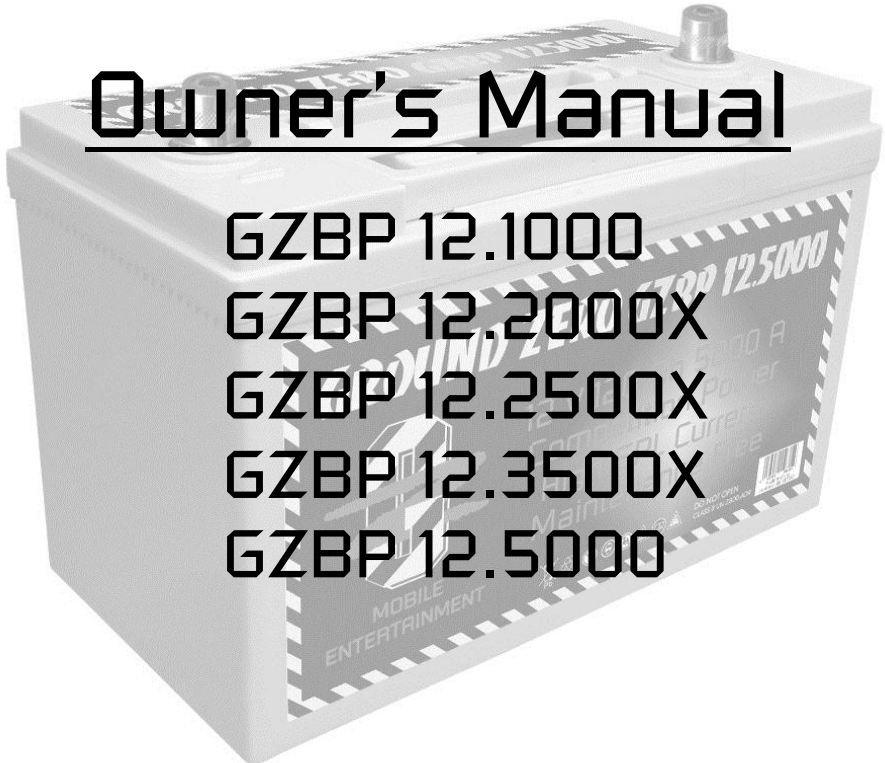
GZBP 12.1000

GZBP 12.2000X

GZBP 12.2500X

GZBP 12.3500X

GZBP 12.5000





GERMAN
ENGINEERING

GROUND ZERO

MOBILE ENTERTAINMENT

Characteristics

- **Maintenance free**
No distilled water adding is needed
- **Recombination on of the gases**
At normal charging there is no gas drain
- **Hermetic tightness**
There is no release of the electrolyte or acid vapor from the battery
- **The battery can be used in any position**
Horizontally, vertically, sideways....
- **Excellent discharging and charging characteristics**
- **Long life time**
- **Wide temperature range** -5° F / +122°F

Technological performance

- **Casing** (the box and the cover)
It is made from the incombustible ABS plastic material with enforced mechanical firmness
- **Safety valves**
They are used in order to protect the battery from the dangerous increase of the inner pressure of the electrolytic gases in case of the irregular charging. After the release of the gases the valves close themselves automatically. The valves are made from ABS stopple on which a highly electrolyte and time resistant rubber is put on.
- **Separators**
They are made of special micron fibres, formed into the layers of great porosity. Such performance has a blotting-paper likeness, absorbing the electrolyte into its structure completely, so that there is no presence of the freely circulating electrolyte at all. A tight fit of the separators to the electrodes prevents the falling-off of the active material and thus contributes to the long lifetime of the batteries. The revolutionary innovation of this battery family, which is enabled by the separator, is its contribution at the local recombination of the charging gases.

Important notice

Please pay attention to an adequate charging while planning, connecting, mounting and operating these batteries. A deep discharge can cause damages on the battery which are not repairable. Use only charging devices with an approval for use with AGM batteries. Improper charging devices can damage the battery, cause permanent deep discharge, overloading or overheating.

These instructions are also effective while using power supply devices. They can cause permanent damage on the battery. Damages caused by deep discharge or overloading will expire the warranty!

We recommend using an intelligent digital- charging devices that "communicate" with the battery during charging to check the correct charging condition.

Don't use these batteries as a starter battery if you drive your car mostly in short-run operation. Your alternator cannot guarantee an adequate charging on that kind of operation.

If you want to mount a booster battery, make sure it is the same type as the starter battery.

For example: Starter battery type: GZBP 12.5000 -> Booster battery type: GZBP 12.5000

This will allow an equal charging of both batteries by your alternator.

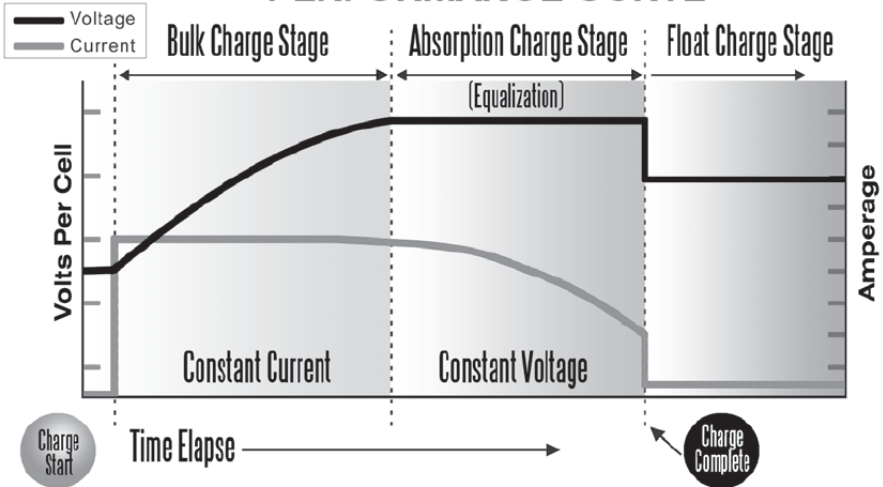
Construction

The use of the modern technology, special materials, the precisely measured relation between the active materials and the strict control of the production process ensure **Ground Zero battery packs** a great applicability, but to the users they ensure an effective and economic service of their needs as well.

Technical data

Type	Voltage	Capacity 20h (Ah)	Dimensions mm inch	Internal Resistance EN(mΩ)	Short-circuit Current EN(A)	Weight kg	Terminal Torque (Nm)
	Volt		L x W x H				
GZBP 12.1000	12	25	181x77x167	15	1000	7,00	8
			7.13x3.03x6.57"				
GZBP 12.2000X	12	55	241x175x190	7,5	2000	19,10	-
			9.49x6.89x7.48"				
GZBP 12.2500X	12	70	278x175x190	6,8	2500	21,80	-
			10.94x6.89x7.48"				
GZBP 12.3500X	12	90	353x175x190	5,8	3500	27,70	-
			13.90x6.89x7.48"				
GZBP 12.5000	12	120	330x173x214	4.5	5000	34,20	8
			12.99x6.81x8.43"				

PERFORMANCE CURVE



!
DO NOT
OPEN VENT
VALVES!

! POISON/DANGER			
 SHIELD EYES EXPLOSIVE GASES CAN CAUSE BLINDNESS OR INJURY!	 NO SPARKS • SPARKS • FLAMES • BLOWING	 SULFURIC ACID CAN CAUSE BLINDNESS OR SEVERE BURNS!	 FLUSH EYES IMMEDIATELY WITH WATER GET MEDICAL HELP FAST
KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. DO NOT TIP. KEEP ALL VENT CAPS TIGHT AND LEVEL.			

Limited warranty - defective products must be returned in original packaging - please add a copy of the original purchasing invoice showing the purchasing date and a detailed description of the failure. Failure caused by overload, misuse or by using the product for competition purpose are not covered by the warranty.

GROUND ZERO GmbH
 Erlenweg 25; D - 85658 Egming
 Tel. 0049 (0)8095/873 830 Fax -8310
www.ground-zero-audio.com



We reserve the right to make needed change or improvement to the product without informing customer about this in advance.