

SAFARI SOLAR-POWER-CELL



Durch die verstärkten Bleiplatten und der automatischen Sulfat-Elektronik ist die SAFARI-POWER-CELL unser bester Akkumulator für Photovoltaik und Stromspeicher.

Normale Batterien verlieren im Laufe der Zeit oft an Kapazität, da sich allmählich bildende Sulfatkristalle an den zu dünnen Bleiplatten ablagern.

Dieser Sulfatierungsprozess wirkt sich negativ auf die Kapazität der Batterie aus. Durch die allmähliche Beschichtung der Platten mit Sulfatkristallen kann immer weniger Strom in der Batterie gespeichert und somit auch später genutzt werden. Schreitet der Prozess fort, so nimmt der Kapazitätsverlust zu und kann zu einem kompletten Ausfall der Batterie führen.

Die Lebensdauer einer SAFARI-POWER-CELL ist daher erheblich länger und kann über viel Jahre fast neuwertige Kapazitätswerte sicherstellen.

Funktion:

Die Elektronik der Safai-Power-Cell sendet Hochfrequenz-Pulse in die internen Bleiplatten, welche für einen Abbau der Sulfatkristalle sorgen. Dadurch werden diese wieder in Blei umgewandelt und die Batterieleistung und Kapazität verbessert.

Fortgeschrittene Technologie:

Mit unserem kapazitätsunabhängigen Puls-Verfahren dagegen, werden „weiche“ Induktionsspitzen erzeugt, die keine Gefahr mehr für die Blei-Platten darstellen. Die Sulfatkristalle werden umgewandelt ohne dabei die Bleiplatten zu schädigen.

Zyklische Pulserfunktion:

Ähnlich wie bei einem Puls-Batterieladegerät (Ladevorgang – Ruhe – Ladevorgang – Ruhe etc. ...) sorgt auch bei der SAFARI-POWER-CELL eine zyklische Pulsfunktion (Puls – Ruhe – Puls – Ruhe etc. ...) für eine optimale Desulfatierung der Säure und der Bleiplatten.

Vorteile einer Safari-Power-Cell:

- Erhöhte Leistung der Batterie
- Verlängerte Lebensdauer der Batterie
- Ladezeiten werden verkürzt
- Zeit bis zur Entladung der Batterie wird verlängert
- Verhindert Sulfatierung
- Vermindert Ausdampfen des Wasser/Säure-Gemischs

Fehlersuche:

a. Wasserstand zu gering:

In tropischen Regionen sind die Außentemperaturen sehr hoch und werden das Wasser/Säure-Gemisch schneller verdampfen lassen.

Durch eine Starke Nutzung des Akkus wird ebenfalls relativ viel Gemisch verdampfen.

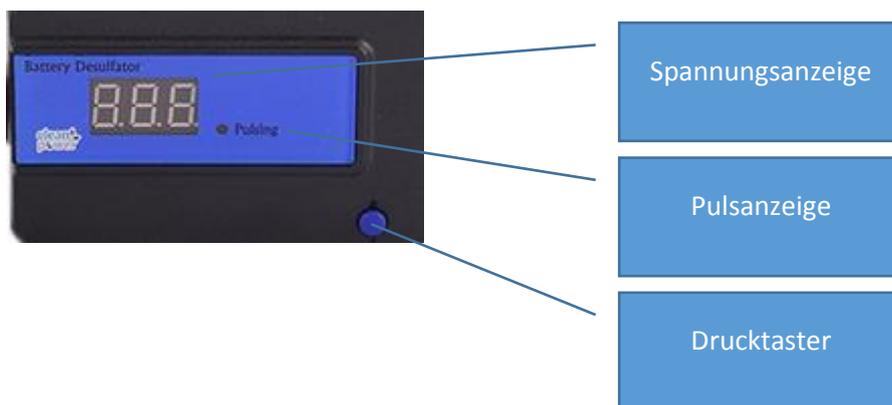
Der Wasser-Pegel darf niemals so tief sinken, dass die speziellen Bleiplatten der SAFARI-POWER-CELL frei liegen.

Daher kontrollieren Sie wöchentlich den Pegel und füllen ggf. destilliertes Wasser bis zur maximalen Füllhöhe wieder auf. (Markierung am Gehäuse)

b. Falls die Batteriespannung zu niedrig ist:

Es kann es sein, dass die automatische Spannungserkennung nicht funktioniert. Stellen Sie in diesem Fall die gewünschte Spannung manuell am Gerät wie folgt ein:

- Durch Betätigen der Einstelltaste wird der Elektronik die momentane Betriebsspannung anzeigen.
- Falls Sie diese ändern wollen, drücken Sie erneut die Einstelltaste, bis die gewünschte Spannung ausgewählt ist.
- Die vorgenommenen Einstellungen werden sofort übernommen und das Display deaktiviert sich nach einigen Sekunden wieder, um Batteriestrom zu sparen.



Technische Daten

Stromverbrauch (eigen)	max 20mA
Speichervolumen	max 225-235Ah
Betriebsspannung	12V
Spitzenspannung (Puls)	60-100V
Puls-Frequenz	10000Hz
LED-Anzeige	Puls-Betrieb SAFARI-POWER-CELL
Abschaltungsstrom (Puls)	<5mA