

3.2V LFP Zelle Erstbefüllung (Initialladung)

Wie sollen neue Zellen 3.2V 20AH, 40AH, 60Ah, 90Ah, 100 AH, etc. vor der ersten Nutzung beladen werden?

Die neue 3.2V LFP-Zellen werden aus unserem Lager geliefert und sind teilweise aufgeladen. **Vor dem ersten Gebrauch**, ist es **wichtig, jede Zelle voll laden**. Beim ersten Aufladen sollte der Ladestrom mit weniger als 1C (in der Regel 0.5C) durchgeführt werden, bis der Spannungspegel von 4,0 V erreicht ist. Nach dem Ersten vollständigem Laden, ist die Zelle bereit zum Einsatz. Sollte die Zelle mehr als einen Monat nicht verwendet werden, ist es ratsam, wieder einen Ladeprozess wie oben durchzuführen. Wichtig: Falls Sie die Zellen für eine längere Zeit nicht benutzen, sollten die Zellen vor dem Speichern vollgeladen werden.

Zell-Balancern

Sollten die Zellen in einem System verwendet werden, ist es notwendig, die dazugehörigen Zellen vor dem ersten Gebrauch auszubalancieren. Hierzu werden die Zellen (idealerweise beim Ladevorgang) parallel geschaltet. Der Balance-Prozess kann auch nach dem Ladevorgang durchgeführt werden. Der Balance- Prozess ist nach 1-2 Tagen durchgeführt (Bitte mit DC-Messgerät die einzelnen Zellen überprüfen).

Achtung!

In Reihe geschaltete Zellen können bei gleichzeitigem Kontakt am +/- Ende einen lebensbedrohlichen Stromstoß abgeben!



The Charging 12 pcs of 20Ah cells

The initial charging of the number of cells. For charging we are using a laboratory power supply capable of 5V 100A. We set the nominal voltage for 3.8V and connect the cells.

These 12 cells in parallel make a big 3V 240AH cell together.

Warning: when charging in parallel, it is a **MUST (!)** to double check the correct polarity of the cells. Connecting a cell in reverse polarity will cause a dangerous short circuit that may result in a strong sparking. **BE EXTREMELY CAREFULL (!)**.

Warning: we suggest to wear protective eye-glasses to avoid a possible damage to the eyes by sparks or melted metals in case an accident happens.

