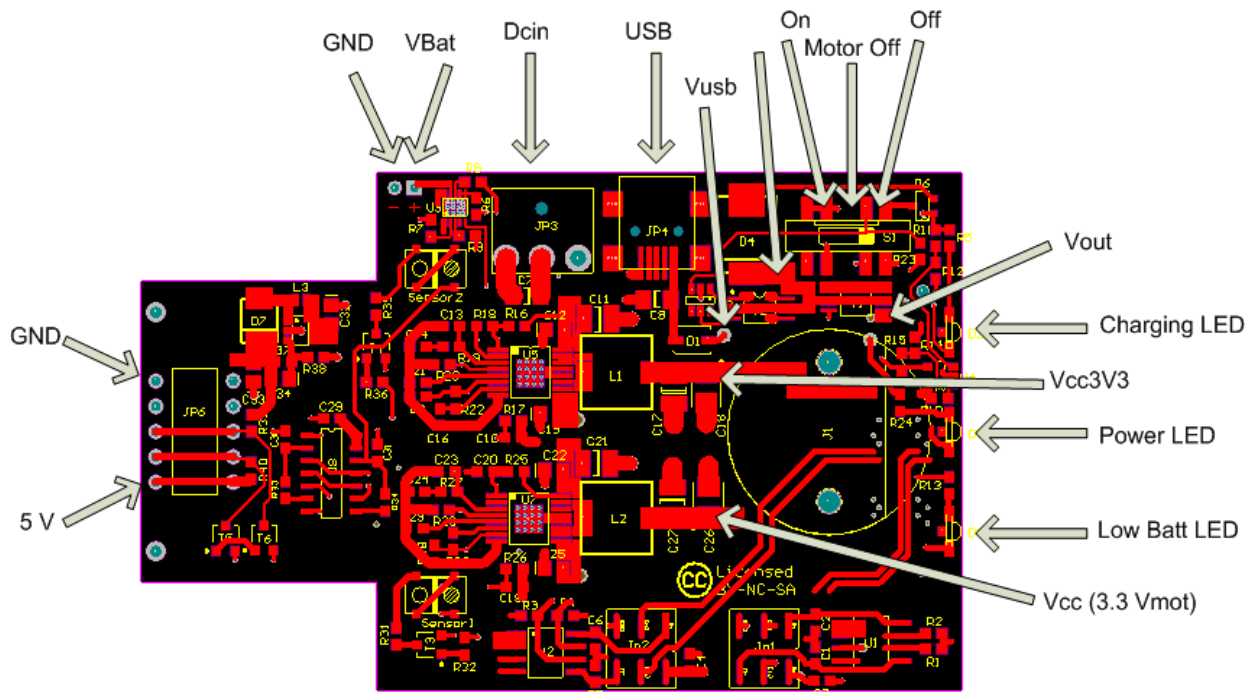


## GECKO3power

### Postproduction Test und Inbetriebnahme Anschlüsse und Messpunkte:



### Kurzschluss Test

Labornetzteil mit Dcin verbinden. Spannung auf 5 V einstellen, Strombegrenzung auf 1 A. Schalter auf GECKO3power auf Position „off“.

Netzteil einschalten.

- Strombegrenzung darf nicht ansprechen.
- LED's dürfen nicht leuchten.

### Schalter Test

Aufbau aus Kurzschluss Test beibehalten.

Schalter auf Position „Motor off“ stellen.

- Ohne angeschlossene Batterie müssen alle drei LED's leuchten. LED Farben kontrollieren: Power LED grün, Charging LED rot, Low Batt LED gelb.
- Spannung Vcc3V3 kontrollieren, muss 3.3 V +/-5% betragen.
- **Spannung Vcc (3.3Vmot) muss 0V sein.**
- Spannung 5 V kontrollieren, muss 5 V +/-5% betragen.



Schalter auf Position „On“ stellen.

- Ohne angeschlossene Batterie müssen alle drei LED's leuchten. LED Farben kontrollieren: Power LED grün, Charging LED rot, Low Batt LED gelb.
- Spannung Vcc3V3 kontrollieren, muss 3.3 V +/-5% betragen.
- Spannung Vcc (3.3Vmot) muss muss 3.3 V +/-5% betragen.
- Spannung 5 V kontrollieren, muss 5 V +/-5% betragen.

Schalter auf „Off“

- Keine LED darf leuchten
- Spannung Vcc3V3 kontrollieren, muss 0 V betragen.
- Spannung Vcc (3.3Vmot) muss muss 0 V betragen.
- Spannung 5 V kontrollieren, muss 0 V betragen.

## DC/DC Wandler Test

Strombegrenzung bei Labornetzteil auf 5A erhöhen.

Last an Vcc3V3 anschliessen (Strom sollte bis 3 A getestet werden, Last also etwa 1.4 bis 1.1 Ohm).

Last an Vcc (3.3Vmot) anschliessen (Strom sollte bis 3 A getestet werden, Last also etwa 1.4 bis 1.1 Ohm).

Last an 5V anschliessen. (Strom sollte bis 350 mA getestet werden. Last also z.b. 15 Ohm)

Schalter auf Position „On“ stellen

- Spannung Vcc3V3 kontrollieren, muss 3.3V +/-5% betragen.
- Spannung Vcc (3.3Vmot) muss muss 3.3V +/-5% betragen.
- Spannung 5 V kontrollieren, muss 5 V +/-5% betragen.

Lasten vom System trennen.

## Batterietest

Schalter auf „Off“.

Labor Netzteil von Dcin trennen.

Teilentladene Testbatterie anschliessen.

Schalter auf Position „On“ stellen

- Power LED muss leuchten.
- Die anderen LED's dürfen nicht Leuchten (ev. Testbatterie nachladen bis Low-Batt LED erlischt)

Schalter auf „Off“



- Keine LED darf leuchten

## **Batterie laden**

Labornetzteil Anschliessen. Strombegrenzung bei Labornetzteil auf 1 A einstellen.

- Auch in Schalter Position „Off“ muss die Charging LED leuchten.
- Die anderen LED's dürfen nicht Leuchten (ev. Testbatterie nachladen bis Low-Batt LED erlischt)

Labornetzteil entfernen.

USB Buchse mit PC USB Port oder Labornetzteil (Spannung 5 V, Strombegrenzung 500 mA) verbinden.

- Auch in Schalter Position „Off“ muss die Charging LED leuchten.
- Die anderen LED's dürfen nicht Leuchten (ev. Testbatterie nachladen bis Low-Batt LED erlischt)

Labornetzteil an Dcin anschliessen während USB Buchse mit PC/Labornetzteil verbunden ist.

- Batterie muss weiterhin geladen werden (Charging LED leuchtet)
- Stromverbrauch beim Labornetzteil sollte im Bereich 100 bis 800 mA liegen.

USB Kabel entfernen.

Labornetzteil entfernen.

## **Batterie, Netzteil Umschaltung**

Schalter auf Position „On“ stellen.

- Power LED muss leuchten.

Labornetzteil anschliessen.

- Power LED muss immer noch leuchten. Es darf kein Unterbruch zu sehen sein.

Schalter auf Position „Off“ stellen.

- Ausser Charging LED darf keine LED leuchten.

Schalter auf Position „On“ stellen.

Batterie entfernen.

- Power LED muss immer noch leuchten. Es darf kein Unterbruch zu sehen sein beim Entfernen der Batterie.

## **Abschluss**

Alle angeschlossenen Geräte entfernen. Schalter auf Position „Off“.

Produktkleber mit Seriennummer auf Print kleben.



Mit **Bleistift** Testdatum auf Produktkleber schreiben.