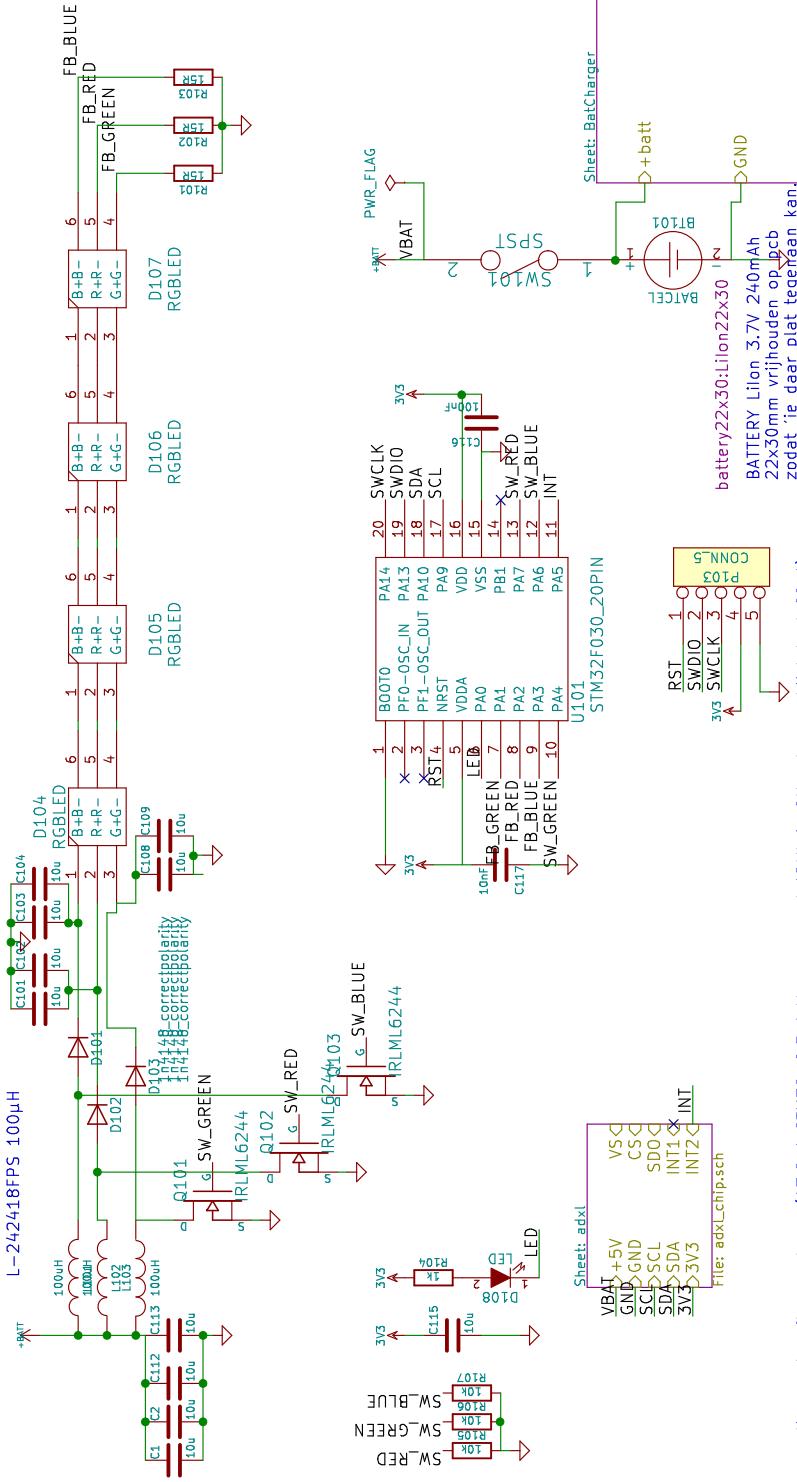




23Khz switching max 50% D, 20mA load, approx. 14V max over load, max 1mA ripple.



NOTES:
aan/uit schakelaar is jumpertje, want software sleep. (17.2 μ A STM32, 8.5 μ A Vreg, en met ADXL in 8Hz sleep erbij totaal 68 μ A) 

Printjes besteld op 19 september 2016 (Rev1, eigenlijk 0 want de eerste Corretties is schema gemaakt voor Rev2. Oude versie niet bewaard :/

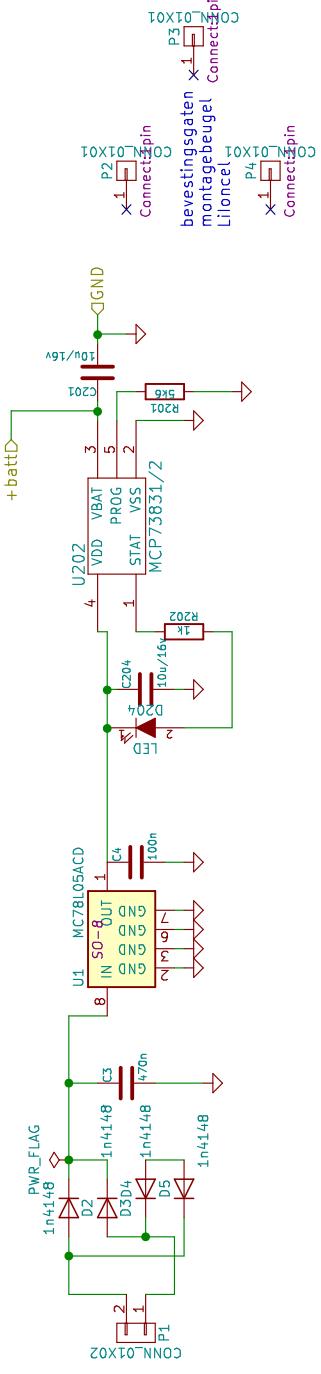
TODO Rev2:
• capteur over de batterij misschien weg kan / kleiner?
• gaten voor headers van stepdownmodule (Ze integreren is voor grotere runs)

wellicht hw "schudkogeltje" wake-up switch want interrupt gaat niet altijd goed als bij lege accu adxl en stm ongelijktijdig resetten.

Done:
DADXL integreert op print (geen module meer, ivm afmetingen)
5MDF kiezen voor laden via de schroefjes
5MD cercaps ipy SMD elicos, elico's gaan soms los bij vallen.
Source/drain van schakelfets goed.
Guldons voor de fets
RD weerstand weg, wordt een draadje. (Als dat niet lukt kan ik 'm nog terugzetten)

Sheet: /
File: rgbjuggle.sch

Title:	A4	Date: 21 oct 2016	Rev:
KiCad E.D.A.	kicad 5.0.2+dfsg1-1~bpo9+1		Id: 1/3



Omdat het lastig is het inductief laden stabiel te krijgen bij 3 jongleerballen met elk een net iets andere LC kring heb ik ervoor gekozen simpelweg "via de schroefjes" te laden:
Er lopen 2 draadjes naar de boutjes waarmee de bal dicht zit. Door de gelijkerichter kan de jongleerbus is elke orientatie op de lader geplaatst worden.
Daarmee wordt ook de stepdown onnodig, en kan een simpele 7805 volstaan, wel in SO-8 ivm dissipatie (55k/W vs 200k/W voor T092).

- +
- +

Sheet: /BatCharger/
File: BatCharger.sch

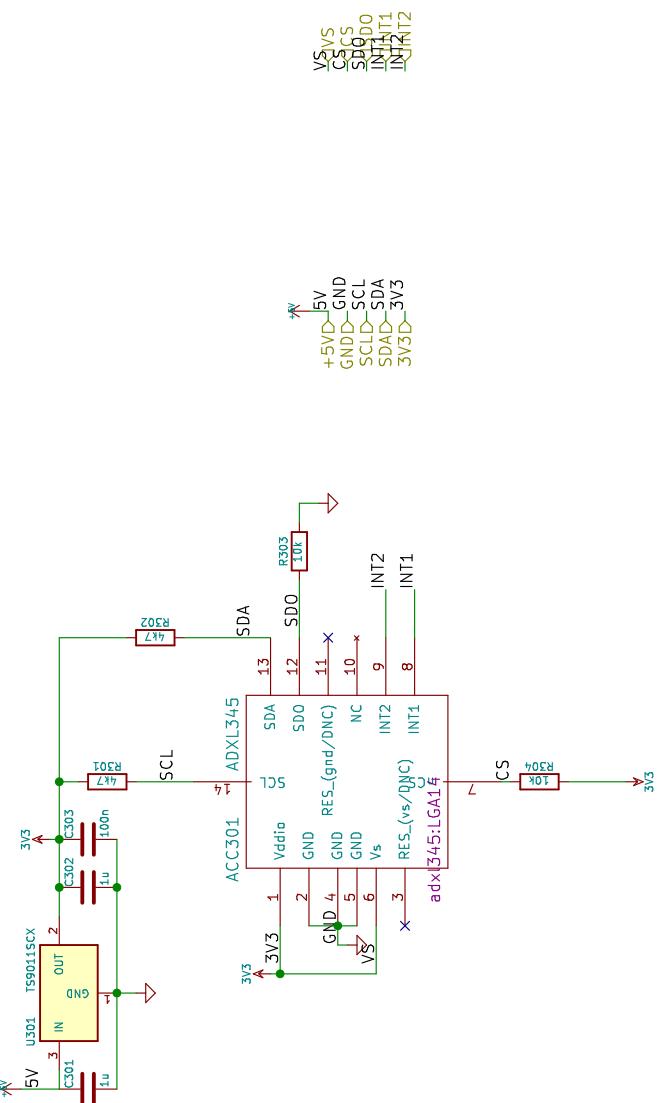
Title:

Size: A4 Date: 21 oct 2016
KiCad E.D.A. kicad 5.0.2+dfsg1-10pp09+1

Rev: 1d: 2/3

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6



Sheet: /adxl/ /
File: adxl_chip.sch

Title:

Size: A4 Date: 21 oct 2016
KiCad E.D.A. kicad 5.0.2-dfsg1-10pp09+1

Rev:
Id: 3/3

1 2 3 4 5 6

