

Tussentijds opvolgingsformulier Bachelorproef 2020-2021

Bachelorproef: efuse

Bedrijf: Antwerp Space

Student: Ian Blockmans

Promotor: Pedro Wyna

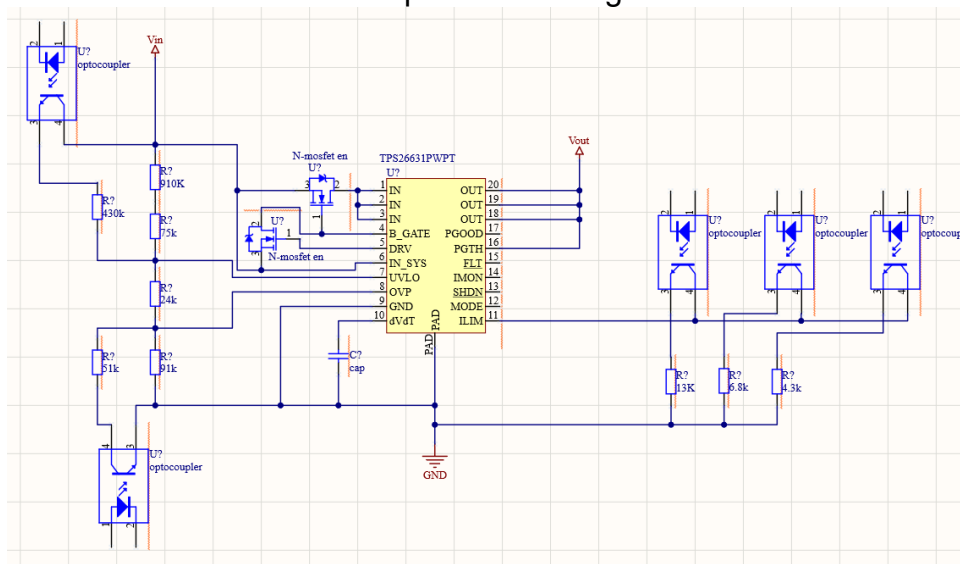
Bedrijfspromotor: Donald Heyman

Opleiding: Embedded Electronics

Stageweek: 2

Gerealiseerd vorige week:

- Trade-off's verder uitgewerkt voor controller (zie github)
- Instellingen berekent voor efuse ic:
Weerstanden voor spinnings limieten en stroom limieten berekend. (zie github scriptie efuse 2021.docx voor mijn berekeningen)
Deze weerstandswaarden op het schema gezet in altium.



- Planning gemaakt (zie github: planning 01-03-21.pdf)

Doelstellingen voor de volgende week:

- Verder werken aan schema's
- Alle componenten definitief beslissen, vooral controller, optocoupler, relais, ...

Opmerkingen bedrijfspromotor:

-

Opmerkingen hogeschoolpromotor:

- Heb je al een definitieve keuze gemaakt voor het te gebruiken IC ? In je verslag zie ik hier niet veel over, mag iets beter gedocumenteerd worden.
- Is het IC goed verkrijgbaar en heb je gechecked of dit de volgende jaren gegarandeerd wordt. Niets zo erg als met obsoleete parts werken.
- Kan je op basis van je evaluation board geen Proof of Concept (POC) maken ?
- Je planning heeft nog veel risico's. Ik zou veel eerder de componenten al meteen bestellen, dat je deze hebt (of niet hebt) voor je aan je definitieve PCB begint. Als je al weet hoe het er effectief uit ziet en of het effectief leverbaar is ga je probleemloos je PCB kunnen maken. JLCPCB lukt op een week tijd, net nog gedaan... Je gaat er ook van uit dat je PCB vanaf de eerste release goed gaat zijn? Misschien de lange periode inkorten en rekening houden met een mogelijke release 2 van je PCB ? In dat kader mis ik een koppeling tussen testen en mogelijk bijsturen...
- Software schrijven kan je ook al beginnen lang voor je PCB er is...
- Documentatie kan je ook "on the fly" doen voor een groot deel.
- Vermeld voor de gemakkelijheid telkens de link naar je github in je weekverslag, bespaart de lezer moeite om dieper te gaan kijken.