Semesterprojekt 4 – Gruppe 1

* Spændingsregulator

# Projektformulering

Spænding på sekundær side af en distributionstransformer afhænger af belastningen. Derfor er det vigtigt at kunne regulere spændingen så den ikke falder uden for en grænse på 230V±10%. Projektet går ud på at udarbejde sådan en spændingsregulator som ud over de basale reguleringsfunktioner kan måle på cos φ, effektretning, strøm og spænding, og eventuelt indhold af de harmoniske i signalet.

# Gruppemedlemmer

|  |  |
| --- | --- |
| **Gruppemedlemmer** | **Studienummer** |
| Caroline Møller Sørensen | 201509249 |
| Sophia Amalie Mortensen | 201611140 |
| Søren Fomsgaard Jensen | 201508333 |
| Laurids Givskov Jørgensen | 201505115 |
| Jeppe Hansen | 13114 |

# Systemet kan vælges frit, forudsat følgende overordnede krav er opfyldt:

Systemet skal interagere med omverdenen vha. af sensorer og aktuatorer.

Der skal anvendes relevante faglige elementer fra semestrets kurser.

Systemet skal omfatte pålidelig transmission af data mellem udvalgte enheder.

Systemet skal kunne interagere med en bruger.