Kravsspecifikation

# Termliste

|  |  |
| --- | --- |
| Term | Beskrivelse |
| Spændingsregulator | Denne består både af transformatoren og tilkoblet sensorer |
| Trin | Trin af spændingsniveau |
|  |  |

# Systembeskrivelse

## Aktør-kontekst diagram

## Aktør beskrivelser

# Funktionelle krav

## Use case 1: Start manuel styrring

## Use case 2: Stop manuel styrring

## Use case 3: Skift trin

## State machines

# Ikke-funktionelle krav

## Spændingsregulatoren

* Måle spændingen ved transformatoren og belastningen op til 20 V±10%
* Måle strøm (indsæt værdi)
* Måle faseforskydning/power factor
* Automatisk regulering fra 230V til 20V.

## Transmissionslinje

* 100 km π-kreds simulering

## Belastning

* Forbruger simulering
* Belastning der variere ± (belastningsværdi)

## Brugergrænseflade

* (Beskrivelse af skræm på PLC’en)
* Indsæt billede

# MoSCow

Systemet skal bestå af en trin transformator 230/20V

Systemet skal måle spændingen, strømmen, effektretning og power factor

Systemet skal vise data på skærm/brugergrænseflade

Systemet skal simulere en transmissionslinje og belastning

Systemet skal bestå af en manuel spændingsregulering

Systemet burde bestå af en automatisk spændingsregulering

Systemet burde kunne måle harmoniske

Systemet kunne have en log

Systemet kunne have flere transmissionslinjer

Systemet kunne have flere belastninger

Systemet vil ikke kunne fjerne harmoniske

## Systemtegning

# Accepttestspecifikation