

Anvendelse af blokdiagrammer.

Der er flere fordele ved at foretage en blokopdeling af et projekt.

1. Større overskuelighed.

Det er nemmere at styre projektet. Hvor langt er vi kommet?

Det er nemt at forklare læseren af rapporten, hvordan hele konstruktionen og de enkelte blokke virker.

2. Større gennemtænksomhed.

Når man skal definere snitfladerne, tvinges man til at tænke hele konstruktionen igennem.

3. Nemmere opgavedeling.

Med en blokopdeling af hele projektet bliver det lettere at deles om et større arbejde.

Blokdiagrammer.

Blokdiagrammet udføres hierarkisk, således at de store blokke igen blokopdeles. Dette fortsættes, indtil der laves et egentligt diagram for hver blok.

Forbindelserne mellem de enkelte blokke (snitfladerne) påføres terminalnavne/signalnavne (for eksempel V_{CC} for en forsyningsspænding og v_1 for en signalspænding).

Desuden skal signalretningen vises på blokdiagrammet.

Snitflader.

Generelt kan snitflader defineres som en bloks eller en konstruktions terminalegenskaber. Alle elektriske størrelser af betydning for blokken/konstruktionen eller for tilsluttede enheder skal defineres. Det gælder spændinger, strømme, impedanser, frekvenser, osv. Størrelserne skal indeholde tolerancer eller angives som min/max værdier.

Nogle gode råd.

- ◆ Lad blokdiagrammet styre projektforløbet.
- ◆ Foretag begrundede valg ved realiseringen af de enkelte blokke.
- ◆ Dimensioner, simuler, opbyg og afprøv blokvis.
- ◆ Dokumentér de enkelte blokke (diagram, stykke, komponentplacering, terminalforbindelser, etc.).
- ◆ Gør de enkelte blokke færdige rapportmæssigt.

Eksempel på blokdiagram.



Der står mere i HÅPLA (HÅndbog i Projekt- og LAboratoriearbejde) om blokdiagrammer, diagrammer, komponentplacering, stykke, osv.