



Snúningsáttaskiptir

Markmið verkefnis

- tengja iðntölvur og búnað sem tengist þeim á inn- og útgöngum
- teikna tengimyndir af iðntölvum og þeim búnaði sem tengist þeim, t.d. rofum og segulliðum, inn- og útgöngum
- helstu grunnskipanir í ladder-forritun

Verkefnið

Snúningsáttaskiptir snýr snúningsátt á 3. Fasa riðstraumsmótór með því að víxla tveim fösum.

Í verkefni þessu þarf að teikna krafrás fyrir snúningsáttaskipti, stýrirás fyrir verkefnið og svo þarf að forrita það í EasySoft.

Upphaf

1. Teikna upp krafrásina á blað
2. Ákveða hvaða rofa þarf til að ræsa verkefnið
3. Klára stýriteikninguna hér fyrir neðan
4. Forrita rásina í EasySoft eftir leiðbeiningum.
5. Tengja svo rásina og fá skammhlaupsmótorinn til að snúast.

Vangaveltur

Þegar við ræsum skammhlaupsmótor þarf að passa að ræsisraumurinn sé ekki hærri en það sem tilgreint er í Tæknilegum Tengiskilmálum Rafveitu.

Ef við snúum snúningsátt á meðan mótor er að snúast niður (stoppa allveg) getur komið mikið straumhögg á kerfið okkar. Þannig að það þarf að gera ráð fyrir því í forritun að það þurfi að gefa mótor tíma til að stoppa allveg áður en við snúum við.

Munum líka að stopp rofi er alltaf NC (normaly closed).