

Oikosulkumoottorin ohjaus painonapeilla suunnanvaihtokytkentä

YLEISOHJEET

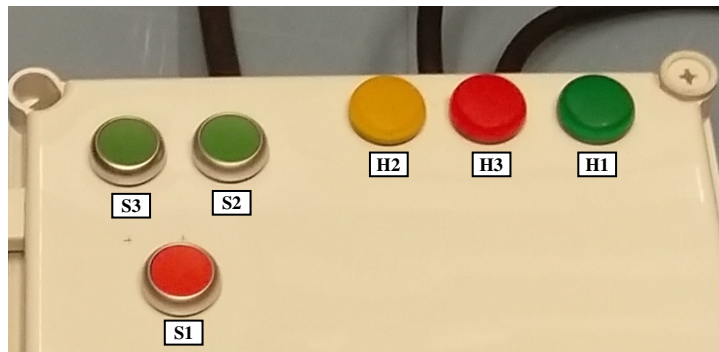
Tehtävänäsi on asentaa oheisten asiakirjojen mukainen kokonaisuus käyttökuntoon. Työhön kuuluu sähkömoottorin ohjauskeskuksen rakentaminen.

Suorituksestasi arvioidaan mm. :

- Sähkö- ja työturvallisuus
- Asennuksen toimivuus
- Asennuksen siisteys ja ulkonäkö
- Suunnitelmien noudattaminen
- Työskentelytavat ja – tekniikat
- Työjärjestys

Asennus koostuu useasta osasta, joita ovat:

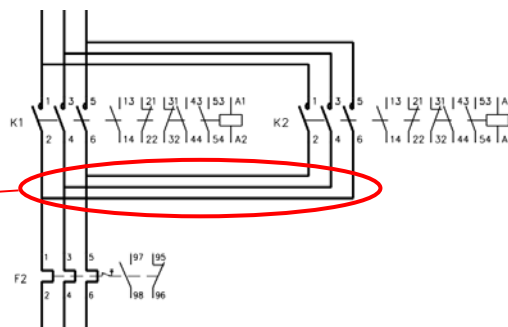
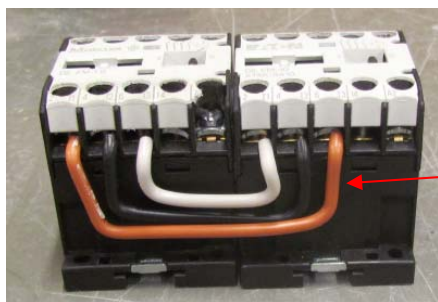
- päävirtapiirin rakentaminen:
 - kytketään 2,5mm² MK-johtimilla (L1-L2-L3, ruskea-musta-valkoinen tai kaikki mustalla).
 - Pääkytkin, kontaktorit ja moottorin lämpösuojakatkaisija.
- ohjausvirtapiirin rakentaminen:
 - kytketään 1,5mm² MKEM-johtimilla (mustalla ja nolla sinisellä).
 - C1A – C6A johdonsuojakatkaisija.
 - kun nuoli-painonappia (S2) painetaan, moottori pyörii myötäpäivään ja vihreä valo (H1) palaa.
 - kun nuoli-painonappia (S3) painetaan, moottori pyörii vastapäivään ja vihreä valo (H2) palaa.
 - punainen painonappi (S1) pysäyttää moottorin.
 - moottorisuojakytkimen laukeaminen estää moottorin käynnistyksen ja punainen valo (H3) syttyy.
- keskus ja sen kytkentä:
 - keskukseen asennetaan puuttuvat kojeet tarvittaessa.
 - sisäinen johdotus.
- määräysten mukainen asennustestaus (jos tarvitsee).
- jännitteen kytkentä ja toiminnan kokeilu, jossa tekijä esittelee laitteiden toiminnan.
 - keskus kokeillaan ensin adapterijohdolla (releiden oikea toiminta).
 - kun releet toimivat oikein, kytketään keskus voimapistorasiaan (3x16A) ja moottoriin.



OHJEITA, JOS HALUAT PÄÄSTÄ VÄHEMMÄLLÄ

Irroita lämpörele kontaktorista K1

Tee kontaktorien välille kuvan mukainen kytkentä 2,5mm² ML-johtimista.



Asenna kontaktorin nollajohto (kontaktorin liitin A2) NYT.

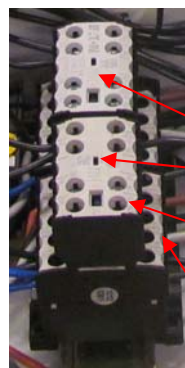
Valmistele kontaktorin K1 13 liittimestä lähtevä johdin kontaktorille K2 liittimeen 22.

Asenna johdin valmiiksi K1:n nastaan 13, jätä toinen pää auki (liitä se, kun olet saanut päävirtapiirin tehtyä).

Asenna lämpörele kontaktoriin K1 kuvan mukaisesti.



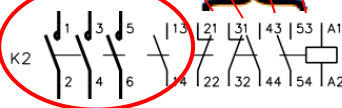
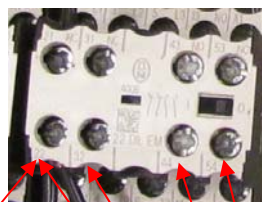
Lisää apukosketinpakat kontaktoreihin vasta kun olet tehnyt koko päävirtapiirin valmiiksi.



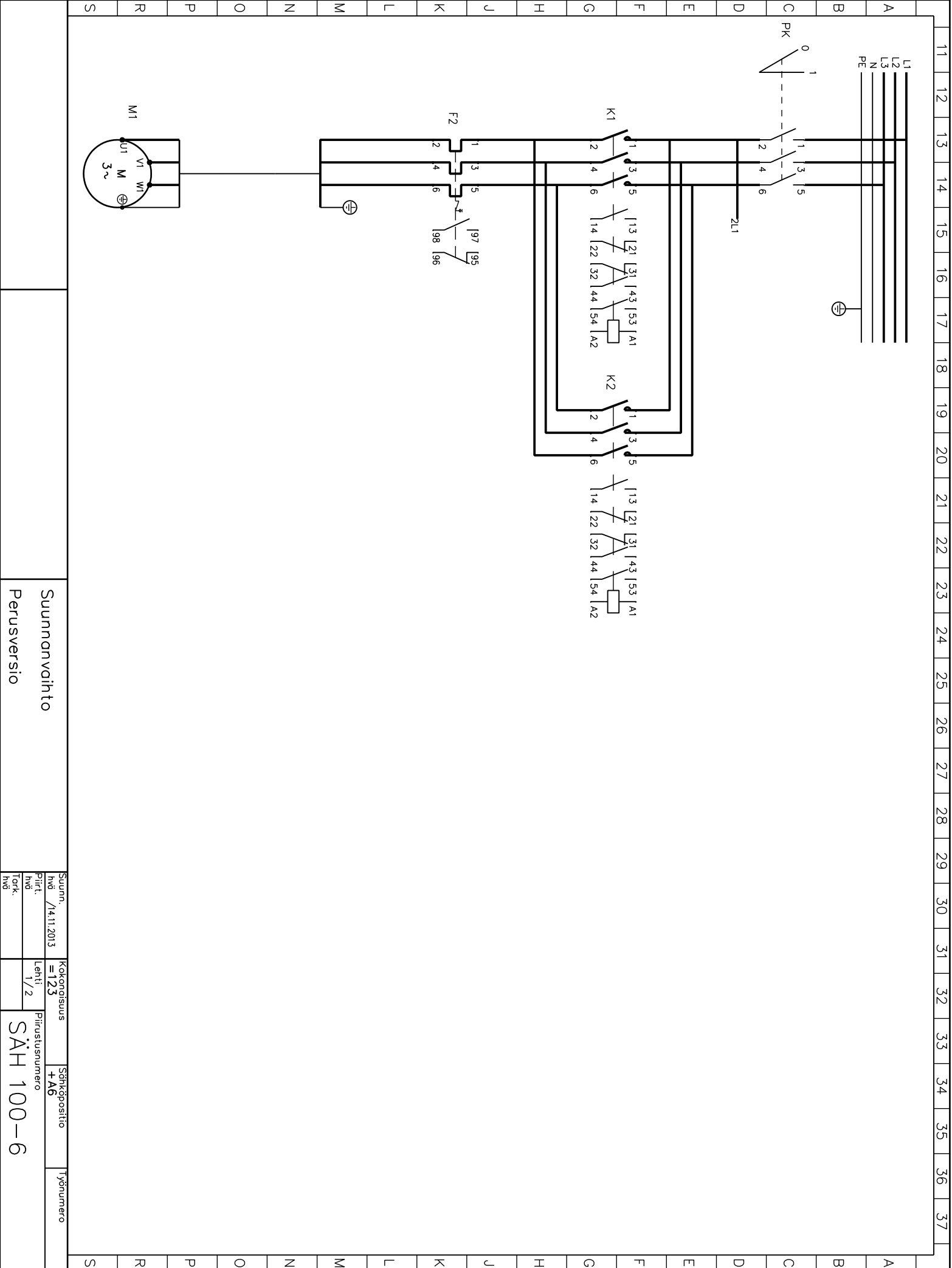
apukosketinpakka

nämä kärjet
apukosketinpakassa

nämä kärjet
kontaktorissa

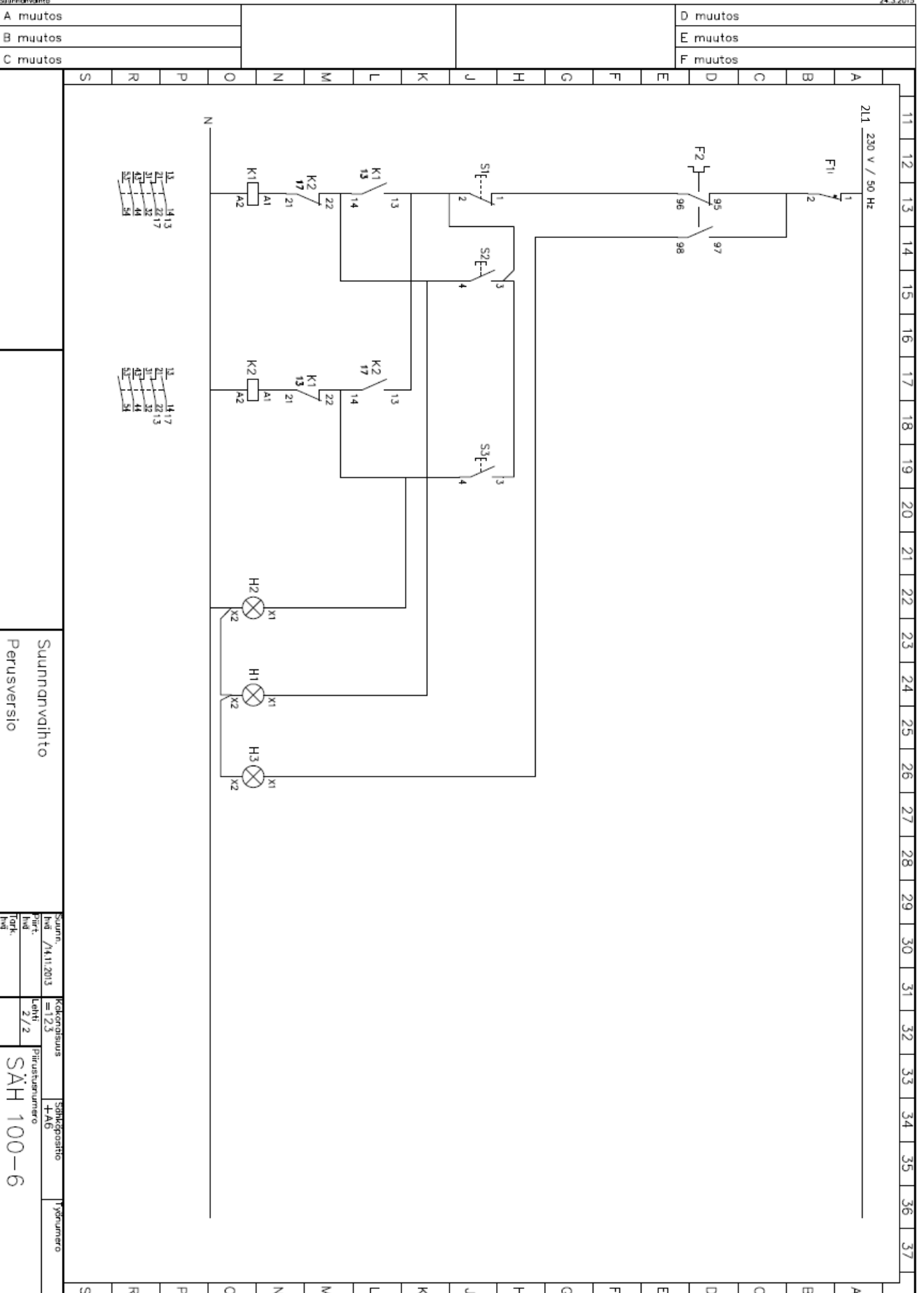


A muutos											D muutos										
B muutos											E muutos										
C muutos											F muutos										



Suunnanvaihto										Suunnanvaihto										Perusversio									
Suunn.										Kokonaissuus										Sähköspositio									
hvä /4.11.2013										=123										+A6									
Pöytä.										Lehti										Pöytä.									
hvä										1/2										Pöytä.									
Tark.										hvä										Pöytä.									

SÄH 100-6



Suunnanvaihto
Perusversio

Suunn.
hot /14.11.2013
Kokonaissuus
=123
Sähkökaatio
+A6
Yhtymänumero
SÄH 100-6