



Pynnönen

Käynnistin

YLEISOHJEET

Tehtävänäsi on asentaa oheisten asiakirjojen mukainen kokonaisuus käyttökuntoon.

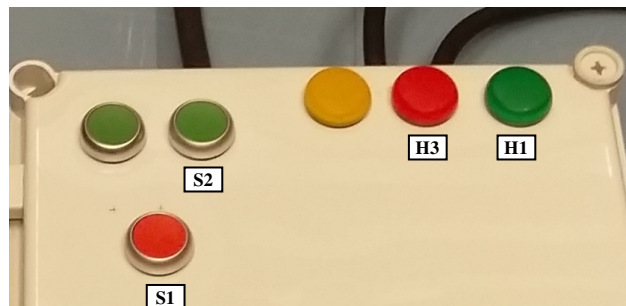
Työhön kuuluu sähkömoottorin ohjauskeskuksen rakentaminen.

Suorituksestasi arvioidaan mm. :

- Sähkötyö- 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, kontaktori ja moottorin lämpösuojakatkaisija.
- ohjausvirtapiirin rakentaminen:
 - kytketään 1,5mm² MKEM-johtimilla (mustalla ja nolla sinisellä).
 - C1A – C6A johdonsuojakatkaisija.
 - kun oikean puolista vihreää painonappia (S2) painetaan, moottori käynnistyy ja vihreä valo (H1) palaa.
 - punainen painonappi (S1) pysäyttää moottorin.
 - moottorin lämpösuojakytkimen laukeaminen estää moottorin käynnistytksen 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.

KOSKETUSSUOJAUS

johtimien kuparia ei saa näkyä

Kaapeleiden läpiviennit ovat kunnossa

- * kaapelin vedonpoisto
- * läpiviennin tiiviys

Kanteen menevät johdot ovat tehty ohjeiden mukaisesti

Siistit niputetut johtimet (myös kannessa)

Kontaktori (ISO RELE)

Moottorin lämpösuoja

Kaapelit eivät saa olla laitteiden päällä

Kojeet on lukittu kunnolla laitekiskoihin

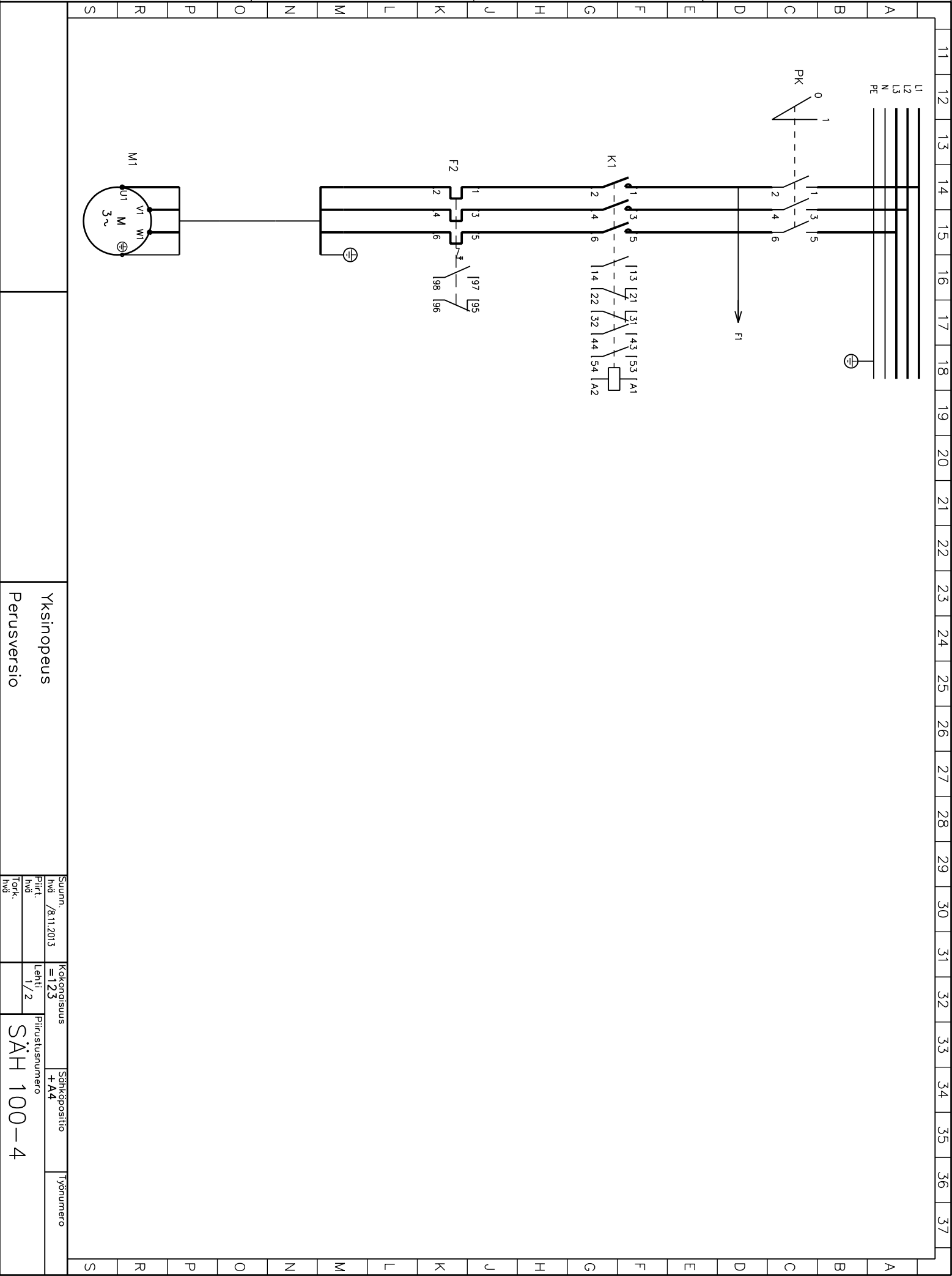
Pääkytkin

ohjauksen johdonsuojakatkaisija (SULAKE)

Moottorin lähtöliittimet

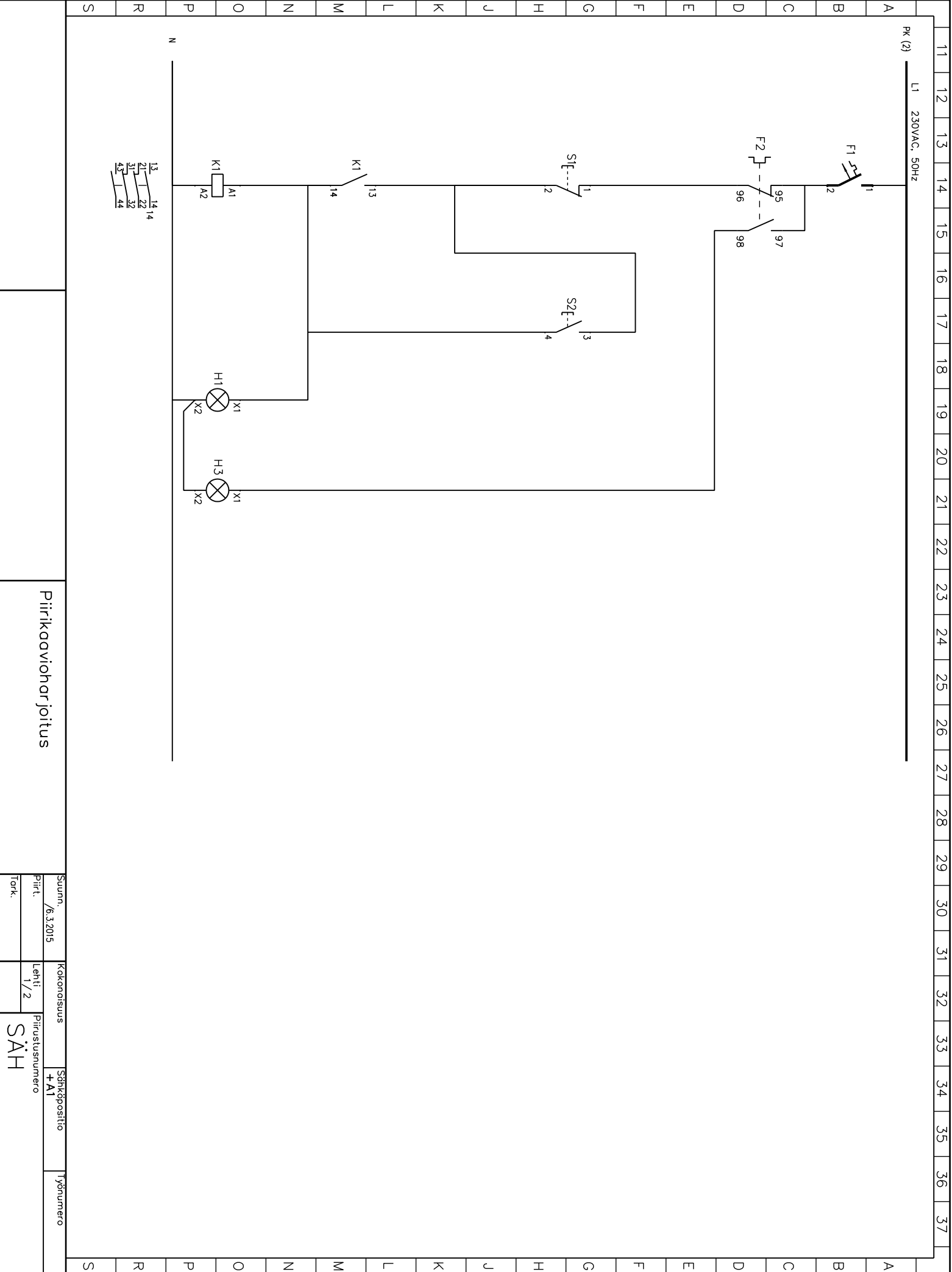
D muutos
E muutos
F muutos

A muutos
B muutos
C muutos



Yksinopeus	Suunn. hvä /8.11.2013	Kokonaissuus =123	Sähköposito + A4	Työnumero
Perusversio				

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



Suunn. /6.3.2015		Kokonaisuus	Sähkötöstito + AI	Työnumero
Piiritt.	Lehti 1/2	Piiirustusnumero		
Tark.		SÄH		

Piiirikaavioharjoitus

SÄH