

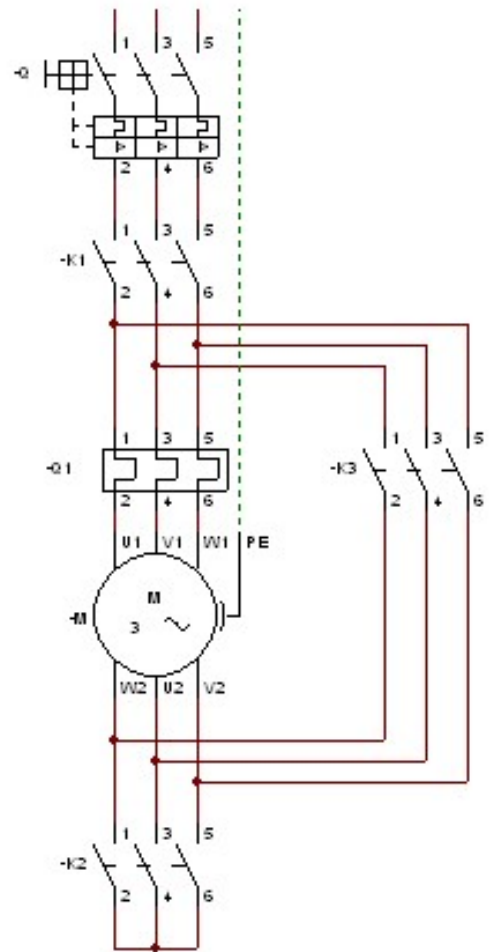
STU-oo8: STER/DRIEHOEK

Inleiding

- Dezelfde veiligheidsvoorwaarden blijven van tel!
- Je mag pas draden aansluiten als je schema klopt (volgens de leerkracht).
- Per oefening maak je een schema in Eplan of ...
- Je mag enkel testen onder begeleiding van de leerkracht.

Theoretische achtergrond

- De ster/driehoekschakeling wordt gebruikt om een asynchrone motor op te starten. De stersschakeling zorgt voor een lagere startstroom dan de driehoekschakeling.



Vragen

1. Kan men elke asynchrone motor in YD opstarten? Leg uit.
2. Als bij een motor op het kenplaatje 230/400V vermeld is, hoe kan je deze motor dan aansluiten op een 3x400V-net?
3. Als bij een motor op het kenplaatje 230/400V vermeld is, hoe kan je deze motor dan aansluiten op een 3x230V-net?

Oefening

1. Maak een schema voor een ster/driehoekschakeling. De sturing gebeurt zonder PLC, maak gebruik van relais en contactoren.
Er is een startknop voor ster en een startknop voor driehoek. Er is ook een stopknop (+ noodstop en reset). Je motor start altijd eerst in ster, en kan pas daarna overgaan naar driehoek.
2. Maak een schema voor een ster/driehoekschakeling. De sturing gebeurt zonder PLC, maak gebruik van relais en contactoren.
Er is een startknop, een stopknop (+ noodstop en reset). Als je start dan start de motor in ster, na 10 seconden gaat de motor over in driehoek.