

Diploma's

Elektrisch schakelen: (ROVC Maintain MBO-3)

Algemene elektrotechniek

Kennis van stroom, spanning, weerstand, vermogen, 1- en 3 fase voeding; gelijk- en wisselspanning, transformatie, gelijkrichting en (licht)installaties;
Meten en meetapparatuur: juist gebruik van universeelmeter en ampèretang .

- **Schakelen met relais**

Maak, verbreek en wisselcontacten; componentenkennis; magneetschakelaars, hulprelais, tijdrelais en bedieningselementen;

basisschakelingen: geheugenschakeling, vergrendelschakeling, volgordeschakeling; tijdrelais: opkomen en afvalvertraging, gecombineerde opkom- en afvalvertraging, pulsfunctie.

- **Draaistroommotoren**

Synchrone draaistroommotor; kortsluitanker- of asynchrone motor; omkeren draairichting driefasemotoren; laagtoeren- of meerpolige draaistroommotoren; sterschakeling; driehoekschakeling.

- **Draaistroommotorschakelingen**

Motorschakeling voor direct inschakelen, omkeren van draairichting; sterddriehoekschakeling voor draaistroommotoren; doormeten van motoren (weerstand wikkeling en isolatieweerstand); motorschakeling met softstarter; frequentieregelaars, werking en basisinstellingen; beveiliging d.m.v. smeltveiligheden en thermische beveiliging of motor beveiligingsschakelaar.

- **Storing zoeken volgens SMIDO**

S van storing, M van melding, I van informatie verzamelen, D van diagnose stellen, O van oplossen.

- **Storing zoeken elektrotechniek**

Algemene opbouw van elektrotechnische besturingen; meetmethoden: verwachte waarde - gemeten waarde - efficiënt meten - leestechieken bij uitgebreide schema's: terugbrengen tot deelschema's; kruisverwijzingen bij componenten en relais, potentiaalverwijzingen; diverse installaties: drooginstallatie, en elektrische roldeur.

Bedrijf elektronica

Elektriciteitsleer en meetpraktijk

Elektronica, materialen en onderdelen

Transistor- en pulstechniek

Digitalen technieken

Meetinstrumenten en meetschakelingen

Operationele versterkers en regeltechniek

Praktijk aan uitgebreide meetschakelingen

Praktische meetvaardigheden