*Wijnald Visser*
*www.lerendoortedoen.nl*

LESINSTRUCTIE

# Draaiveld-richtingtester



# Draaiveldrichtingtester

Een draaiveldrichtingtester, ook bekend als:

- Fasevolgorde-indicator
- Faserotatie-indicator
- Draaiveldindicator

of de meest bekende:

- **Draaiveldmeter**









# Draaiveldrichtingtester

Een draaiveldrichtingtester is een meetinstrument, specifiek ontworpen om de draairichting van een driefasig wisselstroomsysteem te kunnen bepalen.

De draairichting van stroom kan in 2 richtingen draaien:

- Rechtsom
- Linksom

***Standaard worden alle 3-fasige wisselstroommotoren gemaakt op het rechtse draaiveld voor juiste werking.***



# Draaiveldrichtingtester

Voorkomen moet worden dat blanke meetpennen aanraakbaar zijn en dat lange blanke meetpennen een kortsluiting kunnen veroorzaken.

- **Streef ernaar om waar het ook maar kan de meetpunt-reductiehulsjes te gebruiken, zodat het blanke gedeelte aan het uiteinde van de meetpen niet langer is dan 4 mm.**
- Dit geldt voor alle meetgereedschappen waarbij gemeten wordt op blanke spanningvoerende delen.









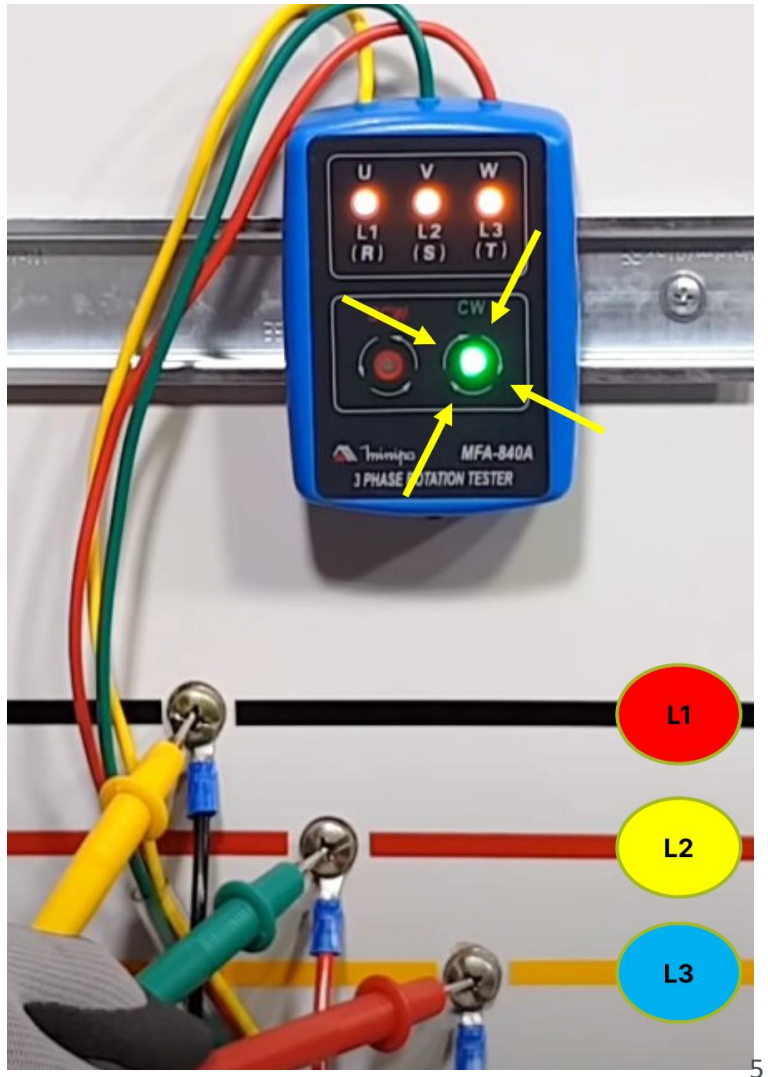
# Draaiveldrichtingtester

**Sluit de draaiveldrichtingtester aan.**

Dit wordt meestal gedaan door meetprobes (stiften) of krokodillenklemmen op de fasegeleiders aan te sluiten.

## Aandachtspunten:

- Let op de kleurvolgorde van de meetdraden; per fabrikant kan dit verschillend zijn.
- Kijk altijd of de meetprobes of krokodillenklemmen afgezekerd zijn met een 10 A zekering.
- Gebruik 4 mm reductiehulsjes als de meetpunten dicht bij elkaar zitten.



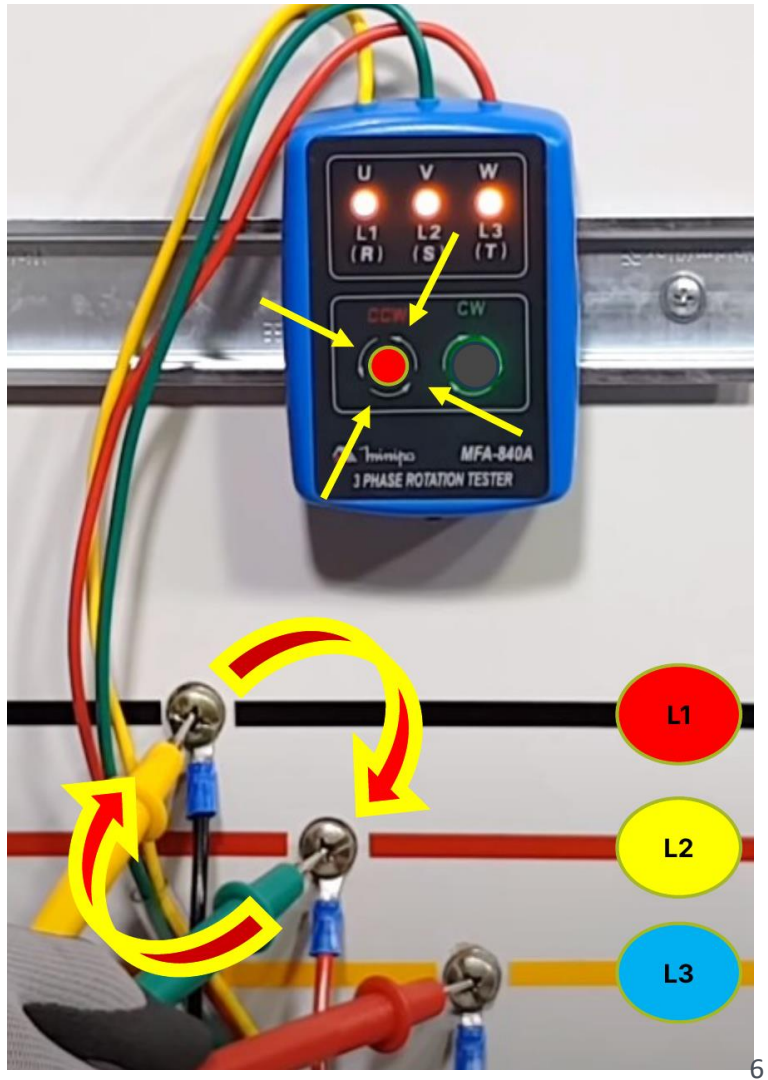
# Draaiveldrichtingtester

Als je 2 meetprobes omdraait, zal het draaiveld veranderen op je draaiveldrichtingtester.

**Test altijd de tester: functioneren beide draairichtingen?**

- Test op de juiste manier.
- Test met 2 meetprobes omgedraaid.
- Test opnieuw op de juiste manier.

***Maakt een meetprobe niet goed contact, dan zal er geen fase-indicator branden.***



SAMENVATTING

# De belangrijkste punten

- Draaiveldrichtingtester = draaiveldmeter
- Hij bepaalt de draairichting: rechtsom of linksom
- 3-fasige motoren zijn gemaakt voor het rechtse draaiveld
- Blank deel van de meetpen niet langer dan 4 mm: gebruik reductiehulsjes
- Let op de kleurvolgorde en de 10 A zekering van de meetdraden
- Test de tester: juist – omgedraaid – juist