

E-110

Stromen en spanningen aan primaire delen in MS meten

15 april 2026

Doel

Veilig exacte waarden van stromen en spanningen aan primaire delen meten zonder vast opgestelde meettrafo's.

Aanwijzing en Opdracht

Domein MS

Stromen en spanningen in onvoldoende afgeschermd installaties meten

Je krijgt de opdracht van een WV_{MS} , via minimaal een DO.

Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.

Je moet een AVP_{MS} of $AVP_{MS-service}$ zijn.

Bij deze werkzaamheden wordt je door minimaal een VP_{MS} geholpen

Stromen en spanningen in beperkte en voldoende afgeschermd installaties meten

Je krijgt de opdracht van een WV_{MS} , via minimaal een RO.

Je moet een AVP_{MS} of $AVP_{MS-service}$ zijn.

Risico's en maatregelen

In hoofdstuk 4.4 van de BEI-BHS kun je lezen welke algemene risico's en maatregelen er zijn.

Het werk in deze VWI brengt extra risico's mee:

Risico: Persoonlijk letsel door aanraking van spanning voerende delen, aard- of kortsluiting

Maatregel: Gebruik PBM's. Scherm spanning voerende delen af.

Risico: Schade aan apparatuur, bijv. door weersomstandigheden, zoals neerslag

Maatregel: Bescherm de apparatuur, zodat de apparatuur goed en veilig werkt.

Risico: Beïnvloeding, bijv. door weersomstandigheden, personen of dieren, verkeer

Maatregel: Gebruik een werktent. Scherm de werkplek af en neem zo nodig verkeersmaatregelen.

Onderbreek het werk.

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Vlamvertragende
veiligheidskleding



Veiligheidsschoeisel



Helm met
gelaatscherm of
soortgelijke

Werkwijze***Vorbereiding***

Stap 1

Je mag pas met het werk beginnen als aan de volgende voorwaarden is voldaan. Klopt er iets niet? Begin dan niet met de werkzaamheden, maar bel direct de WV.

- Controleer op risico's. Neem de noodzakelijke (veiligheids)maatregelen.
- Controleer of de opdracht klopt met de situatie op de werkplek.
- Zorg dat aan de hand van schakelschema's, opschriften en/of kabelcodering is vastgesteld dat aan de juiste delen wordt gemeten.

Uitvoering

Stap 2

Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.

Stap 3

Voer de meting uit volgens de bedrijfsvoorschriften/fabrikantinstructies.

Beëindiging

Stap 4

Als je klaar bent doe je het volgende:

- Heb je gewerkt via een werkplan? Meld dan bij de WV dat het werk klaar is.
- Heb je gewerkt via een raamopdracht? Lever het werk dan op volgens de bedrijfsafspraken.
- Laat de werkplek veilig achter.