

E-22

Een LS-groep plaatsen/verwijderen op een LS-rek dat onder spanning staat

versie 15-04-2015 behorend bij de BEI-BLS

Doel

Een LS-groep veilig plaatsen/verwijderen op een LS-rek dat onder spanning staat.



Let op!

De IV bepaalt of LS-groepen, die in de gemonteerde situatie volledig of semi-geïsoleerd zijn onder spanning mogen worden gemonteerd of gedemonteerd. Alle andere soorten LS-groepen mogen niet onder spanning worden gemonteerd of gedemonteerd op een onder spanning staand LS-rek.

Toepassingsgebied

Deze VWI geldt voor activiteiten die voor of door de Netbeheerder worden uitgevoerd, tenzij de IV anders heeft bepaald.

Aanwijzing en Opdracht

Je krijgt de opdracht van een $WV_{LS\text{-distributie}}$ via een GO

Voer deze opdracht met 2 personen uit. Je moet $AVP_{LS\text{-distributie}}$ zijn. Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een $VP_{LS\text{-netten}}$ of $AVP_{LS\text{-distributie}}$ geholpen.

Risico's en maatregelen

In hoofdstuk 4.4 van de BEI-BLS 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 spanningvoerende delen, aard- of kortsluiting
Maatregel: Gebruik PBM's. Scherm spanningvoerende delen af.

Risico: Beïnvloeding, bijv. door weersomstandigheden, personen of dieren, verkeer
Maatregel: Gebruik een werktent. Scherm de werkplek af en neem verkeersmaatregelen. Onderbreek het werk.

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Hoge- zichtbaarheid veiligheidskleding



Vlamvertragende veiligheidskleding



Helm met gelaatscherm



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend schoeisel



E-isolerende handschoenen

E-22

Een LS-groep plaatsen/verwijderen op een LS-rek dat onder spanning staat

versie 15-04-2015 behorend bij de BEI-BLS

Veiligheidsmiddelen



Afzettingen

E-isolerende
afschermingen

E-isolerende mat

Veiligheidshand-
gereedschap

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.
- Vinden de werkzaamheden plaats in een MS/LS station? Dan gelden ook de MS procedures en/of MS-VWI's.
- Voer de werkzaamheden alleen aan de voorkant van het LS-rek uit.

Uitvoering

Voer Stap 2A óf 2B uit.

Stap 2A

Een LS-groep plaatsen

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
- Haal het hulpader-rek weg als dat nodig is. Bij Stap 3 lees je hoe dit moet.
- Voer controles uit:
 - Inspecteer de isolatie van de LS-groep. Inspecteer ook de achterzijde.
 - Controleer de isolatie van de LS-groep met een weerstandsmeter.
 - Inspecteer de bevestigingspunten in de rails.
- Plaats de LS-groep.
- Als je het hulpader-rek hebt verwijderd: Monteer het volgens Stap 4.

Stap 2B

Een LS-groep demonteren

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
- Haal het hulpader-rek weg als dat nodig is. Bij Stap 3 lees je hoe dit moet.
- Haal de LS-groep weg.
- Als je het hulpader-rek hebt verwijderd: Monteer het volgens Stap 4.
- Verwijder de afschermingen.

E-22

Een LS-groep plaatsen/verwijderen op een LS-rek dat onder spanning staat

versie 15-04-2015 behorend bij de BEI-BLS

Stap 3

Een hulpaderrek demonteren

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Maak het juiste deel van het hulpader-rek spanningsloos en test op spanningsloosheid.
- Demonteer de hulpaders als dit nodig is. Breng isolatiedoppen aan.
- Verwijder, draai of kantel het hulpader-rek. Fixeer het geheel.
- Breng aanvullende afscherming aan als dit nodig is.

Stap 4

Een hulpaderrek monteren

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Haal de aanvullende afscherming weg als je deze hebt aangebracht.
- Test of het hulpader-rek en de te monteren hulpaders spanningsloos zijn.
- Monteer het hulpader-rek.
- Sluit de gedemonteerde hulpaders weer aan.
- Verwijder de overige afschermingen.

Beëindiging

Stap 5

Als je klaar bent doe je het volgende:

- Informeer het meldpunt.
- Meld bij de WV dat het werk klaar is.
- Laat de werkplek veilig achter.

Referenties

- BEI-BLS
- Taak Risico Analyse