

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.

Aanwijzing en Opdracht

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

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

Maatregel: Gebruik een werktent. Scherm de werkplek af. Onderbreek het werk.

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Hoge-zichtbaarheid veiligheidskleding



Vlamvertragende veiligheidskleding



Helm met gelaatscherm of soortgelijke



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend schoeisel



E-isolerende handschoenen

Veiligheidsmiddelen



E-isolerende afschermingen



E-isolerende mat



Veiligheidshandgereedschap

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 HS en/of MS-ruimte, dan is ook de BEI-BHS van toepassing
 - 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.

- 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.

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

versie 15-04-2023 behorend bij de BEI-BLS

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.