



Persoonsbescherming

Gebruiksaanwijzing

Zekeringtrekker

Voor het plaatsen en uitnemen van HH-zekeringen
Nominale spanningen 1 ... 36 kV / AC
conform DIN VDE V 0681-3



1.	Veiligheidsaanwijzingen.....	3
2.	Algemene toepassingsbepalingen.....	4
3.	Uitvoeringsvormen.....	5
3.1	Rechte uitvoeringsvorm.....	5
3.2	Gebogen uitvoeringsvorm	5
4.	Hantering / montage.....	6
4.1	Algemene instructies over de hantering	6
4.2	Speciale instructies over de hantering	6
5.	Herhalingscontrole.....	8
6.	Reiniging en onderhoud	8
7.	Transport en opslag	9
7.1	Opslag.....	9
7.2	Beveiliging tegen uv-straling	9



IEC 60417-6182:
Installation,
electrotechnical expertise

1. Veiligheidsaanwijzingen

Bij toepassing van de zekeringtrekker moet NEN3140 in acht worden genomen.

De zekeringtrekker mag alleen door een elektricien of een elektrotechnisch geschoolde persoon conform NEN3140: ... / EN 50110 (NEN3140): ... worden gebruikt

- anders bestaat levensgevaar!

De zekeringtrekker mag alleen worden gebruikt als de veiligheidsinrichtingen tegen brand- en explosiegevaaren in acht werden genomen [zie B.4 en B.5 in NEN3140: ... (EN 50110 (NEN3140): ...)].

De eisen van de zekeringtrekker zijn gebaseerd op de gereduceerde waarden van de minimumafstanden conform DIN VDE 0101: De zekeringtrekker kan daarom slechts beperkt in fabrieksklare, geteste installaties [conform DIN EN 62271-200 (VDE 0671-200) en DIN EN 62271-201 (VDE 0671-201)] worden gebruikt. De gebruiker van de zekeringtrekker of de exploitant van de schakelinstallatie moet contact opnemen met de fabrikant van zijn fabrieksklare schakelinstallatie om na te gaan of en waar hij de zekeringtrekker kan gebruiken.

Voor gebruik moet de zekeringtrekker op correcte toestand worden gecontroleerd. Bij constatering van schade of een ander defect mag de zekeringtrekker niet worden gebruikt.

Het gebruik is uitsluitend in het kader van de in deze gebruiksaanwijzing vermelde omstandigheden en voorwaarden toegestaan.

Als een van de vermelde veiligheidsinstructies niet wordt opgevolgd of genegeerd, bestaat er gevaar voor lijf en leden van de gebruiker en is ook de beschikbaarheid van het systeem in gevaar.

Ingrepen of wijzigingen aan de zekeringtrekker of de toevoeging van merk- of typevreemde componenten brengen de veiligheid op het werk in gevaar, zijn niet toegestaan en leiden tot het vervallen van de garantieclaim.

Bij gebruik van de zekeringtrekker moeten na gevarenanalyse desbetreffende PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) bestaande uit bijv.:

- **Helm met gezichtsbescherming**
- **Beschermende handschoenen**
- ...

worden gedragen.

2. Algemene toepassingsbepalingen

De zekeringtrekker mag alleen in installaties worden gebruikt die op het typeplaatje (1 ... 36 kV / AC) van de zekeringtrekker vermeld zijn!

De zekeringtrekker mag bij gebruik alleen aan de greep worden vastgehouden en vanaf een veilige plaats worden geleid. De gebruiker moet hierbij de vereiste veiligheidsafstand tot onder spanning staande installatiedelen aanhouden.

De zekeringtrekker kan in binnen- en buitenruimtes, maar **niet** bij neerslag (regen, mist, ..) worden gebruikt.

Bedauwde, vochtige onderdelen (bijv. door extreme temperatuurschommelingen) moeten vóór gebruik worden drooggewreven; wacht eventueel tot de onderdelen de omgevingstemperatuur hebben bereikt.

Defecte onderdelen van de zekeringtrekker moeten om veiligheidsredenen buiten gebruik worden gesteld. De zekeringtrekker voldoet aan de eisen van DIN VDE V 0681-1/DIN VDE V 0681-3.

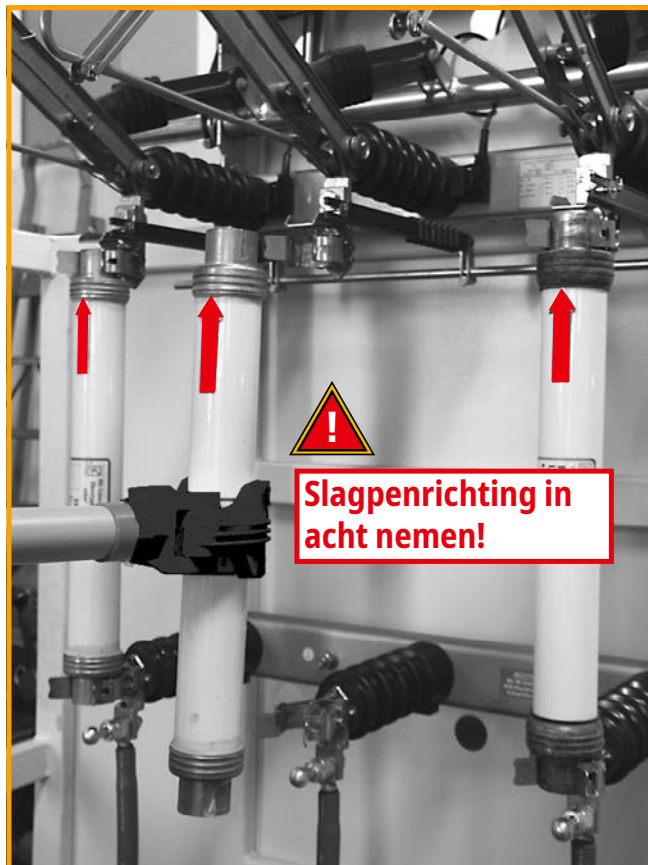
Bij gebruik van de zekeringtrekker moeten de aangegeven grenswaarden -25 °C tot +55 °C temperatuur en 20% tot 96% relatieve vochtigheid in acht worden genomen.

3. Uitvoeringsvormen

De zekeringtrekkers kunnen naar keuze met rechte of gebogen werkkop worden gebruikt.

3.1 Rechte uitvoeringsvorm

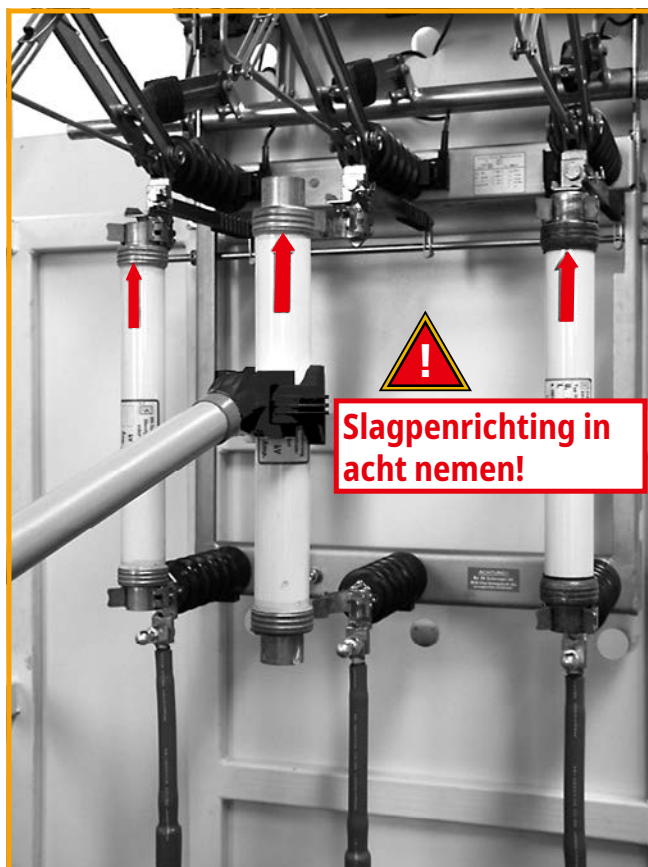
De zekeringtrekker in rechte uitvoering wordt van voren op de HH-zekering geplaatst.



Afbeelding 1

3.2 Gebogen uitvoeringsvorm

De zekeringtrekker in gebogen uitvoering (gebogen klemkop; 20°) maakt een eenvoudige en veilige hantering mogelijk, ook bij hoog of laag ingebouwde HH-zekeringen.



Afbeelding 2

4. Hantering / montage

(zie ook afbeelding 3, pagina 7)

4.1 Algemene instructies over de hantering

Alle onderdelen van de zekeringtrekker moeten vóór montage en gebruik visueel worden gecontroleerd op mechanische beschadigingen, bijv. correcte bevestiging van de rode ring en de handbeschermingsplaten, scheuren, diepe krassen, werking van de klauwen.

Begrenzingsring en rode ring begrenzen het isolatiedeel. De zekeringtrekker mag alleen van de werkkop tot aan deze rode ring op onder spanning staande installatiedelen worden geplaatst.

Het voor de nominale spanning ontworpen isolatiedeel wordt door de begrenzingsring en de rode ring gekenmerkt (zie afbeelding 3, pagina 7).

4.2 Speciale instructies over de hantering

De zekeringtrekker is een bedieningsstok voor het werken aan onder spanning staande delen voor wisselspanningen van 1 ... 36 kV / AC waarvan de werkkop voor het plaatsen en uitnemen van hoogspannings- en hoogvermogenszekeringen (HH-zekeringen) geschikt is. Met de zekeringtrekker kunnen HH-zekeringen met een doorsnede van Ø 30 tot 90 mm bediend of geplaatst worden. Voor het klem bereik Ø 30 tot 50 mm moet het reductiestuk worden gebruikt. Hiervoor wordt het reductiestuk uit de klikbevestiging genomen en tussen de klauw van de zekeringtrekker vergrendeld (zie afbeelding 3, pagina 7).

Bij gebruik van de zekeringtrekker mag het aangegeven maximaal toegestane eigengewicht van de desbetreffende HH-zekering niet worden overschreden!

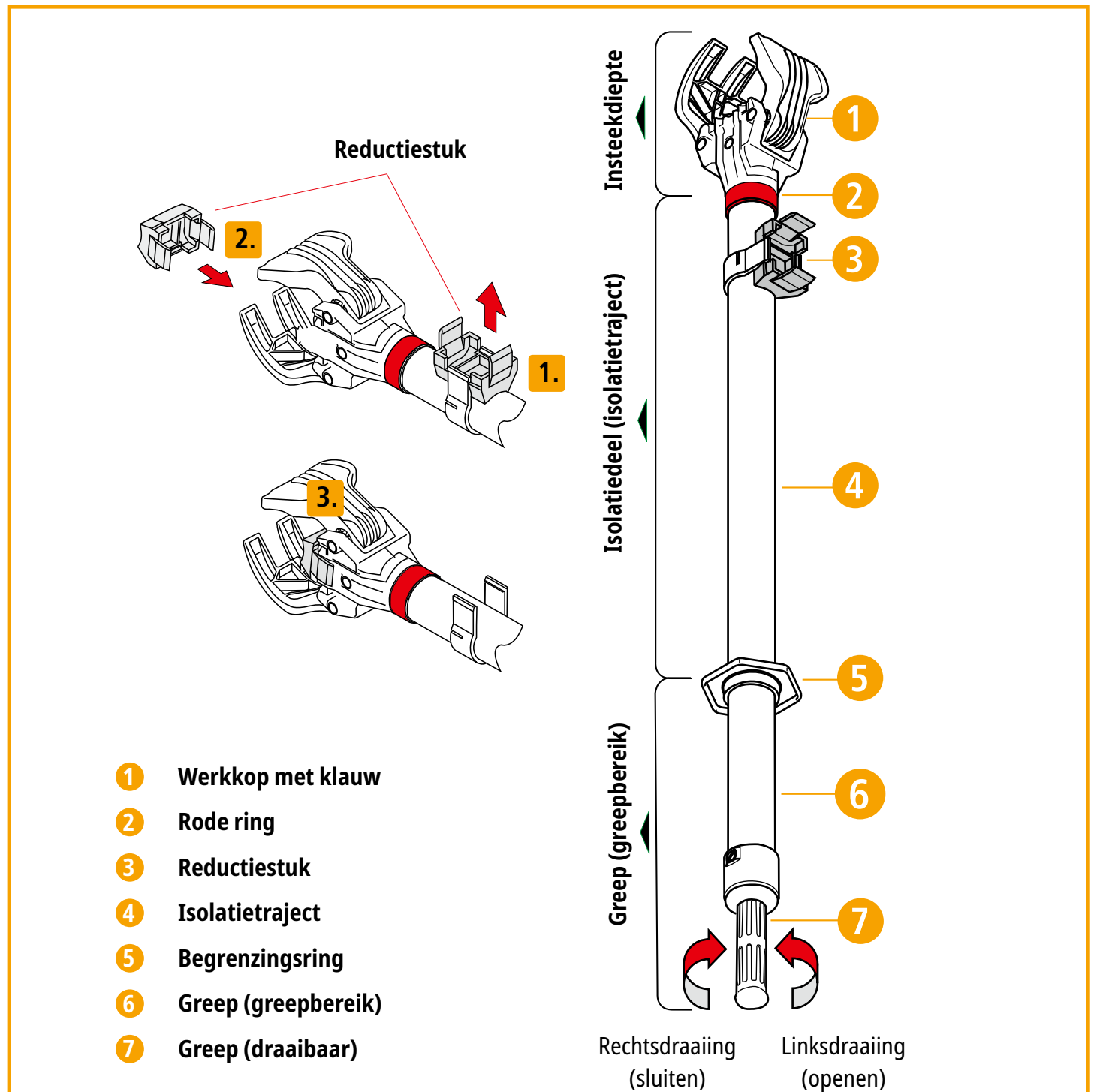
Zekeringtrekker	Art.-nr.	Maximaal toegestane eigengewicht van de HH-zekering [kg]
SZ HH 1060	765040	4,00
SZ HH W20 1070	765050	4,00
SZ HH 1250	765041	6,75
SZ HH W20 1250	765051	6,75
SZ HH 1500	765042	7,00
SZ HH W20 1500	765052	7,00

Tabel 1

Bij gebruik van HH-zekeringen met slagpen moeten deze zodanig worden geplaatst dat de slagpen het activeringsmechanisme kan bereiken (zie afbeelding 1 en afbeelding 2, pagina 5)!

De zekeringtrekker mag door de gebruiker alleen aan de greep, dat wil zeggen tot aan de begren-
zingsring, worden vastgehouden (zie afbeelding 3, pagina 7)

Door verdraaien van de greep (links / rechts) worden de beweeglijke klauwen van de werkkop geo-
pend of gesloten. Overeenkomstig moeten de HH-zekeringen bij het plaatsen of uitnemen in scha-
kelinstallaties **vast** worden gehouden (zie afbeelding 3, pagina 7 en afbeelding 1 en afbeelding
2, pagina 5). Een maximaal draaimoment van 15 Nm mag hierbij niet worden overschreden!



Afbeelding 3

5. Herhalingscontrole

De zekeringtrekker wordt een controle conform DIN VDE V 0681-1 in vast te leggen perioden aanbevolen.

De intervallen voor de herhalingscontrole worden bepaald aan de hand van de gebruiksomstandigheden, bijvoorbeeld gebruiksfrequentie, belasting door omgevingsfactoren, vervoer enz. Aanbevolen wordt om minstens om de 6 jaar een herhalingscontrole uit te voeren.

De herhalingscontrole wordt op het apparaat gedocumenteerd.



6. Reiniging en onderhoud

De zekeringtrekker en de onderdelen ervan moeten zorgvuldig worden behandeld. Als delen vuil zijn, reinig deze dan voor en na gebruik met een pluisvrije, vochtige doek (bijv. zemen lap). Sterk vervuilde delen (vastzittende aanslag) op afzonderlijke delen moeten met de in deze gebruiksaanwijzing vermelde, toegelaten reinigings- of oplosmiddelen worden verwijderd.

Volgende reinigingsmiddelen zijn toegelaten:

- Florin 2000 (Fa. FLORE, Koblenz)
- Rivolta, B.W.R. 210, (Bremer & Leguil GmbH, Duisburg)

De fabrikantgegevens moeten in acht worden genomen!

Bij de reiniging van de afzonderlijke delen met reinigingsvloeistof moeten passende veiligheidsmaatregelen worden getroffen.

De bepalingen van de verordening inzake brandbare vloeistoffen moeten worden nageleefd.

Hiertoe behoren in het bijzonder:

- **Rookverbod**
- **Omgang met en opslag van ontvlambare vloeistoffen etc. ...**

Voor gebruik moet visueel worden gecontroleerd of de reinigingsvloeistof op de zekeringtrekker is verdampt.

7. Transport en opslag

Bij transport en opslag van de zekeringtrekker moet verslechtering van de gebruikseigenschappen worden voorkomen. Voor opslag kunnen ook de twee wandhouders worden gemonteerd (zie afbeelding 4).

		
Houderset voor HH-zekeringen en zekeringtrekker HV 3HH SZ, art.-nr. 700 014 bestaande uit 1 x HV 3HH ET, art.-nr. 700 005 en 1 x HV 3HH SZ ET, art.-nr. 700 004	Houderset voor HH-zekeringen 1 x HV 3HH, art.-nr. 700 015 bestaande uit 2 x HV 3HH ET, art.-nr. 700 005	Houderset voor HH-zekeringen en zekeringtrekker 1 x HV 3HH SZ ET, art.-nr. 700 004 en 2 x HV 3HH ET, art.-nr. 700 005

Afbeelding 4

7.1 Opslag

- ➔ Opslag van de zekeringtrekker in gesloten ruimtes of voertuigen
 - ➔ Relatieve luchtvochtigheid: 20 - 96%
 - ➔ Luchttemperatuur: -25 °C - +70 °C
 - ➔ Geen direct zonlicht
 - ➔ De zekeringtrekker moet droog worden bewaard en tegen vervuiling worden beschermd
 - ➔ Om de isolerende eigenschappen van de zekeringtrekker te behouden moet deze zorgvuldig worden behandeld
- In het bijzonder moeten de oppervlakken tegen beschadiging, bijv. krassen, worden beschermd

7.2 Beveiliging tegen uv-straling

Verschillende isolatiestoffen zijn gevoelig tegen ultraviolette straling. Isolerende uitrustingen moeten daarom niet langer dan nodig aan direct zonlicht worden blootgesteld.

Deze gebruiksaanwijzing moet worden bewaard!





**Surge Protection
Lightning Protection/Earthing
Safety Equipment
DEHN protects.**

DEHN SE

Hans-Dehn-Str. 1
Postvak 1640
92306 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
www.dehn-international.com