

### Herhalingsbeproeving

Fasevergelijkers voor nominale spanningen hoger dan 1 kV. moeten herhaaldelijk beproefd worden.

De termijnen voor (al of niet) verplicht gestelde periodieke beproevingen dienen in overeenstemming met voorschriften van de hiervoor verantwoordelijke instanties, of volgens vastgestelde bedrijfsreglementen te worden vastgelegd.

### Opslag en onderhoud

Fasevergelijkers moeten schoon en droog in de bijgeleverde koffer bewaard worden. Het apparaat moet tegen vervuiling en beschadiging beschermd worden.

Voor het reinigen van het apparaat moet een niet pluizige doek en indien noodzakelijk een groene zeep oplossing gebruikt worden.

Voor het gebruik van het apparaat bij neerslag wordt aanbevolen de tester te reinigen met een in siliconen gedrenkte doek. Voor het transport en opslag wordt een horizontale ligging aanbevolen.

Afhankelijk van de toepassing verdient het de aanbeveling het apparaat in keer in 2 a 3 jaar te laten herbeproeven.

### Het verwisselen van de batterijen

Door de gebruiker mag de batterij verwisseld worden.

De grijze ring op de indicatiebehuizing links om te draaien.

De elektronische module uit de behuizing te trekken

De batterij (type 9V 6LR61) te verwisselen. Let u hierbij op de polariteit.

De samenbouw van het geheel in omgekeerde volgorde. Let u er hierbij op, dat de elektronica op de correcte wijze in de indicatie behuizing geplaatst wordt.

Voor alle andere ingrepen, dient u met MERWetechniek B.V. contact op te nemen.

Technische Import- en Handelsonderneming

**MERWE techniek B.V.**

Postbus 44 5737 ZG Lieshout Tel 0499-330025 info@merwetechniek.nl  
Ruitjensakker 14 5737 HA Lieshout Fax 084-7209522 www.merwetechniek.nl

Klik op het document voor een directe link naar de site

Technische Import- en Handelsonderneming

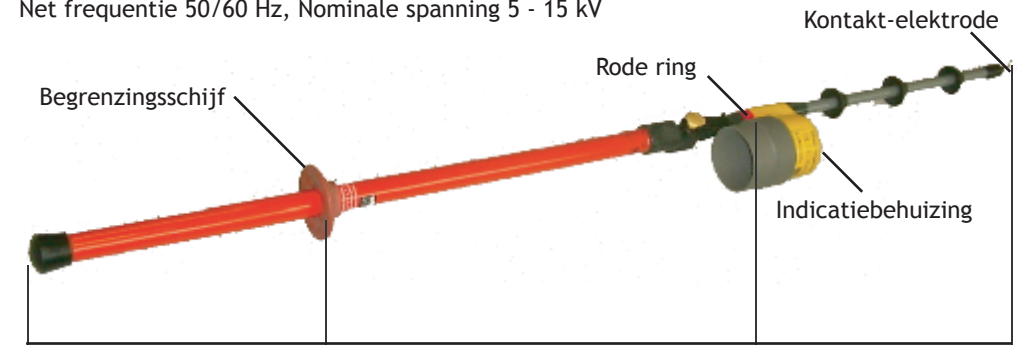
**MERWE techniek B.V.**

Postbus 44 5737 ZG Lieshout Tel 0499-330025 info@merwetechniek.nl  
Ruitjensakker 14 5737 HA Lieshout Fax 084-7209522 www.merwetechniek.nl

## Gebruiksaanwijzing

Voor de eenpolige fasevergelijker type CL-7-05/15-3K-D

Net frequentie 50/60 Hz, Nominale spanning 5 - 15 kV



### Toepassingsbereik

Fasevergelijkers mogen alleen in elektrische installaties worden gebruikt, waarvan de nominale spanning en frequentie overeenkomt met die van de tester.

De gebruiker van de fasevergelijker moet hiertoe bevoegd en terzake kundig geïnstrueerd zijn.

De fasevergelijker mag niet als spanningstester - dus voor het vaststellen van spannings- aan of afwezigheid - gebruikt worden.

De fasevergelijker mag bij het gebruik alleen aan het handvat vastgehouden en moet zo gebruikt worden, dat de gebruiker altijd voldoende afstand houdt van onder spanning staande delen.

De kontakt-elektrode van de fasevergelijker moet altijd aan blanke metallieke delen aangelegd worden.

Alleen de kontakt-elektrode van de fasevergelijker mag tijdens het gebruik aan spanning worden gehouden. Indien tijdens het gebruik, andere delen van de fasevergelijker aan spanning of aan aarde worden gehouden, kan dit leiden tot een foutieve aanwijzing.

### Aanwijzingen voor het gebruik

#### Opschriften

De opschriften moeten vóór het gebruik van de tester worden geraadpleegd. De aangegeven spanning is de nominale spanning en de weergegeven frequentie is de nominale frequentie.

#### Handbegrenzingsschijf

De handbegrenzingsschijf scheidt het handvat van het isolerend deel. Bij het gebruik mag de fasevergelijker alleen aan het handvat worden vastgehouden.

## Rode ring

De rode ring geeft de veiligheidsafstand aan, die ten opzichte van spanningsvoerende delen moet worden aangehouden. Alleen tot de rode ring, mag de gebruiker het meest in de buurt liggende spanningsvoerende deel benaderen. Bij de rode ring begint de veiligheidszone: het isolerende deel.

## Bouwvorm voor buitengebruik

De fasevergelijker is geschikt voor het gebruik bij neerslag, nevel of mist of voor binnengebruik.

## Klimaatklasse

De fasevergelijker is geschikt voor het gebruik in klimaat klasse "N" (-25° tot 55°C)

## Aanwijsklasse

Klasse C: Fasegelijkheid  $\pm 10^\circ$   
Faseongelijkheid + 110 tot 250°

## Opbouw

De fasevergelijker bestaat uit de volgende delen:

- aanwijsapparaat met elektronische module en een kontaktelektrodeverlenging
- bedieningsstang

Let op! De fasevergelijker mag alleen met een correct aangebrachte bedieningsstang gebruikt worden.

## Gebruikstoestand

De fasevergelijker dient zo te worden gehouden, dat de kijkas over de rand van de handbegrenzingschijf op de lichtdioden gericht is.

De aanwijzing van de fasevergelijker volgt optisch en akoestisch.

Fasevergelijkers mogen niet langer dan 1 minuut aan spanning worden gehouden.

De fasevergelijker is tweedelig en mag alleen en samengestelde toestand gebruikt worden.

De bedieningsstang wordt door de snelkoppeling draaibaar met de behuizing verbonden



## Let op!

Vochtige fasevergelijkers - met name de aanwijs behuizing - dienen voor het gebruik droog gewreven te worden met een droge en schone doek. Bij voorkeur zachte, vochtopnemende (papieren) doeken. Het gebruik van geprepareerde doeken, zoals anticondens of antistatische doeken/tissues is niet toegestaan.

De fasevergelijker mag niet eerder gebruikt worden, voordat de tester de omgevingstemperatuur heeft aangenomen (aanpassingstijd ca. 60 minuten)

## Toepassing in typebeproeft installaties

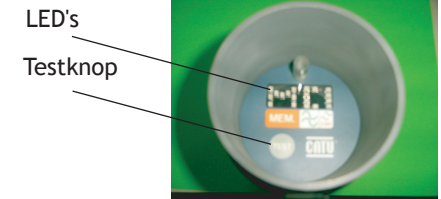
De gebruiker van de fasevergelijker moet eerst bij de fabrikant van de schakelinstallatie nagaan of deze fasevergelijker in zijn schakelinstallatie toegepast mag worden.

## Het in gebruik nemen

LED Test: Druk op de test knop

De LED's "M", "C" en "I" lichten op en een akoestisch signaal is hoorbaar.

Is dit niet het geval, dan dient u de 9V blokbatteerij vervangen (zie het verwisselen van batterijen). Indien daarna de functietest niet functioneert, neemt u dan contact op met Merwetechniek B.V.



Met de testknop wordt het apparaat opgestart en de geheugenfunctie geactiveerd.

Indien binnen 2 minuten de fasevergelijker niet aan spanning wordt gehouden, schakelt deze zich automatisch uit. Deze uitschakeling gaat gepaard door het knipperen van de 3 dioden en een akoestisch signaal.

Controleert u of de bedieningsstang goed vastgeschroefd is aan de behuizing en of eventuele hulpantennes correct aangebracht zijn.

## Het opslaan van de referentiefase

Raakt u met de contact-elektrode de gewenste referentiefase aan. In het display knippert de oranje "M" diode, welke aanwijst, dat de geheugenfunctie opgestart wordt. Na enkele seconden brandt de oranje "M" diode continue en is een akoestisch signaal hoorbaar. Daarmee wordt aangegeven, dat de fase is opgeslagen.

## Fasevergelijking:

Het vaststellen van de fasevergelijking met de zojuist bewaarde referentiefase;

Als de oranje "M" diode brandt, brengt u de contact-elektrode in contact met de te vergelijken fase.

Als de groene "C" diode oplicht met een interval toon :

**fasegelijkheid**

Als de rode "I" diode oplicht met een continue toon:

**faseongelijkheid**

De indicatie kan overigens -meettechnisch beschouwd - al vastgesteld worden, voordat de contact-elektrode de fase daadwerkelijk aanraakt.

## Let op!

De tijd tussen de referentiemeting en de fasevergelijking is maximaal 15 seconden.

Daarna knipperen alle drie dioden en is een akoestisch signaal hoorbaar. Dan doven de dioden en het apparaat moet opnieuw opgestart worden.

De fasevergelijker wijst de fasevergelijking aan, totdat:

De test knop ingedrukt wordt

De tijd van 15 seconden overschreden is

Alle 3 dioden oplichten