

Informatie

Reiniging en opslag

- Gebruik een licht bevochtigde doek met een neutraal schoonmaakmiddel om het instrument schoon te maken. Gebruik geen schuurmiddelen of oplosmiddelen.
- Stel het instrument niet bloot aan direct zonlicht, hoge temperaturen of vochtigheid.
- Verwijder de batterijen wanneer het instrument gedurende lange tijd niet zal worden gebruikt.
- Vergrendel het batterijklepje niet zonder batterijen.
- Lees de instructies zorgvuldig door en volg de veiligheidsvoorschriften voor elke handeling.

Meetcategorie

Categorie IV is voor metingen die aan de bron van de laagspanningsinstallatie worden verricht.

Categorie III is voor metingen die aan de installatie van een gebouw worden uitgevoerd.

Bescherming van het milieu

- Voer elektrische apparaten niet af met het restafval, maar gebruik aparte inzamelingspunten.
- Neem contact op met uw gemeente voor informatie over de beschikbare inzamelsystemen.
- Als elektrische apparaten op stortplaatsen worden gedumpt, kunnen gevaarlijke stoffen in het grondwater lekken en in de voedselketen terechtkomen, met alle schadelijke gevolgen van dien voor gezondheid en welzijn.
- Als oude apparaten door nieuwe worden vervangen, is de verkoper wettelijk verplicht het oude apparaat terug te nemen om het ten minste gratis te laten verwijderen.

Veiligheidssymbolen

- ⚠️ Controleer voor gebruik altijd de goede werking van het apparaat op een bekend werkend circuit.
- ⚠️ Geschikt voor spanningsvoerende erkzaamheden
- ⚠️ Let op, risico op elektrische schokken. Bij normaal gebruik kunnen gevaarlijke spanningen aanwezig zijn.
- ~ Wisselstroom.
- ⎓ Gelijkstroom en wisselstroom.

Beschermingsgraad (IP)

Beschermingsgraadnummers worden gebruikt om de omgevingsbescherming (elektrische behuizing) van elektrische apparatuur te specificeren.

De beschermingsgraad bestaat gewoonlijk uit twee cijfers:

1. Het eerste cijfer: bescherming tegen vaste voorwerpen.
2. Het tweede cijfer: bescherming tegen vloeistoffen.

IP65:
Het instrument is volledig beschermd tegen stof en waterstralen onder lage druk uit alle richtingen.

Veiligheidswaarschuwingen

Lees deze instructies zorgvuldig door voordat de apparatuur in gebruik wordt genomen. Deze instructies omvatten veiligheidswaarschuwingen en -voorschriften die de gebruiker helpen de apparatuur veilig te gebruiken.

- Na het meten van een AC/DC-spanningsbron gedurende 3 minuten, moet de tester 1 minuut rusten.
- Meet nooit een spanning hoger dan gespecificeerd (1000 V).
- Gebruik de apparatuur niet in de buurt van ontvlambare gassen.
- Bedien de apparatuur nooit met natte handen.
- Houd handen en vingers achter de barrières tijdens de metingen.
- Ontgrendel en open de batterijhouder nooit tijdens de metingen.
- Bevestig de werking van de apparatuur via een bekende bron alvorens een onbekende spanningsbron te meten.
- Niet gebruiken indien de tester beschadigd is, d.w.z. de behuizing is kapot of er zijn blootgestelde metalen delen aanwezig op het instrument, de testsondes of de kabels.
- Wijzig de apparatuur niet.
- Wees uiterst voorzichtig bij het werken met een spanningsvoerend circuit.
- LED's werken alleen naar behoren wanneer de omgevingstemperatuur tussen 0°C en 50°C ligt.
- Voordat de tester met hoorbare indicator wordt gebruikt op locaties met veel achtergrondlawaai, moet worden bepaald of het hoorbare signaal waarneembaar is.



Safety First. Be Protected.

Onze producten moeten correct en met zorg worden gebruikt voor het beoogde doel. The Tool Connection accepteert geen aansprakelijkheid voor onjuist gebruik van onze producten en kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor persoonlijk letsel en schade aan eigendommen of apparatuur als gevolg van het gebruik van de gereedschappen. Bij onjuist gebruik komt tevens de garantie te vervallen.

De toepassingendatabase en gegeven instructies zijn, voor zover van toepassing, bedoeld om algemene richtlijnen te bieden voor het gebruik van een bepaald gereedschap, en hoewel we er alles aan doen om correcte gegevens te verstrekken, mag u pas aan een project beginnen als u eerst de technische documentatie van de fabrikant (werkplaats- of instructiehandleiding) of een erkende autoriteit zoals Autodata heeft geraadpleegd.

Het is ons beleid onze producten voortdurend te verbeteren en daarom behouden wij ons het recht voor specificaties en onderdelen zonder voorafgaande kennisgeving aan te passen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de geschiktheid van de gereedschappen en informatie na te gaan vóór gebruik.



Fabrikant: The Tool Connection Ltd
Bevoegde vertegenwoordiger voor de EU: Comply Express Unipessoal Limitada,
StartUp Madeira, EV141, Campus da Penteada, 9020 105 Funchal, Portugal

6843_Instructions_V4_NL



www.lasertools.co.uk



Distributed by The Tool Connection Ltd
Kewton Road, Southern, Warwickshire CV47 0DR
T: +44 (0) 1926 815000 F: +44 (0) 1926 815000
info@toolconnection.co.uk www.toolconnection.co.uk

Guarantee

If this product fails through faulty materials or workmanship, contact our service department direct on: +44 (0) 1926 818166. Normal wear and tear are excluded as are consumable items and abuse.

www.lasertools.co.uk

Onderdeelnr. 6843

LASER®



Hoogspanningstester CAT IV 1000 V

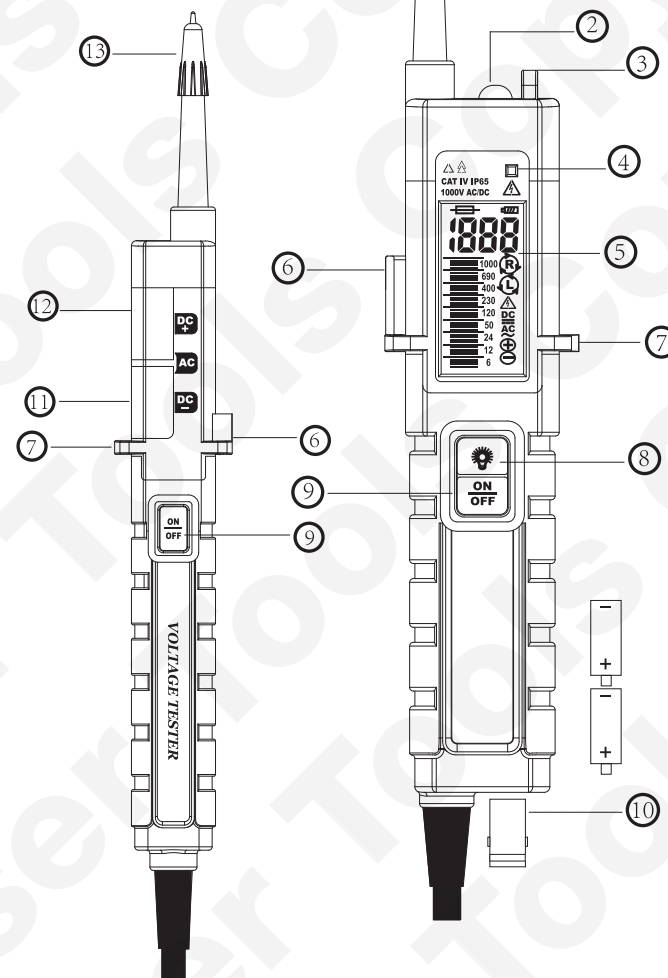
Instructies



www.lasertools.co.uk

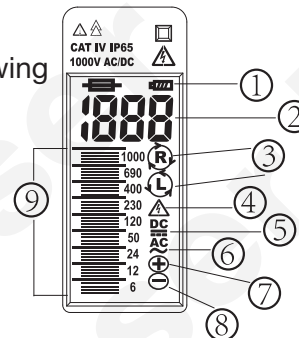
Instrument-layout

1. Hoofdsonde (+)
2. Verlichting
3. Contactloze spanningssensor
4. Contactloze spanningsindicator
5. LCD-display
6. Sondeklem
7. Sondebarrière
8. Verlichting/contactloze sensorschakelaar
9. Aan/uit-schakelaar
10. Batterijhouder
11. DC-negatief (-) indicator
12. DC-positief (+) indicator
13. Tweede sonde (-)



LCD-indicatie

1. Indicatie batterijvermogen
2. Spanningswaarde
3. Faserichting
4. Hoogspanningswaarschuwing
5. DC-indicatie
6. AC-indicatie
7. DC positieve (+) polariteit
8. DC negatieve (-) polariteit
9. Staafdiagram spanning Indicator



www.lasertools.co.uk

Kenmerken

- Hoogspanningscategorie: CAT IV 1000 V AC/DC
- Dubbele schakelaar voor beveiliging en functieschakelaar
- Weergavebereik: DC 6 V-DC 1000 V, AC 24 V-AC 1000 V, LCD-resolutie 1V
- Staafdiagram spanning voor weergave spanningsbereik: 6/12/24/50/120/230/400/690/1000 V
- Polariteitstest (de polariteit-LED licht op wanneer de spanning ca. ≥24 V AC/DC is).
- Fasetest: 100 V~1000 V
- Doorgangstest: 0~1,3 MΩ, met LCD-display, zoemerindicatie en geleidingsstroom 5 uA
- Contactloze spanningsdetectie: >AC 90 V
- Automatische uitschakeling
- Verlichting voor testpunt
- Sondekop ter bescherming van gebruiker en testsonde
- IP65

Specificatie

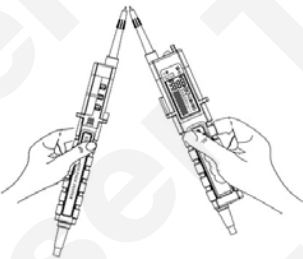
Spanningsmeting	
Spanningsbereik	6-1000 V DC 24-1000 V AC
Spanningsstaafindicatie	6/ 12/ 24/ 50/ 120/ 230/ 400/ 690/1000V
Nauwkeurigheid	± (3%+3) V
Reactietijd	<1 s bij 90% van elke spanning
Maximale stroom bij 1000 V	<3,5 mA
Hoogspanningsindicatie	
Spanningsbereik	100 V-1000 V AC/DC
Faserotatiemeting	
Systeem	3-fase (4 lijnen)
Spanningsbereik	100 V~1000 V
Fasehoek	120±5 graden
Contactloze spanningsdetectie	
Spanningsbereik	>90 V AC
Continuïteit	
Continuïteitsweerstand	0~1,3 MΩ
Geleidingsstroom	≤5 uA
Bedrijfsomgeving	
Batterij	3 V (AAA 1,5 V x 2)
Temperatuur	0°C - 50°C in bedrijf -10°C - 60°C opslag
Vochtigheid	max. 85% relatieve vochtigheid
Veiligheidscertificering	
CAT-categorie	CAT IV 1000 V
GS LVD	EN 61243-3
EMC	EN 61326-1
IP-code	IP65
Verontreinigingsniveau	2

Instructies

Vorbereiding

Inschakelen/zelfdiagnose

1. Druk de ON/OFF-knop op de hoofdsonde en de tweede sonde tegelijkertijd in en maak vervolgens kortsluiting tussen de twee metalen sondes. De stroom wordt automatisch ingeschakeld en de apparatuur begint met de zelfdiagnosefunctie.
2. LET OP: Gebruik de apparatuur niet als er iets afwijkends verschijnt tijdens de zelfdiagnose.
3. Alle indicatoren op de LCD-display moeten oplichten en de zoemer moet klinken tijdens de normale zelfdiagnose.
4. De LCD-display knippert 5 keer wanneer de batterijspanning lager is dan 2,2 ± 0,1 V. Vervang de batterij.



Storingsdiagnose

Open het batterijklepje en sluit dit na 5 seconden weer wanneer het volgende gebeurt. Voer een zelfdiagnose uit nadat het klepje is gesloten.

1. Kan zelfdiagnose voor of na bediening van de apparatuur niet voltooien.
2. Kan niet automatisch uitschakelen.

Meting

- LET OP: Lees de instructies aandachtig door.
- Voer een zelfdiagnose uit om te garanderen dat de LCD-display en de zoemer goed werken.
- Controleer de apparatuur via een bekende spanningsbron.
- Plaats handen achter de barrière.
- Aangezien de apparatuur een hogere impedantie heeft (ongeveer 300 kΩ), kunnen condensator en inductor spanning aangeven.

AC/DC-polariteitsmeting (op tweede sonde)

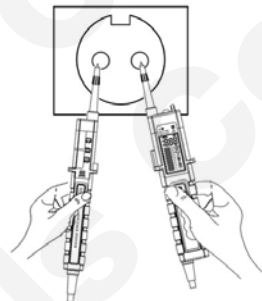
1. Sluit twee sondes aan op twee poorten van de spanningsbron.
2. Zonder op een knop te drukken, wordt de polariteit van AC/DC (24 V - 1000 V) aangegeven op de tweede testsonde.
3. AC: beide polen lichten op. (+) DC: DC+ licht op. (-) DC: DC- licht op.
4. De richting van de hoofdsonde bepaalt (+) DC of (-) DC. Als de hoofdsonde op de pluspoort is geplaatst, licht DC+ op, en omgekeerd.
5. Deze functie wordt geannuleerd als op een van de ON/OFF-knoppen wordt gedrukt.

Instructies

Spanningsmeting

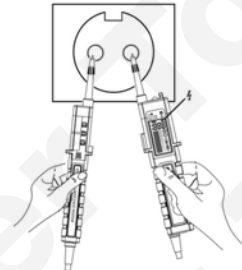
Spanning en polariteit

1. Sluit twee sondes aan op twee poorten van de spanningsbron.
2. Druk twee ON/OFF-knoppen op twee sondes tegelijkertijd in. Spanning en polariteit worden op de LCD-display weergegeven. (DC6-1000 V; AC24-1000 V; AC/+DC/-DC).
3. De richting van de hoofdsonde bepaalt DC+ of DC-. Als de hoofdsonde op de pluspoort is geplaatst, licht DC+ op, en omgekeerd.
4. LET OP: Als slechts één van de knoppen is ingedrukt, wordt de foutspanningswaarde AC 23 V-AC 55 V op de LCD-display weergegeven wanneer de spanning hoger is dan AC 300 V.



Hoogspanningsindicatie

De LCD-display geeft  aan wanneer de spanningsbron ≥ 100 V AC/DC is.



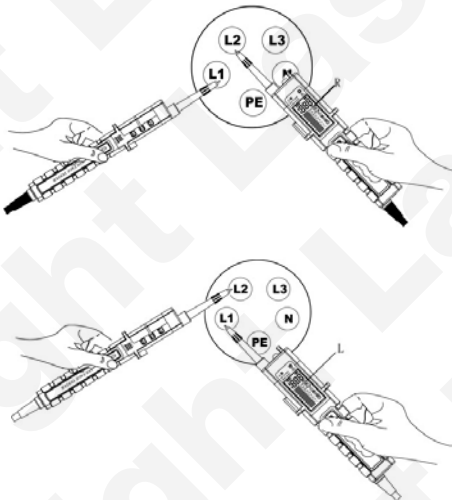
Faserotatie

1. Faserotatiemeting is alleen voor een 3-fasesysteem (4 lijnen). Bij gebruik van de hoofdsonde in de rechterhand moet het handvat (achter de barrière) tijdens de meting goed worden vastgehouden (omdat een van de meetgebieden zich op het handvat van de hoofdsonde bevindt).
2. De LCD-display geeft de spanning tussen de fasen weer.

3. Als de rotatie met de klok mee is, geeft de LCD-display "R" weer.

4. Als de rotatie tegen de klok in is, geeft de LCD-display "L" weer.

5. Testtips: Bij deze meting wordt de tester gebruikt als virtuele massa; als de apparatuur of de gebruiker niet goed geïsoleerd is, werkt de meting mogelijk niet correct.



Instructies

Contactloze spanningsdetectie

1. Druk voor het inschakelen van de functie op de schakelaar Verlichting/contactloze sensorschakelaar; de LCD-display geeft "DE-" weer.
2. De contactloze spanningsindicator  rechtsboven op de hoofdsonde licht op en er klinkt een zoemer wanneer de sensor zich in de buurt van een elektromagnetisch veld van meer dan 90 V AC bevindt.
3. Druk nogmaals op de schakelaar Verlichting/contactloze sensorschakelaar om de functie uit te schakelen.
4. Deze functie schakelt automatisch uit na 3 minuten.

Continuïteit

1. LET OP: Controleer voor de continuïteitsmeting dat er geen spanning op het circuit staat.
2. Sluit twee sondes aan op het te testen circuit, druk op beide ON/OFF-knoppen op twee sondes; als het circuit continuïteit vertoont, knipperen alle indicatoren op de LCD-display en klinkt de zoemer.
3. LET OP: Als het circuit continuïteit vertoont, moet de apparatuur in de zelfdiagnosestand werken.

Verlichting

1. Houd de schakelaar Verlichting/contactloze sensorschakelaar lang ingedrukt om de verlichting in te schakelen.
2. LET OP: De functie Verlichting en Contactloze spanningsdetectie delen dezelfde knop; bedien deze twee functies voorzichtig.

Batterij vervangen

WAARSCHUWING: Bedien geen functies en houd het toestel uit de buurt van de spanningsbron bij het vervangen van de batterijen.

- Als de LCD-display 5 keer knippert en daarna automatisch uitschakelt tijdens de zelfdiagnose of spanningsmeting, geeft dit aan dat de batterij van de apparatuur bijna leeg is. Vervang de batterijen.
- Het batterijvermogensniveau wordt ook weergegeven op de LCD-display tijdens de spanningsmeting; let op het batterijvermogensniveau.

1. Ontgrendel het batterijklepje met een muntstuk.
2. Open het batterijklepje en vervang de batterij. Let op de polariteit van de batterijen.
3. Plaats het batterijklepje terug en vergrendel het met een muntstuk.



WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat het batterijklepje is vergrendeld alvorens de apparatuur te gebruiken.