

Tekniske data

# Fluke 1663 multifunksjonell installasjonstester





## Nøkkelfunksjoner

- tester kontinuitet ved L-N- og N-PE-innganger
- tester jordfeilbrytere følsomme for jevn likestrøm (type B)
- tester jordmotstand, spenning og frekvens
- har forskjellige testspenninger: 50, 100, 250, 500 og 1000 V
- 6 mA RDC-DD-testing for ladestasjoner

## Produktoversikt: Fluke 1663 multifunksjonell installasjonstester

Fluke 1663 multifunksjonell installasjonstester er det ideelle valget for hardtarbeidende fagfolk.

1663 installasjonstester har alle funksjoner og avanserte måleegenskaper som profesjonelle installatører trenger. Den er kompakt og lett (mindre enn 1,3 kg) og leveres med en polstret bære-/hoftesele som gjør den enkel å ha med seg. Betjeningen er intuitiv og enkel å mestre for arbeidere på alle nivå, så du kan ta den i bruk umiddelbart til rask og effektiv testing i samsvar med lokal lovgivning. Flere egenskaper som at automatisk start av jordfeilbryter- og sløyfetest kan slås av og på, og egentesting, sparer tid og gjør deg tryggere på resultatene.

### Testing av jordfeilbrytere i ladestasjoner type A-EV eller RDC-DD likestrømsvern

Test likestrømsvern i ladestasjoner ved hjelp av VAR-modus for jordfeilbryter type B (jevn likestrøm), som genererer teststrømmer for jordfeilbryter type A-EV eller RDC-DD i henhold til IEC 62955 (6/60/200 mA og rampe < 2 til 6 mA rampe). Dette gir rask og enkel testing av ekstra 6 mA DC-overvåking på ladepunkter, og kan brukes sammen med Fluke FEV100 eller FEV300.

### Programvarekompatibilitet

Fluke 1663 er kompatibel med Fluke-programvaren TruTest™, som er laget for å eliminere bryet forbundet med tradisjonell databehandling og rapportering for elanlegg. Enten du tester kablede installasjoner eller apparater på et kontor, kontrollerer reparasjoner på et verksted eller utfører årlige inspeksjoner, er skikkelig databehandling avgjørende for å kunne gi kundene lettfattelige rapporter. Med programvaren TruTest™ er det raskt og enkelt å importere måleresultater direkte fra testinstrumenter, administrere filer overført fra instrumenter, eller legge inn data manuelt ved behov.

### Andre nyttige egenskaper:

- Sjekk ledningspolaritet for å finne ødelagte N-ledninger.
- Mål isolasjonsmotstand og sløyfe- og ledningsmotstand.
- Z-Max-minne for sløyfetester støtter enkel evaluering av den høyeste sløyfetestverdien.
- Den unike nulladapteren gir rask, pålitelig og nøyaktig kompensasjon for test- og nettleidninger.
- Mål motorviklinger med kontinuitetstest.
- Beregn maksimal jordfeilstrøm (PEFC/IK) og maksimal kortslutningsstrøm (PSC/IK).
- Mål utkoblingstid og utløsingsnivå (rampetest) for jordfeilbrytere.
- Mål utløsningstid og -strøm for jordfeilbrytertype A og AC i én test.
- Mål variabel jordfeilbryterstrøm.
- Instrumentet har automatisk testsekvens for jordfeilbrytere.


- Det har også fasefølgeindikator.
- Sikkerhetsklassifiseringen er CAT III 500 V, CAT IV 300 V.

## Spesifikasjoner: Fluke 1663 multifunksjonell installasjonstester

Spesifikasjoner: Fluke 1663 og 1664 FC multifunksjonelle installasjonstestere

<b>Vekselspanningsmåling</b>	
område	500 V
oppløsning	0,1 V
nøyaktighet 45–66 Hz	0,8% + 3
inngangsimpedans	360 k $\Omega$
overlastve	660 V effektivverdi
<b>kontinuitetstesting (RLO)</b>	
område (automatisk områdeskift)	20 / 200 / 2000 $\Omega$
oppløsning	0,01 / 0,1 / 1 $\Omega$
åpen krets, spenning	>4 V
<b>Isolasjonsmotstandsmåling (RISO)</b>	
testspenninger	50, 100, 250, 500 og 1000 V
nøyaktighet, testspenning (ved nominell teststrøm)	+ 10 %, – 0 %
testspenning	50 V 100 V 250 V 500 V 1000 V
isolasjonsmotstandsområde	20 / 50 M $\Omega$ 20 / 100 M $\Omega$ 20 / 200 M $\Omega$ 20 / 200 / 500 M $\Omega$ 20 / 200 / 1000 M $\Omega$
oppløsning	0,01 / 0,1 M $\Omega$ 0,01 / 0,1 M $\Omega$ 0,01 / 0,1 M $\Omega$ 0,01 / 0,1 / 1 M $\Omega$ 0,01 / 0,1 / 1 M $\Omega$

teststrøm	1 mA ved 50 k $\Omega$ 1 mA ved 100 k $\Omega$ 1 mA ved 250 k $\Omega$ 1 mA ved 500 k $\Omega$ 1 mA ved 1 M $\Omega$	
<b>Sløyfe- og linjeimpedans (ZI)</b>		
område	10 $\Omega$ (høy strøm m $\Omega$ -modus) / 20 $\Omega$ / 200 $\Omega$ / 2000 $\Omega$	
oppløsning	0,001 $\Omega$ / 0,01 $\Omega$ / 0,1 $\Omega$ / 1 $\Omega$	
<b>Maksimal jordfeilstrom, PSC-test</b>		
område	1000 A / 10 kA (50 kA)	
oppløsning	1 A / 0,1 kA	
beregning	Maksimal jordfeilstrom (PEFC – Prospective Earth Fault Current) eller maksimal kortslutningsstrøm (PSC – Prospective Short circuit Current) beregnes ved henholdsvis å dele målt nespenning med målt sløyfemotstand (L-PE) eller neledningsmotstand (L-N).	
<b>Jordfeilbrytertesting, testede brytertyper</b>		
type jordfeilbryter	AC <sup>1</sup> G <sup>2</sup> , S <sup>3</sup>	
Modell 1663	A4, AC <sup>1</sup> , G <sup>2</sup> , S <sup>3</sup>	
Modell 1664 FC	A, AC, B5, S	
footnoter	<sup>1</sup> responderer på AC <sup>2</sup> generelt, ingen forsinkelse <sup>3</sup> tidsforsinkelse <sup>4</sup> responderer på pulset signal <sup>5</sup> responderer på jevnt DC-signal	
<b>Test av utløsingshastighet (<math>\Delta T</math>)</b>		
strøminnstillinger <sup>1</sup>	10, 30, 100, 300, 500 og 1000 mA – VAR 10, 30 og 100 mA	
multiplikator	x 1/2, x 1 x 5 VAR-modus type B – 6, 60 og 200 mA	
måleområde	jordfeilbryter type G	310 ms 50 ms
	jordfeilbryter type S	510 ms 160 ms
	EV / RDC-DD	6 mA – 10s 60 mA – 0,3s 200 mA – 0,1s

<p>footnoter</p>	<p><sup>1</sup>1000 mA kun type AC maksimalt 700 mA for type A i VAR-modus VAR-modus på jordfeilbryter type B (jevn likestrøm) genererer teststrømmer i henhold til IEC 62955 for jordfeilbryter type A-EV eller RDC-DD (6/60/200 mA og rampe &lt; 2 til 6 mA).</p>	
<p><b>Jordfeilbryter/feilstrom - måling av utløsningsstrøm / rampetest (IΔN)</b></p>		
strømområde	30 til 110 % av jordfeilbryterens merkestrøm <sup>1</sup> < 2 til 6 mA jevn likestrøm <sup>3</sup>	
trinnsstørrelse	10 % av IΔN <sup>2</sup> lineær økning innen 30 s	
holdetid	jordfeilbryter type G	300 ms/trinn
	jordfeilbryter type S	500 ms/trinn
målenøyaktighet	± 5 %	
spesifiserte utløsningsstrømområder (EN 61008-1)	50 til 100 % for type AC 35 til 140 % for type A (> 10 mA) 35 til 200 % for type A (≤ 10 mA) 50 til 200 % for type B	
footnoter	<p><sup>1</sup>30 til 150 % for type A IΔN &gt; 10 mA 30 til 210 % for type A IΔN = 10 mA 20 til 210 % for type B <sup>2</sup>5 % for type B <sup>3</sup>for jordfeilbryter type A-EV / RDC-DD i henhold til IEC 62955</p>	
<p><b>Jordmotstandstest (RE)</b></p>		
område	200 / 2000 Ω	
opløsning	0,1 / 1 Ω	
frekvens	128 Hz	
utgangsspenning	25 V	
<p><b>Fasefølgeindikasjon</b></p>		
symbol	 Fasefølgeindikatoren er aktiv.	
<p><b>Generelle spesifikasjoner</b></p>		
mål (L x B x H)	10 cm x 25 cm x 12,5 cm	
vekt (inkl. baerier)	1,3 kg	
baerier	seks AA	
kapslingsklasse	IP-40	
sikkerhet	samsvarer med EN/IEC 61010-1 og EN/IEC 61010-2-034	
overspenning	CAT III / 500 V; CAT IV 300 V	
ytelse	EN61557-1 til EN61557-7 og EN61557-10	

## Modeller



### FLK-1663

Fluke 1663 multifunksjonell installasjonstester

Innhold:

- seks AA-batterier (IEC LR6)
- C1600 koffert
- nulladapter
- kraftig nettleiding
- STD standard testledningssett
- polstret bære-/hoftesele
- hurtigveiledning
- TP165X fjernkontrollprobe og ledning

**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Norge AS**  
Postboks 383  
1411 Kolbotn  
Tlf: 800 18 227  
E-mail: cs.no@fluke.com  
www.fluke.no

©2025 Fluke Corporation. Med enerett.  
Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar  
forbehold om trykkfeil.  
04/2025

**Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten  
skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.**