

TEKNISKE DATA

Fluke 1587 FC / 1577 Isolasjonsmultimetere


**FLUKE CONNECT-KOMPATIBEL
(KUN 1587 FC)**

Last ned den gratis Fluke Connect®-appen fra iTunes eller Google Play for å aktivere grafer innen PI/DAR-funksjonen, datalagring og temperaturkompensasjon.

DISPLAY (SKJERM)

stor, 6000-tellings bakgrunnsbelyst skjerm

VFD

lavpassfilter for nøyaktig måling av frekvensregulerte motorer (kun 1587 FC)

ISOLASJONSTEST

1587 FC: 0,01 MΩ til 2 GΩ
1577: 0,1 MΩ til 600 MΩ

ISOLASJONTESTSPENNINGER

1587 FC: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
1577: 500 V, 1000 V

GARANTI

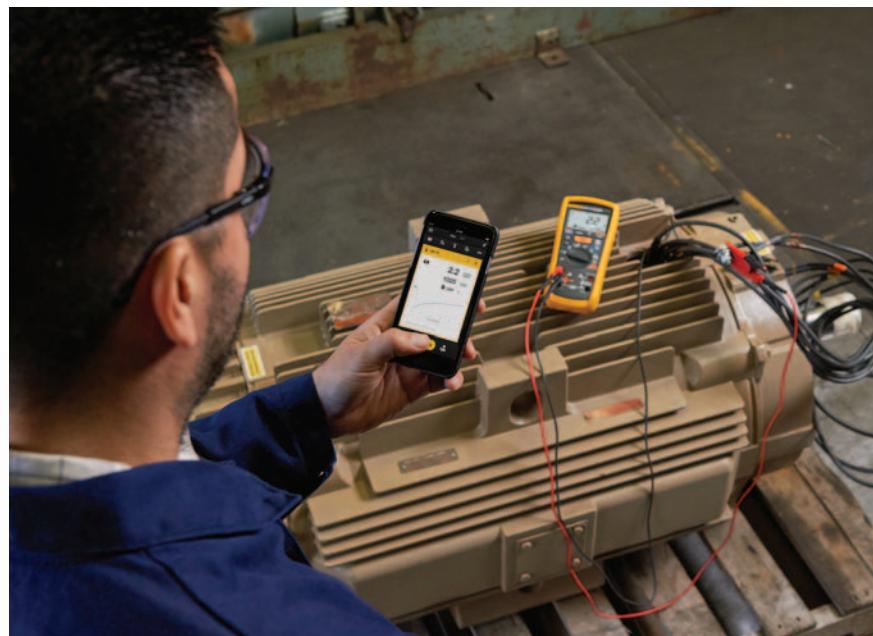
tre års standardgaranti; kan utvides til fem år gjennom produktregistrering innen 45 dager etter kjøpet*

Høytytende to-i-ett isolasjonsmultimeter

Isolasjonsmultimetrene Fluke FC 1587 og 1577 kombinerer en digital isolasjonstester med et digitalt, sann RMS multimeter med alle funksjoner, i én kompakt, håndholdt enhet som gir allsidighet både når det gjelder feilsøking og forebyggende vedlikehold.

Fluke 1587 FC isolasjonsmultimeter tilfører fire kraftige, nye diagnostikkfunksjoner gjennom måleappen Fluke Connect®:

- PI / DAR timet ratiomåler med TrendIt™-grafer, identifiserer fuktighet og problemer med forurensset isolasjon raskere
- Minnelagring gjennom Fluke Connect消除 behovet for å skrive ned resultatene, som vil redusere feil og lagrer data for historisk sporing over tid
- Temperaturkompensasjon gjennom appen for å etablere nøyaktige grunnlinjer og relevante historiske sammenligninger.
- Historisk sporing og trending av eiendeler identifiserer degradering over tid, og gjør det mulig å ta beslutninger i sanntid i felten med Fluke Connect® Assets (selges separat)



Lagre og del data med Fluke 1587 FC og Fluke Connect måleapp.

Produkthøydepunkter

- Pi/DAR tidsstyrт forholdstester (kun 1587 FC)
- Detektering av spenningsførende kretser forhindrer isolasjonstest hvis spenninger over 30 V oppdages, hvilket gir enda bedre brukerbeskyttelse
- Lavpassfilter for nøyaktig måling av frekvensregulerte motorer (kun 1587 FC)
- Automatisk utladning av kapasitiv spenning for ekstra brukerbeskyttelse
- Isolasjonstest (1587 FC: 0,01 MΩ til 2 GΩ) (1577: 0,1 MΩ til 600 MΩ)
- Isolasjonstestspenninger (1587 FC: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V), (1577: 500 V, 1000 V) for mange bruksområder
- AC/DC-spenning, DC millivolt, AC/DC milliampere, motstand (Ω), kontinuitet
- Kapasitans, diodetest, temperatur, min/maks, frekvens (Hz) (kun 1587 FC)
- Automatisk avstenging sparer batteriene.
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V målekategori
- Stor, bakgrunnsbelyst skjerm
- Robust hardplastkoffert som gjør det mulig å ta med alt du trenger for jobben
- Inkludert tilleggsutstyr: fjernkontrollprobe, testledninger og -prober, krokodilleklemmer, (termoelement av K-typen, kun 1587 FC)
- Godtar valgfritt Fluke TPAK Magnetisk måleropppheng for praktisk håndfri bruk
- Tre års standardgaranti; kan utvides til fem år gjennom produktregistrering innen 45 dager etter kjøp*



Generelle spesifikasjoner

Maksimal spenning sendt til alle terminaler og felles	1000 V	
Oppbevaringstemperatur	-40 til 60 °C	
Driftstemperatur	-20 til 55 °C	
Temperaturkoeffisient	0,05 x (spesifisert nøyaktighet) per °C for temperaturer < 18 °C eller > 28 °C	
Relativ luftfuktighet	Ikke-kondenserende	
	0 til 95 % ved 10 til 30 °C	(50 til 86 °F)
	0 til 75 % ved 30 til 40 °C	(86 til 104 °F)
Vibrasjon	0 til 40 % ved 40 til 55 °C	(104 til 131 °F)
	Tilfeldig, 2 g, 5–500 Hz iht. MIL-PRF-28800F, instrument i klasse 2	
	Radiofrekvens-kommunikasjon	
Radiofrekvens-sertifisering	2,4 GHZ ISM-bånd	
	FCC: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE	

Elektromagnetisk kompatibilitet

Internasjonal IEC 61326-1: bærbart, elektromagnetisk miljø, IEC 61326-2-2 CISPR 11: gruppe 1, klasse A	Gruppe 1: Utstyret har med hensikt generert og/eller bruker ledeevnekoblet radiofrekvensenergi som er nødvendig for den interne funksjonen i selve utstyret. Klasse A: Utstyret egner seg for bruk i alle lokaler, med unntak av boliger og de som er direkte koblet til et lavspent spenningsforsyningsnettverk som forsyner bygninger for husholdningsformål. Det kan finnes potensielle vanskeligheter i å sikre elektromagnetisk kompatibilitet i andre miljøer på grunn av lednings- og strålingsforstyrrelser. Utslipp som overskriver nivåene som kreves av CISPR 11, kan inntrefte når utstyret er koblet til et testobjekt. Det er ikke sikkert at utstyret oppfyller immunitetskravene i denne standarden når testledninger og/eller testprober er koblet til.
--	--

Generelle spesifikasjoner forts.

Korea (KCC)	Klasse A utstyr (Industriell kringkastings- og kommunikasjonsutstyr)	
	Klasse A: Utstyret tilfredsstiller kravene til industrielt elektromagnetisk bølge-utstyr, og selgeren og brukerne skal merke seg det. Dette utstyret er tiltenkt bruk i forretningsmiljøer og skal ikke brukes i boliger.	
USA (FCC)	47 CFR 15 underdel B, dette produktet er ansett som en unntatt enhet per klausul 15.103.	
Beskyttelse av hus	IEC 60529: IP40 (utenfor drift)	
Sikkerhet	IEC 61010-1	forurensningsgrad 2
	IEC 61010-2-033	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Batterier	fire AA-batterier (NEDA 15A eller IEC LR6)	
Batterilevetid	Måling brukstid 1000 timer; isolasjonstest brukstid: Måleinstrumentet kan utføre minst 1000 isolasjonstester med nye, alkaliske batterier ved romtemperatur. Dette er standardtester på 1000 V inn i 1 MΩ med en driftssyklus på 5 sekunder på og 25 sekunder av.	
Størrelse	5.0 mm H x 10.0 mm B x 20.3 mm L (1.97 tommer H x 3.94 tommer B x 8.00 tommer L)	
Vekt	550 g	
Høyde over havet	Bruk	2000 m
	lagring	12 000 m
Overstyringskapasitet	110 % av området, bortsett fra kapasitans som er 100 %	
Frekvens-overbelastningsvern på inngangen	<10 ⁷ V-Hz	
Sikringsbeskyttelse for mA inngangssignal	0,44 A, 1000 V, IR 10 kA	

Elektriske spesifikasjoner**Spenningsmåling, AC****Nøyaktighet (kun 1587 FC)**

Område	Oppløsning	50 til 60 Hz ± (% av avlest verdi + sifre)	60 til 5000 Hz ± (% av avlest verdi + sifre)
600,0 mV	0,1 mV	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
6,000 V	0,001 V	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
60,00 V	0,01 V	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
600,0 V	0,1 V	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) ¹
1000 V	1 V	± (2 % + 3)	± (2 % + 3) ¹

¹1 kHz båndbredde**Lavpassfilter-spenning (kun 1587 FC)**

Område	Oppløsning	50 til 60 Hz ± (% av avlest verdi + sifre)	60 til 400 Hz ± (% av avlest verdi + sifre)
600,0 mV	0,1 mV	± (1 % + 3)	+ (2 % + 3) – (6 % + 3)
6,000 V	0,001 V	± (1 % + 3)	+ (2 % + 3) – (6 % + 3)
60,00 V	0,01 V	± (1 % + 3)	+ (2 % + 3) – (6 % + 3)
600,0 V	0,1 V	± (1 % + 3)	+ (2 % + 3) – (6 % + 3)
1000 V	1 V	± (2 % + 3)	+ (2 % + 3) – (6 % + 3)

1577 nøyaktighet

Område	Oppløsning	Nøyaktighet 1577 Hz ± (% av avlest verdi + sifre)
600,0 mV	0,1 mV	± (2 % + 3)
6,000 V	0,001 V	± (2 % + 3)
60,00 V	0,01 V	± (2 % + 3)
600,0 V	0,1 V	± (2 % + 3)
1000 V	1 V	± (2 % + 3)

AC-omforming: Inngangene er ac-koblet følger effektivverdien (sann RMS) og er spesifisert for 5 % til 100 % av området. Inngangssignal-amplitudefaktor kan være opp til 3 ved full skala opptil 500 V, lineært synkende til amplitudefaktor ≤ 1,5 ved 1000 V. For ikke-sinusformede kurveformer legger du vanligvis til ± (2 % av avlesning + 2 % av full skala) for amplitudefaktor opp til 3.

Innspenningsimpedans:
10 MΩ (nominell), < 100 pF, AC-koblet

Fellesmodus
støyspenninger
(1 kΩ ubalansert)
> 60 dB for DC, 50 Hz eller 60 Hz

Måling av DC-spenning

Område	Oppløsning	Nøyaktighet 1587 FC ¹ ± (% av avlest verdi + sifre)	Nøyaktighet 1577 ¹ ± (% av avlest verdi + sifre)
6,000 V DC	0,001 V	± (0,09 % + 2)	± (0,2 % + 2)
60,00 V DC	0,01 V	± (0,09 % + 2)	± (0,2 % + 2)
600,0 V DC	0,1 V	± (0,09 % + 2)	± (0,2 % + 2)
1000 V DC	1 V	± (0,09 % + 2)	± (0,2 % + 2)

¹Nøyaktigheter er spesifisert for ± 100 % av området.

Inngangsimpedans: 10 MΩ (nominell), < 100 pF

Avvisningsforhold for normalmodus: >60 dB for 50 eller 60 Hz

Avvisningsforhold for fellesmodus: > 120 dB for DC, 50 Hz eller 60 Hz (1 k ubalansert)

Måling av millivolt DC

Område	Oppløsning	Nøyaktighet 1587 FC ± (% av avlest verdi + sifre)	Nøyaktighet 1577 ± (% av avlest verdi + sifre)
600,0 mV DC	0,1 mV	± (0,1 % + 1)	± (0,2 % + 1)

Måling av like- og vekselstrøm

Område	Oppløsning	Nøyaktighet 1587 FC ± (% av avlest verdi + sifre)	Nøyaktighet 1577 ± (% av avlest verdi + sifre)	Spenningsfall (normalt)
AC 45 Hz til 1000 Hz	400 mA	0,1 mA	± (1,5 % + 2) ¹	± (2 % + 2) ¹
	60 mA	0,01 mA	± (1,5 % + 2) ¹	± (2 % + 2) ¹
DC	400 mA	0,1 mA	± (0,2 % + 2)	± (1,0 % + 2)
	60 mA	0,01 mA	± (0,2 % + 2)	± (1,0 % + 2)

¹1 kHz båndbredde

Overbelastning: 600 mA i maks. 2 minutter

Sikringsbeskyttelse for mA-inngangssignal: 0,44 mA, 1000 V, IR 10 kA

AC-omforming: Inngangene er ac-koblet følger effektivverdien (sann RMS) og er spesifisert for 5 % til 100 % av området.

Inngangssignalets amplitudefaktor kan bli opp til 3 opp til 300 mA. Synker lineært til en amplitudefaktor ≤ 1,5 ved 600 mA.

Typisk korrektsjon for ikke-sinusformet kurve + (2 % av avlesning + 2 % av fullt utslag) for amplitudefaktorer opp til 3.

Isolasjonsspesifikasjoner

Måleområde	Modell 1587 FC: 0,01 MΩ til 2 GΩ Modell 1577: 0,1 MΩ til 600 MΩ
Testspenninger	Modell 1587 FC: 50, 100, 250, 500, 1000 V Modell 1577: 500, 1000 V
Testspennings nøyaktighet	+20 %, -0 %
Teststrøm ved kortslutning	1 mA nominell
Automatisk utladning	Utladningstid < 0,5 sekunder for C = 1 µF eller mindre
Registrering av strømførende krets	Hindrer test hvis terminalspenning er > 30 V før testen startes
Maksimal kapasitiv belastning	Kan brukes med belastning opp til 1 µF

Modell 1587 FC

Utgangsspenning	Visningsområde	Oppløsning	Teststrøm	Motstandsnøyaktighet ± (% av avlest verdi + sifre)
50 V (0 % til +20 %)	0,01 til 6,00 MΩ	0,01 MΩ	1 mA ved 50 kΩ	± (3 % + 5)
	6,0 til 50,0 MΩ	0,1 MΩ		
100 V (0 % til +20 %)	0,01 til 6,00 MΩ	0,01 MΩ	1 mA ved 100 kΩ	± (3 % + 5)
	6,0 til 60,0 MΩ	0,1 MΩ		
	60 til 100 MΩ	1 MΩ		
250 V (0 % til +20 %)	0,1 til 60,0 MΩ	0,1 MΩ	1 mA ved 250 kΩ	± (1,5 % + 5)
	60 til 250 MΩ	1 MΩ		
500 V (0 % til +20 %)	0,1 til 60,0 MΩ	0,1 MΩ	1 mA ved 500 kΩ	± (1,5 % + 5)
	60 til 500 MΩ	1 MΩ		
1000 V (0 % til +20 %)	0,1 til 60,0 MΩ	0,1 MΩ	1 mA ved 1 MΩ	± (1,5 % + 5)
	60 til 600 MΩ	1 MΩ		
	0,6 til 2,0 GΩ	100 MΩ		
Modell 1577				
500 V (0 % til +20 %)	0,1 til 60,0 MΩ	0,1 MΩ	1 mA ved 500 kΩ	± (2,0 % + 5)
	60 til 500 MΩ	1 MΩ		
1000 V (0 % til +20 %)	0,1 til 60,0 MΩ	0,1 MΩ	1 mA ved 1 MΩ	± (2,0 % + 5)
	60 til 600 MΩ	1 MΩ		



Sammenligningsdiagram

	1587 FC	1577
PI/DAR tidsstyrte forholdsmålinger med TrendIt™-grafer via Fluke Connect måleapp	•	
Datalagring via Fluke Connect måleapp	•	
Temperaturkompensasjon via Fluke Connect måleapp	•	
Lavpassfilter for nøyaktig måling av frekvensregulerte motorer	•	
Isolasjonstestspenninger 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	•	
Isolasjonstestspenninger 500 V, 1000 V		•
Isolasjonstest: 0,01 MΩ til 2,0 GΩ	•	
Isolasjonstest: 0,1 MΩ til 600 MΩ		•
Automatisk utladning av kapasitiv spenning	•	•
Isolasjonstest, jevn registrering	•	
Frekvens	•	
Kapasitans	•	
Diodetest	•	
Temperatur	•	
Min./maks.	•	
AC/DC-spenning	•	•
DC millivolt	•	•
AC/DC milliampere	•	•
Motstand (0,1 Ω til 50 MΩ)	•	•
Kontinuitet	•	•
Tre års garanti	•	•
Fjernkontrollprobe, testledninger, krokodilleklemmer	•	•
Termoelement av K-typen	•	
Robust hardplastkoffert	•	•
Automatisk avslåing	•	•

Bestillingsinformasjon

Fluke-1577 Isolasjonsmultimeter

Fluke-1587 FC Isolasjonsmultimeter

Fluke-1587/MDT FC 2-I-1 ADV Motor og frekv.omf.-sett m/9040, i400

1587KIT/62MAX+ FC 2-IN-1 ADV El-sett m/62MAX+ i400

Inkludert

Fjernkontrollprobe, testledninger, krokodilleklemmer, termoelement av K-typen, (kun 1587 FC), koffert i hardplast, brukerdokumentasjon

Valgfritt tilleggsutstyr:

TPAK Magnetisk verktøyoppheving

i400 AC strømtang

C25 Myk bæreveske



Se det. Lagre det. Del det. Alle fakta, ute i felten.

Fluke Connect® med ShareLive™-videosamtaler er det eneste trådløse målesystemet som gir deg muligheten til å holde kontakt med hele teamet mens du er i felten*. Fluke Connect-mobilappen er tilgjengelig for iPhone modeller 4S og oppover som kjører iOS 8.0 eller nyere, iPad Air og iPad Mini (andre generasjon) i et iPhone-vindu på iPad og iPod Touch (femte generasjon), HTC One og One M8 kjører Android 4.4.x eller høyere, LG G3 og Nexus 5 som kjører Android 4.4.x eller høyere, Samsung Galaxy S4 som kjører Android 4.3.x eller høyere, Samsung Galaxy S5 som kjører Android 4.4.x eller høyere, og fungerer med over 20 forskjellige Fluke-produkter – det største systemet av tilkoblede testverktøy i verden. Og flere er på vei. Gå til Flukes nettsted for å finne ut mer.

*Innenfor leverandørens trådløse dekningsområde.

Last ned appen her:



Alle varemerker er sine respektive eieres eiendom. Wi-fi eller mobiljeneste kreves for å dele data. Smarttelefon, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkludert ved kjøp. De første 5 GB lagringsplass er gratis. Telefonstøttedetaljer finnes på fluke.com/phones.

Smarttelefon, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkludert ved kjøp.
Fluke Connect er ikke tilgjengelig i alle land.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Norge AS
Postboks 6054 Etterstad
0601 Oslo
Tlf: 800 18 227
Fax: 800 18 228
E-mail: info.no@fluke.com
Web: www.fluke.no

©2015 Fluke Corporation. Med enerett. Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar forbehold om trykkfeil. 9/2015 Pub_ID: 13458-nor

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