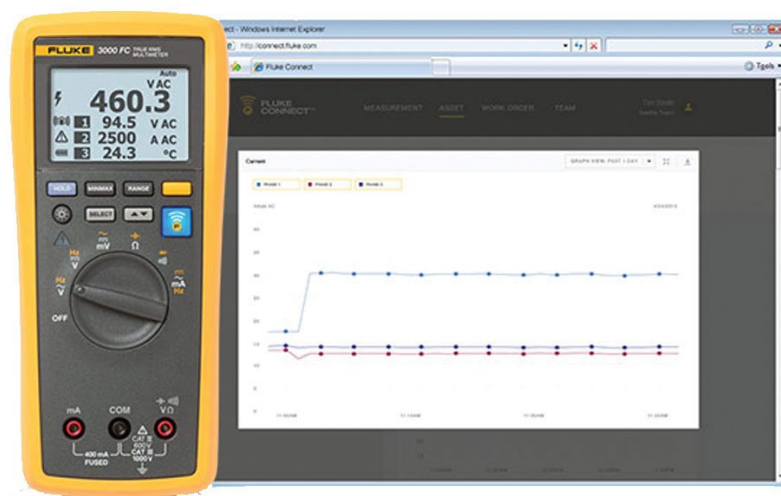
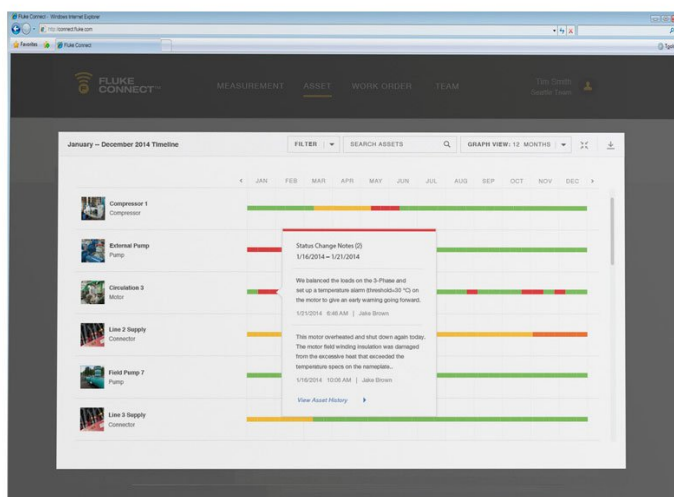


Tekniske data

FC trådløst v3003 AC-DC spændingsmålingssæt





Nøglefunktioner

FC trådløst v3003 AC-DC spændingsmålingssæt

Fluke 3000 FC serien af trådløse multimeter med Fluke Connect® app'en har alle de grundlæggende elementer til praktisk fejlfinding med test og måling:

- AC- og DC-spændingsmålinger op til 1000 V
- AC- og DC-strøm med opløsning på 0,01 mA
- Målinger af gennemgang, modstand, diodetest, kapacitans og frekvens
- MIN/MAKS-registrering
- KAT III 1000 V, Kat IV 600 V; IP54

Fluke v3000 FC trådløst AC spændingsmodul kan:

- Måle op til 1000 V sand RMS AC
- Bruges som selvstændigt meter eller som en del af systemet
- Bruge logningsfunktion til optagelse og lagring af op til 65.000 aflæsninger

Fluke v3001 FC trådløst DC spændingsmodul kan:

- Måle op til 1000 V DC
- Bruges som selvstændigt meter eller som en del af systemet
- Bruge logningsfunktion til optagelse og lagring af op til 65.000 aflæsninger

Produktoversigt: FC trådløst v3003 AC-DC spændingsmålingssæt

FC trådløst v3003 AC-DC spændingsmålingssæt er en del af Fluke Connect serien af trådløse testværktøjer

Tilslut de trådløse v3000 FC AC og v3001 FC DC spændingsmoduler til testpunkterne, og se resultaterne på op til 20 meters afstand på det trådløse 3000 FC digitale multimeter.

Du sparer tid, da du slipper for at rende rundt og indsamle flere forskellige målinger. Brug flere moduler til målinger på trefasede systemer, som selvstændigt måleværktøj eller kombineret med andre Fluke Connect™ moduler som et system til flere målinger.

På kort afstand kan du endda se udlæsninger fra moduler gennem lukkede elektriske paneler. Desuden behøver du ikke længere skrive data ned, da de trådløse FC spændingsmoduler registrerer op til 65.000 sæt tidsstemplede udlæsninger af min/maks/gnsn vha. den valgfrie PC adapter. De trådløse Fluke Connect testværktøjer tilbyder også øget sikkerhed, da du får mulighed for at se målingerne fra et andet sted end testpunktet.

Nu er det kun målemodulet, der kan komme til skade, når du foretager udlæsninger på bevægeligt maskineri.

Specifikationer: FC trådløst v3003 AC-DC spændingsmålingssæt

3000 FC trådløst digitalt multimeter

* For alle specifikationer: Nøjagtigheden er angivet for ét år efter kalibrering ved driftstemperaturer mellem 18 °C og 28 °C og en relativ fugtighed mellem 0 % og 90 %. Nøjagtighedsspecifikationerne angives i følgende form: $\pm$ ([% af udlæsning] + [antallet af mindst betydningsfulde cifre]).

Detaljerede specifikationer			
Vekselspænding			
Måleområde ¹	Opløsning	Nøjagtighed ²	
		45 Hz til 500 Hz	500 Hz til 1 kHz
600,0 mV	0,1 mV	1,0 % + 3	2,0 % + 3
6,000 V	0,001 V		
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1000 V	1 V		

¹ Alle AC spændingsområder er specificeret fra 1 % af området til 100 % af området.

² Topfaktor på $\square$ 3 ved fuld skala op til 500 V, falder lineært til topfaktor < 1,5 ved 1000 V.

³ Ved ikke-sinusformede bølgeformer tilføjes $\pm$ (2 % af udlæsning + 2 % fuld skala) typisk, for topfaktor op til 3.

⁴ Overskrid ikke 107 V-Hz.

DC-spænding, gennemgang, modstand, diodetest og kapacitans			
Funktion	Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
mV	600,0 mV	0,1 mV	0,09 % + 2
V	6,000 V	0,001 V	0,09 % + 2
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
	1000 V	1 V	0,15 % + 2
Ω	600 Ω	1 Ω	Metret bipper ved < 25 Ω , registrerer afbrydelser og kortslutninger af 250 μ s varighed eller længere.
Ω	600,0 Ω	0,1 Ω	0,5 % + 2
	6,000 k Ω	0,001 k Ω	
	60,00 k Ω	0,01 k Ω	
	600,0 k Ω	0,1 k Ω	
	6,000 M Ω	0,001 M Ω	
	50,00 M Ω	0,01 M Ω	1,5 % + 3
Diodetest	2,000 V	0,001 V	1 % + 2

μF	1000 nF	1 nF	1,2 % + 2
	10,00 μF	0,01 μF	
	100,0 μF	0,1 μF	
	9999 μF ¹	1 μF	10 % typisk

¹ Ved måling af op til 1000 μF i 9999 μF området er målenøjagtigheden 1,2 % + 2.

AC og DC strøm			
Funktion	Måleområde ¹	Opløsning	Nøjagtighed
mA AC (45 Hz til 1 kHz)	60,00 mA	0,01 mA	1,5 % + 3
	400,0 mA ³	0,1 mA	
mA DC ²	60,00 mA	0,01 mA	0,5 % + 3
	400,0 mA ³	0,1 mA	

¹ Alle AC strømområder er specificeret fra 5 % af området til 100 % af området.
² Indgangsspændingsbelastning (typisk): 400 mA indgang 2 mV/mA.
³ Den opgivne nøjagtighed på 400,0 mA gælder op til 600 mA overbelastning.

Frekvens		
Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed ¹
99,99 Hz	0,01 Hz	0,1 % + 1
999,9 Hz	0,1 Hz	
9,999 kHz	0,001 kHz	
99,99 kHz	0,01 kHz	

¹ Frekvensen angives op til 99,99 kHz i volt og op til 10 kHz i ampere.

Indgangskendetegn				
Funktion	Overbelastnings beskyelse	Indgangsimpedans (nominel)	Common mode afvisningsforhold (1 kΩ ubalanceret)	Normal mode afvisning
	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB ved DC, 50 Hz eller 60 Hz	> 60 dB ved 50 Hz eller 60 Hz
	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, DC til 60 Hz	
	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB ved DC, 50 Hz eller 60 Hz	> 60 dB ved 50 Hz eller 60 Hz
Testspænding åbent kredsløb			Fuld skala spænding	
			Til 6 MΩ	50 MΩ
	1100 V RMS	< 2,7 V DC	< 0,7 V DC	< 0,9 V DC
	1100 V RMS	< 2,7 V DC	2,000 V DC	< 1,1 mA

Typisk kortslutningsstrøm

mA funktion	
Overbelastningsbeskyelse	Sikring: 44/100 A, 1000 V flink sikring
Overbelastning	600 mA overbelastning i maksimalt 2 minuer, mindst 10 minuers pause

MIN/MAKS registreringsnøjagtighed	
DC funktioner	Den angivne nøjagtighed af målefunktionen ± 12 trin ved ændringer > 350 ms varighed.
AC funktioner	Den angivne nøjagtighed af målefunktionen ± 40 trin ved ændringer > 900 ms varighed.

Generelle specifikationer	
Maksimal spænding mellem enhver bøsning og jord	1000 V DC eller AC RMS
Ω sikringsbeskyelse fra A-indgange	0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V flink sikring, benyt kun Flukes foreskrevne type
Display (LCD)	Opdateringshastighed: 4/sek Volt, ampere, ohm: 6000 trin Frekvens: 10.000 trin Kapacitans: 1.000 trin
Baeritype	Tre stk. AA alkaline baerier, NEDA 15A IEC LR6
Baerilevetid	Min. 250 timer
RF kommunikation	2,4 GHZ ISM bånd
RF kommunikationsafstand	I det fri, uden forhindringer: op til 20 m Med forhindringer, gipsvæg: op til 6,5 m Med forhindringer, betongvæg eller elkabinet af stål: op til 3,5 m
Temperatur	Drift: -10°C til 50°C Opbevaring: -40°C til 60°C
Temperaturkoefficient	$0,1 \times (\text{angivet nøjagtighed})/^{\circ}\text{C}$ ved temperatur $<18^{\circ}\text{C}$ eller $>28^{\circ}\text{C}$.
Relativ fugtighed	0 % til 90 % (0°C til 35°C) 0 % til 75 % (35°C til 40°C) 0 % til 45 % (40°C til 50°C)
Højde	Drift: 2.000 m Opbevaring: 12.000 m
Elektromagnetisk kompatibilitet EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008, FCC Del 15 Underafsnit C Sektionee 15.207, 15.209, 15.249 FCCID: FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE
Sikkerhedsoverholdelse	ANSI/ISA 61010-1/(82.02.01): 3. udgave CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12: 3. udgave UL 61010-1: 3. udgave IEC/EN 61010-1:2010
Certificeringer	CSA, FCC, CE
Klassificering for indtrængningsbeskyelse (IP - Ingress Protection)	IP54

Forureningsgrad	2
Størrelse (H x B x L)	4,75 cm x 9,3 cm x 20,7 cm (1,87 in x 3,68 in x 8,14 in)
Vægt	340 g (12 oz)

Bemærk: Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer

Fluke v3000 FC trådløst AC spændingsmodul

Nøjagtigheden er angivet som $\pm$ ([% af aflæsning] + [antal mindst betydende cifre]). Alle områder har automatisk områdeskift.

Nøjagtigheden angives fra 5 % til 100 % af området, der er indhentet ved automatisk områdeskift, fra 18 °C til 28 °C.

Specifikationer			
Måleområde ¹	Opløsning	Nøjagtighed ^{2,3,4}	
		45 Hz til 500 Hz	500 Hz til 1 kHz
6,000 V	0,001 V	1,0 % + 3	2,0 % + 3
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1000 V	1 V		

¹ Alle vekselspændingsområder er specificeret fra 1 % af området til 100 % af området.
² Topfaktor på $\square$ 3 ved fuld skala op til 500 V, falder lineært til topfaktor $\square$ 1,5 ved 1000 V.
³ Ved ikke-sinusformede bølgeformer tilføjes $-$ (2 % af udlæsning + 2 % fuld skala) typisk, for topfaktor op til 3.
⁴ Overskrid ikke 106 V-Hz.

Generelle specifikationer	
LCD m/baggrundsbelysning	3½ cifre, 6000 trin, opdateres 4 gange pr. sekund
Baeritype	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Baerilevetid	400 timer
Hukommelse	Registrer op til 65.000 udlæsninger
RF kommunikation	2,4 GHZ ISM bånd
RF kommunikationsafstand	I det fri, uden forhindringer: op til 20 m Med forhindringer, gipsvæg: op til 6,5 m Med forhindringer, betonvæg eller elkabinet af stål: op til 3,5 m
Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +60 °C
Temperaturkoefficient	0,1 x (angivet nøjagtighed)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Driftsfugtighed	90 % ved 35 °C, 45 % ved 40 °C, 45 % ved 50 °C

Højde	Drift: 2.000 m Opbevaring: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2006
Sikkerhedsoverholdelse	ANSI/ISA 61010-1/(82.02.01): 3. udgave CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12: 3. udgave UL 61010-1: 3. udgave IEC/EN 61010-1:2010
Sikkerhedsklassificering	KAT IV 600 V, KAT III 1000 V
Certificeringer	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Klassificering for indtrængningsbeskyelse (IP - Ingress Protection)	IP42
Forureningsgrad	2
Dimensioner (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 in x 2,5 in x 1,4 in)
Vægt	0,22 kg (8 oz)

Bemærk: Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer

Fluke v3001 FC trådløst DC spændingsmodul

Nøjagtigheden er angivet for 1 år efter kalibrering ved driftstemperaturer på 18 °C til 28 °C og med en relativ fugtighed på 0 % til 90 %. Nøjagtighedsspecifikationerne angives i følgende form: $\pm$ ([% af udlæsning] + [antallet af mindst betydende cifre]). Alle områder har automatisk områdeskift. Nøjagtigheden angives fra området indhentet ved automatisk områdeskift, fra 18 °C til 28 °C.

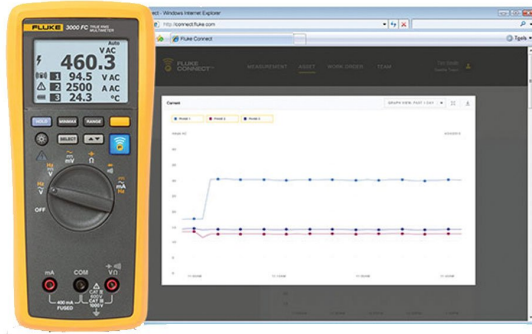
Spændingsspecifikationer			
Funktion	Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
mV DC	600,0 mV	0,1 mV	0,09% + 3
V DC	6,000 V	0,001 V	0,09% + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
	1000 V	1 V	0,15 % + 2

Generelle specifikationer	
LCD m/baggrundsbelysning	3½ cifre, 6000 trin, opdateringshastighed 4/sek.
Baeritype	2 AA alkaliske batterier, NEDA 15A IEC LR6
Loghastighed/-interval	Kan justeres fra pc fra 1 sek. til 1 time, standard 1 min.
Baerilevetid	Min. 400 timer
Hukommelse	Optag op til 65.000 udlæsninger
RF kommunikation	2,4 GHz ISM bånd

RF kommunikationsafstand	I det fri, uden forhindringer: op til 20 m Med forhindringer, gipsvæg: op til 6,5 m Med forhindringer, betonavæg eller elkabinet af stål: op til 3,5 m
Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +60 °C
Temperaturkoefficient	0,1 x (angivet nøjagtighed)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Relativ fugtighed	0 % til 90 % (0 °C til 35 °C); 0 % til 75 % (35 °C til 40 °C); 0 % til 45 % (40 °C til 50 °C)
EMC	IEC 61236-1, bærbar
Sikkerhedsoverholdelse	IEC 61010-1, 600 V KAT IV/1000 V KAT III, 3. udgave, forureningsgrad 2
Certificeringer	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Klassificering for indtrængningsbeskyelse (IP - Ingress Protection)	IP42
Dimensioner (H x B x D)	160 mm x 66 mm x 38 mm (6,3 in x 2,6 in x 1,5 in)
Vægt	0,255 kg (9 oz)

Bemærk: Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer

Modeller



FLK-V3003 FC KIT

FC trådløst v3003 AC-DC spændingsmålingssæt

indeholder:

- Fluke 3000 FC serie trådløst multimeter
- Fluke v3000 AC spændingsmodul
- Fluke v3001 DC spændingsmodul
- TL175 testledninger
- TL224 testledninger
- TL222 testledninger
- AC175 krokodillenæb
- AC285 krokodillenæb
- AC220 krokodillenæb
- Magnetiske stropper til ophængning



Forebyggende vedligeholdelse gøres nemmere. Omarbejde elimineres.

Spar tid, og gør dine vedligeholdelsesdata mere pålidelige med trådløs synkronisering af målinger ved hjælp af Fluke Connect systemet.

- Eliminer dataindtastningsfejl ved at gemme målinger direkte fra værktøjet og knytte dem til arbejdsordren, rapporten eller aktivposten
- Maksimer opptiden, og træf velfunderede beslutninger for vedligeholdelse med data, som du kan stole på og spore.
- Bliv fri for mapper, notesbøger og flere regneark med trådløs 1-trins overførsel af målinger.
- Få adgang til baseline samt historiske og aktuelle målinger efter aktiv
- Del dine måledata ved hjælp af ShareLive™ videoopkald og e-mails.

Læs mere på flukeconnect.com



Alle varemærker tilhører deres respektive ejere. WiFi eller mobil enhed kræves for at dele data. Smartphone, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkluderet i købet. Første 5GB hukommelse er gratis. Oplysninger om understøttelse af telefoner kan ses på fluke.com/phones.

Smartphone, trådløs tjeneste og dataplan er ikke inkluderet i købet. Fluke Connect fås ikke i alle lande.