

Tekniske data

Fluke FC trådløst a3001 strømsæt



Nøglefunktioner

FC trådløst a3001 strømsæt leverer målinger af mange almindelige elektriske parametre

Fluke 3000 FC serien af trådløse multimetere 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

Det trådløse a3001 iFlex™ strømmodule giver dig mulighed for at måle omkring ledere af upraktisk størrelse eller komme ind på steder med begrænset plads og gør det nemmere at komme til ledningerne:

- Måler op til 2500 A AC
- Bruges som selvstændigt meter eller som en del af systemet
- Har logningsfunktion til optagelse og lagring af op til 65.000 aflæsninger
- Indtrængningsfunktion

Produktoversigt: Fluke FC trådløst a3001 strømsæt



[Få mere at vide om Fluke Connect](#)

FC trådløst a3001 strømsæt er en del af Fluke Connect® serien af trådløse testværktøjer

Tilslut det trådløse a3001 FC AC strømmodul og den fleksible strømsonde til testpunktet, 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 det trådløse FC AC strømmodul 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: Fluke FC trådløst a3001 strømsæt

Fluke 3000 FC serie trådløst multimeter

* For alle specifikationer: Nøjagtigheden er angivet for et år efter kalibrering ved driftstemperatur mellem 18 °C og 28 °C og en relativ fugtighed mellem 0 % og 90 %.
Nøjagtighedspecifikationerne angives i følgende form: ± (6 % af udlesning) + (antal af mindst betydningsfulde cifre).

Detaljerede specifikationer			
Vekselspænding			
Måleområde ¹	Oplæsning	Nøjagtighed ²	
600,0 mV	0,1 mV	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 AC-spændingsområder er specificeret fra 1 % af området til 100 % af området.

² Topfaktor på 3,3 ved fuld skala op til 500 V, nder lineært til topfaktorer < 3,5 ved 1000 V.

³ Ved ikke-sinusformede bølgeformer tilføjes ± 2 % af udlesning + 2 % fuld skala typisk, for topfaktor op til 3.

⁴ Overskrid ikke 107 V/kHz.

DC-spænding, gennemgang, modstand, diodetest og kapacitans			
Funktion	Område	Oplæsning	Nøjagtighed
mV	600,0 mV	0,1 mV	0,09 % + 2
	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 µs varighed eller længere.
	600,0 Ω	0,1 Ω	0,5 % + 2
	6,000 kΩ	0,001 kΩ	0,5 % + 1
	60,00 kΩ	0,01 kΩ	
	600,0 kΩ	0,1 kΩ	
Ω	600,0 kΩ	0,001 MΩ	
	50,00 MΩ	0,01 MΩ	1,5 % + 3
Diodetest	2,000 V	0,001 V	1 % + 2
	1000 nF	1 nF	1,2 % + 2
	10,00 µF	0,01 µF	
	100,0 µF	0,1 µF	
	9999 µF	1 µF	10 % typisk

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

Veksel- og jævnstrøm			
Funktion	Måleområde ¹	Oplæsning	Nøjagtighed
mA AC (45 Hz til 1 kHz)	60,00 mA	0,01 mA	1,5 % + 3
	400,0 mA ²	0,1 mA	
mA DC ³	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 regnede nøjagtighed på 400,0 mA gælder op til 600 mA overbelastning.

Frekvens			
Område	Oplæsning	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		
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	Overbelastningsbeskyttelse	Indgangsimpedans (nominal)	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 DC, 50 Hz eller 60 Hz	> 60 dB ved 50 Hz eller 60 Hz
	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB DC til 60 Hz	> 60 dB DC til 60 Hz	> 60 dB ved 50 Hz eller 60 Hz
1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB ved DC, 50 Hz eller 60 Hz	> 60 dB ved DC, 50 Hz eller 60 Hz	> 60 dB ved 50 Hz eller 60 Hz
Testspænding åbent kredsløb			Fuld skala spænding	Typisk korrelationsstrøm
1100 V RMS	< 2,7 V DC	< 0,7 V DC	11 6 MΩ	50 MΩ
			< 0,7 V DC	< 0,9 V DC
1100 V RMS	< 2,7 V DC	2,000 V DC	< 0,9 V DC	< 1,1 mA

mA funktion	
Overbelastningsbeskyttelse	Sikring: 44/100 A, 1000 V flink sikring
Overbelastning	600 mA overbelastning i maksimalt 2 minutter, mindst 10 minutters pause

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

Generelle specifikationer	
Maksimal spænding mellem enhver bøsning og jord	1000 V DC eller AC RMS
DC sikringsbeskyttelse 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
Bærrtype	Tre stk. AA alkaliske batterier, NEDA 15A IEC L96
Bærriletid	Min. 250 timer
RF kommunikation	2,4 GHz ISM bånd
RF kommunikationsafstand	I det fri, uden forhindringer: op til 20 m Med forhindringer: givevej op til 6,5 m Med forhindringer, betovæg 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 X (angivet nøjagtighed)/°C ved temperatur <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)
Højde	Drift: 2.000 m Opbevaring: 12.000 m
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 61326-1:2006, EN 61326-2:2006
EMC, RF, EMC, RF	ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008, FCC Del 15 Underafsnit C, Sektioner 15.207, 15.209, 15.249 FCC ID: T68-FMABLE IC: 6627A-FMABLE
Sikkerhedsoverholdelse	ANSI/ISA 61010-1:1982 (2013) 3. udgave CAN/CSA C22.2 No 61010-1-12 3. udgave UL 61010-1 3. udgave IEC/EN 61010-1:2010 CSA, FCC, CE
Certificeringer	CSA, FCC, CE
Klassificering for indtrængningsbeskyttelse (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)

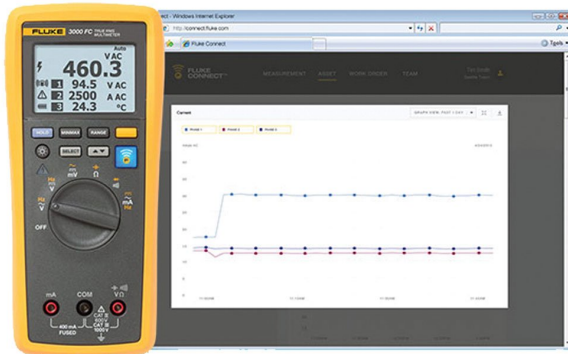
Bemærk: Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer

Fluke a3001 FC trådløst iFlex AC strømmodul

Specifikationer	
Område	0,5 A til 2500 A AC
Oplæsning	0,1 A
Nøjagtighed	3 % ± 5 trin (5 Hz - 500 Hz)
Topfaktor (50/60 Hz)	3,0 ved 1100 A, 2,5 ved 1400 A, 1,42 ved 2500 A, tilføj 2 % for T.F. > 2
LCD mV baggrundsbelysning	36 cifre
Løghastighed/interval	Minimum 1 sek./Aan indstilles via PC eller frontpanel
Bærrtype	2 AA, NEDA 15 A IEC L96
Bærriletid	400 timer
Hukommelse	Opdag op til 65.000 udlesninger
RF kommunikation	2,4 GHz ISM bånd
RF kommunikationsafstand	I det fri, uden forhindringer: op til 20 m Med forhindringer: givevej op til 6,5 m Med forhindringer, betovæg eller elkabinet af stål: op til 3,5 m
Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +60 °C
Temperaturkoefficient	Tilføj 0,1 X (angivet nøjagtighed)/°C (<18 °C eller >28 °C)
Driftsfugtighed	90 % ved 35 °C, 75 % ved 40 °C, 45 % ved 50 °C
Højde	Drift: 2.000 m Opbevaring: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2006
Sikkerhedsoverholdelse	IEC 61010-1:600 V KAT IV/1000 V KAT III 3. udgave
Sikkerhedsklassificering	KAT IV 600 V, KAT III 1000 V
Certificeringer	CSA, CE, FCC, T68-FBIE IC: 6627A-FBIE
Klassificering for indtrængningsbeskyttelse (IP - Ingress Protection)	IP42
Forureningsgrad	2
Kæbeløsning	25,4 cm (10") spole
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

Modeller



FLK-a3001 FC KIT

Fluke FC trådløst a3001 strømsæt

inkluderer:

- Fluke 3000 FC serie trådløst multimeter
- Fluke a3001 FC trådløst iFlex AC strømmodul
- TL175-testledninger
- AC175-krokodillenæb
- Fleksibel iFlex i2500-10 strømsonde



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.