

TEKNISKE DATA

Fluke 283 FC/PV Sand-RMS KAT III 1500 V digitalt solcellemultimeter og trådløs strømtang


MÅL SIKKERT

KAT III 1500 V/KAT IV 1000 V klassificeret 283 FC digitalt multimeter, a283 FC trådløs strømtang, TL175-HV silikonetestledninger og KAT III 1500 V klassificerede Staubli MC4 testledninger

SAND-RMS TRÅDLØS STRØMTANG

Måler både AC og DC strøm op til 60 A med et tyndt kæbedesign, der gør det nemt at få adgang til kombinationsbokse og trange pladsforhold

FLERE FUNKTIONER, FLERE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

AC/DC volt, AC/DC mV, AC/DC VA, gennemgang, modstand, kapacitans, AC/DC ampere, Hz, visuel og audio polaritet, brugerdefineret grænsemåler og selv-check af multimeter parathed

Uovertruffen sikkerhed og bekvemmelighed for fagfolk inden for solenergi

KAT III 1500 V/KAT IV 1000 V Sand-RMS Fluke 283 FC digitalt multimeter og a283 FC sand-RMS trådløs strømtang sætter den nye standard for teknikere i DC-miljøer på op til 1500 V. Uanset om du arbejder med et solcelleanlæg (PV) i forsyningsskala, vindkraft, elektrisk jernbane eller et datacenter - Fluke 283 FC er udviklet til at højne sikkerheden og øge produktiviteten, samtidig med at du får nøjagtige, pålidelige resultater gang på gang.

283 FC/PV inkluderer KAT III 1500 V DC sikkerhedsklassificeret tilbehør, så du kan arbejde trygt i miljøer med højere spænding uden at gå på kompromis med sikkerheden. Staubli MC4 testledninger giver dig mulighed for hurtigt at lave pålidelige, sikre forbindelser til moduler eller strenge for at teste DC-spænding op til 1500 V DC. TL175-HV KAT III 1500 V/KAT IV 1000 V certificerede silikone TwistGuard™ testledninger giver dig mere fleksibilitet ved test af spænding, lavspænding, modstand, gennemgang eller kapacitet på invertere, kombinationsbokse, PV-systemer eller individuelle PV-moduler. En klar baggrundsbelyst LCD-skærm og oplyst tastatur gør det nemmere at arbejde under forhold med både direkte belysning og svag belysning. Det medfølgende magnetiske ophængningssæt frigør dine hænder, og den brugertilpassede hårde bæretaske beskytter din investering, mens du transporterer den.

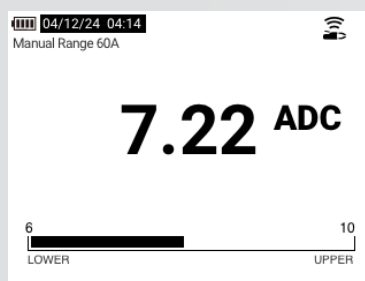
Yderligere funktioner:

- Yderst nøjagtige spændingsmålinger til præcis frontlinje fejlfinding
- Strømmålinger op til 60 A AC/DC til sikker fejlfinding af individuelle modulstrenge med større nøjagtighed (ved brug af a283 FC trådløs strømtang)
- Visuel og audio polaritetsindikatorer afhjælper utilsigtede problemer med ledningsføringen ved moduler
- Brugerdefineret grænsemåler hjælper dig med at træffe hurtige beslutninger i forbindelse med fejlfinding
- Unikt selv-check af multimeter parathed hjælper med at sikre, at dit meter er klar til testning
- Gem og logfør målinger i den interne hukommelse, og se dem på din mobile enhed via Fluke Connect™

KAT III 1500 V/KAT IV 1000 V sikkerhedsklassificeret

KAT III 1500 V DC-systemer er nu en standard inden for PV-systemer i forsyningskala, og de tilbyder betydelige omkostningsbesparelser og effektivitetsforbedringer til anlægsejere. Disse systemer fungerer ved højere spændingsniveauer, hvilket gør det muligt for hver inverter at håndtere mere energi samt længere strenge af konnektede paneler og reducerer behovet for yderligere ledninger og invertere. Derfor er standard KAT IV inverterudgange på 800 V AC eller højere mere udbredte, hvilket gør det afgørende at prioritere sikkerhed og nøjagtighed i målinger.

Det KAT III 1500 V / KAT IV 1000 V normerede 283 FC multimeter og a283 FC trådløs strømtang opfylder sikkerhedskravene for testudstyr (IEC 61010-2-032), der svarer til overspændingskategoriniveauet for PV array elektrisk installation (IEC 61730-1). Kombiner disse med KAT III 1500 V/KAT IV 1000 V TL175-HV Premium silikonetestledninger, KAT III 1500 V MC4 stik, og du har en omfattende frontlinje fejlfindingsløsning, der tilbyder sikker og nøjagtig spændingsmåling til fejlfinding af alt fra invertere, kombinationsbokse, strenge af moduler eller individuelle moduler.



Grænsemåler – inden for området



Grænsemåler – uden for området

Brugerdefineret grænsemåler

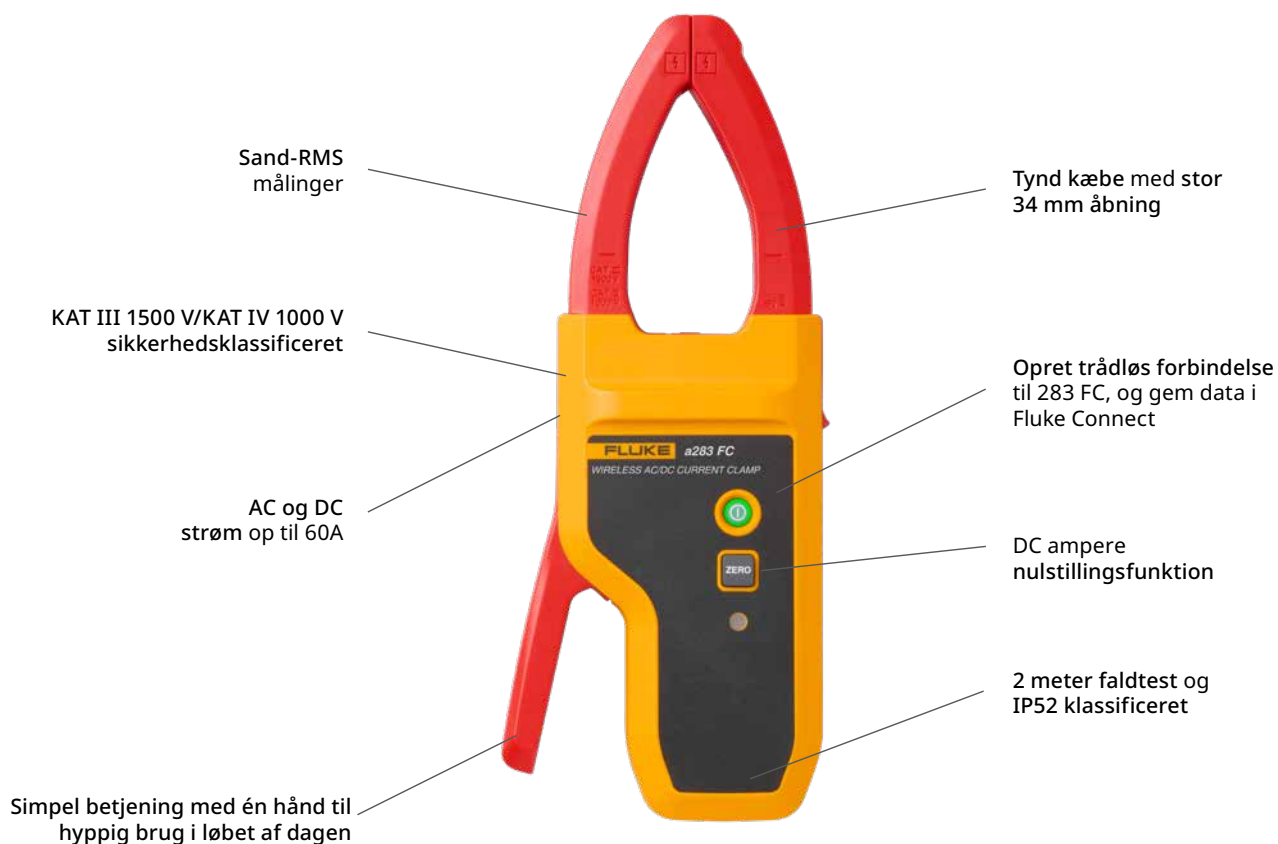
På storskala PV-projekter, hvor du foretager gentagne målinger og forventer ensartede resultater, bliver den brugerdefinerede grænsemåler et afgørende tidsbesparende værktøj. Den justerbare grænsemåler kan udløse lyd og visuelle indikationer, når en måling falder uden for det forventede område. Det sparer dig tid, så du hurtigt kan evaluere måleresultater, hvilket øger tilliden til systemets performance og hjælper med at identificere potentielle problemer, der skal løses.

Med den dedikerede grænsemålerknap kan du nemt slå advarslerne på grænsemåleren til og fra, oprette nye måleparametre eller vælge mellem tidligere anvendte parameterprofiler. Denne tilpasning strømliner fejlfinding, så du hurtigt kan identificere måleafvigelse eller -fejl, og hjælper med at opretholde optimal performance ved solcelleinstallation.

Unikt selv-check af multimeterparathed

Størrelsen og placeringen af forsyningskala solcelleanlæg kan udgøre unikke udfordringer, uanset om de er logistiske, miljømæssige eller testrelaterede. På grund af det ønsker du at have tillid til, at dit apparat er fuldt funktionsdygtigt og registrerer de rigtige data hver gang, så du ikke behøver at udføre det samme job to gange. 283 FC har en unikt integreret selv-check af multimeter parathed, der sikrer, at dit apparat fungerer korrekt, før du foretager din næste måling. Dette hurtige selv-check er en ekstra parathedstest, der giver dig værdifuld indsigt i status for dit meters kalibrering, tilgængelighed af batterilevetid, testledningsfunktionalitet AC/DC spændingsmålefunktion, så du kan være sikker på, at dit meter er klar til at arbejde, når du er.





Trådløs strømtang

Den trådløse a283 FC Sand-RMS strømtang er designet til at forenkle fejlfindingsprocessen uden at gå på kompromis med sikkerhed og pålidelighed. Den kan måle både AC og DC strøm op til 60 A, hvilket sikrer præcise og pålidelige aflæsninger for en lang række anvendelser, herunder til solcelleanlæg, elektriske systemer og industrielt udstyr.

Med sit kontaktfri design giver tangen mulighed for sikre forbindelser uden at røre ved strømførende ledninger, så du kan lukke tangen inde i et kabinet og foretage målinger på sikker afstand. Den har en KAT III 1500 V, KAT IV 1000 V klassificering, som svarer til sikkerhedsklassificeringen af 283 FC.

Trådløs tilslutning giver mulighed for bekvem overførsel af målinger, hvilket fjerner besværet med sammenflettede ledninger og giver dig mulighed for at installere strømtangen inde i et kabinet, så du sikkert kan måle på afstand. Tangen har et tyndt kæbedesign, der sikrer nem adgang til kombinationsbokse og trange pladsforhold, hvilket øger den samlede effektivitet i din måleproces.

Spænding og strøm samtidig

Med det digitale 283 FC multimeter og den trådløse a283 FC strømtang kan du måle spænding og strøm samtidigt og automatisk beregne VA-effekt. Dette fjerner besværet med at skulle ændre måleopsætningen for at registrere begge målinger og fjerner behovet for manuelt at beregne effekt i felten. Spænding og strøm er tidsstemplet, hvilket fjerner enhver bekymring for potentielle forskelle forårsaget af miljømæssige faktorer. Du kan også se mere end én måling ad gangen, så du kan overvåge yderligere parametre som f.eks. DC strømstyrke eller spænding, hvilket giver dig endnu mere indsigt i systemets performance.

Logning/lagring

283 FC har praktiske lognings- og lagringsfunktioner, der adskiller den fra andre digitale multimeter. Med et indbygget realtidsur kan hver måling være tids- og datostemplet for nøjagtig registrering. Multimetret har indbygget hukommelse til at gemme og logge målinger, som derefter nemt kan overføres til Fluke Connect til yderligere analyse. Derudover har du fleksibilitet til at tilpasse varigheder og -intervaller af logning, så logningsprocessen matcher de specifikke behov i det system, du tester.

Fluke Connect™ med Fluke Cloud™ lagring

Fluke Connect™ kompatibilitet giver praktiske funktioner til at forbedre din fejlfindingsoplevelse. Som en del af Fluke Connect familien kan 283 FC overføre målinger til en smartphone eller tablet til senere, detaljeret analyse. Ingen grund til at skrive resultaterne ned. Se tendens- og overvågningsmålinger live på din telefonskærm og upload disse målinger til skyen. Kombinér måledata fra flere Fluke Connect testværktøjer, så der kan oprettes og deles rapporter fra arbejdsstedet via e-mail og samarbejdes i realtid med kolleger vha. ShareLive™ videoopkald eller e-mail. Tabelvisningsfunktionen organiserer målinger, noter og billeder på en klar og effektiv måde, hvilket gør det nemmere at referere til data, identificere problemer og generere rapporter til kunder. Fluke Connect™ med Fluke Cloud™ Storage strømliner din arbejdsgang og sikrer præcis datalagring og organisering.



Specifikationer – 283 FC digitalt multimeter

Funktion	Område	Opløsning	Nøjagtighed
AC spænding ^[1]	6,000 V	0,001 V	1,0% + 3 (45 Hz - 500 Hz)
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	2,0% + 3 (500 Hz - 1 kHz)
	1000 V	1 V	
DC spænding	6,000 V	0,001 V	0,09% + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
	1500 V	1 V	0,15% + 2
DC mV	600,0 mV	0,1 mV	0,09% + 2
AC mV ^[1]	600,0 mV	0,1 mV	1,0% + 3 (45 Hz ~ 500 Hz) 2,0% + 3 (500 Hz ~ 1000 Hz)
Gennemgang	600 Ω	1 Ω	
Modstand	600,0 Ω	0,1 Ω	0,5% + 4
	6,000 kΩ	0,001 kΩ	
	60,00 kΩ	0,01 kΩ	
	600,0 kΩ	0,1 kΩ	
	6,000 MΩ	0,001 MΩ	
	50,00 MΩ	0,01 MΩ	1,5% + 4
Kapacitans	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
Frekvens	99,99 Hz	0,01 Hz	0,1% + 2
	999,9 Hz	0,1 Hz	
	9,999 kHz	0,001 kHz	
	99,99 kHz	0,01 kHz	
AC VA (45~500Hz) ^[1]	360,0 VA	0,1 VA	2% + 1,0 VA
	3,600 kVA	0,001 kVA	2% + 0,01 kVA
	36,00 kVA	0,01 kVA	2% + 0,1 kVA
	60,00 kVA	0,01 kVA	2% + 0,15 kVA
DC VA ^[1]	360,0 VA	0,1 VA	2% + 1,0 VA
	3,600 kVA	0,001 kVA	2% + 0,01 kVA
	36,00 kVA	0,01 kVA	2% + 0,1 kVA
	90,00 kVA	0,01 kVA	2% + 0,25 kVA
Min-maks-gns.	Ved DC funktioner er den specificerede nøjagtighed for målefunktionen ± 12 trin ved udsving længere end 350 ms varighed. Ved AC funktioner er den specificerede nøjagtighed for målefunktionen ± 40 trin ved udsving længere end 900 ms varighed.		

[1] : <1 % område, uspecificeret

Specifikationer – 283 FC digitalt multimeter fortsat

Miljømæssige specifikationer	
Driftstemperatur	-10 °C til 60 °C
Opbevaringstemperatur	-30 °C til +70 °C
Fugtighed (ikke kondenserende)	0% til 90%, 10 °C til 30 °C
	0% til 75%, 30 °C til 40 °C
	0% til 45%, 40 °C til 60 °C
Garanti og beskyttelse	
Elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 61326-1, IEC 61326-2-2, bærbar, gruppe 1, klasse A
Kategori for overspænding	KAT III 1500 V, KAT IV 1000 V
Myndighedsgodkendelser	ETL (AMER og EMEA), CSA (APAC), CE, UK CA
Faldtest	2 meter (6,5 fod) faldtest
Indtrængningsbeskyttelse	IP52
Garanti	Begrænset levetid
Mekaniske og generelle specifikationer	
Trin	6000
Dimensioner	22,5 cm x 10,5 cm x 5,7 cm (8,8 in x 4,1 in x 2,2in)
Vægt	0,7 kg (1,5 lbs)
Batterilevetid	> 150 timer typisk, uden baggrundsbelysning (Alkaline, 3 AA)
	> 100 timer typisk ved tilslutning til trådløs strømtang (Alkaline, 3 AA)



Forebyggende vedligeholdelse gjort nemmere

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 opetid**, og træf sikre vedligeholdelsesbeslutninger med data, 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. Besøg Fluke webstedet for at få mere at vide om Fluke Connect systemet.

Få mere at vide på **fluke.com**



Specifikationer - a283 FC trådløs strømtang

Funktion	Område	Opløsning	Nøjagtighed
AC strøm (Sand-RMS) ^[2]	60 A	0,01 A	1,5% + 0,15 A, 45~500 Hz
DC strøm ^[2]	60 A	0,01 A	1,5 % + 0,15 A
Generelle specifikationer - Fluke a283 FC trådløs strømtang			
Driftstemperatur	-10 °C til 60 °C		
Opbevaringstemperatur	-30 °C til +70 °C		
Fugtighed (ikke kondenserende)	0% til 90%, 5 °C til 30 °C 0% til 75%, 30 °C til 40 °C 0% til 45%, 40 °C til 60 °C		
Garanti og beskyttelse			
Elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 61326-1, IEC 61326-2-2, bærbar, gruppe 1, klasse A		
Kategori for overspænding	KAT III 1500 V, KAT IV 1000 V		
Myndighedsgodkendelser	ETL (AMER og EMEA), CSA (APAC), CE, UK CA		
Faldtest	2 meter (6,5 fod) faldtest		
Indtrængningsbeskyttelse	IP52		
Garanti	1 år		
Mekaniske og generelle specifikationer			
Dimensioner	22,6 cm x 9,1 cm x 4,2 cm (8,9 in x 3,6 in x 1,7 in)		
Kæbeåbning	34 mm (1,34 in)		
Vægt	0,375 kg (13.2 oz)		
Batterilevetid	> 80 timer typisk (Alkaline, 2 AAA)		
Faciliteter			
LED indikator	Angiver status for trådløs forbindelse og datatransmission		
Batteriindikator	Angiver batteristatus		
Tænd/sluk-tast	Tændt/slukket		
Nul knap	A DC nulstillingsfunktion		

[2] : <1 % område, uspecificeret

Bestillingsinformation

FLUKE-283 FC/PV Solcelle-sæt med KAT III 1500 V, KAT IV 1000 V Sand-RMS trådløst multimeter og 60A AC/DC trådløs strømtang

Inkluderer

283 FC Sand-RMS trådløst digitalt multimeter, a283 FC 60A Sand-RMS trådløs AC/DC strømtang, solcelle testledningssæt MC4 testledningssæt, TL175-HV TwistGuard™ silikone testledninger, Premium bæretaske, magnetisk hanger, begrænset livstidsgaranti på multimetret, 1 års garanti på tangen

FLUKE-283 FC KAT III 1500 V, KAT IV 1000 V Sand-RMS trådløst multimeter

Inkluderer

283 FC Sand-RMS trådløst digitalt multimeter, TL175-HV TwistGuard™ silikone testledninger, Premium bæretaske, magnetisk hanger, begrænset livstidsgaranti

FLUKE-A283 FC 60A Sand-RMS trådløs AC/DC strømtang

Inkluderer

Trådløs tang til brug med Fluke 283 FC multimeter, 1 års garanti

Tilbehør og reservedele

a283 FC KAT III 1500 V, KAT IV 1000 V trådløs tang til brug med Fluke 283 FC multimeter

TL175-HV KAT III 1500 V, KAT IV 1000 V-klassificeret TwistGuard™ silikone testledninger

TLPV1 KAT III 1500 V Staubli MC4 TO 4MM testledningssæt, sort/rød

magnetisk hanger Magnetisk meter hængestrop

Besøg www.fluke.com for at få alle detaljer om disse produkter, eller spørg din lokale Fluke salgsrepræsentant.



Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation.
Alle specifikationer kan ændres uden varsel.
240412-da

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.