

Technische gegevens

Fluke 378 FC True-rms-AC/DC-stroomtang met iFlex







Belangrijkste kenmerken

- Meet spanning en stroom met uw stroomtang
- Sneller en veiliger testen, en dat alles zonder een spanningvoerende draad aan te raken, met FieldSense™-technologie.
- De indicator netvoedingskwaliteit toont of er problemen zijn met de apparatuur of de stroomtoevoer
- Volledige 3-fase spannings- en stroomtests in minder stappen

Productoverzicht: Fluke 378 FC True-rms-AC/DC-stroomtang met iFlex

Spannings- en stroommetingen met FieldSense™-technologie

De Fluke 378 FC True RMS stroomtang maakt gebruik van FieldSense™-technologie om testen sneller en veiliger te maken, zonder spanningvoerende draden aan te hoeven raken. U krijgt nauwkeurige spannings- en stroommetingen door de bek van de tang. Klem gewoon de zwarte testdraad aan een elektrische aardendraad, plaats de bek van de tang rond de draad en zie betrouwbare, nauwkeurige spannings- en stroomwaarden op het scherm.

De indicator netvoedingskwaliteit toont of er problemen zijn met de apparatuur of de stroomtoevoer

De 378 FC-stroomtang bevat een unieke PQ-functie die automatisch problemen met de netvoedingskwaliteit detecteert. Wanneer u FieldSense-metingen uitvoert, detecteert en toont de 378 FC problemen met de

netvoedingskwaliteit, in verband met stroom, spanning, vermogen of een combinatie daarvan. Nu kunt u snel bepalen of er stroomopwaarts een toevoerprobleem bestaat, of stroomafwaarts een probleem met de apparatuur.

Voer 3-fasemetingen uit in snelle, eenvoudige stappen

- Volledige 3-fase spannings- en stroomtests in drie eenvoudige stappen
- Volledige set waarbij de waarden fase-naar-aarde en fase-naar-fase worden berekend
- Getoond op uw smartphone en opgeslagen in de cloud via Fluke Connect-software
- Faserotatie berekend en getoond op de Fluke Connect-software
- Geen handgeschreven briefjes of ingewikkelde rekensommen meer.

Meet extreem hoge stroom met de iFlex®-sensor

Met de meegeleverde iFlex flexibele stroomsensor om wisselstroom tot wel 2500 A AC te meten. Volle elektriciteitskasten en grote kabels zijn makkelijk te meten met de iFlex flexibele stroomtang.

Eenvoudig af te lezen, eenvoudig te gebruiken met inbegrepen gereedschap



Uw klus wordt makkelijker wanneer u de 378 FC-stroomtang gebruikt. Het display wordt groen wanneer een stabiele FieldSense-meetwaarde wordt gedetecteerd. Visuele doorgang geeft tevens een helder groen scherm voor eenvoudige detectie van doorgang in lawaaierige ruimtes.

Registreer, analyseer en deel resultaten met de Fluke Connect®-software

Met de Fluke Connect-software kunt u op afstand metingen vastleggen, volgen en bewaken om afwisselende problemen te vinden. Met Fluke Connect kunt u tevens gegevens verzamelen als basis voor een preventief onderhoudsprogramma.

Specificaties: Fluke 378 FC True-rms-AC/DC-stroomtang met iFlex

Algemene specificaties		
Algemene maximale spanning tussen iedere aansluiting en de aarding		1000 V
Batterij	Type	2 AA IEC LR6 alkaline
	Levensduur	200 uur
Display		Dubbele uitlezing
Automatische uitschakeling		20 minuten
Elektrische		
AC-stroom: Bek		
Bereik	999,9 A	
Resolutie	0,1 A	
Nauwkeurigheid	2% ± 5 digits (45 Hz tot 66 Hz)	

Crest-factor (50/60 Hz)	3 bij 500 A 2,5 bij 600 A 1,42 bij 1000 A Voeg 2% toe voor C.F. > 2			
AC-stroom: Flexibele stroomprobe				
Bereik	2500 A			
Resolutie	1 A (□ 2500 A), 0,1 A (□ 999,9 A)			
Nauwkeurigheid	3 % ±5 digits (5 Hz tot 500 Hz)			
Crest-factor (50/60 Hz)	3,0 bij 1100 A 2,5 bij 1400 A 1,42 bij 2500 A Plus 2% voor CF > 2			
Positiegevoeligheid				
	Afstand vanaf optimum	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Fout
	A	0,5 in (12,7 mm)	1,4 in (35,6 mm)	± 0,5 %
	B	0,8 in (20,3 mm)	2,0 in (50,8 mm)	± 1,0 %
	C	1,4 in (35,6 mm)	2,5 in (63,5 mm)	± 2,0 %
Meetonzekerheid, ervan uitgaande dat de primaire geleider zich in een optimale positie bevindt, er geen exte elektrisch of magnetisch veld aanwezig is en het bedrijfstemperatuurbereik niet wordt overschreden.				
DC-stroom				
Bereik	999,9 A			
Resolutie	0,1 A			
Nauwkeurigheid	2% ±5 digits ¹			
⁽¹⁾ Bij gebruik van de ZERO-functie voor de compensatie van nulpuntsafwijkingen.				
AC-spanning: FieldSense				
Bereik	1000 V			
Resolutie	1 V (□1000V)			
Nauwkeurigheid	□ 4/0 AWG	3 % ±5 digits (45 Hz tot 66 Hz)		
	□ 4/0 AWG	5 % ±5 digits (45 Hz tot 66 Hz)		
Plaats de draad zo dicht mogelijk bij de opening van de bek (zie afbeelding). 				
AC-spanning: Meetsnoeren				
Bereik	600,0 V 1000 V			
Resolutie	0,1 V (□600,0 V) 1 V (□1000 V)			
Nauwkeurigheid	1 % ±5 digits (20 Hz tot 500 Hz)			
DC-spanning				
Bereik	600,0 V 1000 V			

Resolutie	0,1 V (□600,0 V) 1 V (□1000 V)
Nauwkeurigheid	1 % ± 10 digits
mV DC	
Bereik	500,0 mV
Resolutie	0,1 mV
Nauwkeurigheid	1 % ± 5 digits
Ampèrefrequentie: Bek	
Bereik	45 Hz tot 66 Hz
Resolutie	0,1 Hz
Nauwkeurigheid	0,5 % ±5 digits
Triggeiveau	5 Hz tot 10 Hz, □ 10 A 10 Hz tot 100 Hz, □ 5 A 100 Hz tot 500 Hz, □ 10 A
Ampèrefrequentie: Flexibele stroomprobe	
Bereik	5,0 Hz tot 500,0 Hz
Resolutie	0,1 Hz
Nauwkeurigheid	0,5 % ±5 digits
Triggeiveau	5 Hz tot 20 Hz, □ 25 A 20 Hz tot 100 Hz, □ 20 A 100 Hz tot 500 Hz, □ 25 A
Weerstand	
Bereik	60,00 kΩ 6000 Ω 600,0 Ω
Resolutie	0,1 Ω (□600,0 Ω) 1 Ω (□6000 Ω) 10 Ω (□60,00 kΩ)
Nauwkeurigheid	1 % ± 5 digits
Capaciteit	
Bereik	1000 μF
Resolutie	0,1 μF (□100,0 μF) 1 μF (□1000 μF)
Nauwkeurigheid	1 % ±4 digits
Mechanisch	
Afmetingen (L x B x H)	274 mm x 86 mm x 47 mm
Gewicht (met baerijen)	463 g
Bek-opening	34 mm
Diameter flexibele stroomtang	7,5 mm

Kabellengte flexibele stroomtang (van kop tot elektronische aansluiting)	1,8 m	
Lengte Rogowski-spoel	450 mm	
Omgevingsomstandigheden		
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot 50 °C	
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 60 °C	
Bedrijfsvochtigheid (zonder condensatie)	Niet-condenserend (< 10 °C) □ 90% RH (10 °C tot 30 °C) □ 75% RH (30 °C tot 40 °C) □ 45% RH (40 °C tot 50 °C)	
Temperatuurcoëfficiënt	Plus 0,1 x de gespecificeerde nauwkeurigheid voor iedere graad C > 28 °C of < 18 °C	
Beschermingsklasse	IEC 60529: IP30 (bek gesloten)	
Hoogte tijdens bedrijf	2000 m	
Hoogte bij opslag	12.000 m	
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	Intentionaal	IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving, draagbare apparatuur IEC 61326-2-2, CISPR 11: Groep 1, klasse B
	<i>Groep 1: De apparatuur heeft bewust gegenereerde en/of gebruikt geleidend gekoppelde hoogfrequente energie die nodig is voor het intee functioneren van de apparatuur zelf.</i>	
	<i>Klasse B: Apparatuur is geschikt voor gebruik in woningen en gebouwen die direct zijn aangesloten op een laagspanningsvoedingsnet voor gebouwen voor woondoeleinden. Als de apparatuur wordt aangesloten op een te testen object, kunnen er emissies optreden die groter zijn dan de door CISPR 11 vastgelegde niveaus.</i>	
	Zuid-Korea (KCC)	Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)
<i>Klasse A: De apparatuur voldoet aan de vereisten voor industriële (klasse A) elektromagnetische stralingsapparatuur, en de verkoper en gebruiker dienen hiermee rekening te houden. Deze apparatuur is bedoeld voor gebruik in zakelijke omgevingen en is niet bestemd voor thuisgebruik.</i>		
VS (FCC)	47 CFR 15 subdeel B. Dit product wordt als vrijgesteld apparaat beschouwd volgens clausule 15.103.	
Veiligheid		
Algemeen	IEC 61010-1: Vervuilingsgraad 2	
Meting	IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	
Stroomtang voor lekstroommetingen	IEC 61557-13: Klasse 2, □30 A/m	
Wireless radio		
Radiofrequentiecertificering	FCC-ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE	
Frequentiebereik	2405 MHz tot 2480 MHz	

Uitgangsvermogen	<100 mW
Gegevens radiofrequentie	Radio Frequency Data For Class A Devices VEREENVOUDIGDE EU-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING Hierbij verklaart Fluke dat de radioapparatuur in dit Product voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-verklaring is beschikbaar op het volgende inteetadres: https://dam-assets.fluke.com/s3fs-public/FLK_RED_1aeng0900.pdf .

Modellen



FLUKE-378 FC

FLUKE-378 FC

Omvat:

- Fluke 378 FC True-RMS contactloze AC/DC-stroomtang
- TL224-meetskabels
- TP175 TwistGuard™ Test Probes
- AC285 zwarte aardeklem (1 stuks)
- i2500-18 iFlex® Flexibele stroomtangen, 48 cm (18 inch)
- TPAK ToolPak™ magnetische hangclip
- Eersteklas beschermtas
- Beknopte handleiding

Optional accessories

TL175 TwistGuard™-meetsnoeren

Fluke C37XT beschermende EVA-gereedschapskoffer

AC220 SureGrip™ -krokodillenklemmen-set

Description

Gepatenteerde verlengbare isolatie van de meetpen die voldoet aan de nieuwe elektrotechnische veiligheidseisen, ter verkleining van het blanke meetpene gedeelte en voor de benodigde veelzijdigheid voor de meeste metingen

Duurzame behuizing en verdeler van EVA-schuim om de meeste multimeters veilig mee te nemen

SureGrip™-accessoires zijn ontworpen voor een betere grip met gladde handen.



Preventief onderhoud eenvoudig gemaakt. Geen werk meer overdoen.

Bespaar tijd en vergroot de betrouwbaarheid van uw onderhoudsgegevens door metingen draadloos te synchroniseren met het Fluke Connect-systeem
 Kijk voor meer informatie op flukeconnect.com



- Sluit fouten bij het invoeren van gegevens uit door metingen rechtstreeks vanaf het instrument op te slaan en ze te koppelen aan de werkorder, het rapport of het apparaatdossier.
- Maximaliseer de inzetbaarheid en neem vol vertrouwen beslissingen over onderhoud, op basis van gegevens die u kunt vertrouwen en herleiden.
- Maak klemborden, notitieblokken en meerdere spreadsheets overbodig door metingen draadloos in één stap over te dragen.
- Toegang tot referentie-, historische en actuele metingen per apparaat.
- Deel uw meetgegevens met behulp van de ShareLive™-videogespreksfunctie en e-mails.



Alle handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars. WiFi of mobiel internet is vereist voor het delen van gegevens. Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. De eerste 5 GB aan opslagruimte zijn gratis. Informatie over telefonische ondersteuning is te vinden op fluke.com/phones.

Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. Fluke Connect is niet in alle landen beschikbaar.