

279 FC

True-rms Thermal Multimeter

Veiligheidsinformatie



3-jarige beperkte garantie.

Zie de gebruiksaanwijzing voor de volledige garantie.

Ga naar www.fluke.com om uw product te registreren, de gebruiksaanwijzing te lezen en meer informatie te raadplegen.

Een **Waarschuwing** geeft omstandigheden en procedures aan die gevaar opleveren voor de gebruiker.

Waarschuwingen

Ga als volgt te werk om mogelijke elektrische schokken, brand of lichamelijk letsel te voorkomen:

- Lees alle instructies zorgvuldig.
- Lees alle veiligheidsinformatie voordat u het product gebruikt.
- Gebruik het product uitsluitend volgens de voorschriften, omdat anders de beveiliging van het product mogelijk niet langer voldoende is.
- Houd u aan plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften. Gebruik persoonlijke veiligheidsuitrusting (goedgekeurde rubberhandschoenen, gelaatsbescherming en brandwerende kleding) om letsel door elektrische schokken en boogontlading te voorkomen bij blootliggende geleiders onder spanning.
- Controleer eerst de behuizing van het product. Controleer op barsten of ontbrekende kunststof. Bekijk de isolatie rond de aansluitpunten zorgvuldig.

PN 4717467 March 2016, Rev. 1, 4/16 (Dutch)

©2016 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.











Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Gebruik de flexibele stroomtang niet als de isolatie beschadigd is, er aanraakbaar metaal aanwezig is of de slijtage-indicator te zien is.
- Gebruik geen beschadigde meetsnoeren. Controleer de meetsnoeren op beschadigde isolatie en aanraakbaar metaal en of de slijtage-indicator wordt weergegeven. Controleer de doorgang van de meetsnoeren.
- De batterijklep moet worden gesloten en vergrendeld voordat u het product gebruikt.
- Raak geen spanningen > 30 V AC RMS, 42 V AC piek of 60 V DC aan.
- Gebruik voor alle metingen uitsluitend accessoires (probes, meetsnoeren en adapters) met een voor het product goedgekeurde meetcategorie (CAT), nominale spanning en nominale stroomsterkte.
- De specificatie van de meetcategorie (CAT) van de afzonderlijke component met de laagste gespecificeerde waarde van een product, probe of accessoire mag niet worden overschreden.
- Meet eerst een bekende spanning om te controleren of het product juist werkt.
- Beperk het gebruik tot de specificaties van de meetcategorie, spanning of stroomsterkte.
- Gebruik het product niet boven de nominale frequentie.
- Gebruik het product niet zonder op de meetprobe aangebrachte beschermkap in CAT III- of CAT IV-omgevingen. De beschermkap verkort het blootliggende metaal van de probe tot <4 mm. Dit verlaagt de kans op vlambogen ten gevolge van kortsluiting.
- Leg nooit meer dan de nominale spanning aan tussen de aansluitingen en aarde.
- Maak de stroomkring spanningsloos of draag persoonlijke veiligheidsuitrusting conform de lokale eisen voordat u de flexibele stroomtang aanbrengt of verwijdert.
- Koppel het netsnoer los en ontlad alle hoogspanningscondensatoren voordat u weerstand, doorgang, capaciteit of een diodeverbinding meet.
- Gebruik de HOLD-functie niet om onbekende potentialen te meten. Als HOLD is ingeschakeld, verandert het display namelijk niet wanneer een andere potentiaal wordt gemeten.
- Controleer de aanwezigheid van gevaarlijke spanning niet aan de hand van een meting met een laagdoorlaatfilter. De aanwezige spanning is mogelijk hoger dan de afgelezen waarde. Controleer voordat u de filterfunctie selecteert of er geen gevaarlijke spanning aanwezig is door de spanning te meten zonder het filter.

- Meet de wisselstroom in circuits met meer dan 1000 V of 2500 A niet met de flexibele stroomtang.
- Gebruik de flexibele stroomtang niet om GEVAARLIJKE SPANNINGVOERENDE geleiders heen, en verwijder hem niet van GEVAARLIJKE SPANNINGVOERENDE geleiders.
- Gebruik de flexibele stroomtang niet als de binnenste contrasterende isolatiekleur zichtbaar is.
- Ga zorgvuldig te werk bij het bevestigen en verwijderen van de flexibele stroomtang. Ontlaad de te testen installatie of draag geschikte beschermende kleding.
- Raadpleeg voor de modus Warmtebeeldcamera de informatie over emissiviteit voor werkelijke temperaturen. Reflecterende objecten leiden tot metingen van temperatuurwaarden die lager zijn dan de werkelijke temperatuur. Deze objecten kunnen brandwonden veroorzaken.
- Zorg ervoor dat er geen ingangssignalen aanwezig zijn voordat u het product reinigt.
- Gebruik uitsluitend voorgeschreven reserveonderdelen.
- Laat het product uitsluitend repareren door een erkende monteur.
- Koppel de batterijlader los en verplaats het product of de batterij naar een koele, niet-ontvlambare locatie wanneer de oplaadbare batterij warm ($>50\text{ }^{\circ}\text{C}$) wordt tijdens het opladen.
- Vervang de oplaadbare batterij na 5 jaar normaal gebruik of na 2 jaar intensief gebruik. Onder normaal gebruik wordt twee keer opladen per week verstaan. Onder intensief gebruik wordt dagelijks volledig ontladen en opladen verstaan.
- Batterijen bevatten gevaarlijke chemische stoffen die brandwonden of explosies kunnen veroorzaken. Bij contact met chemische stoffen, reinigen met water en een arts raadplegen.
- Sluit de batterijklemmen niet op elkaar aan (kortsluiting).
- Batterijen en batterijsets niet demonteren of pletten.
- Batterijen en batterijsets uit de buurt van hitte of vuur houden. Niet in zonlicht plaatsen.

Pictogrammen

Pictogram	Beschrijving
	WAARSCHUWING. GEVAAR.
	WAARSCHUWING. GEVAARLIJKE SPANNING. Gevaar van elektrische schokken.
	Raadpleeg de gebruikersdocumentatie.
	Dubbel geïsoleerd
	Aarde
	Batterij
CAT II	Meetcategorie II is van toepassing bij het testen en meten van stroomkringen die direct zijn aangesloten op stroomafnamepunten (contactdozen en soortgelijke punten) van de lage-netspanningsinstallatie.
CAT III	Meetcategorie III is van toepassing bij het testen en meten van stroomkringen die zijn aangesloten op de verdeling van de lage-netspanningsinstallatie van het gebouw.
CAT IV	Meetcategorie IV is van toepassing bij het testen en meten van stroomkringen die zijn aangesloten op de bron van de lage-netspanningsinstallatie van het gebouw.
	Conform richtlijnen van de Europese Unie.
	Gecertificeerd door CSA Group conform Noord-Amerikaanse veiligheidsnormen.
	Voldoet aan de relevante EMC-normen van Zuid-Korea.
	Conform relevante Australische EMC-normen.
 Li-ion	Dit product bevat een lithium-ionbatterij. Niet met gewoon vast afval wegwerpen. Gebruikte batterijen moeten volgens de plaatselijke regelgeving worden verwerkt door een erkend recyclingbedrijf of een bedrijf dat gevaarlijke stoffen afvoert. Neem contact op met een erkend Fluke-servicecentrum voor informatie betreffende recycling.
	Dit product voldoet aan de merktekenvereisten van de AEEA-richtlijn. Het aangebrachte merkteken duidt erop dat dit elektrische/elektronische product niet met het huishoudelijk afval mag worden afgevoerd. Productcategorie: met betrekking tot de apparatuurtypen van bijlage I van de AEEA-richtlijn, valt dit product onder categorie 9, 'meet- en controle-instrumenten'. Verwijder dit product niet met gewoon ongescheiden afval.

Veiligheidsspecificaties

Maximumspanning tussen een willekeurige aansluiting en aarde..... 1000 V

Temperatuur

Bedrijf -10 °C tot +50 °C

Opslag

(zonder batterij) -20 °C tot +60 °C

Batterij (BP500)..... Li-ion 7,4 V, 3000 mAh, door klant te vervangen

Ontladen -10 °C tot +50 °C

Opladen 0 °C tot +40 °C

Opslag -20 °C tot +35 °C

Relatieve vochtigheid 0% tot 90% (0 °C tot 35 °C)
0% tot 75% (35 °C tot 40 °C)
0% tot 45 % (40 °C tot 50 °C)

Hoogte

Bedrijf 2000 m

Opslag 12 000 m

Veiligheid

Algemeen IEC 61010-1: Vervuilingsgraad 2

Meting IEC 61010-2-032: CAT IV 600 V /
CAT III 1.000 V

IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V /
CAT III 1.000 V

Li-ion-batterij IEC 62133

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

Internationaal IEC 61326-1: elektromagnetische
omgeving, draagbare apparatuur
CISPR 11: groep 1, klasse A,
IEC 61326-2-2

Groep 1: de apparatuur heeft bewust gegenereerde en/of gebruikt geleidend gekoppelde hoogfrequente energie die nodig is voor het interne functioneren van de apparatuur zelf.

Klasse A: de apparatuur is geschikt voor gebruik in alle gebouwen behalve woningen en gebouwen die direct zijn aangesloten op een laagspanningsvoedingsnet voor gebouwen voor woondoeleinden. Er kunnen mogelijk problemen ontstaan met het garanderen van de elektromagnetische compatibiliteit in andere omgevingen, vanwege geleide en uitgestraalde storingen.

Als de apparatuur wordt aangesloten op een te testen object, kunnen er emissies optreden die groter zijn dan de door CISPR 11 vastgelegde niveaus.

Korea (KCC) Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)

Klasse A: de apparatuur voldoet aan de vereisten voor industriële 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.

Wireless radio

Frequentiebereik 2405 MHz tot 2480 MHz

Uitgangsvermogen <10 mW