

283 FC

True-RMS 1500 V Multimeter

Veiligheidsinformatie



Beperkte garantie gedurende levensduur.
Zie de gebruiksaanwijzing voor de volledige garantie.

Ga naar onze website om uw product te registreren of om de nieuwste handleidingen of de laatste aanvullingen daarop te bekijken, af te drukken of te downloaden:

www.fluke.com/productinfo.

Veiligheidsinformatie

Een **Waarschuwing** geeft omstandigheden en procedures aan die gevaar opleveren voor de gebruiker. **Let op** wijst op omstandigheden en procedures die het product of de te testen apparatuur kunnen beschadigen.

Waarschuwing

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

- **Lees alle veiligheidsinformatie voordat u het product gebruikt.**
- **Wijzig het product niet en gebruik het uitsluitend volgens de voorschriften, want anders is de beveiliging van het product mogelijk niet langer voldoende.**
- **Lees alle instructies zorgvuldig.**
- **Gebruik het product alleen als het correct werkt.**

PN 5593502 (Dutch) 7/2024

©2024 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.
Specificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Alle productnamen zijn handelsmerken van de respectieve firmas.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd
Everett WA 98203
U.S.A.

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

- Raak geen spanningen >30 V AC RMS, 42 V AC piek of 60 V DC aan.
- Werk niet alleen.
- Beperk het gebruik tot de specificaties van de meetcategorie, spanning of stroomsterkte.
- De specificatie van de meetcategorie (CAT) van de afzonderlijke component met de laagste gespecificeerde waarde van het product, de probe of het accessoire mag niet worden overschreden.
- Gebruik voor alle metingen uitsluitend accessoires (probes, meetsnoeren en adapters) met een voor het product goedgekeurde meetcategorie (CAT), nominale spanning en nominale stroomsterkte.
- Sluit gevaarlijke spanningvoerende geleiders niet aan onder natte of vochtige omstandigheden.
- 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.
- Gebruik de zelfcontrolefunctie niet ter vervanging van de lokale en nationale veiligheidscodevoorschriften.
- Niet aansluiten op spanningvoerende uitgangsklemmen. Het product kan dodelijke spanningen voeren. De stand-by-modus is niet voldoende om een elektrische schok te voorkomen.
- Gebruik het product niet wanneer de afdekkingen zijn verwijderd of de behuizing is geopend. Er bestaat een kans op blootstelling aan gevaarlijke spanning.
- Raak geen blootliggend metaal van banaanstekkers aan; deze kunnen onder dodelijke spanning staan.
- Zorg ervoor dat er geen ingangssignalen aanwezig zijn voordat u het product reinigt.
- 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.
- Meet eerst een bekende spanning om te controleren of het product juist werkt.
- Gebruik de juiste aansluitingen, de juiste functie en het juiste bereik voor de metingen.
- Gebruik het product niet bij explosiegevaarlijke gassen of dampen of in vochtige of natte omgevingen.
- Gebruik uitsluitend voorgeschreven reserveonderdelen.
- Laat het product uitsluitend repareren door een erkende monteur.

- 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.
- Zorg dat het product niet meer door iemand kan worden gebruikt als het beschadigd is.
- Controleer de behuizing voordat u het product gebruikt. Controleer op barsten of ontbrekende kunststof. Bekijk de isolatie rond de aansluitingen zorgvuldig.
- Koppel het netsnoer los en ontlad alle hoogspanningscondensatoren voordat u weerstand, doorgang, capaciteit of een diodeverbinding meet.
- Gebruik geen ongeïsoleerde metalen BNC-aansluitingen en banaanstekkers.
- Houd uw vingers achter de vingerbescherming op de probes.
- Gebruik het product niet zonder op de meetprobe aangebrachte beschermkap in CAT III- of CAT IV-omgevingen. De beschermkap brengt het blootliggende metaal van de probe terug tot < 4 mm. Dit verlaagt de kans op vlambogen ten gevolge van kortsluiting.
- Gebruik geen beschadigde meetsnoeren. Controleer de meetsnoeren op beschadiging van de isolatie en meet een bekende spanning.
- Batterijen bevatten gevaarlijke chemische stoffen die brandwonden of explosies kunnen veroorzaken. Bij contact met chemische stoffen, reinigen met water en een arts raadplegen.
- Bij lekkage van de batterij, het product eerst repareren vóór gebruik. Lekkende batterijen kunnen leiden tot schokgevaar of beschadiging van het product.
- Verwijder de batterijen wanneer het product gedurende een lange periode niet zal worden gebruikt of wanneer het bij temperaturen boven 50 °C wordt opgeslagen. Als de batterijen onder deze omstandigheden niet worden verwijderd, kunnen de batterijen gaan lekken.
- De batterijklep moet worden gesloten en vergrendeld voordat u het product gebruikt.
- Demonteer en/of plet batterijcellen en batterijsets niet.
- Houd batterijen en batterijsets uit de buurt van hitte of vuur. Plaats het apparaat niet in de zon.
- Verwijder alle probes, meetsnoeren en accessoires voordat de batterijklep wordt geopend.
- Gebruik vervangende cellen met een vergelijkbare capaciteit, hetzelfde ontwerp, dezelfde chemische samenstelling, dezelfde leeftijd en die afkomstig zijn van dezelfde fabrikant. Verkeerde batterijen kunnen leiden tot gasvorming en daaropvolgende celbreuk.

Waarschuwing

Voor een veilige bediening en veilig onderhoud van het product moet u de batterijen vervangen wanneer de batterij-indicator aangeeft dat de batterij bijna leeg is, om onjuiste metingen te voorkomen.

Pictogrammen

De onderstaande tabel is een lijst met symbolen die op het product of in dit document kunnen worden gebruikt.

Symbol	Beschrijving
	Raadpleeg de gebruikersdocumentatie.
	WAARSCHUWING. GEVAARLIJKE SPANNING. Gevaar van elektrische schok.
	WAARSCHUWING. GEVAAR.
OFF	Uitschakelen
	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.
CE	Conform richtlijnen van de Europese Unie.
	Dit product voldoet aan de AEEA-richtlijn en de merktekenvereisten. Het aangebrachte merkteken duidt erop dat dit elektrische/elektronische product niet met het huishoudelijk afval mag worden afgevoerd. Werp dit product niet met gewoon ongescheiden afval weg. Raadpleeg de website van Fluke voor informatie over terugname- en recyclingprogramma's die in uw land beschikbaar zijn.

Specificaties

Maximumspanning tussen een willekeurige aansluiting en aarding 1500 V

Batterij (x3) IEC LR6

Temperatuur

Bedrijf -10 °C tot 60 °C

Opslag -30 °C tot 70 °C

Relatieve vochtigheid

tijdens bedrijf 0 % tot 90 % bij 10 °C tot 30 °C

0 % tot 75 %, 30 °C tot 40 °C

0 % tot 45 %, 40 °C tot 60 °C

Hoogte

Bedrijf ≤2000 m

Opslag 12 000 m

Beschermingsklasse IEC 60529: IP52

Veiligheid IEC 61010-1:

Vervuilingsgraad 2

IEC 61010-2-033:

CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

Internationaal IEC 61326-1/IEC 61326-2-2:

Elektromagnetische omgeving
draagbare apparatuur

CISPR 11: Groep 1, klasse A

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.

Let op: Deze apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in woonomgevingen en biedt wellicht niet voldoende bescherming tegen radio-ontvangst in dergelijke omgevingen.

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.....2400 MHz tot 2483,5 MHz

Uitgangsvermogen<100 mW

VEREENVOUDIGDE EU-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Hierbij verklaart Fluke dat de radioapparatuur in dit Product voldoet aan de Europese richtlijn voor radioapparatuur (RED). De volledige tekst van de EU-verklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.fluke.com/red