

28 II Ex

True-rms Digital Multimeter

Veiligheidsinformatie



3-jarige beperkte garantie.
Zie de gebruiksaanwijzing voor de volledige garantie.

Om uw product te registreren of om de nieuwste handleidingen of de laatste aanvullingen daarop te bekijken, af te drukken of te downloaden, gaat u naar:

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.

Ex-veiligheidsinformatie

Remarque

Ga naar www.ecom-ex.com of www.fluke.com om de EG-verklaring van overeenstemming en het Ex-certificaat voor dit product te downloaden. U kunt deze ook bij Fluke aanvragen.

Waarschuwing

Raadpleeg de ECOM-veiligheidsinstructies voor gebruik van de 28 II Ex in een explosiegevaarlijke omgeving.

Ga als volgt te werk om mogelijke elektrische schokken, brand of persoonlijk letsel op ALLE werkplekken te voorkomen:

PN 5604777 (Dutch)

September 2024

©2024 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.

Specificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Alle productnamen zijn handelsmerken van de respectieve firmas.¹

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd.
Everett WA 98203
Verenigde Staten

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

- Lees alle veiligheidsinformatie voordat u het product gebruikt.
- 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
- Raadpleeg de Ex-veiligheidsinstructies voor aanvullende waarschuwingen betreffende het gebruik van het product op gevaarlijke plaatsen.
- Gebruik het product uitsluitend volgens de voorschriften, want anders is de bescherming die het product biedt mogelijk niet langer voldoende.
- Gebruik het product niet in vochtige of natte omgevingen.
- 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.
- Controleer eerst de behuizing van het product. Controleer op barsten of ontbrekende kunststof. Bekijk de isolatie rond de aansluitpunten zorgvuldig.
- 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.
- Werk niet alleen.
- Raak geen spanningen >30 V AC RMS, 42 V AC piek of 60 V DC aan.
- Gebruik voor de meting uitsluitend probes, meetsnoeren en adapters met de juiste meetcategorie (CAT), spanning en stroomsterkte.
- Verwijder alle probes, meetsnoeren en accessoires die niet noodzakelijk zijn voor de meting.
- Houd uw vingers achter de vingerbescherming op de probes.
- Beperk het gebruik tot de specificaties van de meetcategorie, spanning of stroomsterkte.
- Meet eerst een bekende spanning om te controleren of het product juist werkt.
- Meet zonder laagdoorlaatfilter bij gevaarlijke spanning.
- Gebruik de AUTOHOLD-functie niet om onbekende potentialen te meten. Als AUTOHOLD is ingeschakeld, verandert het display misschien niet wanneer een andere potentiaal wordt gemeten.
- Leg nooit meer dan de nominale spanning aan tussen de aansluitingen of tussen de aansluitingen en aarde.
- Raak geen spanningsbronnen aan met de probes wanneer de meetsnoeren zijn aangesloten op de stroomklemmen.
- Sluit het gemeenschappelijke meetsnoer aan voordat u het spanningvoerende meetsnoer aansluit, en koppel het spanningvoerende meetsnoer los vóór het gemeenschappelijke meetsnoer.
- Vervang de batterijen wanneer de batterij-indicator aangeeft dat ze bijna leeg zijn om onjuiste metingen te voorkomen.
- De batterijklep moet worden gesloten en vergrendeld voordat u het product gebruikt.
- Gebruik het product alleen als het correct werkt.

- Gebruik het product niet en schakel het uit als het beschadigd is.
- Het product moet worden beschermd tegen processen die hoge statische lading genereren.

Pictogrammen

Tabel 1 bevat de pictogrammen die op het product of in dit document kunnen worden gebruikt.

Tabel 1.

Pictogram	Beschrijving
	Raadpleeg de gebruikersdocumentatie.
	WAARSCHUWING. GEVAAR.
	WAARSCHUWING. GEVAARLIJKE SPANNING. Gevaar van elektrische schok.
	Dubbel geïsoleerd
	Zekering
	Conform de Europese ATEX-richtlijn voor explosieve atmosferen.
OFF	Schakelt het product uit.
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.

Veiligheidsspecificaties

Raadpleeg de gebruikershandleiding voor volledige specificaties over het gebruik.

Maximumspanning tussen een willekeurige aansluiting en aarde 1000 V

⚠ Zekering voor

mA-ingangen0,44 A, 1000 V IR 10 kA

⚠ Zekering voor

A-ingangen 11 A, 1000 V IR 17 kA

Hoogte

In bedrijf2000 meter

Opslag 10.000 meter

BedrijfstemperatuurEr zijn verschillende temperatuurbereiken vastgelegd voor T_{amb} door middel van batterijen met typegoedkeuring (zie afzonderlijke *Veiligheidsvoorschriften* voor een lijst van goedgekeurde batterijen)

Temperatuurcoëfficiënt0,05 X (gespecificeerde nauwkeurigheid) / °C (<18 °C or >28 °C)

Relatieve vochtigheid0 % tot 80 % (0 °C tot 35 °C)
0 % tot 70 % (35 °C tot 50 °C)

Batterijtype3 AAA- alkalinebatterijen, IEC LR03 (zie afzonderlijke ecom *Veiligheidsvoorschriften* voor een lijst van goedgekeurde batterijen)

Veiligheid

AlgemeenIEC 61010-1:
Vervuilingsgraad 2

MetingIEC 61010-2-033: CAT IV 600V/
CAT III 1000V

BeschermingsklasseIEC 60529: IP67, buiten bedrijf

Elektromagnetisch

Compatibiliteit (EMC)In een RF-veld van 3 V/M,
Nauwkeurigheid =
gespecificeerde
nauwkeurigheid +20 counts,
behalve 600 A DC-bereik
totale nauwkeurigheid =
gespecificeerde
nauwkeurigheid +60 counts.
Temperatuur niet
gespecificeerd

InternationaalIEC 61326-1:
Elektromagnetische omgeving,
draagbare apparatuur
IEC 61326-2-2 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.

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.

USA (FCC).....47 CFR 15 subdeel B. Dit
product wordt beschouwd als
vrijgesteld apparaat volgens
clausule 15.103.