

PRV240

Proving Unit

Instructieblad

Inleiding

De PRV240 Proving Unit (het product) is een elektronische spanningsbron. Dit product biedt een veilige, risicovrije en gemakkelijke methode om de goede werking van uw meetinstrument te controleren. Gebruik het om een spanningvoerende bron of een spanningsloze bron te controleren. Gebruik het ook als er geen bekende spanningsbron beschikbaar is om een meetinstrument te controleren.

Het product vereist geen persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), tenzij uw omgeving minimale persoonlijke beschermingsmiddelen vereist zoals een helm, een veiligheidsbril of oordopjes.

Contact opnemen met Fluke

Neem contact op met Fluke via een van onderstaande telefoonnummers:

- Technische ondersteuning VS: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Kalibratie/repairatie VS: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Japan: +81-3-6714-3114
- Singapore: +65-6799-5566
- Vanuit andere landen: +1-425-446-5500

Of bezoek Fluke's website op www.fluke.com.

Registreer dit product op <http://register.fluke.com>.

Ga om de laatste aanvullingen van de handleiding te bekijken, af te drukken of te downloaden naar <http://us.fluke.com/nl/nl/support/manuals>.

Veiligheid

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

⚠ ⚠ Waarschuwing

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

- Lees alle veiligheidsinformatie voordat u het product gebruikt.
- Lees alle instructies zorgvuldig.
- Wijzig het product niet en gebruik het uitsluitend volgens de voorschriften, want anders is de beveiliging van het product mogelijk niet langer voldoende.
- Raak geen spanningen > 30 V AC RMS, 42 V AC piek of 60 V DC aan.
- Gebruik het product niet bij explosiegevaarlijke gassen of dampen of in vochtige of natte omgevingen.
- Gebruik het product alleen als het correct werkt.
- Controleer eerst de behuizing van het product. Controleer op barsten of ontbrekende kunststof. Bekijk de isolatie rond de aansluitpunten zorgvuldig.

- Gebruik het product niet als het gewijzigd of beschadigd is.
- 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 niet worden verwijderd, kan het product door batterijlekkage beschadigd raken.
- Sluit en vergrendel de batterijklep voordat u het product gebruikt.
- Vervang de batterijen wanneer de batterij-indicator aangeeft dat ze bijna leeg zijn, om onjuiste metingen te voorkomen.

Pictogrammen

De pictogrammen die in de instructies of op het product voorkomen, worden in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1. Pictogrammen

Pictogram	Definitie
	Gevaar. Belangrijke informatie. Zie gebruiksaanwijzing.
	Gevaarlijke spanning.
	Batterij
	Gecertificeerd door CSA Group conform Noord-Amerikaanse veiligheidsnormen.
	Conform relevante Australische EMC-normen.
	Conform richtlijnen van de Europese Unie.
	Conform relevante EMC-normen van Zuid-Korea.
	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'. Werp dit product niet met gewoon ongescheiden afval weg.

Gebruik

Tabel 2 toont de locatie van de bedieningselementen en de interface van het product.

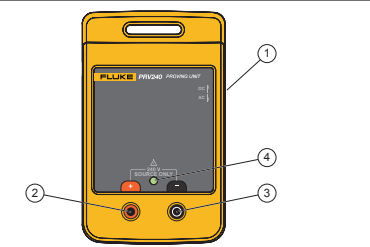
Gebruik het product om de werking van een meetinstrument op 240 V AC of 240 V DC te controleren.

Gebruik:

1. Selecteer de functie AC of DC met de keuzeschakelaar aan de zijkant.
2. Steek de rode probe van het meetinstrument in de aansluiting (+) en druk hem stevig aan.
3. Steek de zwarte probe van het meetinstrument in de aansluiting (-) en druk hem stevig aan.
4. Zorg dat de meteruitlesing van het product geldig is voor de testfunctie.

Bij meetinstrumenten met lage impedantie moet de uitgangsspanning worden gegenereerd op >50 V AC of DC. Aanbevolen wordt om zowel de AC- als de DC-functies van het meetinstrument te testen.

Tabel 2. Overzicht van de PRV240



Item	Beschrijving
①	Spanningsselectie
②	Aansluiting +
③	Aansluiting -
④	Aan-indicator

Batterijen plaatsen/vervangen

⚠ ⚠ Waarschuwing

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

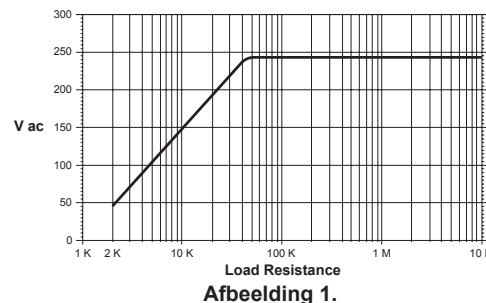
- Gebruik het product niet wanneer de afdekkingen zijn verwijderd of de behuizing is geopend. Er bestaat een kans op blootstelling aan gevaarlijke spanning.
- Bij lekkage van de batterij, het product eerst repareren vóór gebruik.
- Laat het product uitsluitend repareren door een erkende monteur.

Batterij plaatsen of vervangen:

1. Draai de vergrendeling van de batterijklep totdat het ontgrendelingspictogram op één lijn ligt met de pijl.
2. Verwijder de batterijklep.
3. Plaats of vervang de vier AA-batterijen. Plaats de batterijen in de juiste richting.
4. Plaats de batterijklep.
5. Draai de vergrendeling van de batterijklep totdat het ontgrendelingspictogram op één lijn ligt met de pijl.

Specificaties

Uitgangsspanning	240 V AC RMS of DC ±10% ≥1 MΩ
LoZ >3 kΩ belasting.....	60 V AC normaal
	Minimaal 50 V AC RMS
Uitgangsbelasting	Zie afbeelding 1
LED-Aan-indicator	Licht op wanneer de uitgangsspanning aanwezig is
Batterij	4 x AA-alkalinebatterijen NEDA 24 A IEC LR03



Levensduur batterij	5000 (duur van 5 seconden) testcycli met >1 MΩ belasting, minimaal 300 tests met >3 kΩ belasting
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	0% tot 90% (0 °C tot 35 °C) 0% tot 70% (35 °C tot 55 °C)
Hoogte tijdens bedrijf	2000 m
Afmetingen	11,7 cm x 7,4 cm x 2,8 cm (4,6 inch x 2,9 inch x 1,1 inch)
Gewicht	0,23 kg <i>inclusief batterijen</i>
Veiligheid	IEC61010-1, IEC61010-2-030
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	
Internationaal	IEC 61326-1: gecontroleerde elektromagnetische omgeving 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.

USA (FCC)

BEPERKTE GARANTIE EN BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

Dit product van Fluke is vrij van materiaal- en fabricagefouten gedurende één jaar vanaf de datum van aankoop. Deze garantie is niet van toepassing op zekeringen, wegwerpbatterijen of schade die voortvloeit uit een ongeluk, verwaarlozing, verkeerd gebruik, wijziging, verontreiniging of abnormale omstandigheden bij bediening of hantering. Wederverkopers zijn niet gemachtigd om enige andere garantie namens Fluke te verstrekken. Voor het verkrijgen van service gedurende de garantieperiode moet u bij het dichtstbijzijnde door Fluke erkende servicecentrum om retourautorisatie-informatie vragen en het product vervolgens samen met een beschrijving van het probleem naar dat servicecentrum sturen.

DEZE GARANTIE IS UW ENIGE VERHAAL. ER WORDEN GEEN ANDERE UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES, ZOALS GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, VERSTREKT. FLUKE IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR BIJZONDERE SCHADE, INDIRECTE SCHADE, INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE OF VERLIEZEN, VOORTVLOEIENDE UIT WELKE OORZAAK OF THEORIE DAN OOK. Aangezien in bepaalde staten of landen de uitsluiting of beperking van een stilzwijgende garantie of van incidentele schade of gevolgschade niet is toegestaan, is het mogelijk dat deze beperking van aansprakelijkheid niet op u van toepassing is.

Fluke Corporation	Fluke Europa B.V.
P.O. Box 9090	P.O. Box 1186
Everett, WA 98206-9090	5602 BD Eindhoven
U.S.A.	The Netherlands

11/99

Fluke Corporation verklaart dat dit product tijdens het productieproces is getest en gecontroleerd door middel van toepasselijke kalibratieprocedures. Fluke's kwaliteitsborgingssysteem regelt deze procedures.

De instrumenten die tijdens het testen en kalibreren van dit product werden gebruikt, zijn via internationaal erkende meetnormen herleidbaar tot SI-eenheden.

Dit document is geen kalibratie- of traceerbaarheidscertificaat. Neem voor een kalibratiecertificaat contact op met het dichtstbijzijnde Fluke-servicecentrum, dat u zal helpen bij het terugsturen van uw product voor kalibratie. Voor de kalibratieservice wordt een geringe vergoeding in rekening gebracht.