



## Installatietester PCE-ITE 50

**Robuuste installatietester / Isolati weerstand / Aardings weerstand / Lusimpedantie / Spanningsmeting / RCD-test / Lage weerstandsmeting**

De PCE-ITE 50 is een robuuste installatietester met een groot 3,5" TFT LCD kleurenscherm. De installatietester PCE-ITE 50 biedt u verschillende modi aan, zoals bijvoorbeeld het opmeten van de isolati weerstand, de aardings weerstand, lusimpedantie, spanning, lage weerstandsmetingen en RCD-tests. Dankzij de camerafunctie hebt u ook de mogelijkheid om passende foto's tijdens de metingen te maken en te documenteren. Met de installatietester PCE-ITE 50 kunt u vaststellen dat stationaire installaties veilig en correct geïnstalleerd zijn. Dankzij het dubbele display, de intuïtieve symbolen en de grote kijkhoek kunt u met de installatietester PCE-ITE 50 comfortabel en snel de metingen uitvoeren. Met de lage weerstandsmeting kunt u aardgeleiders, potentiaalvereffening en aardkabels met een lage doorgang testen. Het meetbereik voor de lage weerstandsmeting is 0 ... 2.000  $\Omega$  met een bijbehorende resolutie van 0,001 ... 1  $\Omega$ . Waarschijnlijk de meest belangrijke meting waar dit apparaat voor gebruikt wordt, is het opmeten van isolati weerstanden. Elektrische leidingen worden bij een isolatiemeting onder spanning geplaatst om foutstromen, die brandstof of warmte produceren, te laten vloeien. In de meeste gevallen zijn foutstromen namelijk zo minimaal dat ze niet worden gedetecteerd door het beveiligingssysteem van de installatie zelf. In het ergste geval kan dit zelfs brand veroorzaken. De installatietester PCE-ITE 50 kan installatiemetingen uitvoeren met een testspanning van 125 V, 250 V, 500 V of 1000 V. De teststroom is telkens 1 mA. De aardingsmeting van de installatietester PCE-ITE 50 is onafhankelijk van het stroomnet. Om alle systemen en circuits in een stroomvoorzieningsinstallatie met een gemeenschappelijk potentiaal tot stand te brengen en te beschermen tegen kortsluitstromen en overspanning moet de aardings weerstand zo laag mogelijk zijn. Met een meetbereik van 0 ... 2.000  $\Omega$  biedt de PCE-ITE 50 u alle mogelijkheden voor goede en zinvolle metingen.

Mocht u vragen hebben over de installatietester PCE-ITE 50, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 - 120 00 03** Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze installatietester en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Instituteweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003    E: [info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)    I: [www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)





- 3,5" TFT kleurendisplay
- Lusweerstand L-N, L-PE en N-PE
- Verstelbare FI-teststroom
- SD-kaart en Bluetooth
- Dual display
- Pass/Fail test FI test
- Lage Ohm metingen
- Klemspanning tot 1000 V

### Technische specificaties

Klemspan.	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Teststroom	Kortsl. str.
125 V (0 ... 10%)	0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 10 digits)	1 mA @ belast. 125 kΩ	<=1 mA
	4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 digits)		
	40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (4 % + 5 digits)		
	400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (5 % + 5 digits)		
250 V (0 ... 10%)	0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 10 digits)	1 mA @ belast. 250 MΩ	<=1 mA
	4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 digits)		



	40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 digits)		
	400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (3 % + 2 digits)		
500 V (0 ... 10%)	0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 10 digits)	1 mA @ belast. 500 MΩ	<=1 mA
	4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 digits)		
	40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 digits)		
	400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (4 % + 5 digits)		
1000 V (0 ... 10%)	0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (3 % + 10 digits)	1 mA @ belast.1 MΩ	<=1 mA
	4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 digits)		
	40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 digits)		
	400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (4 % + 5 digits)		

### Lage Ohm/ Lage spanningsmeting

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Max. station. span.	Overbel. bescherm.
2,000 Ω	0,001 Ω	± (1,5 % + 30 digits)	5,8 V	250 Vrms
20,00 Ω	0,01 Ω	± (1,5 % + 3 digits)	5,8 V	250 Vrms
200,0 Ω	0,1 Ω	± (1,5 % + 3 digits)	5,8 V	250 Vrms
2000 Ω	1 Ω	± (1,5 % + 5 digits)	5,8 V	250 Vrms

### Doorgangstest

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Overbel. bescherm.	Kortsl. stroom
2,000 Ω	0,01 Ω	5,8 V	250 Vrms	>= 200 mA

### Lusweerstand

#### L-PE (Hi-Amp): Teststroom 4,0 A

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	± (4 % + 4 digits)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± (4 % + 4 digits)
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (4 % + 4 digits)

#### L-PE (zonder vrijlating): Teststroom 15 mA

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	± (5 % + 6 digits)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± (5 % + 6 digits)
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (5 % + 6 digits)



## L-N: Teststroom 4,0 A

0,23 ... 9,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm (4 \% + 4 \text{ digits})$
10,0 ... 99,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm (4 \% + 4 \text{ digits})$
100 ... 999 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm (4 \% + 4 \text{ digits})$

## RCD test

RCD (In)	10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 650mA, 1A
Factoren	x 1/2, x1, x2, x5
Nauwkeurigheid van de vrijgavetijd	$\pm (1\% + 1 \text{ ms})$
Signaalvorm van de teststroom	Sinusvormige (AC), puls (DC)
Eigenschap vrijgave	G en S
Triggerpunt	0° of 180°
Spanningsbereik	194 ... 260 V AC (50/60 Hz)
Nauwkeurigheid	$\pm (5\% + 2 \text{ cijfers})$

## Spanningsmeting

<b>Meetbereik</b>	<b>Resolutie</b>	<b>Nauwkeurigheid</b>
80 ... 500 V AC/DC	1 V	$\pm (2 \% + 2 \text{ digits})$

## Frequentiemeting

<b>Meetbereik</b>	<b>Resolutie</b>	<b>Nauwkeurigheid</b>
45...65 Hz	1 Hz	$\pm 2 \text{ Hz}$

## Aardingsmeting

<b>Meetbereik</b>	<b>Resolutie</b>	<b>Nauwkeurigheid</b>
0,00...99,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm (2 \% + 30 \text{ digits})$
100,0...999,9	$\Omega$ 0,1 $\Omega$	$\pm (2 \% + 6 \text{ digits})$
1000...2000	$\Omega$ 1 $\Omega$	$\pm (2 \% + 6 \text{ digits})$

## Algemene specificaties

Stroomvoorziening	8 x 1,2 ... 1,5 V AA-batterijen
Bedrijfstijd	Circa 15 uur
Meetcategorie	CAT III 600 V
Beschermingsklasse	IP 65
Beeldscherm	3.5 "TFT (320 x 240 pixels)
Werkomgeving	0 ... 45 °C 0 ... 95% RV, niet-condenserend
Afmetingen	24,2 cm x 10,5 cm x 14,5 cm
Gewicht	1,56 kg

## Omvang van de levering

1x Installatietester PCE-ITE 50, 1x Handleiding

