

Multimeter PCE-LCT 3

spanningsmeetapparaat voor het bepalen van de lekstroom / temperatuurmeting met thermokoppel / inductieve stroommeting tot 150 A AC / stroomtangopening 30 mm / vele meetfuncties

De multimeter PCE-LCT 3 is het ideale meetinstrument om lekstromen te meten. Dit wordt mogelijk gemaakt door het omvangrijke meetbereik van de multimeter. Ook kunnen stroommetingen tot 150 A AC doorgevoerd worden. Om kabels met een stroom tot 150 A te testen, kan de tang van de multimeter tot ma. 30 mm geopend worden.

In aanvulling op de stroommeting kan deze meter tevens spanningen tot 600V meten. De spanning- en stroommeting maken de multimeter tot het perfecte meetinstrument voor metingen en analyses aan bijvoorbeeld drie-fase netwerken. Met behulp van de continuïteitstest kan de multimeter ingezet worden om in verdeelkasten een foutieve bedrading op te sporen.



- 30 mm stroomtangopening
- temperatuurmeting met thermo-element type K
- stroommeting tot 150 A AC
- dekt een groot meetspectrum
- spanningsmeting tot 600 V AC/DC RMS
- incl. opbergetui

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Technische data

meetfunctie

AC stroommeting

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid	nauwkeurigheid
4 mA	0,001 mA	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	$\pm(3\% + 5 \text{ digit})$
40 mA	0,01 mA	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	$\pm(3\% + 5 \text{ digit})$
400 mA	0,1 mA	$\pm(2\% + 5 \text{ digit})$	$\pm(3\% + 3 \text{ digit})$
4 A	0,001 A	$\pm(2\% + 5 \text{ digit})$	$\pm(3\% + 3 \text{ digit})$
40 A	0,01 A	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	$\pm(3\% + 5 \text{ digit})$
150 A	0,1 A	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	$\pm(3\% + 5 \text{ digit})$

frequentiebereik: 40 Hz ... 1 kHz (sinus golfvorm)

maximaler ingangsstroom: 150 A AC

meetfunctie

DC spanning

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
4 V	0,001 V	$\pm(0,5\% + 4 \text{ digit})$
40 V	0,01 V	
400 V	0,1 V	
600 V	1 V	

ingangsimpedantie: 10 M Ω

maximale ingangsspanning: 600 V AC/DC RMS

meetfunctie

AC spanning

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
4 V	0,001 V	$\pm(1\% + 3 \text{ digit})$
40 V	0,01 V	
400 V	0,1 V	
600 V	1 V	

ingangsimpedantie: 10 M Ω

maximale ingangsspanning: 600 V AC/DC RMS

frequentiebereik: 40 Hz ... 1 kHz (sinus golfvorm)

meetfunctie

weerstand

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
400 Ω	0,1 Ω	$\pm(0,8\% + 3 \text{ digit})$
4 k Ω	0,001 k Ω	
40 k Ω	0,01 k Ω	
400 k Ω	0,1 k Ω	
4 M Ω	0,001 M Ω	
40 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(1\% + 3 \text{ digit})$

meetspanning in open stroomcircuit: ca. 0,4 V

overbelastingbeveiliging: 600 V AC/DC RMS

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



meetfunctie

continuïteitstest

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
geluidssignaal bij <math> < 40 \Omega </math>	0,1 Ω	-

overbelastingbeveiliging: 600 V AC/DC RMS

meetfunctie

temperatuur

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
-20 ... 0 °C	1 °C	$\pm(3 \% + 5 \text{ digit})$
-4 ... 32 °F	1 °F	
-0 ... 400 °C	1 °C	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ digit})$
32 ... 757 °F	1 °F	
400 ... 1000 °C	1 °C	$\pm(3 \% + 5 \text{ digit})$
752 ... 1832 °F	1 °F	

overbelastingbeveiliging: 600 V AC/DC RMS

De temperatuurnauwkeurigheden hebben geen betrekking op de nauwkeurigheid van de temperatuursensoren

meetfunctie

capaciteit

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
40,00 nF	0,01 nF	$\pm(3 \% + 8 \text{ digit})$
400,0 nF	0,1 nF	
4,000 μ F	0,001 μ F	
40,00 μ F	0,01 μ F	
400,0 μ F	0,1 μ F	
4,000 mF	0,001 μ F	
40,00 mF	0,01 μ F	

overbelastingbeveiliging: 600 V AC/DC RMS

meetfunctie

diodetest

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
3,2 V	0,001 V	-

overbelastingbeveiliging: 600 V AC/DC RMS

testspanning: 3,2 V

doorlaatstroom: 1 mA

De nauwkeurigheden gelden voor de volgende omgevingscondities: $23 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ en <math> < 75 \% \text{ r.v.}</math>



algemene specificaties

maximale stroomtangopening	30 mm
automatische uitschakeling	na 30 minuten, deactiveerbaar
voeding	2 x 1,5 V AAA batterij
sample-rate	3 metingen per sec.
weergave bij overspanning "OL"	
maximale displayweergave	4000
display	LC display
maximale bedrijfshoogte	2000 m
temperatuurcoëfficiënt	0,1 x nauwkeurigheid x °C*
omgevingscondities	18 ... 28 °C
opslagcondities	-10 ... 50 °C
afmetingen	213 x 62 x 38 mm
gewicht	ca. 238 g met batterijen

* De temperatuur is het resultaat van het verschil tussen de temperatuur van de bedrijfsomstandigheden en de huidige omgevingstemperatuur.

Voorbeeld:

Is de actuele omgevingstemperatuur hoger dan de temperatuur van de omgevingscondities

$(50\text{ °C (actuele omgevingstemperatuur)}) - (40\text{ °C (temperatuur van de omgevingscondities)}) = 10\text{ °C}$

Is de actuele omgevingstemperatuur lager dan de temperatuur van de omgevingscondities

$(0\text{ °C (temperatuur van de omgevingscondities)}) - (-5\text{ °C (actuele omgevingstemperatuur)}) = 5\text{ °C}$

Leveromvang

- 1 x digitale multimeter PCE-LCT 3
- 1 x opbergetui
- 1 x thermo-element type K
- 1 x paar meetkabels
- 2 x 1,5 V AAA batterijen
- 1 x handleiding



Afbeeldingen van de multimeter

