

# Digitalmultimeter PCE-LCT 3



**Digitalmultimeter** zur Bestimmung des Leckstroms / Temperaturmessung mit Thermoelement / induktive Strommessung bis 150 A AC / Stromzangenöffnung 30 mm / viele Messfunktionen

Das Digitalmultimeter ist das ideale Messmittel um Leckströme zu messen. Dies wird durch den umfangreichen Messbereich vom Digitalmultimeter ermöglicht. Auch können Strommessungen bis 150 A AC mit dem Digitalmultimeter vorgenommen werden. Um Versorgungsleitungen mit einem Strom von bis zu 150 A zu prüfen, kann das Digitalmultimeter für den entsprechenden Leitungsquerschnitt auf bis zu 30 mm geöffnet werden.

Neben der Strommessung kann das Digitalmultimeter auch Spannungen bis 600 V direkt messen. Wegen der Strom- und Spannungsmessung ist das Digitalmultimeter das perfekte Messmittel, um Messungen und Analysen an zum Beispiel Drei-Phasen Netzen vorzunehmen. Mit Hilfe der Durchgangsprüfung kann das Digitalmultimeter zum Beispiel verwendet werden, um in Unterverteilerkästen eine falsche Verdrahtung zu finden.

- ▶ 30 mm Stromzangenöffnung
- ▶ Temperaturmessung mit Thermoelement Typ K
- ▶ Strommessung bis 150 A AC
- ▶ deckt ein großes Messspektrum ab
- ▶ Spannungsmessung bis 600 V AC/DC RMS
- ▶ Transporttasche für den mobilen Einsatz

## Technische Daten

### Messfunktion

#### AC Strommessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Genauigkeit
4 mA	0,001 mA	$\pm(2 \% + 10 \text{ Digits})$	$\pm(3 \% + 5 \text{ Digits})$
40 mA	0,01 mA	$\pm(2 \% + 10 \text{ Digits})$	$\pm(3 \% + 5 \text{ Digits})$
400 mA	0,1 mA	$\pm(2 \% + 5 \text{ Digits})$	$\pm(3 \% + 3 \text{ Digits})$
4 A	0,001 A	$\pm(2 \% + 5 \text{ Digits})$	$\pm(3 \% + 3 \text{ Digits})$
40 A	0,01 A	$\pm(2 \% + 10 \text{ Digits})$	$\pm(3 \% + 5 \text{ Digits})$
150 A	0,1 A	$\pm(2 \% + 10 \text{ Digits})$	$\pm(3 \% + 5 \text{ Digits})$

Frequenzbereich: 40 Hz ... 1 kHz (Sinuswelle)

maximaler Eingangsstrom: 150 A AC

### Messfunktion

#### DC Spannung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
4 V	0,001 V	$\pm(0,5 \% + 4 \text{ Digits})$
40 V	0,01 V	
400 V	0,1 V	
600 V	1 V	

Eingangsimpedanz: 10 M $\Omega$

maximale Eingangsspannung: 600 V AC/DC RMS

### Messfunktion

#### AC Spannung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
4 V	0,001 V	$\pm(1 \% + 3 \text{ Digits})$
40 V	0,01 V	
400 V	0,1 V	
600 V	1 V	

Eingangsimpedanz: 10 M $\Omega$

maximale Eingangsspannung: 600 V AC/DC RMS

Frequenzbereich: 40 Hz ... 1 kHz (Sinuswelle)

### Messfunktion

#### Widerstand

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
400 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(0,8 \% + 3 \text{ Digits})$
4 k $\Omega$	0,001 k $\Omega$	
40 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	
400 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	
4 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	
40 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm(1 \% + 3 \text{ Digits})$

## Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Messspannung im offenen Stromkreis: ca. 0,4 V

Überspannungsschutz: 600 V AC/DC RMS

#### Messfunktion

##### Durchgangsprüfung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Signalton bei <math><40 \Omega</math>	0,1 $\Omega$	-

Überspannungsschutz: 600 V AC/DC RMS

#### Messfunktion

##### Temperatur

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
-20 ... 0 °C	1 °C	$\pm(3 \% + 5 \text{ Digits})$
-4 ... 32 °F	1 °F	
-0 ... 400 °C	1 °C	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Digits})$
32 ... 757 °F	1 °F	
400 ... 1000 °C	1 °C	$\pm(3 \% + 5 \text{ Digits})$
752 ... 1832 °F	1 °F	

Überspannungsschutz: 600 V AC/DC RMS

Die Temperaturgenauigkeiten beinhalten nicht die Genauigkeiten der Temperatursensoren

#### Messfunktion

##### Kapazität

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
40,00 nF	0,01 nF	$\pm(3 \% + 8 \text{ Digits})$
400,0 nF	0,1 nF	
4,000 $\mu$ F	0,001 $\mu$ F	
40,00 $\mu$ F	0,01 $\mu$ F	
400,0 $\mu$ F	0,1 $\mu$ F	
4,000 mF	0,001 $\mu$ F	
40,00 mF	0,01 $\mu$ F	

Überspannungsschutz: 600 V AC/DC RMS

#### Messfunktion

##### Diodenprüfung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
3,2 V	0,001 V	-

Überspannungsschutz: 600 V AC/DC RMS

Prüfspannung: 3,2 V

Durchlassstrom: 1 mA

Die Genauigkeiten beziehen sich auf folgende Umgebungsbedingungen:  $23 \pm 5$

°C und <math><75 \% \text{ r.F}</math>

Änderungen vorbehalten!



## Allgemeine Spezifikationen

maximale Stromzangenöffnung	30 mm
Automatische Abschaltung	nach 30 Minuten, deaktivierbar
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA Batterie
Messrate	3 Messungen pro Sekunde
Anzeige bei Überspannung	"OL"
maximale Displayanzeige	4000
Display	LC Display
maximale Arbeitshöhe	2000 m
Temperaturkoeffizient	0,1 x Genauigkeit x °C*
Betriebsbedingungen	18 ... 28 °C
Lagerbediengungen	-10 ... 50 °C
Abmessungen	213 x 62 x 38 mm
Gewicht	ca. 238 g mit Batterien

\*Die Temperatur ergibt sich aus der Differenz der Temperatur der Betriebsbedingungen und der aktuellen Umgebungstemperatur.

### Beispiel:

Ist die aktuelle Umgebungstemperatur größer als die Temperatur der Betriebsbedingungen

$(50 \text{ °C (aktuelle Umgebungstemperatur)}) - (40 \text{ °C (Temperatur der Betriebsbedingungen)}) = 10 \text{ °C}$

Ist die aktuelle Umgebungstemperatur kleiner als die Temperatur der Betriebsbedingungen

$(0 \text{ °C (Temperatur der Betriebsbedingungen)}) - (-5 \text{ °C (aktuelle Umgebungstemperatur)}) = 5 \text{ °C}$

Änderungen vorbehalten!