

Datenblatt für Digitalmultimeter PCE-LCT 1

Digitalmultimeter zur Überprüfung des Leckstromes / RMS Strommessung / Durchgangs- und Widerstandsprüfung / Spannungsmessung bis 400 V

Mit dem Spannungsprüfer PCE-LCT 1 ist es möglich Leckströme im Bereich von bis zu 100A zu messen. Leckströme treten dann auf, wenn ein Strom über einen elektrischen Leiter fließt, der normalerweise nicht für die Leitung von Strom vorgesehen ist. Der Spannungsprüfer PCE-LCT 1 erfasst diese Ströme und stellt diese auf dem Display dar. Mit Hilfe der PCE-LCT 1 können so z.B. Fehler in der Isolierung festgestellt werden. Dies ist gerade dort von Vorteil wo Maschinen betrieben werden, die nicht abgeschaltet werden können oder dürfen und bei denen eine Prüfung der Isolierung aussteht. Dadurch, dass mit der Leckstromzange nicht nur Leckströme gemessen werden können, sondern auch der normale Stromfluss, Spannung bis 400 V, Widerstand und Durchgang eignet sich die Leckstromzange optimal für den Betriebselektriker, der neben den Geräteprüfungen auch andere Messaufgaben erledigen muss. Durch die kompakte Bauweise passt die Leckstromzange PCE-LCT 1 in jede Hosentasche. Der robuste Gummischutz schützt das Messgerät vor kleinen Stürzen aus geringen Höhen und macht die Leckstromzange gerade im Bereich der Elektroinspektion und der Werkstatttechnik zu einem zuverlässigen Begleiter.

- | | |
|------------------------------------|--|
| - Leckstrommessung über Stromzange | - digitaler 40 stelliger Bargraph |
| - Strommessung bis 100 A | - hohe Auflösung |
| - Spannungsmessung bis 400 V | - maximal / minimal Werthaltung im Display |
| - Durchgangsprüfung | - robuster Gummischutz |
| - Widerstandsmessung bis 400 Ω | - Messleitungen im Lieferumfang |

Technische Daten

Leckstrom-, Strommessung (AC A)

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	
		50 / 60 Hz	400 Hz... 1 kHz
40 mA	10 µA	± (1 % + 0,5 mA)	± (4,5 % + 0,5 mA)
400 mA	100 µA	± (3 % + 5 mA)	± (3 % + 5 mA)
4 A	1 mA	± (4 % + 0,1 A)	± (4 % + 0,1 A)
40 A	10 mA	± (4 % + 1 A)	± (4 % + 1 A)
80 A	100 mA	± (2,5 % + 1 A)	± (3 % + 1 A)
80 A - 100 A	100 mA	± (5 % + 1 A)	± (5 % + 1 A)

Spannungsmessung (AC V)

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
-------------	-----------	-------------

400 V	1 V	50 / 60 Hz ± (1,5 % + 2 Digit)	400 Hz... 1 kHz ± (2 % + 4 Digit)
-------	-----	--	---

Widerstandsmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Alarm
40 Ω ... 400 Ω	0,1 Ω	± (1 % + 2 Digit)	Messwert < 38 Ω

Allgemeine technische Spezifikationen

Display	3 3/4 Anzeige
Messbare elektrische Größen	AC V, AC A, Widerstand
Sicherheitsstandart	CAT III 300V, CAT II 400V
Zangendurchmesser	30 mm
Eingangsimpedanz	10 MΩ
Messwertaufnahmeintervall	2 Hz (Zahlenwerte), 20 Hz (Bargraph)
Betriebstemperatur	-10 °C ... 50 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	< 85 % RH
Lagertemperatur	-20°C ... 60°C
Automatische Abschaltung	nach 30 Minuten ohne Bedienung
Spannungsversorgung	9 V Blockbatterie
Stromaufnahme	10 mA
Gewicht	200 g
Abmessungen	210 x 62 x 35,6 mm

Lieferumfang

1 x Spannungsprüfer PCE-LCT 1, 9V Blockbatterie, Tragetasche, Gummischutz, Messleitungen, Bedienungsanleitung