

## Datenblatt für HVAC Messgerät PCE-LCT 1

HVAC Messgerät 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
- Strommessung bis 100 A
- Spannungsmessung bis 400 V
- Durchgangsprüfung
- Widerstandsmessung bis 400  $\Omega$
- digitaler 40 stelliger Bargraph
- hohe Auflösung
- maximal / minimal Werthaltung im Display
- robuster Gummischutz
- Messleitungen im Lieferumfang

### Technische Daten

#### Leckstrom-, Strommessung (AC A)

| Messbereich  | Auflösung   | Genauigkeit                   |                                 |
|--------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|
|              |             | 50 / 60 Hz                    | 400 Hz... 1 kHz                 |
| 40 mA        | 10 $\mu$ A  | $\pm (1 \% + 0,5 \text{ mA})$ | $\pm (4,5 \% + 0,5 \text{ mA})$ |
| 400 mA       | 100 $\mu$ A | $\pm (3 \% + 5 \text{ mA})$   | $\pm (3 \% + 5 \text{ mA})$     |
| 4 A          | 1 mA        | $\pm (4 \% + 0,1 \text{ A})$  | $\pm (4 \% + 0,1 \text{ A})$    |
| 40 A         | 10 mA       | $\pm (4 \% + 1 \text{ A})$    | $\pm (4 \% + 1 \text{ A})$      |
| 80 A         | 100 mA      | $\pm (2,5 \% + 1 \text{ A})$  | $\pm (3 \% + 1 \text{ A})$      |
| 80 A - 100 A | 100 mA      | $\pm (5 \% + 1 \text{ A})$    | $\pm (5 \% + 1 \text{ A})$      |

#### Spannungsmessung (AC V)

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

|       |     |                                   |                                      |
|-------|-----|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 400 V | 1 V | 50 / 60 Hz<br>± (1,5 % + 2 Digit) | 400 Hz... 1 kHz<br>± (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