

## Datenblatt für HLK-Messgerät PCE-HVAC 6

### Amperemeter PCE-HVAC 6

**bis 1000 A AC/DC / berührungslose Spannungserkennung / Spannungsmessung bis 600 V  
 Temperaturmessung über Thermoelement / robustes gummiertes Gehäuse**

Das Zangenmultimeter PCE-HVAC 6 wurde speziell für den Handwerker im Bereich der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik entwickelt. Dieses HVAC Zangenmultimeter eignet sich hervorragend für viele Prüf- und Wartungsarbeiten in diesem Bereich. Dieses Zangenmultimeter vereinigt viele Messgeräte in einem. So ist es mit diesem Messgerät möglich Ströme bis 1000 A im Gleich- und Wechselstrombereich über die Zange zu messen. Weiterhin können Spannungen bis 600 V AC/DC exakt ermittelt werden. Zur schnellen und einfachen Prüfung von elektrischen Leitern ist das Zangenmultimeter mit einer berührungslosen Spannungserkennung ausgestattet.

Ebenfalls kann das Zangenmultimeter PCE-HVAC 6 Widerstände und Kondensatoren ausmessen. Der Diodentest und die Durchgangsprüfung komplettiert die Reihe der elektrischen Messfunktionen des Zangenmultimeters. Als Besonderheit besitzt das Zangenmultimeter PCE-HVAC 6 2 Messeingänge für Typ-K Thermoelemente. Mit Hilfe von diesen Thermoelementen kann beispielsweise die Vor- und Rücklauftemperatur an Heizungsanlagen gemessen werden.

Das Zangenmultimeter wurde für den Alltag einer Servicekraft entwickelt. Das robuste Kunststoffgehäuse hält Stöße problemlos aus. Eine umlaufende Gummierung am Gehäuse vom PCE-HVAC 6 trägt dazu bei, dass das Zangenmultimeter sicher in der Hand liegt, auch wenn der Techniker Handschuhe trägt. Das Display ist mit einer LED Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, die das Ablesen in dunklen Umgebungen erleichtert. Als weiteres Highlight verfügt das Zangenmultimeter an der Zangenspitze eine Messstellenbeleuchtung.

- Strommessung bis 1000 A
- Abdeckung der Messbuchsen
- Spannungsmessung bis 600 V
- Temperaturmessung über 2 Thermoelemente
- Display- & Messstellenbeleuchtung
- berührungslose Spannungserkennung

#### Technische Daten:

##### Strommessung DC A

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (v. Mw.)
500 µA	0,01 µA	± (1 % + 6 Digit)
5000 µA	0,1 µA	± (1 % + 6 Digit)

50 A	0,01 A	± (2,5 % + 5 Digit)
1000 A	0,1 A	± (2,5 % + 30 Digit)

### Strommessung AC A

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (v. Mw.)
500 µA	0,01 µA	± (1,5 % + 30 Digit)
5000 µA	0,1 µA	± (1,5 % + 30 Digit)
50 A	0,01 A	± (2,5 % + 30 Digit)
1000 A	0,1 A	± (2,8 % + 30 Digit)

**Hinweis: Die Angabe der Genauigkeit bezieht sich bei AC A Messungen auf den Bereich von 5 % bis 100 % vom Messbereich**

### Spannungsmessung DC V

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (v. Mw.)
500 Ω	0,01	± (1 % + 9 Digit)
5 kΩ	0,0001	± (1 % + 5 Digit)
50 kΩ	0,001	± (1 % + 5 Digit)
500 kΩ	0,01	± (1 % + 5 Digit)
5 MΩ	0,0001	± (3 % + 10 Digit)
50 MΩ	0,001	± (3,5 % + 10 Digit)

### Kapazitätsmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (v. Mw.)
500 nF	0,01	± (3,5 % + 40 Digit)
5000 nF	0,1	± (3,5 % + 10 Digit)
50 µF	0,001	± (3,5 % + 10 Digit)
500 µF	0,01	± (3,5 % + 10 Digit)
5 mF	0,0001	± (5 % + 10 Digit)

### Frequenzmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (v. Mw.)
50 Hz	0,001	± (0,3 % + 2 Digit)
500 Hz	0,01	± (0,3 % + 2 Digit)
5 kHz	0,0001	± (0,3 % + 2 Digit)
50 kHz	0,001	± (0,3 % + 2 Digit)
500 kHz	0,01	± (0,3 % + 2 Digit)
5 Mhz	0,0001	± (0,3 % + 2 Digit)
10 MHz	0,001	± (0,3 % + 2 Digit)

### Tastverhältnis

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (v. Mw.)
5 % ... 95 %	0,1	± (1 % + 2 Digit)(vom Messwert)

Pulsweite: 100 µs ... 100 ms

Frequenz: 10 Hz ... 10 kHz

### Temperatur

#### Messbereich

-100 °C ... 1000 °C

#### Auflösung

0,1

#### Genauigkeit (v. Mw.)

± (1 % + 2,5 °C)

### Allgemeine technische Daten

Leiterdurchmesser

max. 48 mm

Display

Zweizeilig 50.000 Digit

Durchgangstest

50 Ohm / < 50 mA

Diodentest

0,3 mA / 2,8 V DC

Batterieanzeige

Batteriesymbol, wenn Batteriestand niedrig

Messbereichsüberschreitung

OL, wenn Messbereich überschritten

Samplerate

2 Hz

Spitzenerkennung

> 1 ms

Thermoelement

Typ K

Sicherung

500 mA Keramik Flink

AC Bandbreite (AC A / AC V)

50 Hz ... 400 Hz

AC Messung

True RMS

Betriebsbedingungen

5 °C ... 40 °C / max. 80 % r.F. bei 31 °C

Lagerbedingungen

-20 °C ... 60 °C / max. 80 % r.F.

Spannungsversorgung

9 V Blockbatterie

Automatische Abschaltung

nach ca. 30 Minuten

Abmessungen (B x H x T)

230 x 76 x 40 mm

Gewicht

315 g

Sicherheit

IEC 1010-1(2001):

EN 61010-1(2001)

CAT III 600 V

CAT II 1000 V

Verschmutzungsgrad 2

### Lieferumfang:

1 x Amperemeter PCE-HVAC 6

1 x Transporttasche

2 x Prüfleitungen

1 x Batterie 9 V Blockbatterie