



## Pince de courant PCE-HVAC 6



### Mesure jusqu'à 1000 A AC/DC et 600 V

La pince de courant PCE-HVAC 6 a été conçue spécialement pour les techniciens du secteur de chauffage, ventilation et climatisation (sigles anglaises HVAC). La pince de courant est idéale pour des travaux de contrôle et d'entretien. C'est un appareil multifonction vous permettant de mesurer avec précision les courants alternes et continus jusqu'à 1000 A et les tensions alternes et continues jusqu'à 600 V. Elle détecte aussi la tension sans contact, ce qui permet une vérification rapide et simple des conduits électriques.

La pince de courant mesure en outre les résistances et les condensateurs. Le test de continuité et de diodes complètent le lot des fonctions de la pince de courant. Le PCE-HVAC 6 se distingue par ses deux connections pour thermo-éléments. Cela permet par exemple de mesurer la température à l'entrée et à la sortie des systèmes de chauffage.

La pince de courant a été conçue pour les tâches quotidiennes. Le boîtier résistant en plastique résiste aux chocs. Le caoutchouc qui recouvre le boîtier du PCE-HVAC 6 permet au technicien de bien tenir la pince de courant, même lorsqu'il travaille avec des gants. L'écran possède un rétroéclairage qui permet une lecture aisée dans des endroits sombres. Un autre élément important est la pointe de la pince qui sert à éclairer la zone de mesure.

- ▶ Mesure du courant jusqu'à 1000 A
- ▶ Mesure de la tension jusqu'à 600 V
- ▶ Mesure de la température
- ▶ Écran LCD avec rétroéclairage
- ▶ Détection de tension sans contact

## Caractéristiques techniques

### Courant DC A

Plage	Résolution	Précision (de la valeur)
500 µA	0,01 µA	± (1 % + 6 chiffres)
5000 µA	0,1 µA	± (1 % + 6 chiffres)
50 A	0,01 A	± (2,5 % + 5 chiffres)
1000 A	0,1 µA	± (2,5 % + 30 chiffres)

### Courant AC A

Plage	Résolution	Précision (de la valeur)
500 µA	0,01 µA	± (1,5 % + 30 chiffres)
5000 µA	0,1 µA	± (1,5 % + 30 chiffres)
50 A	0,01 A	± (2,5 % + 30 chiffres)
1000 A	0,1 µA	± (2,8 % + 30 chiffres)

**Remarque :** L'indication de la précision fait référence aux mesures AC A sur une plage de 5 à 100 %

### Tension DC V

Plage	Résolution	Précision (de la valeur)
500 mV	0,01 mV	± (0,1 % + 8 chiffres)
5 V	0,0001 V	± (0,1 % + 4 chiffres)
50 V	0,001 V	± (0,1 % + 4 chiffres)
500 V	0,01 V	± (0,1 % + 4 chiffres)
600 V	0,1 V	± (0,5 % + 4 chiffres)

### Tension AC V (50 Hz ... 100 Hz)

Plage	Résolution	Précision (de la valeur)
500 mV	0,01 mV	± (0,1 % + 8 chiffres)
5 V	0,0001 V	± (0,1 % + 4 chiffres)
50 V	0,001 V	± (0,1 % + 4 chiffres)
500 V	0,01 V	± (0,1 % + 4 chiffres)
600 V	0,1 V	± (0,5 % + 4 chiffres)

**Remarque :** L'indication de la précision fait référence aux mesures AC A sur une plage de 5 à 100 %

### Résistance

Plage	Résolution	Précision (de la valeur)
500 Ω	0,01	± (1 % + 9 chiffres)
5 kΩ	0,0001	± (1 % + 5 chiffres)
50 kΩ	0,001	± (1 % + 5 chiffres)
500 kΩ	0,01	± (1 % + 5 chiffres)
5 MΩ	0,0001	± (3 % + 10 chiffres)
50 MΩ	0,001	± (3,5 % + 10 chiffres)

### Capacité

Plage	Résolution	Précision (de la valeur)
500 nF	0,01	± (3,5 % + 40 chiffres)
5000 nF	0,1	± (3,5 % + 10 chiffres)
50 µF	0,001	± (3,5 % + 10 chiffres)
500 µF	0,01	± (3,5 % + 10 chiffres)
5 mF	0,0001	± (5 % + 10 chiffres)

## Contenu de livraison

1 x Pince de courant PCE-HVAC 6
2 x Pinces
1 x Mallette
1 x Pile de 9 V
1 x Notice d'emploi

## Fréquence

Plage	Résolution	Précision (de la valeur)
50 Hz	0,001	± (0,3 % + 2 chiffres)
500 Hz	0,01	± (0,3 % + 2 chiffres)
5 kHz	0,0001	± (0,3 % + 2 chiffres)
50 kHz	0,001	± (0,3 % + 2 chiffres)
500 kHz	0,01	± (0,3 % + 2 chiffres)
5 MHz	0,0001	± (0,3 % + 2 chiffres)
10 MHz	0,001	± (0,3 % + 2 chiffres)

## Cycle de fonctionnement (Duty Cycle)

Plage	Résolution	Précision (de la valeur)
5 ... 95 %	0,1	± (1 % + 2 chiffres)
Largeur d'impulsion	100 µs ... 100 ms	
Fréquence	10 Hz ... 100 kHz	

## Température

Plage	Résolution	Précision (de la valeur)
-100 ... +1000 °C	0,1	± (1 % + 2,5 °C)

## Spécifications génériques

Diamètre du conduit	Max. 48 mm
Écran	LCD, double, 50.000 chiffres
Test de continuité	50 Ω / <50 mA
Test de diodes	0,3 mA / 2,8 V DC
État de la batterie	Symbole apparaît lorsqu'elle est faible
Dépassement	Indication « OL »
Fréquence d'échantillonnage	2 Hz
Détection crête	>1 ms
Capteur de température	Thermoélément type K
Fusible	Céramique, 500 mA
Largeur de bande AC	50 Hz ... 400 Hz (AC A / AC V)
Mesure AC	TRMS
Conditions opérationnelles	+5 ... +40 °C / max. 80 % H.r. à +31 °C
Conditions de stockage	-20 ... +60 °C / max. 80 % H.r.
Alimentation	1 x pile de 9 V
Arrêt automatique	Après 30 minutes d'inactivité
Dimensions	230 x 76 x 40 mm
Poids	315 g
Normes de sécurité	IEC 1010-1 (2001); EN 61010-1 (2001) CAT III 600 V CAT II 1000 V Niveau de pollution 2

## Accessoires

CAL-PCE-DC	Certificat d'étalonnage ISO
------------	-----------------------------

Sous réserve de modifications