



Pince ampèremétrique PCE-CM 3



Avec fourches ouvertes / Mesure de plusieurs paramètres électriques

La pince ampèremétrique à fourches ouvertes s'utilise pour effectuer des mesures rapides et simples du courant alternatif. Il suffit d'introduire les fourches ouvertes dans celle du fil conducteur. La pince est spécialement pensée pour mesurer des courants alternatifs dans des armoires électriques et dans tout circuit ne devant pas être interrompu. La plage de mesure du courant va de 0 à 200 A. En plus de mesurer le courant, vous pouvez aussi mesurer des tensions alternatives et continues jusqu'à 600 V, résistances, capacité et température. Les valeurs de mesure sont indiquées sur l'écran LCD rétroéclairé.

Ses dimensions compactes et son faible poids, ainsi que son boîtier résistant, sont quelques-unes des caractéristiques de cette pince ampèremétrique à fourches ouvertes. Tout cela fait de l'ampèremètre un outil idéal pour tout installateur ou technicien de maintenance.

- ▶ Mesure de courant jusqu'à 200 A AC
- ▶ Mesure de tension jusqu'à 600 V AC/DC
- ▶ Fonction multimètre
- ▶ Dimensions compactes
- ▶ Alimenté par piles
- ▶ Écran LCD rétroéclairé
- ▶ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Caractéristiques techniques

Tension continu

| Plage | Résolution | Précision |
|------------------------------|------------|-----------------------------|
| 4 V DC | 1 mV | ±(1,2 % de la valeur + 2 d) |
| 40 V DC | 10 mV | ±(1,5 % de la valeur + 2 d) |
| 400 V DC | 100 mV | ±(1,5 % de la valeur + 2 d) |
| 600 V DC | 1 V | ±(2 % de la valeur + 2 d) |
| Impédance d'entrée | | 10 MΩ |
| Protection contre surtension | | 600 V DC / 600 V AC RMS |

Tension alternative

| Plage | Résolution | Précision |
|------------------------------|------------|-----------------------------|
| 4 V AC | 1 mV | ±(1,5 % de la valeur + 5 d) |
| 40 V AC | 10 mV | ±(1,5 % de la valeur + 2 d) |
| 400 V AC | 100 mV | ±(1,5 % de la valeur + 2 d) |
| 600 V AC | 1 V | ±(2 % de la valeur + 2 d) |
| Impédance d'entrée | | 10 MΩ |
| Protection contre surtension | | 600 V DC / 600 V AC RMS |
| Plage de fréquence | | 50 ... 400 Hz |

Courant alternatif

| Plage | Résolution | Précision |
|------------------------------|------------|---------------------------|
| 200 A AC | 100 mV | ±(3 % de la valeur + 5 d) |
| Protection contre surtension | | 200 A AC |
| Plage de fréquence | | 50 ... 60 Hz |

Résistance

| Plage | Résolution | Précision |
|------------------------------|------------|-----------------------------|
| 400 Ω | 0,1 Ω | ±(1 % de la valeur + 4 d) |
| 4 kΩ | 1 Ω | ±(1,5 % de la valeur + 4 d) |
| 40 kΩ | 10 Ω | ±(1,5 % de la valeur + 4 d) |
| 400 kΩ | 100 Ω | ±(1,5 % de la valeur + 4 d) |
| 4 MΩ | 1 kΩ | ±(2,5 % de la valeur + 4 d) |
| 40 MΩ | 10 kΩ | ±(3,5 % de la valeur + 4 d) |
| Protection contre surtension | | 250 V DC / 250 V AC RMS |

Fréquence

| Plage | Résolution | Précision |
|------------------------------|------------|-----------------------------|
| 40 Hz | 0,01 Hz | ±(1 % de la valeur + 2 d) |
| 400 Hz | 0,1 Hz | ±(1,2 % de la valeur + 2 d) |
| 4 kHz | 1 Hz | ±(1,2 % de la valeur + 2 d) |
| 40 kHz | 10 Hz | ±(1,2 % de la valeur + 2 d) |
| 400 kHz | 100 Hz | ±(1,2 % de la valeur + 2 d) |
| 10 MHz | 1 kHz | ±(1,2 % de la valeur + 2 d) |
| Sensibilité d'entrée | | 10 mV RMS |
| Protection contre surtension | | 300 V DC / 300 V AC RMS |

Cycle de travail

| Plage | Résolution | Précision |
|------------------------------|------------|---------------------------|
| 0,1 ... 99,9 % | 0,1 % | ±1,2 % de la valeur + 2 d |
| Sensibilité d'entrée | | 1 V RMS |
| Largueur d'impulsion | | >100 μs / <100 ms |
| Protection contre surtension | | 300 V DC / 300 V AC RMS |

Contenu de livraison

| |
|------------------------------------|
| 1 x Pince ampèremétrique PCE-CM 3 |
| 2 x Câbles de test |
| 2 x Pointes de mesure |
| 1 x Adaptateur pour thermoéléments |
| 1 x Thermoélément type K |
| 2 x Piles de 1,5 V, type AAA |
| 1 x Notice d'emploi |

Température

| Plage | Résolution | Précision |
|------------------------------|------------|----------------------------|
| -20 ... 760 °C | 0,1 / 1 °C | ±(3 % de la valeur + 5 °C) |
| 4 ... 1400 °F | 0,1 / 1 °F | ±(3 % de la valeur + 8 °F) |
| Protection contre surtension | | 250 V DC / 250 V AC RMS |
| Connexion thermoélément | | Adaptateur pour type K |

Capacité

| Plage | Résolution | Précision |
|------------------------------|------------|----------------------------|
| 4 nF | 0,1 nF | ±(5 % de la valeur + 20 d) |
| 40 nF | 1 nF | ±(3 % de la valeur + 5 d) |
| 400 nF | 10 nF | ±(3 % de la valeur + 5 d) |
| 4 μF | 100 nF | ±(3 % de la valeur + 5 d) |
| 40 μF | 1 μF | ±(3 % de la valeur + 5 d) |
| 100 μF | 10 μF | ±(3 % de la valeur + 10 d) |
| Protection contre surtension | | 250 V DC / 250 V AC RMS |

Fonction Condition de test Indication

| | | |
|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Test de diodes | Courant de test : 0,5 mA / Tension de blocage : 1,5 V | Tension directe de la diode |
| Test de continuité | Tension de circuit ouvert : 0,5 V | Bruit lorsque la résistance <50 Ω |
| Protection contre surtension | | 250 V DC / 250 V AC RMS |

Autres spécifications

| | |
|--|--|
| Ouverture de la pince | 17 mm |
| Écran | LCD rétroéclairé, 4000 chiffres |
| Test de continuité | Bruit lorsque la résistance est inférieure à 50 Ω |
| Courant de test | Environ 0,5 mA |
| Tension de circuit ouvert | <2 V DC |
| Indication de dépassement | Oui, l'écran indique « OL » |
| Fréquence d'actualisation des valeurs sur l'écran | 3 Hz |
| Capteur de température | Thermoélément type K |
| Impédance d'entrée | 10 MΩ |
| Altitude opérationnelle | <2000 m |
| Alimentation | 2 x piles de 1,5 V, type AAA |
| Arrêt automatique | 30 minutes |
| Niveau des piles | Symbole lorsque la tension est basse |
| Sécurité | IEC 1010-1 (2001) CAT II 1000 V CAT III 600 V |
| Degré de contamination | 2 |
| Conditions opérationnelles | +5 ... +40 °C <80 % H.r sans condensation |
| Conditions de stockage | -20 ... +60 °C <80 % H.r sans condensation |
| Dimensions | 200 x 60 x 44 mm |
| Poids | 191 g |

Accessoires

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| CAL-PCE-DC | Certificat d'étalonnage ISO |
| PCE-PA-ADP-SCHUKO | Adaptateur pour mesure de courant |

Sous réserve de modifications