

## Voltmètre à pince PCE-PCM 3



**Voltmètre à pince pour la mesure monophasée / Mesure de la tension sans contact (NCV) / W / VA / Var / Intensité de démarrage / Mesure du courant 1000 A AC / Interface Bluetooth / Mesure de la fréquence / Rétroéclairage / Mesure de la tension / Mesure de la puissance 750 kW**

Avec ce voltmètre à pince, vous pouvez mesurer sans aucun problème les courants alternatifs jusqu'à 1000 A AC. Vous pouvez mesurer simultanément les tensions jusqu'à 1000 V AC/DC, ainsi que la puissance active, réactive et apparente jusqu'à 750 kW, et le courant de démarrage. Au moment du démarrage, de nombreuses machines consomment un courant très élevé. Une pince de courant conventionnelle ne mesure pas ce type de paramètre. Cependant, le voltmètre le fait sans problème.

Grâce à la fonction NCV (Not Connected Voltage) du voltmètre, vous pouvez vérifier si une ligne ou un câble est sous tension sans avoir besoin d'une mesure par contact, ce qui facilite grandement le travail à l'utilisateur. En plus de toutes ces fonctions, vous pouvez connecter le voltmètre par Bluetooth à un terminal. Via l'interface Bluetooth, vous pouvez transférer au terminal, en temps réel, les valeurs pour les enregistrer, les analyser ou les envoyer.

- ▶ Puissance active, réactive et apparente
- ▶ Mesure jusqu'à la 20<sup>e</sup> forme d'onde harmonique
- ▶ Mesure sans contact (NCV)
- ▶ Mesure de l'intensité du démarrage
- ▶ Mesure du courant jusqu'à 1000 A AC
- ▶ Interface Bluetooth

# Fiche technique

Conditions ambiantes: 23 °C ±5 °C, <75 % H.r.

## Courant AC

Plage de mesure	Résolution	Précision
60 A 0 A	0,01 A	±2 % + 8 chiffres
600 A	0,1 A	±2 % + 8 chiffres
1000 A	1 A	±2 % + 8 chiffres

Courant d'entrée maximum: 1000 A AC

Plage de fréquence: 40 .... 400 Hz

## Courant de démarrage AC

Plage de mesure	Résolution	Précision
60 A	0,01 A	Uniquement comme référence
600 A	0,1 A	±5 % + 60 chiffres
1000 A	1 A	±5 % + 60 chiffres

Temps intégral: 100 ms

Plage: 20 ... 1000 A

Plage de fréquence: 40 .... 400 Hz

## Tension DC

Plage de mesure	Résolution	Précision
6 V	0,001 V	±0,5 % + 5 chiffres
60 V	0,01 V	±0,5 % + 5 chiffres
600 V	0,1 V	±0,5 % + 5 chiffres
1000 V	1 V	±0,8 % + 4 chiffres

Impédance d'entrée: 10 MΩ

Tension d'entrée maximum: 750 V AC (valeur effective) ou 1000 V DC

## Tension AC

Plage de mesure	Résolution	Précision
6 V	0,001 V	±0,6 % + 4 chiffres
60 V	0,01 V	±0,6 % + 4 chiffres
600 V	0,1 V	±0,6 % + 4 chiffres
1000 V	1 V	±0,8 % + 4 chiffres

Impédance d'entrée: 10 MΩ

Tension d'entrée maximum: 750 V AC (valeur effective) o 1000 V DC

Plage de fréquence: 40 ... 400 Hz

## Mesure de fréquence avec la fonction de mesure de courant

Plage de mesure	Résolution	Précision
99,99 Hz	0,01 Hz	±1,5 % + 5 chiffres
999,9 Hz	0,1 Hz	±1,5 % + 5 chiffres

# Informations complémentaires

En savoir plus sur le produit



Produits connexes



Subject to change

Plage: 10 ... 1 kHz

Plage du signal d'entrée: >20 A AC (valeur effective)

Le courant d'entrée augmente avec la fréquence de mesure.

Courant d'entrée maximum: 1000 A AC (valeur effective)

#### Mesure de fréquence avec la fonction de mesure de tension

Plage de mesure	Résolution	Précision
99,99 Hz	0,01 Hz	±1,5 % + 5 chiffres
999,9 Hz	0,1 Hz	±1,5 % + 5 chiffres
9,999 kHz	0,001 kHz	±1,5 % + 5 chiffres

Plage: 10 ... 10 kHz

Plage du signal d'entrée: >1 VAC (valeur effective)

Le courant d'entrée augmente avec la fréquence de mesure.

Tension d'entrée maximum: 1000 VAC (valeur effective)

#### Mesure de fréquence

Plage de mesure	Résolution	Précision
9,999 Hz	0,001 Hz	±0,3 % + 5 chiffres
99,99 Hz	0,01 Hz	±0,3 % + 5 chiffres
9,999 kHz	0,1 Hz	±0,3 % + 5 chiffres
999,9 Hz	0,001 kHz	±0,3 % + 5 chiffres
99,99 kHz	0,01 kHz	±0,3 % + 5 chiffres
999,9 kHz	0,1 kHz	±0,3 % + 5 chiffres
9,999 MHz	0,001 MHz	±0,3 % + 5 chiffres

Protection contre surtension: 1000 V DC ou 750 V AC (valeur effective)

Plage de l'entrée de tension >2V

(lorsque la tension d'entrée augmente, la fréquence augmente aussi)

#### Cycle de travail (Duty cycle)

Plage de mesure	Résolution	Précision
0,1 ... 99,9 %	0,1 %	±0,3 % + 5 chiffres

Plage de fréquence: 10 ... 10 kHz

Plage de tension: 2 ... 250 V AC (valeur effective)

(La tension augmente avec la fréquence)

Cycle de travail avec la fonction de mesure du courant  
Plage de fréquence: 10 ... 1 kHz  
Courant d'entrée: 20 ...1000 A AC (valeur effective)

Cycle de travail avec la fonction de mesure de tension  
Plage de fréquence: 10 ... 1 kHz  
Courant d'entrée: 1 ... 750 V AC (valeur effective)  
Impédance d'entrée: 1MΩ

#### Résistance

Plage de mesure	Résolution	Précision
600 Ω	0,1 Ω	±0,8 % + 3 chiffres
6 kΩ	0,001 kΩ	±0,8 % + 3 chiffres

Subject to change



60 kΩ	0,01 kΩ	±0,8 % + 3 chiffres
600 kΩ	0,1 kΩ	±0,8 % + 3 chiffres
6 MΩ	0,001 MΩ	±2 % + 5 chiffres
60 MΩ	0,1 MΩ	±2 % + 5 chiffres

Mesure de tension: environ 0,78 V

Protection contre surtension: 750 V DC, 1000 V AC (valeur effective)

#### Test de continuité

Plage de mesure	Résolution	Précision
600 Ω	0,1 Ω	-

Signal sonore <50 Ω

Tension de test: 1,48 V

Protection contre surtension: 750 V DC, 1000 V AC (valeur effective)

#### Capacité

Plage de mesure	Résolution	Précision
9,999 nF	0,001 nF	±3 % + 5 chiffres
99,99 nF	0,01 nF	±3 % + 5 chiffres
999,9 nF	0,1 nF	±3 % + 5 chiffres
9,999 μF	0,001 μF	±3 % + 5 chiffres
99,99 μF	0,01 μF	±3 % + 5 chiffres
999,9 μF	0,1 μF	±3 % + 5 chiffres
9,999 mF	0,001 mF	±3 % + 5 chiffres
99,99 mF	0,01 mF	±3 % + 5 chiffres

Protection contre surtension: 750 V DC, 1000 V AC (valeur effective)

#### Mesure de diodes

Plage de mesure	Résolution	Précision
3 V	0,001 V	-

DC anode: environ 1 mA

DC cathode: environ 3,2 V

Protection contre surtension: 750 V DC, 1000 V AC (valeur effective)

#### Mesure de puissance monophasée

Plage de mesure	Résolution	Précision
3 W / VA / Var	0,01 W / VA / Var	±3 % + 5 chiffres
100 W / VA / Var	0,1 W / VA / Var	±3 % + 5 chiffres
4000 W / VA / Var	1 W / VA / Var	±3 % + 5 chiffres
10 kW / VA / Var	0,01 kW / VA /	±3 % + 5 chiffres
	Var	
100kW / VA / Var	0,1 kW / VA / Var	±3 % + 5 chiffres
750 kW / VA / Var	1 kW / VA / Var	±3 % + 5 chiffres

Courant de mesure le plus faible: 1 mA

Tension de mesure la plus faible: 1 V

Subject to change

### Facteur de puissance capacitive / inductive

Plage de mesure	Résolution	Précision
0,1 ... 1	0,001	±5 % + 5 chiffres

Courant de mesure le plus faible: 1 mA

Tension de mesure la plus faible: 1 V

### Harmoniques

Plage de mesure	Résolution	Précision
1	-	±3 % + 10 chiffres
2 ... 6	-	±3,5 % + 10 chiffres
7 ... 8	-	±4,5 % + 10 chiffres
9 ... 10	-	±5 % + 10 chiffres
11 ... 15	-	±7 % + 10 chiffres
16 ... 20	-	±10 % + 10 chiffres

Courant de mesure le plus faible: 1 mA

Tension de mesure la plus faible: 1 V

La résolution dépend de la plage de mesure de la tension

### Spécifications générales

Plage	Automatique ou manuel, réglable
Plage de tension maximum	1000 V DC ou 750 V AC
Altitude au-dessus du niveau de la mer	Max. 2000 m
Écran	LCD
Indication maximum sur l'écran	5999 chiffres
Dépassement supérieur	"OL"
Dépassement inférieur	" -OL"
Part de mesure	3 Hz
Arrêt automatique	Après 30 minutes
Alimentation	Pile de 9 V
Indication du niveau de la pile	Symbole lorsque la tension est trop faible
Coefficient de température	0,1 x précision x °C*
Conditions de fonctionnement	0 ... 40 °C, 32 ... 104 °F
Conditions de conservation	-10 ... 60 °C, 14 ... 140 °F
Dimensions	238 x 92 x 50 mm
Poids	Environ 420 g (avec piles)

La précision indiquée est applicable à des conditions ambiantes de 18 à 28 °C.

\*La température est calculée en fonction de la différence de température des conditions de fonctionnements et la température ambiante actuelle.

Exemple:

La température actuelle est supérieure à la température de fonctionnement: (50 °C de température actuelle) - (40 °C de température de fonctionnement) = 10 °C

La température actuelle est inférieure à la température de fonctionnement: (0 °C de température actuelle) - (-5 °C de température de fonctionnement) = 5 °C

Subject to change