

## Pince de courant PCE-DC 25



### Description

#### Avec enregistrement de données, logiciel, écran graphique à couleur et interface USB / Ethernet

La pince de courant mesure sur une plage entre 0 et 1000 A AC/DC. La mesure du courant s'effectue de manière inductive au moyen de la pince. Avec cette pince, vous pouvez mesurer des courants dans des lignes d'un diamètre allant jusqu'à 32 mm. La bobine de Rogowski en option augmente la plage de mesure de cette pince de courant jusqu'à 3000 A AC. Au moment d'effectuer des mesures de courant, cette pince dispose de plusieurs fonctions. Par exemple, avec cette pince de courant, vous pouvez mesurer le courant de démarrage. Il s'agit d'une fonction importante, puisque les moteurs qui intègrent par exemple un système de ventilation, ou l'éclairage des pavillons, requièrent un courant très élevé lorsqu'ils se mettent en marche.

En plus de mesurer le courant, cette pince mesure aussi les tensions sur une plage allant de 0 à 1000 V AC/DC, les résistances, la fréquence et la capacité. Vous pouvez sélectionner le type de mesure au moyen du sélecteur rotatif. La fonction NCV permet à la pince de courant de détecter l'absence de tension. Dès qu'elle détecte une tension de 150 V AC, la pince de courant l'indique à l'aide d'une LED rouge. Cette fonction est toujours active, quelle que soit la grandeur que vous avez choisie au moyen du sélecteur rotatif. En outre, la pince de courant intègre une lampe qui permet d'éclairer la zone de mesure.

L'interface Bluetooth permet de connecter la pince de courant aux dispositifs Android et iOS. Grâce à l'application gratuite de la pince de courant, vous pouvez visualiser, enregistrer et éditer les valeurs de mesure. Cette pince de courant est indiquée pour de nombreux travaux de mesure, grâce aux multiples fonctions qu'elle intègre.

### Caractéristiques

- Plage de mesure : 0 ... 1000 A AC/DC
- Interface Bluetooth
- Mesure du courant de démarrage
- Fonction NCV (Not Connected Voltage)
- Écran LCD couleur
- En option : Certificat d'étalonnage ISO

# Spécifications techniques

Paramètre	Plage	Résolution	Précision
<b>Tension continue DC</b>	600,0 mV	0,1 mV	± (0,5 % + 8 chiffres)
	6,000 V	0,001 V	± (1,5 % + 5 chiffres)
	60,00 V	0,01 V	± (1,5 % + 5 chiffres)
	600,0 V	0,1 V	± (1,5 % + 5 chiffres)
	1000 V	1 V	± (1,5 % + 5 chiffres)
Impédance d'entrée	>10 MΩ		
Protection contre surtension	1000 V AC/DC		
<b>Tension alternative AC</b>	6,000 V	0,001 V	± (1,5 % + 5 chiffres)
	60,00 V	0,01 V	± (1,5 % + 5 chiffres)
	600,0 V	0,1 V	± (1,5 % + 5 chiffres)
	1000 V	1 V	± (1,5 % + 5 chiffres)
Précision valeur de crête (PEAK)	±10 %		
Temps de réaction valeur crête (PEAK)	1 ms		
Impédance d'entrée	>10 MΩ		
Protection contre surtension	1000 V AC/DC		
La précision fait référence à une plage entre 10 et 100 % dans une onde sinusoïdale.			
<b>Filtre passe-bas (LowZ)   50 ... 400 Hz</b>	6,000 V AC	0,001 V AC	± (3 % + 40 chiffres)
	60,00 V AC	0,01 V AC	± (3 % + 40 chiffres)
	300,0 V AC	0,1 V AC	± (3 % + 40 chiffres)
Impédance d'entrée	<300 kΩ		
Protection contre surtension	1000 V AC/DC		
La précision fait référence à une plage entre 10 et 100 % dans une onde sinusoïdale.			
<b>Tension continue et alternative   50 ... 400 Hz</b>	6,000 V AC	0,001 V AC	± (2,5 % + 20 chiffres)
	60,00 V AC	0,01 V AC	± (2,5 % + 20 chiffres)
	600,0 V AC	0,1 V AC	± (2,5 % + 20 chiffres)
	1000 V AC	1 V AC	± (2,5 % + 20 chiffres)
Impédance d'entrée	>10 MΩ		
<b>Courant continu DC</b>	600,0 A	0,1 A	± (2,5 % + 5 chiffres)
	1000 A	1 A	± (2,8 % + 5 chiffres)
Protection contre surtension	1000 V AC/DC		
<b>Courant alternatif AC   50 ... 60 Hz</b>	600,0 A	0,1 A	± (2,5 % + 5 chiffres)
	1000 A	1 A	± (2,8 % + 5 chiffres)
Protection contre surcharge	1000 A AC/DC		
<b>Pince de courant flexible   50 ... 400 Hz</b>	30,00 A AC	0,01 A AC	± (3 % + 5 chiffres)
	300,0 A AC	0,1 A AC	± (3 % + 5 chiffres)
	3000 A AC	1 A AC	± (3 % + 5 chiffres)
Protection contre surcharge	3000 V AC/DC		
La précision fait référence à une plage entre 10 et 100 % dans une onde sinusoïdale.			
<b>Résistance</b>	600,0 Ω	0,1 Ω	± (1 % + 10 chiffres)
	6,000 kΩ	0,001 kΩ	± (1,5 % + 5 chiffres)
	60,00 kΩ	0,01 kΩ	± (1,5 % + 5 chiffres)
	600,0 kΩ	0,1 kΩ	± (1,5 % + 5 chiffres)
	6,000 MΩ	0,001 MΩ	± (2,5 % + 5 chiffres)
	60,00 MΩ	0,01 MΩ	± (3,5 % + 10 chiffres)
Protection contre surcharge	1000 V AC/DC		

<b>Test de continuité</b>			
Signal sonore	<50 Ω		
Protection contre surcharge	1000 V AC/DC		
<b>Test de diode</b>			
Courant de test	<1,5 mA		
Tension maximale avec circuit ouvert	3,3 V DC		
<b>Fréquence</b>	9,999 Hz ... 99,99 kHz	0,01 ... 10 Hz	± (1,2 % + 5 chiffres)
Protection contre surcharge	1000 V AC/DC		
Sensibilité	>5 Vrms avec un cycle de travail entre 20 et 80 %		
<b>Cycle de travail (Duty Cycle)</b>	10,0 ... 90,0 %	0,1 %	± (1,2 % + 8 chiffres)
Plage d'impulsion	40 Hz ... 10 kHz		
Largeur d'impulsion	±5 V (0,1 ... 100 ms)		
<b>Capacité</b>	60,00 nF	0,01 nF	± (4 % + 20 chiffres)
	600,0 nF	0,1 nF	± (3 % + 8 chiffres)
	6,000 µF	0,001 µF	± (3 % + 8 chiffres)
	60,00 µF	0,01 µF	± (3 % + 8 chiffres)
	600,0 µF	0,1 µF	± (3 % + 8 chiffres)
	6000 µF	1 µF	± (5 % + 8 chiffres)
	60,00 mF	0,01 mF	± (5 % + 20 chiffres)
	600,0 mF	0,1 mF	± (5 % + 20 chiffres)
Protection contre surcharge	1000 V AC/DC		
<b>Température</b>	-40 ... 600 °C	0,1 °C	± (1,5 % + 5 chiffres)
	600 ... 1000 °C	1 °C	± (1,5 % + 5 chiffres)
	-40 ... 600 °F	0,1 °F	± (1,5 % + 9 chiffres)
	600 ... 1800 °F	1 °F	± (1,5 % + 9 chiffres)
Protection contre surcharge	1000 V AC/DC		
La précision fait référence au dispositif sans la sonde de température. Les spécifications font référence à des conditions ambiantes stables de ±1 °C.			
Lorsque la mesure est prolongée, la valeur de mesure augmente de 2 °C.			
<b>Autres spécifications</b>			
Ouverture pince	34 mm		
NCV (Not Connected Voltage)	>150 V AC		
Écran	LCD à couleur		
Indication dépassement plage de mesure	« OL » (Overload)		
Fréquence d'échantillonnage	3 valeurs par seconde		
Interface	Bluetooth		
Conditions opérationnelles	+5 ... +40 °C / <80 % H.r. sans condensation à 31 °C décroissant linéaire à 50 % H.r. sans condensation à 40 °C		
Conditions de stockage	-20 ... +40 °C / <80 % H.r. sans condensation		
Altitude maximale	2000 m		
Alimentation	3 x piles de 1,5 V type AAA		
Arrêt automatique	OFF / 5 min / 10 min / 15 min / 20 min		
Dimensions	250 x 80 x 40 mm		
Poids	365 g		

## Contenu de livraison

---

---

1 x Pince de courant PCE-DC 25

---

1 x Jeu de câbles de mesure

---

1 x Thermocouple type K

---

1 x Adaptateur pour thermocouple

---

3 x Piles de 1,5 V type AAA

---

1 x Étui de transport

---

1 x Manuel d'utilisation

---

## Accessoires

---

---

CAL-PCE-DC

Certificat d'étalonnage ISO

---

Sous réserve de modifications