



Pince de courant PCE-DC 25



La pince de courant mesure sur une plage entre 0 et 1000 A CA/CC. 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 CA/CC, 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 CA, 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.

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

Caractéristiques techniques

Tension continue

Plage de mesure	600,0 mV CC
Résolution	0,1 mV CC
Précision	$\pm(0,5 \% + 8 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	6,000 V CC
Résolution	0,001 V CC
Précision	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	60,00 V CC
Résolution	0,01 V CC
Précision	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	600,0 V CC
Résolution	0,1 V CC
Précision	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	1000 V CC
Résolution	1 V
Précision	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ chiffres})$

Impédance d'entrée	> 10 M Ω
Protection contre surtension	1000 V CA/CC

Tension alternative

Plage de mesure	6,000 V CA
Résolution	0,001 V CA
Précision	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	60,00 V CA
Résolution	0,01 V CA
Précision	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	600,0 V CA
Résolution	0,1 V CA
Précision	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	1000 V CA
Résolution	1 V CA
Précision	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ chiffres})$

Précision valeur de crête (PEAK)	$\pm 10 \%$
Temps de réaction valeur crête (PEAK)	1 ms
Impédance d'entrée	> 10 M Ω
Protection contre surtension	1000 V CA/CC

La précision fait référence à une plage entre 10 et 100 % dans une onde sinusoïdale.

Filtre passe-bas (LowZ) (50 ... 400 Hz)

Plage de mesure	6,000 V CA
Résolution	0,001 V CA
Précision	$\pm(3,0 \% + 40 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	60,00 V CA
Résolution	0,01 V CA
Précision	$\pm(3,0 \% + 40 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	300,0 V CA
Résolution	0,1 V
Précision	$\pm(3,0 \% + 40 \text{ chiffres})$

Impédance d'entrée	< 300 k Ω
Protection contre surtension	1000 V CA/CC

La précision fait référence à une plage entre 10 et 100 % dans une onde sinusoïdale.

Tension continue et alternative (50 ... 400 Hz)

Plage de mesure	6,000 V CA
Résolution	0,001 V CA
Précision	$\pm(2,5 \% + 20 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	60,00 V CA
Résolution	0,01 V CA
Précision	$\pm(2,5 \% + 20 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	600,0 V CA
Résolution	0,1 V CA
Précision	$\pm(2,5 \% + 20 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	1000 V CA
Résolution	1 V CA
Précision	$\pm(2,5 \% + 20 \text{ chiffres})$

Impédance d'entrée	> 10 M Ω
--------------------	-----------------

Courant continu

Plage de mesure	600,0 A CC
Résolution	0,1 A CC
Précision	$\pm(2,5 \% + 5 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	1000 A CC
Résolution	1 A CC
Précision	$\pm(2,8 \% + 5 \text{ chiffres})$

Protection contre surtension	1000 A CC
------------------------------	-----------

Courant alternatif (50 ... 60 Hz)

Plage de mesure	600,0 A CA
Résolution	0,1 A CA
Précision	$\pm(2,5 \% + 5 \text{ chiffres})$

Plage de mesure	1000 A CA
Résolution	1 A CA
Précision	$\pm(2,8 \% + 5 \text{ chiffres})$

Protection contre surcharge	1000 A CA/CC
-----------------------------	--------------

Pince de courant flexible (50 ... 400 Hz)	
Plage de mesure	30,00 A CA
Résolution	0,01 A CA
Précision	±(3,0 % + 5 chiffres)
Plage de mesure	300,0 A CA
Résolution	0,1 A CA
Précision	±(3,0 % + 5 chiffres)
Plage de mesure	3000 A CA
Résolution	1 A CA
Précision	±(3,0 % + 5 chiffres)
Protection contre surcharge	3000 A CA/CC
La précision fait référence à une plage entre 10 et 100 % d'une onde sinusoïdale.	
Résistance	
Plage de mesure	600,0 Ω
Résolution	0,1 Ω
Précision	±(1,0 % + 10 chiffres)
Plage de mesure	6,000 kΩ
Résolution	0,001 kΩ
Précision	±(1,5 % + 5 chiffres)
Plage de mesure	60,00 kΩ
Résolution	0,01 kΩ
Précision	±(1,5 % + 5 chiffres)
Plage de mesure	600,0 kΩ
Résolution	0,1 kΩ
Précision	±(1,5 % + 5 chiffres)
Plage de mesure	6,000 MΩ
Résolution	0,001 MΩ
Précision	±(2,5 % + 5 chiffres)
Plage de mesure	60,00 MΩ
Résolution	0,01 MΩ
Précision	±(3,5 % + 10 chiffres)
Protection contre surcharge	1000 V CA/CC
Test de continuité	
Signal sonore	<50 Ω
Protection contre surcharge	1000 V CA/CC
Test de diode	
Courant de test	<1,5 mA
Tension maximale avec circuit ouvert	3,3 V CC
Fréquence	
Plage de mesure	9,999 Hz ... 99,99 kHz

Résolution	0,01 ... 10 Hz
Précision	±(1,2 % + 5 chiffres)
Protection contre surcharge	1000 V CA/CC
Sensibilité	>5 Vrms avec un cycle de travail entre 20 et 80 %
Cycle de travail (Duty Cycle)	
Plage de mesure	10,0 ... 90,0 %
Résolution	0,1 %
Précision	±(1,2 % + 8 chiffres)
Plage d'impulsion	40 Hz ... 10 kHz
Largeur d'impulsion	±5 V (0,1 ... 100 ms)
Capacité	
Plage de mesure	60,00 nF
Résolution	0,01 nF
Précision	±(4,0 % + 20 chiffres)
Plage de mesure	600,0 nF
Résolution	0,1 nF
Précision	±(3,0 % + 8 chiffres)
Plage de mesure	6,000 µF
Résolution	0,001 µF
Précision	±(3,0 % + 8 chiffres)
Plage de mesure	60,00 µF
Résolution	0,01 µF
Précision	±(3,0 % + 8 chiffres)
Plage de mesure	600,0 µF
Résolution	0,1 µF
Précision	±(3,0 % + 8 chiffres)
Plage de mesure	6000 µF
Résolution	1 µF
Précision	±(5,0 % + 8 chiffres)
Plage de mesure	60,00 mF
Résolution	0,01 mF
Précision	±(5,0 % + 20 chiffres)
Plage de mesure	100,0 mF
Résolution	0,1 mF
Précision	±(5,0 % + 20 chiffres)
Protection contre surcharge	1000 V CA/CC
Mesure de température (thermoélément type K)	
Plage de mesure	-40 ... 600,0 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±(1,5 % + 5 chiffres)

Plage de mesure	600 ... 1000 °C
Résolution	1 °C
Précision	±(1,5 % + 5 chiffres)
Plage de mesure	-40 ... 600,0 °F
Résolution	0,1 °F
Précision	±(1,5 % + 9 chiffres)
Plage de mesure	600 ... 1800 °F
Résolution	1 °F
Précision	±(1,5 % + 9 chiffres)
Protection contre surcharge	1000 V CA/CC

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.

Spécifications génériques

Ouverture tenaille	34 mm / 1,3"
NCV	>150 V CA
Écran	LCD couleur
Indication dépassement de Plage de mesure	"OL" (Overload)
Part de mesure	3 valeurs par seconde
Interface	Bluetooth
Conditions de fonctionnement	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	Désactivé, 15, 30, 45, 60 minutes
Dimensions	250 x 80 x 40 mm
Poids	365 g

Contenu de livraison

1 x Pince de courant
1 x Jeu de câbles de mesure
1 x Thermoélément type K
1 x Adaptateur pour thermoélément
3 x Piles de 1,5 V, type AAA
1 x Étui de transport
1 x Notice d'emploi

Sous réserve de modifications