





## Pinces de puissance

### Pour

- › Les techniciens et les agents de maintenance à l'intérieur d'une industrie
- › Les professionnels de la Power Quality
- › Energy manager
- › Les agents de maintenance dans le secteur du photovoltaïque

### Où?

- › Cabines de transformation
- › Tableaux électriques
- › Moteurs électriques
- › Mesures à proximité d'inverseurs
- › Installations photovoltaïques

### Pourquoi?

Parce qu'ils remplissent la fonction principale des instruments portatifs et dans ce cas ils offrent la possibilité de visualiser rapidement les valeurs telles que **puissance, cos Phi, les courants harmoniques, les courants démarrage (INRUSH)** généralement prérogatives de véritables analyseurs de réseau.



## Pinces AC/DC

### Pour

- › Installateurs et électriciens d'installations électriques industrielles et civiles
- › Les préposés à l'entretien dans le secteur électrique en tout genre et celui photovoltaïque

### Où?

- › Installations électriques civiles et industrielles
- › Tableaux électriques
- › Moteurs électriques
- › Installations photovoltaïques

### Pourquoi?

L'entretien ordinaire et préventif des systèmes de distribution (même photovoltaïques) se base surtout sur les contrôles des absorptions ampèremétriques; dans les installations industrielles il est de bonne règle d'utiliser des appareils en **TRMS**.



## Pinces de fuite

### Pour

- › Les installateurs et les agents de maintenance en milieu civil et industriel
- › Les organismes de contrôle de la sécurité des installations civiles et industrielles

### Où?

- › Tableaux électriques
- › Moteurs électriques
- › Installations de mise à la terre

### Pourquoi?

Une topographie correcte de toutes les fuites de courant à la terre peut être effectuée seulement avec des pinces comme HT77N en mesure de relever les courants de l'ordre de **µA** et HT78 destiné, pour les dimensions exceptionnelles des tores, aux contrôles sur les charges extrêmement importantes.

# TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



HT9021 HT9020 HT9019 HT9015 HT9014 HT9012

## MESURES PRINCIPALES

TRMS	•	•	•	•	•	-
Échelle de mesure courant	1000A	1000A	1000A	600A	600A	600A
Courant AC/DC	•	• AC+DC	• AC	•	• AC	• AC
Tension AC/DC	•	•	•	•	•	•
Courant de fuite	-	-	-	-	-	-
Fréquence	•	•	-	•	•	-
Résistance et test de continuité avec alarme	•	•	•	•	•	•
Capacité	•	-	-	•	•	-
Essai des diodes	•	-	-	•	•	•
Cycle de travail (Duty Cycle %)	-	-	-	•	•	-
Température avec sonde de type K	•	-	-	•	•	-
Séquence des phases et concordances	-	•	-	-	-	-
Identification automatique des fonctions internes	-	-	-	-	-	-

## ANALYSES DE RÉSEAU

Mesure/enregistrement tension, courant AC/DC	-	•*	-	-	-	-
Mesure/enregistrement puissance active, réactive, apparente AC/DC	-	•*	-	-	-	-
Mesure/enregistrement énergie active, réactive, apparente AC/DC	-	•*	-	-	-	-
Mesure/enregistrement Cos Phi, facteur de puissance	-	•*	-	-	-	-
Mesure/enregistrement harmoniques V-I jusqu'au 25ème avec calcul THD%	-	•*	-	-	-	-
Mesure du courant de démarrage (INRUSH)	-	•	-	-	-	-

## CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Catégorie de mesure	CAT IV 600V CAT III 1000V					
Diamètre maximal de prise	45 mm	45 mm	45 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Points de mesure	6000	-	6000	6000	6000	2000
Rétroéclairage	•	•	•	•	•	•
Bargraph	•	-	•	•	•	-
Autorange	•	•	•	•	•	•
Arrêt automatique:	•	•	•	•	•	•
Détection de la tension AC sans contact	•	•	•	•	•	•
Fonction Data HOLD (Verr.)	•	•	•	•	•	•
Fonction MIN/MAX	•	•	•	•	•	• MAX
Fonction AVG (MOYENNE)	-	-	-	-	-	-
Fonction PEAK (PIC)	•	•	•	•	•	-
Mesure relative (ZÉRO)	•	-	-	•	•	-
Filtre passe-bas pour l'élimination des composants harmoniques	-	-	-	-	-	-
Sortie analogique	-	-	-	-	-	-
Enregistrement des paramètres électriques dans le temps	-	•	-	-	-	-
Mémoire pour la sauvegarde des données	-	•	-	-	-	-
Interface PC / Smartphone ou tablette	-	-	-	-	-	-
Alimentation	1x 9V 6F22	2x 1.5V AAA	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22
Dimensions en mm (L x A x H)	252x88x44	252x88x44	252x88x44	215x74x43	215x74x43	215x74x43
Poids en grammes (piles incluses)	442	420	402	285	285	285
Normes de référence en matière de sécurité	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1
Code	HP009021	HP009020	HP009019	HP009015	HP009014	HP009012

\* Seulement la mesure en temps réel



HT4022    HT4020    HT4013    HT4012    HT4011    HT4010    HT78    HT77N    F3000    HT100    HT7003

•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	-
400A	400A	400A	400A	400A	600A	3000A	100A	3000A	200A	300A
• AC	• AC	•	• AC	• AC	• AC	• AC	• AC	• AC	• AC	• AC
•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	-
-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-
•	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	-
-	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-
-	-	•	•	•	•	-	-	-	•	-
-	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-

•*	•*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•*	•*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•*	•*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•*	•*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CAT III 600V	CAT II 600V CAT III 300V	CAT III 300V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 300V					
30 mm	108 mm	40 mm	110 mm	16 mm	27 mm					
10000	10000	4000	2000	4000	2000	3200	6000	3000	10000	4000
•	•	-	-	-	•	-	•	•	•	-
•	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-
•	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	•	-	•	•	-	-	-	•	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	-	-	-	• MAX	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-
-	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	• 150Hz	• 100Hz	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2x 1.5V AAA	1x 9V 6F22	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AAA	1x 3V CR2032				
205x64x39	205x64x39	200x66x37	205x64x39	200x66x37	197x70x40	341x194x52	200 x 70 x 40	280x120x25	193 x 54 x 31	150x52x24
280	280	205	280	205	180	1900	265	170	280 g	110
IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1						
HP004022	HP004020	HP004013	HP004012	HP004011	HP004010	HP000078	HP00077N	HP030000	HP000100	HP007003



CODE **HP009022** | **HP009020**

# HT9020

PINCES AMPÈREMÉTRIQUES PROFESSIONNELLES  
AVEC MESURE DE PUISSANCES/HARMONIQUES



**TRMS**



La pince paramétrique de puissance HT9020 a été conçue pour la mesure correcte de courant DC, AC+DC TRMS jusqu'au 1000A pour l'obtention de la CAT IV 600V selon la norme IEC/EN61010-1. Elle effectue aussi des mesures de **puissance active, réactive, apparente, énergie, analyses de la tension et du courant harmoniques jusqu'au 25<sup>ème</sup>** avec calcul du THD% en systèmes monophasés ou triphasés équilibrés. Elle permet aussi de tester la séquence des phases et la concordance avec méthode de mesure à 1 borne. Il est possible aussi de relever les événements liés aux **courants de démarrage des moteurs (INRUSH)**.

Les pinces sont équipées d'un ample écran graphique à matrice de points (128x128pxl) avec rétroéclairage pour faciliter la lecture même en milieux peu illuminés et dispose de la fonction d'arrêt automatique pour préserver sa propre pile interne



## Fonctions

- Courant DC, AC + DC TRMS jusqu'à 1000A
- Tension DC, AC + DC TRMS jusqu'à 1000V
- Fréquence avec embouts et tores
- Séquence des phases / Concordance des phases
- Résistance et test de continuité
- Mesure/enregistrement énergie active, réactive sur les systèmes
- Mesure de la puissance et énergie DC
- Mesure puissance active, réactive, apparente sur les systèmes monophasés
- Mesure énergie active, réactive sur les systèmes monophasés
- Mesure facteur de puissance sur les systèmes monophasés
- Mesure des tensions/courants harmoniques jusqu'au 25<sup>ème</sup> ordre et calcul THD%
- Relevé du courant de démarrage des moteurs (**INRUSH**)
- Fonction enregistreur de données avec PI programmable
- Autorange
- Backlight
- Auto Power Off
- Data HOLD (Verr.), MAX/MIN/CREST



## Caractéristiques principales

<b>Écran:</b>	Matrice de points 128x128pxl avec backlight
<b>Alimentation:</b>	2x1.5V piles type AAA
<b>Autonomie:</b>	> 50 heure
<b>Sécurité:</b>	IEC/EN61010-1
<b>Isolement:</b>	Double isolement
<b>Degré de pollution:</b>	2
<b>Catégorie de mesure:</b>	CAT IV 600V à la terre, max 1000V entre les entrées
<b>Diamètre maxi du câble:</b>	45 mm
<b>Dimensions (LxLxH):</b>	252x88x44 mm
<b>Poids (piles incluses):</b>	0.42 kg



## Accessoires en dotation

<b>YAAMK0000HT0</b>	Paire d'embouts
<b>YAAMK0001HT0</b>	Paire de pinces crocodile
<b>TOPVIEWS</b>	Logiciel Windows pour connexion au PC
	Adaptateur Bluetooth/USB pour connexion au PC
<b>YABRS0000NNO</b>	Sacoche de transport
	Piles
	Mode d'emploi sur CD-ROM
	Certificat ISO9000
	Guide rapide d'utilisation



**TRMS** 1500V

## **HT9025**

### **PINCE AMPEREMETRIQUE**

- › Écran couleur
- › Courant AC / DC jusqu'à 1000A
- › Tension AC + DC jusqu'à 1000V
- › Tension DC jusqu'à 1500V
- › Fonction DATALOGGER
- › Mesure du courant d'appel
- › Entrée de tension basse impédance LoZ
- › Résistance et continuité, capacité et test de diode
- › Température avec sonde K
- › Entrée transducteur externe pour des mesures jusqu'à 3000A
- › Batterie rechargeable

# ECLIPSE

PINCE AMMÉTRIQUE PROFESSIONNELLE AVEC CAMÉRA INTÉGRÉE

TRMS  
AC+DC



CERTIFICAT DE  
CALIBRATION

ISO9000



auto  
Range

1500V



## PINCE AMPEROMETRIQUE

- › Mesures TRMS
- › Courant AC / DC jusqu'à 1000A
- › Tension alternative jusqu'à 1000V, DC 1500V, AC + DC
- › Fonction Data Logger avec graphique
- › > Résistance
- › Test de continuité
- › Fréquence et rapport cyclique
- › > Capacité
- › Température avec sonde de type K
- › Diodes de test
- › Capteur NCV pour la détection de tension alternative sans contact
- › Data HOLD
- › > MAX / MIN / PEAK
- › Fonction REL

## CAMERA

- › Caméra thermique intégrée 80x80px
- › Mesure de la température infrarouge
- › Pointeur laser
- › Illuminateur LED blanc
- › Bluetooth pour la connexion aux appareils mobiles
- › **APP HTMercury\* dévoué**

\* l'application HTMercury est téléchargeable gratuitement sur l'Apple Store™ et Google Play™



Mesure de courant alternatif.

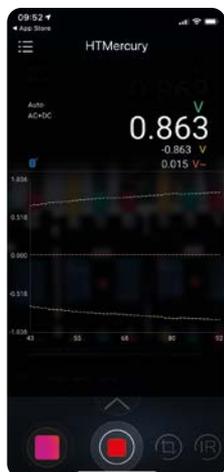


Vérification thermographique avec pointeur laser

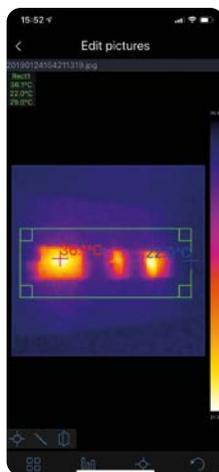


## App HTMercury

Avec l'APP HTMercury connecté par Bluetooth en temps réel à l'instrument et enregistrer l'instantané de fonctions multimètre et Caméra thermique, faire des enregistrements, réalise analyse avancée et crée un rapport PDF partageable.



Fonction d'enregistrement de données



Analyses avancées



Galerie d'images



Création de rapport



TRMS

CODE HP009021

# HT9021

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE AC/DC TRMS CAT IV 600V AVEC MESURE DE TEMPÉRATURE

HT9021 est conçu pour la mesure de **courant AC/DC jusqu'à 1000A en TRMS** pour l'obtention des **CAT IV 600V** et **CAT III 1000V** en accord avec la norme standard de **sécurité IEC/EN61010-1**.

La pince est pourvue d'un écran à **6000 points de mesure** avec **backlight** et **bargraph** en pour lire facilement même en milieux sombres. HT9021 mesure aussi **la tension jusqu'à 1000V**, la **résistance**, la **fréquence**, la **capacité** et la **température avec sonde K**.



## Fonctions

- Mesures TRMS
- Tension AC/DC: (1000V)
- Courant AC/DC: (1000A)
- Résistance et test de continuité
- "Voltsense" détection de présence de tension AC
- Fréquence avec tores et embouts
- Capacité, Duty cycle, essai des diodes
- Température avec sonde K
- Autorange, Data HOLD (Verr.)
- MAX/MIN, PEAK (<10ms)
- Mesures relatives
- Backlight, Bargraph
- Auto Power OFF



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD, 4 chiffres, 6000 points
Type de conversion:	TRMS
Alimentation:	1x9V pile type CEI6F22
Auto Power OFF:	après 15 minutes d'inutilisation
Diamètre max de la pince:	45 mm
Sécurité:	IEC/EN61010-1
Catégorie de mesure:	CAT IV 600V – CAT III 1000V
Isolement:	double isolement
Degré de pollution:	2
Dimensions (LxLaxH):	252x88x42 mm
Poids (piles incluses):	420 g



## Spécifications techniques

### Tension DC (Autorange)

- Echelle de mesure: 3mV ÷ 1000V
- Précision: ±(1.0% lecture + 3 chiffres)

### Tension AC TRMS (Autorange)

- Echelle de mesure: 0.03V ÷ 1000V
- Echelle de fréquence: 50Hz ÷ 400Hz
- Précision: ±(1.0% lecture + 4 chiffres)

### Courant DC

- Echelle de mesure: 0.3A ÷ 1000A
- Précision: ±(2.0% lecture + 8 chiffres)

### Courant AC TRMS

- Echelle de mesure: 0.3A ÷ 1000A
- Echelle de fréquence: 50Hz ÷ 400Hz
- Précision: ±(2.8% lecture + 8 chiffres)

### Résistance et test de continuité

- Echelle de mesure: 3Ω ÷ 60MΩ
- Précision: ±(1.0% lecture + 5 chiffres)
- Alarme: <50Ω

### Fréquence avec tores et embouts

- Echelle de mesure: 0.5Hz ÷ 60kHz
- Précision: ±(1.0% lecture + 5 chiffres)

### Capacité

- Echelle de mesure: 0.2nF ÷ 4mF
- Précision: ±(2.5% lecture + 5 chiffres)

### Température avec sonde K

- Echelle de mesure: -20°C ÷ 760°C
- Précision: ±(2.0% lecture + 3°C)



## Accessoires en dotation

YAAMK0000HTO	Paire d'embouts
T10	Adaptateur pour sonde à fil K
TK101	Sonde à fil type K
YABRS0000NNO	Sacoche de transport
	Pile et mode d'emploi



→ **TRMS**

CODE **HP009019**

# HT9019

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE PROFESSIONNELLE  
AC 1000A TRMS, CAT IV 600V

La pince ampèremétrique professionnelle HT9019 est conçue pour la mesure du **courant AC jusqu'à 1000A et de la tension AC/DC jusqu'à 1000V en TRMS** pour l'obtention de la **CAT IV 600V** en accord avec la norme **IEC/EN61010-1**.

La pince est équipée d'écran à **6000 points de mesure**, **rétroéclairage** et **bargraph** analogique pour faciliter la lecture même en milieux peu éclairés.

La pince HT9019 dispose de la fonction d'arrêt automatique pour économiser la batterie interne.



## Fonctions

- Mesures en TRMS
- Courant AC jusqu'à 1000A
- Tension AC/DC jusqu'à 1000V
- Résistance et test de continuité
- "Voltsense" détection de présence de tension AC
- Autorange
- Data HOLD (Verr.)
- MAX/MIN
- PEAK CURRENT (<10ms)
- Bargraph
- Backlight
- AutoPowerOFF



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD, 4 chiffres, 6000 points
Type de conversion:	TRMS
Alimentation:	1x9V pile type CEI 6F22
Auto Power OFF:	après 15 minutes d'inutilisation
Diamètre interne tores:	45 mm
Sécurité:	IEC/EN61010-1
Catégorie de mesure:	CAT IV 600V – CAT III 1000V
Isolement:	double isolement
Degré de pollution:	2
Dimensions (LxLaxH):	252x88x44 mm
Poids (piles incluses):	420 g



## Spécifications techniques

### Tension DC (Autorange)

- Échelle de mesure: 3mV ÷ 1000V
- Résolution: 0.01mV ÷ 1V
- Précision: ±(1.0% lecture + 3 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 1000VDC/ACrms

### Tension AC TRMS (Autorange)

- Échelle de mesure: 0.03V ÷ 1000V
- Bande de fréquence: 50Hz ÷ 400Hz
- Résolution: 0.001V ÷ 1V
- Précision: ±(1.0% lecture + 4 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 1000VDC/ACrms

### Courant AC TRMS

- Échelle de mesure: 0.3A ÷ 1000A
- Bande de fréquence: 50Hz ÷ 400Hz
- Résolution: 0.01A ÷ 1A
- Précision: ±(2.8% lecture + 8 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 1000Arms

### Résistance et test de continuité

- Échelle de mesure: 3Ω ÷ 60MΩ
- Résolution: 0.1Ω ÷ 0.01MΩ
- Précision: ±(1.0% lecture + 5 chiffres)
- Alarme continuité: <50Ω



## Accessoires en dotation

YAAMK0000HTO	Paire d'embouts
YABRS0000NNO	Sacoche de transport
	Pile et mode d'emploi



→ **TRMS**

CODE **HP009015**

# HT9015

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE AC/DC TRMS 600A  
CAT IV AVEC MESURE DE TEMPÉRATURE

HT9015 est conçu pour la mesure de **courant AC/DC jusqu'à 600A** et **tension AC/DC jusqu'à 1000V** en TRMS pour l'obtention des **CAT IV 600V** et **CAT III 1000V** en accord avec la norme standard de **sécurité IEC/EN61010-1**.

La pince est pourvue d'un écran à **6000 points de mesure** avec **backlight** et **bargraph** en pour lire facilement même en milieux sombres. HT9015 mesure la **résistance**, la **fréquence**, la **capacité** et la **température avec sonde K**.



## Fonctions

- Mesures TRMS
- Tension AC/DC: (1000V)
- Courant AC/DC: (600A)
- Résistance et test de continuité
- "Voltsense" détection de présence de tension AC
- Fréquence avec tores et embouts
- Capacité
- Duty cycle
- Essai des diodes
- Température avec sonde K
- Autorange
- Data HOLD (Verr.)
- MAX/MIN
- PEAK (<10ms)
- Mesures relatives
- Backlight et Bargraph
- Auto Power OFF



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD, 4 chiffres, 6000 points
Type de conversion:	TRMS
Alimentation:	1x9V pile type CEI6F22
Auto Power OFF:	après 15 minutes d'inutilisation
Diamètre max de la pince:	30 mm
Sécurité:	IEC/EN61010-1
Catégorie de mesure:	CAT IV 600V - CAT III 1000V
Isolement:	double isolement
Degré de pollution:	2
Dimensions (LxLaxH):	210x75x45 mm
Poids (piles incluses):	400 g



## Spécifications techniques

### Tension DC (Autorange)

- Échelle de mesure: 3mV ÷ 1000V
- Précision: ±(1.0% lecture + 3 chiffres)

### Tension AC TRMS (Autorange)

- Échelle de mesure: 0.03V ÷ 1000V
- Échelle de fréquence: 50Hz ÷ 400Hz
- Précision: ±(1.0% lecture + 4 chiffres)

### Courant DC

- Échelle de mesure: 0.3A ÷ 600A
- Précision: ±(2.0% lecture + 8 chiffres)

### Courant AC TRMS

- Échelle de mesure: 0.3A ÷ 600A
- Échelle de fréquence: 50Hz ÷ 400Hz
- Précision: ±(2.8% lecture + 8 chiffres)

### Résistance et test de continuité

- Échelle de mesure: 3Ω ÷ 60MΩ
- Précision: ±(1.0% lecture + 5 chiffres)
- Alarme: <50Ω

### Fréquence avec tores et embouts

- Échelle de mesure: 0.5Hz ÷ 60kHz
- Précision: ±(1.0% lecture + 5 chiffres)

### Capacité

- Échelle de mesure: 0.2nF ÷ 4mF
- Précision: ±(2.5% lecture + 5 chiffres)

### Température avec sonde K

- Échelle de mesure: -20°C ÷ 760°C; -4°F ÷ 1400°F
- Précision: ±(2.0% lecture + 6°F)



## Accessoires en dotation

YAMK0000HT0	Paire d'embouts
T10	Adaptateur pour sonde à fil K
TK101	Sonde à fil type K
	Pile, Mode d'emploi et sacoche de transport



CODE **HP009014**

# HT9014

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE PROFESSIONNELLE  
AC 600A TRMS, CAT IV 600V

La pince ampèremétrique professionnelle HT9014 est conçue pour la mesure du **courant AC jusqu'à 1000A** et de la **tension AC/DC jusqu'à 1000V TRMS** pour l'obtention des **CAT IV 600V** et **CAT III 1000V** en accord avec la norme **IEC/EN61010-1**.

La pince est équipée d'un ample **écran rétroéclairé à 6000 points de mesure** et d'une fonction d'arrêt automatique pour préserver la durée de la batterie.



## Fonctions

- Mesures en TRMS, tension DC/AC, courant AC
- Résistance/test de continuité, fréquence
- Capteur "Voltsense"
- Essai des diodes, température avec sonde K
- Capacité, Duty Cycle
- Autorange, Data HOLD (Verr.), MAX/MIN
- PEAK CURRENT (<10ms)
- Mesure relative, Bargraph, Backlight, AutoPowerOFF



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD, 4 chiffres, 6000 points
Type de conversion:	TRMS
Alimentation:	1x9V pile type CEI 622
Auto Power OFF:	après 30 minutes d'inutilisation
Diamètre interne tores:	30 mm
Sécurité:	IEC/EN61010-1
Catégorie de mesure:	CAT IV 600V – CAT III 1000V
Dimensions (LxLaxH):	210x75x45 mm
Poids (piles incluses):	400 g



## Accessoires en dotation

YAAMK0000HT0	Paire d'embouts
T10	Adaptateur pour sonde à fil K
TK101	Sonde à fil type K
	Pile, Mode d'emploi et sacoche de transport



## Spécifications techniques

### Tension DC

- Échelle de mesure: 3mV ÷ 1000V
- Résolution: 0.1V ÷ 1V
- Précision: ±(1.0% lecture + 3 chiffres)
- Protection: 1000VDC/AC

### Tension AC

- Échelle de mesure: 0.03V ÷ 1000V
- Bande de fréquence: 50 ÷ 400Hz
- Résolution: 0.01V ÷ 1V
- Précision: ±(1.0% lecture + 10 chiffres)
- Protection: 600Vrms

### Courant AC

- Échelle de mesure: 0.3A ÷ 600A
- Bande de fréquence: 50 ÷ 400Hz
- Résolution: 0.1A ÷ 1A
- Précision: ±(2.8% lecture + 8 chiffres)
- Protection: 600Arms

### Résistance et test de continuité

- Échelle de mesure: 3Ω ÷ 60kΩ
  - Résolution: 0.1Ω ÷ 0.01kΩ
  - Précision: ±(1.0% lecture + 5 chiffres)
- Test de Continuité <60Ω

### Capacité

- Échelle de mesure: 0.2nF ÷ 4mF
- Résolution: 0.01μF ÷ 1μF
- Précision: ±(2.5% lecture + 5 chiffres)

### Température avec sonde K

- Échelle de mesure: -20°C ÷ 760°C
- Résolution: 0.1°C
- Précision: ±(2.0% lecture + 3°C)

### Fréquence avec embouts et tores

- Échelle de mesure: 0.5Hz ÷ 60kHz
- Résolution: 0.01Hz ÷ 0.01kHz
- Précision: ±(1.0% lecture + 5 chiffres)
- Protection: 600A/600V



CODE **HP009012**

# HT9012

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE PROFESSIONNELLE  
AC 600A, CAT IV 600V

La pince ampèremétrique professionnelle HT9012 est conçue pour la mesure du **courant AC jusqu'à 600A** et de la **tension AC/DC jusqu'à 1000V** pour l'obtention des **CAT IV 600V** et **CAT III 1000V** en accord avec la norme IEC/EN61010-1.

La pince est équipée d'un ample **écran rétroéclairé à 6000 points de mesure** et d'une fonction d'arrêt automatique pour préserver la durée de la batterie.



## Fonctions

- Tension DC/AC
- Courant AC
- Résistance / test de continuité
- Capteur "Voltsense"
- Essai des diodes
- Data HOLD (Verr.)
- Fonction MAX
- Backlight
- AutoPowerOFF



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD, 3 1/2 chiffres, 2000 points
Type de conversion:	valeur moyenne
Alimentation:	1x9V pile type CEI 622
AutoPowerOFF:	après 30 minutes d'inutilisation
Diamètre interne tores:	30 mm
Sécurité:	IEC/EN61010-1
Catégorie de mesure:	CAT IV 600V – CAT III 1000V
Dimensions (LxLaxH):	210x75x45 mm
Poids (piles incluses):	400 g



## Spécifications techniques

### Tension DC

- Échelle de mesure: 1mV ÷ 1000V
- Résolution: 0.1mV ÷ 1V
- Précision: ±(1% lecture + 3 chiffres)
- Protection: 1000V DC/AC

### Tension AC

- Échelle de mesure: 1mV ÷ 1000V
- Bande de fréquence: 50 ÷ 60Hz
- Résolution: 0.1mV ÷ 1V
- Précision: ±(1% lecture + 4 chiffres)
- Protection: 1000V DC/AC

### Courant AC

- Échelle de mesure: 0.01A ÷ 600A
- Bande de fréquence: 50 ÷ 60Hz
- Résolution: 1mA ÷ 1A
- Précision: ±(2.5% lecture + 4 chiffres)
- Protection: 600Arms

### Résistance et test de continuité

- Échelle de mesure: 1Ω ÷ 20MΩ
- Résolution: 0.1Ω ÷ 0.01MΩ
- Précision: ±(1.0% lecture + 5 chiffres)
- Alarme continuité: <100Ω



## Accessoires en dotation

YAAMK0000HT0 Paire d'embouts

Batterie

Mode d'emploi et sacoche de transport

CODE HP004022 | HP004020

# HT4022 | HT4020

PINCES AMPÈREMÉTRIQUES AC TRMS 400A  
AVEC MESURE DE PUISSANCE/HARMONIQUES



Les pinces ampèremétriques professionnelles HT4020 et HT4022 effectuent des mesures en **TRMS** de **courant AC jusqu'à 400A**, de **tension AC/DC jusqu'à 600V**, de la **fréquence**, de la **résistance**, du **test de continuité**, de la **puissance active, réactive, apparente, Cos $\phi$** , **énergie pour systèmes monophasés et/ou triphasés équilibrés** et de la **séquence des phases** avec une **méthode à 1 borne**.

Le modèle HT4022 effectue aussi la mesure absolue/pourcentage des **composants harmoniques de tension et de courant** avec calcul du **THD%**. Chaque instrument est **conforme** à la norme **IEC/EN61010-1** en **CAT III 600V** et est indiqué pour la résolution de problèmes typiques en **milieux industriels** comme les **charges non-linéaires**, les **moteurs contrôlés en fréquence**.



## Fonctions

	HT4022	HT4020
Tension DC/AC TRMS	•	•
Courant AC TRMS	•	•
Résistance et test de continuité	•	•
Fréquence avec embouts et tores	•	•
Puissance active, réactive, apparente	•	•
Énergie active, réactive, apparente	•	•
Facteur de puissance Cos	•	•
Harmoniques V/ I jusqu'au 25ème ordre et THD%	•	-
Séquence des phases à 1 borne	•	•
Autorange	•	•
Data HOLD (Verr.)	•	•
MAX/MIN/AVG/PEAK	•	•
Backlight	•	•
AutoPowerOFF	•	•



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD, 4 chiffres, 10000 points
Type de conversion:	TRMS, 64 échantillons en 20 ms
Alimentation:	2x1.5V piles type AAA LR03
Auto Power OFF:	5 minutes d'inutilisation
Sécurité:	IEC/EN61326-1
Catégorie de mesure:	CAT III 600V
Degré de pollution:	2
Isolement:	double isolement
Altitude maximale:	2000 m
Diamètre interne tores:	30 mm
Dimensions (LxLaxH):	205x64x39 mm
Poids (piles incluses):	280g environ



## Accessoires en dotation

4413-2	Paire d'embouts de mesure
YAAMK0001HT0	Paire de pinces crocodile
B80	Sacoche de transport
	Capuchon en caoutchouc pour embout
	Certificat ISO9000
	Piles et mode d'emploi



## Spécifications techniques

	<b>HT4022</b>	<b>HT4020</b>
<b>Tension DC</b>		
Échelle de mesure:	0.1V ÷ 600V	0.1V ÷ 600V
Résolution:	0.1V	0.1V
Précision:	±(1.0% lect. + 3 chiffres)	±(1.0% lect. + 3 chiffres)
Protection:	600Vrms	600Vrms
<b>Tension AC TRMS</b>		
Échelle de mesure:	1.6V ÷ 600V	1.6V ÷ 600V
Résolution:	0.1V	0.1V
Précision:	±(1.0% lect. + 3 chiffres)	±(1.0% lect. + 3 chiffres)
Protection:	600Vrms	600Vrms
<b>Courant AC TRMS</b>		
Échelle de mesure:	0.1A ÷ 400A	0.1A ÷ 400A
Résolution:	0.1A	0.1A
Précision:	±(1.0% lect. + 3 chiffres)	±(1.0% lect. + 3 chiffres)
Protection:	600Arms	600Arms
<b>Puissance active, réactive, apparente AC [kW, kVAR, kVA]</b>		
Échelle de mesure:	0.01 ÷ 1000	0.01 ÷ 1000
Résolution:	0.01 ÷ 0.1	0.01 ÷ 0.1
Précision:	±(3.5% lect. + 3 chiffres)	±(3.5% lect. + 3 chiffres)
Protection:	600V/600Arms	600V/600Arms

	<b>HT4022</b>	<b>HT4020</b>
<b>Facteur de puissance Cos<math>\phi</math></b>		
Échelle de mesure:	0.20 ÷ 1.00	0.20 ÷ 1.00
Résolution:	0.01	0.01
Précision:	±3°	±3°
<b>Tension et courant harmoniques</b>		
Ordre harmonique	1 ÷ 25	-
Résolution [V, A]	0.1	-
Précision:	±(10% lect. + 5 chiffres)	-
<b>Résistance et test de continuité</b>		
Échelle de mesure:	0.1 $\Omega$ ÷ 2k $\Omega$	0.1 $\Omega$ ÷ 2k $\Omega$
Résolution:	0.1 $\Omega$ ÷ 3 $\Omega$	0.1 $\Omega$ ÷ 3 $\Omega$
Précision:	±(1.0% lect. + 5 chiffres)	±(1.0% lect. + 5 chiffres)
Test de Continuité	<40 $\Omega$	<40 $\Omega$
Protection:	600Vrms	600Vrms
<b>Fréquence avec embouts et tores</b>		
Échelle de mesure:	40Hz ÷ 400Hz	40Hz ÷ 400Hz
Résolution:	0.1Hz	0.1Hz
Précision:	±(0.5% lecture + 1 chiffre)	±(0.5% lecture + 1 chiffre)
Protection:	600Vrms/600Arms	600Vrms/600Arms
<b>Séquence des phases à 1 borne</b>		
Échelle de mesure:	50V ÷ 600V	50V ÷ 600V
Échelle de fréquence:	40Hz ÷ 69Hz	40Hz ÷ 69Hz
Protection:	600Vrms	600Vrms



CODE HP004013

# HT4013

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE AC/DC 400A



La pince ampèremétrique HT4013 est conçue pour la mesure du **courant AC/DC jusqu'à 400A et tension AC/DC jusqu'à 600V** pour l'obtention de la **CAT III 600V** en accord avec la norme **IEC/EN61010-1**.

La pince est équipée d'un capteur interne pour la détection de tension AC même sans contact avec l'éclairage d'une LED rouge.

Le modèle mesure aussi la **résistance**, le **test de continuité**, la **fréquence**, la **capacité**, l'**essai des diodes**, le **Duty Cycle** et la **température avec sonde K**. La pince dispose de la fonction d'arrêt automatique pour économiser la batterie interne.



## Fonctions

- Courant AC/DC jusqu'à 400A
- Tension DC/AC jusqu'à 600V
- "Voltsense" détection de présence de tension AC
- Résistance et test de continuité avec alarme
- Fréquence avec embouts, capacité, essais des diodes
- Duty Cycle (cycle de travail%)
- Température avec sonde K
- Autorange, Data HOLD (Verr.), MAX/MIN/mesure relative



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD, 4 chiffres, 4000 points
Type de conversion:	RMS
Alimentation:	2x1.5V piles alcalines type AAA LR03
Auto Power OFF:	après 30 minutes d'inutilisation
Diamètre max de la pince:	30 mm
Sécurité:	IEC/EN61010-1
Catégorie de mesure:	CAT III 600V
Isolement:	double isolement
Degré de pollution:	2
Dimensions (LxLaxH):	200x66x37 mm
Poids (piles incluses):	205g



## Accessoires en dotation

KIT4000A	Paire d'embouts avec pointe 2 mm
T10	Adaptateur pour sonde à fil K
TK101	Sonde à fil type K
	Pile, Mode d'emploi et sacoche de transport



## Spécifications techniques

### Tension DC (Autorange)

- Échelle de mesure: 2mV ÷ 600V
- Résolution: 0.1mV ÷ 1V
- Précision: ±(0.8% lecture + 2 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 600VDC/ACrms

### Tension AC (Autorange)

- Échelle de mesure: 0.02V ÷ 600V
- Bande de fréquence: 50Hz ÷ 400Hz
- Résolution: 0.001V ÷ 1V
- Précision: ±(1.5% lecture + 5 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 600VDC/ACrms

### Courant AC/DC

- Échelle de mesure: 0.2A ÷ 400A
- Résolution: 0.01A ÷ 1A
- Échelle de fréquence: 50Hz ÷ 60Hz
- Précision: ±(2.5% lecture + 5 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 400Arms

### Résistance et test de continuité

- Échelle de mesure: 2Ω ÷ 40MΩ
- Résolution: 0.1Ω ÷ 0.01MΩ
- Précision: ±(1.0% lecture + 4 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 600VDC/ACrms
- Alarme continuité: <30Ω

### Capacité

- Échelle de mesure: 0.2nF ÷ 100μF
- Résolution: 0.01nF ÷ 0.1μF
- Précision: ±(3.0% lecture + 5 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 600VDC/ACrms

### Fréquence et Duty Cycle

- Échelle de mesure: 10Hz ÷ 10kHz
- Résolution: 0.01Hz ÷ 0.01kHz
- Précision: (1.5% lecture + 2 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 600VDC/ACrms
- Duty Cycle: Échelle de mesure 0.5% ÷ 99%;

### Température avec sonde K

- Échelle de mesure: -20°C ÷ 760°C
- Résolution: 0.1°C ÷ 1°C
- Précision: ±(3% lecture + 5°C)



CODE HP004012

# HT4012

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE AC 400A

La pince ampèremétrique HT4010 peut effectuer des mesures de **courant en AC jusqu'à 400 A** et de **tension AC/DC jusqu'à 600V**, **résistance** et **continuité**.

Grâce à la **protection en caoutchouc brevetée** qui recouvre les tores **il est possible d'insérer un embout** dans la fissure libre et donc, **même en travaillant d'une seule main** la simplicité et la rapidité d'exécution des mesures sont garanties. L'instrument est **conforme à la norme IEC/EN61010-1 en CAT III 600V** et est parfait pour relever les mesures en environnements civils et industriels.



## Fonctions

- Tension AC/DC
- Courant AC
- Résistance et test de continuité
- Essai des diodes
- Data HOLD (Verr.)
- Changement échelle manuelle
- AutoPowerOFF



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD 3 1/2 chiffres, 2000 points
Type de conversion:	Valeur moyenne
Alimentation:	2x1.5V piles type AAA LR03
Auto Power OFF:	10 minutes d'inutilisation
Sécurité:	IEC/EN61326-1
Catégorie de mesure:	CAT III 600V
Isolement:	Double isolement
Degré de pollution:	2
Altitude maximale:	2000 m
Diamètre interne tores:	30 mm
Dimensions (LxLaxH):	205x64x39 mm
Poids (piles incluses):	280 g environ



## Spécifications techniques

### Tension DC

- Échelle de mesure: 10mV ÷ 600V
- Résolution: 1mV ÷ 1V
- Précision: ±(0.8% lecture + 2 chiffres)
- Protection: 600Vrms

### Tension AC

- Échelle de mesure: 10mV ÷ 600V
- Résolution: 1mV ÷ 1V
- Bande de fréquence: 50 Hz ÷ 60Hz
- Précision: ±(1.0% lecture + 3 chiffres)
- Protection: 600Vrms

### Courant AC

- Échelle de mesure: 1A ÷ 400A
- Résolution: 0.1A ÷ 1A
- Bande de fréquence: 50 Hz ÷ 60Hz
- Précision: ±(2.0% lecture + 10 chiffres)
- Protection: 600Arms

### Résistance et test de continuité avec alarme

- Échelle de mesure: 1Ω ÷ 20MΩ
- Résolution: 0.1Ω ÷ 10kΩ
- Précision: ±(1.0% lecture + 3 chiffres)
- Alarme continuité: <25Ω
- Protection: 600VAC/DCrms



## Accessoires en dotation

4413-2	Paire d'embouts de mesure
B80	Sacoche de transport
	Capuchon en caoutchouc pour embout, batterie et mode d'emploi



CODE HP004011

# HT4011

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE AC 400A



La pince ampèremétrique HT4011 est conçue pour la mesure du **courant AC jusqu'à 400A** et **tension AC/DC jusqu'à 600V** pour l'obtention de la **CAT III 600V** en accord avec la norme **IEC/EN61010-1**.

La pince est équipée d'un capteur interne pour la détection de tension AC même sans contact avec l'éclairage d'une LED rouge. HT4011 mesure aussi la **résistance**, le **test de continuité**, la **fréquence**, la **capacité**, l'**essai des diodes**, le **Duty Cycle** et la **température avec sonde K**. La pince dispose de la fonction d'arrêt automatique pour économiser la batterie interne.



## Fonctions

- Courant AC jusqu'à 400A
- Tension DC/AC jusqu'à 600V
- "Voltsense" détection de présence de tension AC
- Résistance et test de continuité avec alarme
- Fréquence avec embouts, capacité, essais des diodes
- Duty Cycle (cycle de travail%)
- Température avec sonde K
- Autorange, Data HOLD (Verr.), MAX/MIN/mesure relative



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD, 4 chiffres, 4000 points
Type de conversion:	Valeur moyenne
Alimentation:	2x1.5V piles type AAA LR03
Auto Power OFF:	après 30 minutes d'inutilisation
Diamètre max de la pince:	30 mm
Sécurité:	IEC/EN61010-1
Catégorie de mesure:	CAT III 600V
Isolement:	double isolement
Degré de pollution:	2
Dimensions (LxLaxH):	200x66x37 mm
Poids (piles incluses):	205g



## Accessoires en dotation

KIT4000A	Paire d'embouts avec pointe 2 mm
T10	Adaptateur pour sonde à fil K
TK101	Sonde à fil type K
	Pile, Mode d'emploi et sacoche de transport



## Spécifications techniques

### Tension DC (Autorange)

- Échelle de mesure: 400mV ÷ 600V
- Résolution: 0.1mV ÷ 0.1V
- Précision: ±(0.8% lecture + 2 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 600VDC/ACrms

### Tension AC (Autorange)

- Échelle de mesure: 4V ÷ 600V
- Bande de fréquence: 50Hz ÷ 400Hz
- Résolution: 0.001V ÷ 1V
- Précision: ±(1.8% lecture + 8 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 600VDC/ACrms

### Courant AC

- Échelle de mesure: 0.2A ÷ 400A
- Résolution: 0.01A ÷ 1A
- Échelle de fréquence: 50Hz ÷ 60Hz
- Précision: (2.5% lecture + 8 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 400Arms

### Résistance et test de continuité

- Échelle de mesure: 2Ω ÷ 40MΩ
- Résolution: 0.1Ω ÷ 0.01MΩ
- Précision: ±(1.0% lecture + 5 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 600VDC/ACrms
- Alarme continuité: <60Ω

### Capacité

- Échelle de mesure: 0.2nF ÷ 400μF
- Résolution: 0.01nF ÷ 0.1μF
- Précision: ±(3.0% lecture + 5 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 600VDC/ACrms

### Fréquence et Duty Cycle

- Échelle de mesure: 10Hz ÷ 10kHz
- Résolution: 0.01Hz ÷ 0.01kHz
- Précision: (1.5% lecture + 2 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 600VDC/ACrms
- Duty Cycle: Échelle de mesure 0.5% ÷ 99%;

### Température avec sonde K

- Échelle de mesure: -20°C ÷ 760°C
- Résolution: 0.1°C ÷ 1°C
- Précision: ±(3% lecture + 5°C)



CODE **HP004010**

# HT4010

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE AC 600A

La pince ampèremétrique HT4010 peut effectuer des mesures de **courant en AC jusqu'à 600A** et **tension AC/DC, résistance, continuité** et **test diodes**.

L'instrument dispose d'un capteur interne en mesure de relever, avec l'éclairage d'un LED et d'une alarme, la présence de tension AC sur un point sans contact.

L'instrument est conforme à la norme **IEC/EN61010-1** en **CAT III 600V** et est parfait pour relever les mesures en environnements civils et industriels.



## Fonctions

- Courant AC jusqu'à 600A
- Tension AC/DC jusqu'à 600V
- Détection de la tension AC sans contact
- Résistance / test de continuité
- Essai des diodes
- Data HOLD (Verr.)
- MAX
- Backlight
- Auto Power OFF



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD, 3 ½ chiffres, 2000 points
Type de conversion:	valeur moyenne
Alimentation:	1x9V pile type 6F22
Auto Power OFF:	après 15 minutes d'inutilisation
Diamètre interne tores:	30 mm
Sécurité:	IEC/EN 61010-1
Catégorie de mesure:	CAT III 600V
Isolement:	double isolement
Degré de pollution:	2
Altitude maximale:	2000 m
Dimensions (LxLxH):	197x70x40 mm
Poids (piles incluses):	180 g



## Spécifications techniques

### Tension DC

- Échelle de mesure: 1mV ÷ 600V
- Résolution: 0.1mV ÷ 1V
- Précision: ±(0.8% lecture + 2 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 600Vrms

### Tension AC

- Échelle de mesure: 1mV ÷ 600V
- Résolution: 0.1mV ÷ 1V
- Bande de fréquence: 50Hz ÷ 60Hz
- Précision: ±(1.5% lecture + 3.5mV)
- Protection contre les surtensions: 600Vrms

### Courant AC

- Échelle de mesure: 0.01A ÷ 600A
- Résolution: 1mA ÷ 0.1A
- Bande de fréquence: 50Hz ÷ 60Hz
- Précision: ±(2.5% lecture + 4 chiffres)
- Protection contre les surtensions: 600Arms

### Résistance et test de continuité avec alarme

- Échelle de mesure: 1Ω ÷ 20MΩ
- Résolution: 0.1Ω ÷ 0.01MΩ
- Précision: ±(1.0% lecture + 4 chiffres)
- Alarme continuité: <150Ω



## Accessoires en dotation

KIT4000A

Paire d'embouts

Mode d'emploi, sacoche de transport et pile



CODE **HP000078** | **HP00077N**

# HT78 | HT77N

PINCES AMPÈREMÉTRIQUES AC  
POUR LA MESURE DES COURANTS DE FUITE

→ **TRMS**



Les nouveaux modèles HT77N et HT78 sont des pinces pour ampèremétriques conçues **pour la mesure précise des valeurs très basses de courants AC** et trouvent donc leur usage dans la recherche et la définition des **courants de fuite** dans le domaine des **installations électriques civiles et industrielles** qui déclenchent l'intervention des dispositifs différentiels. Les pinces sont également équipées d'un **filtre passe-bas intégré pour l'élimination des composants harmoniques** et d'une sortie analogique en tension DC pour la connexion avec d'éventuels enregistreurs de données extérieurs (HT78). HT78, grâce aux tores très grands (**108 mm**) permet d'effectuer sans problème la mesure des courants de fuite même sur des installations (monophasées et/ou triphasées à 4 fils) avec **des gros câbles**.



## Fonctions

	<b>HT78</b>	<b>HT77N</b>
Mesure en TRMS	•	•
Courant AC	• 3000	• 100
Filtre passe-bas	• (150Hz)	• (100Hz)
Sortie analogique DC	•	-
Data HOLD (Verr.)	•	•
Auto HOLD	•	•
Peak HOLD	-	•
Autorange	-	•
Bargraph	-	•
Backlight	-	•
Auto Power OFF	•	•



## Spécifications techniques

	<b>HT78</b>	<b>HT77N</b>
<b>Courant AC TRMS</b>		
Échelle de mesure:	0.1mA ÷ 3000A	0.01mA ÷ 100A
Résolution:	0.1mA ÷ 1A	0.001mA ÷ 0.1A
Précision:	±(1.5% lect. + 8 chiffres)	±(1.0% lect. + 8 chiffres)
Protection:	3000Arms	120Arms max
<b>Sortie analogique</b>		
Échelle de mesure:	0.3, 3, 30, 300, 3kA	-
Fin d'échelle pour chaque échelle de mesure:	300mV	-
Précision:	±(1.5%FS)	-



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD 4 chiffres, 6000 points ( <b>HT77N</b> ) LCD 4 chiffres, 3200 points ( <b>HT78</b> )
Type de conversion	TRMS
Alimentation:	2x1.5V piles type AAA LR03
Auto Power OFF:	après 20 minutes d'inutilisation ( <b>HT77N</b> ) après 10 minutes d'inutilisation ( <b>HT78</b> )
Sécurité:	IEC/EN61326-1
Catégorie de mesure:	CAT III 300V ( <b>HT77N</b> ) CAT II 600V, CAT III 300V ( <b>HT78</b> )
Isolement:	double isolement
Degré de pollution:	2
Altitude d'utilisation maximale:	2000 m
Diamètre maximal du câble:	40 mm ( <b>HT77</b> ), 108 mm ( <b>HT78</b> )
Dimensions (LxLaxH):	202x75x42 mm ( <b>HT77N</b> ) 341x194x52 mm ( <b>HT78</b> )
Poids (piles incluses):	265 g ( <b>HT77N</b> ), 1.9 kg ( <b>HT78</b> )



## Accessoires en dotation

Sacoche de transport et piles  
Dragonne (**seulement HT78**)  
Manuel d'utilisation



CODE HPO30000

# F3000

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE  
À TORES FLEXIBLES AC 3000A

→ **TRMS**



La pince ampèremétrique professionnelle F3000 est conçue pour mesurer le **courant AC jusqu'à 3000A** en **TRMS** en mode **autorange** pour l'obtention des **CAT IV 600V**, **CAT III 1000V** selon la norme **IEC/EN61010-1**.

La pince est munie de **tores flexibles** en mesure d'atteindre un **diamètre maximal de prise de 110mm** et permet des bonnes lectures en toute situation. La pince est équipée d'écran à **3000 points de mesure**, fonction **Data HOLD** et **rétroéclairage** pour faciliter la lecture même en milieux peu éclairés.

La pince dispose de la fonction d'arrêt automatique pour économiser la batterie interne.



## Fonctions

- Mesures en TRMS
- Courant AC TRMS jusqu'à 3 000A
- Tores flexibles gros diamètre
- Autorange
- Data HOLD (Verr.)
- MAX/MIN
- Rétroéclairage
- Auto Power OFF



## Spécifications techniques

### Courant AC TRMS

- Échelle de mesure: 0.1A ÷ 3000A
- Résolution: 0.01 ÷ 1A
- Échelle de fréquence: 45Hz ÷ 500Hz
- Précision: (3% lecture + 5 chiffres)



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD, 4 chiffres, 3000 points
Type de conversion:	TRMS
Alimentation:	2x1.5V piles alcalines type AAA LR03
Auto Power OFF:	après 20 minutes d'inutilisation
Diamètre max de la pince:	110 mm
Sécurité:	IEC/EN61010-1
Catégorie de mesure:	CAT IV 600V – CAT III 1000V
Isolement:	double isolement
Degré de pollution:	2
Dimensions (LxLaxH):	280x120x25 mm
Poids (piles incluses):	170 g



## Accessoires en dotation

Piles  
Sacoche de transport  
Manuel d'utilisation



CODE HP000100

# HT100

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE À FOURCHES AC 200A

**TRMS**

La pince ampèremétrique professionnelle HT100 a l'identification automatique des fonctions, pour la mesure du **courant AC jusqu'à 200A** et **tension AC/DC jusqu'à 1000V en TRMS** pour l'obtention des **CAT IV 600V**, **CAT III 1000V** en accord avec la norme IEC/EN61010-1.

La pince est équipée de **tores "ouverts"** d'un ample **écran à 9999 points de mesure**, de fonction **"Voltsense"** détection de phase, **Data HOLD (Verr.)** et **rétroéclairage** pour faciliter la lecture même en milieux peu éclairés. HT100 effectue également des mesures de **résistance**, **des tests de continuité** et **des diodes**. La pince dispose de la fonction d'arrêt automatique pour économiser la batterie interne.



## Fonctions

- Mesures en TRMS
- Courant AC TRMS jusqu'à 200A
- Tension DC/AC TRMS jusqu'à 1000V
- "Voltsense" détection de présence de tension AC
- Résistance
- Test de continuité avec alarme
- Essai des diodes
- Autorange
- Identification automatique des fonctions
- Data HOLD (Verr.)
- Backlight
- Auto Power OFF



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD, 4 chiffres, 10000 points, rétroéclairé
Type de conversion:	TRMS
Alimentation:	2x1.5V piles alcalines type AAA LR03
Auto Power OFF:	après 20 minutes d'inutilisation
Diamètre max de la pince:	16 mm
Sécurité:	IEC/EN61010-1
Catégorie de mesure:	CAT IV 600V - CAT III 600V
Isolément:	double isolément
Degré de pollution:	2
Dimensions (LxLaxH):	193x54x31 mm
Poids (piles incluses):	280 g



## Spécifications techniques

### Tension DC (Autorange)

- Échelle de mesure: 2.2V ÷ 1000V
- Résolution: 0.1V
- Précision:  $\pm(0.3\% \text{ lecture} + 2 \text{ chiffres})$
- Protection contre les surtensions: 1000VDC/ACrms

### Tension AC TRMS (Autorange)

- Échelle de mesure: 1.3V ÷ 1000V
- Bande de fréquence: 50Hz ÷ 500Hz
- Résolution: 0.1V
- Précision:  $(0.9\% \text{ lecture} + 3 \text{ chiffres})$
- Protection contre les surtensions: 1000VDC/ACrms

### Courant AC TRMS (Autorange)

- Échelle de mesure: 1.5A ÷ 200A
- Résolution: 0.1A
- Échelle de fréquence: 50Hz ÷ 60Hz
- Précision:  $(3\% \text{ lecture} + 5 \text{ chiffres})$
- Protection contre les surtensions: 200Arms

### Résistance et test de continuité

- Échelle de mesure: 0Ω ÷ 9999Ω
- Résolution: 1Ω
- Précision:  $\pm(0.9\% \text{ lecture} + 2 \text{ chiffres})$
- Protection contre les surtensions: 1000VDC/ACrms
- Alarme continuité: <25Ω

### Essai des diodes

- Échelle de mesure: 0.4V ÷ 0.8V
- Résolution: 0.1V
- Précision:  $\pm(1\% \text{ lecture} + 3 \text{ chiffres})$
- Protection contre les surtensions: 1000VDC/ACrms



## Accessoires en dotation

4413-2	Paire d'embouts
	Pile et mode d'emploi
	Pour les accessoires en option, consulter le tableau.



CODE HP007003

# HT7003

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE DE POCHE  
POUR COURANT AC JUSQU'À 300A

La pince ampèremétrique HT7003 peut effectuer des mesures de **courant en AC jusqu'à 200A en mode Autorange**, en accord avec la norme IEC/EN61010-1, CAT III 300V.

Elle est dotée de fonction **Data HOLD** et arrêt automatique pour économiser la pile interne lorsqu'elle n'est pas utilisée. Grâce aux **dimensions très réduites**, ce modèle est extrêmement pratique et parfait pour relever les mesures dans les environnements civils et industriels les plus communs.



## Fonctions

- Courant AC jusqu'à 300 A
- Autorange
- Auto Power OFF
- Data HOLD (Verr.)
- Indication de pile déchargée



## Spécifications techniques

### Courant AC

- Échelle de mesure: 0.2A ÷ 300A
- Résolution: 0.01A ÷ 0.1A
- Bande de fréquence: 50Hz ÷ 60Hz
- Précision:  $\pm(1.8\% \text{ lecture} + 5 \text{ chiffres})$
- Protection contre les surtensions: 400Arms (60 secondes)



## Caractéristiques principales

Écran:	LCD, 3¾ chiffres, 4000 points
Type de conversion:	RMS
Alimentation:	1x9V pile type CR2032
Auto Power OFF:	après 12 minutes d'inutilisation
Diamètre interne tores:	27 mm
Sécurité:	IEC/EN 61010-1, IEC/EN61010-2-32
Catégorie de mesure:	CAT III 300V
Isolement:	double isolement
Degré de pollution:	2
Altitude maximale:	2000 m
Dimensions (LxLaxH):	150x52x24 mm
Poids (piles incluses):	110 g



## Accessoires en dotation

Sacoche de transport

Piles

Manuel d'utilisation

# TABLEAU COMPARATIF ACCESSOIRES



HT9022 HT9021 HT9020 HT9019 HT9015 HT9014 HT9012

	<p><b>T10</b> Adaptateur sondes type K pour multimètres CODE HA100010</p>	-	S	-	-	S	S	-
	<p><b>TK101</b> Thermocouple à fil type K Échelle de mesure: - 20 ÷ 250°C CODE HA000108</p>	-	S	-	-	S	S	-
	<p><b>TK107</b> Thermocouple type "K" pour les températures de l'air et du gaz Échelle de mesure: - 40 ÷ 800°C CODE HA110000</p>	-	O	-	-	O	O	-
	<p><b>TK108</b> Thermocouple type "K" pour la température interne des liquides et des substances semi-solides Échelle de mesure: - 40 ÷ 800°C CODE HA110001</p>	-	O	-	-	O	O	-
	<p><b>TK109</b> Thermocouple type "K" pour la température interne des substances liquides, solides, fruits et aliments Échelle de mesure: - 40 ÷ 800°C CODE HA110002</p>	-	O	-	-	O	O	-
	<p><b>TK110</b> Thermocouple type "K" pour la température des surfaces Échelle de mesure: - 40 ÷ 400°C CODE HA110003</p>	-	O	-	-	O	O	-
	<p><b>TK111</b> Thermocouple type "K" pour la température des surfaces avec pointe à 90° fixe Échelle de mesure: - 40 ÷ 400°C CODE HA110004</p>	-	O	-	-	O	O	-
	<p><b>TOPVIEWS</b> Logiciel de gestion des données CODE HA000719</p>	S	-	-	-	-	-	-
	<p><b>YABRS0000NNO</b> Sacoche de transport pince et accessoires CODE HA000145</p>	S	S	S	S	-	-	-
	<p><b>B80</b> Sacoche de transport multimètre et embouts CODE HA001180</p>	-	-	-	-	S	S	S
	<p><b>YAAMK0000HTO</b> Paire d'embouts à pointes de 4 mm, protection rouge/noir et connecteur banane à 90° CODE HA000143</p>	S	S	S	S	S	S	S

S = Standard O = En option



HT4022

HT4020

HT4013

HT4012

HT4011

HT4010

HT78

HT77N

F3000

HT100

HT7003

-	-	S	-	S	-	-	-	-	-	-
-	-	S	-	S	-	-	-	-	-	-
-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-
S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	-
S	S	0	S	0	0	-	-	-	0	-

# TABLEAU COMPARATIF ACCESSOIRES



	HT9022	HT9021	HT9020	HT9019	HT9015	HT9014	HT9012
 <p><b>YAAMK0001HTO</b> Paire de pinces crocodile rouge/noir 4 mm CODE HA000144</p>	S	0	S	0	0	0	0
 <p><b>4413-2</b> Paire d'embouts à pointes de 4 mm, protection rouge/noir et connecteur banane à 90° CODE HA441200</p>	0	0	0	0	0	0	0
 <p><b>KIT4000A</b> Paire d'embouts à pointe de 2 mm rouge/noir et connecteur banane à 90° CODE HA000174</p>	0	0	0	0	0	0	0
 <p><b>4717-S-IEC100#</b> Embouts à pointe de sécurité rétractile # = numéro 0 (noir) - 1 (rouge) - 2 (bleu) CODE HA47170#</p>	0	0	0	0	0	0	0
 <p><b>404-IEC#</b> Connecteur pour rallonges câble banane 4 mm # = N (noir) - B (bleu) - V (vert) CODE HA40200#</p>	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
 <p><b>5004-IEC#</b> Pince crocodile isolée (20A) pour câbles banane de 4 mm # = N (noir) - B (bleu) - V (vert) - R (rouge) CODE HA50040#</p>	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
 <p><b>6007-IEC#</b> Pince crocodile flexible (6A) pour câbles banane de 4 mm # = N (noir) - R (rouge) CODE HA60070#</p>	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
 <p><b>6009-IEC#</b> Pince crocodile rigide (20A) pour câbles banane de 4 mm # = N (noir) - R (rouge) CODE HA60090#</p>	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
 <p><b>5001-#</b> Câble avec connecteur banane/banane 4 mm longueur 1.5 m # = N (noir) - B (bleu) - V (vert) - R (rouge) CODE HA05001#</p>	0	0	0	0	0	0	0
 <p><b>425</b> Kit composé de 2 câbles banane/banane 4 mm, 2 embouts 404-IECN+R et 2 pinces crocodile rigide (20A) CODE HA425000</p>	0	0	0	0	0	0	0
 <p><b>44100</b> Set de 2 clés banane/banane 4 mm, 2 embouts 402-IECN+R, 2 pinces crocodile 6009-IECN+R + 2 embouts longs à pinc et un set crocodile KITMPPDCC CODE HA441000</p>	0	0	0	0	0	0	0

S = Standard    0 = En option

\*\* Câble banane 4 mm nécessaire (ex. 5001-#)



HT4022    HT4020    HT4013    HT4012    HT4011    HT4010    HT78    HT77N    F3000    HT100    HT7003

S	S	0	0	0	0	-	-	-	0	-
0	0	0	0	0	0	-	-	-	S	-
0	0	S	0	S	S	-	-	-	0	-
0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-
0*	0*	0*	0*	0*	0*	-	-	-	0*	-
0*	0*	0*	0*	0*	0*	-	-	-	0*	-
0*	0*	0*	0*	0*	0*	-	-	-	0*	-
0*	0*	0*	0*	0*	0*	-	-	-	0*	-
0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-
0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-
0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-

Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

**Siège social Lyon** / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivoles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / [contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)

**Agence Île de France**  
[paris@c2ai.com](mailto:paris@c2ai.com)

**Agence Est**  
[mulhouse@c2ai.com](mailto:mulhouse@c2ai.com)

**Agence Sud-Ouest**  
[sudouest@c2ai.com](mailto:sudouest@c2ai.com)

**Service Export**  
[export@c2ai.com](mailto:export@c2ai.com)



 [contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)

[www.c2ai.com](http://www.c2ai.com)