distrame
instruments de mesures électroniques

CHAUVIN ARNOUX

Séries PAC

Pinces ampèremétriques AC/DC à effet Hall

Un vrai Zéro DC automatique

- Témoins d'alimentation, de réglage du Zéro DC et de dépassement de gamme
- Extinction automatique débrayable
- Sécurité électrique renforcée pour les mesures de terrain
- Double alimentation : pile & 5 VDC externe standard

600 V CAT III

300 V CAT IV

Mesurer pour mieux Agir

L'efficacité en main

Les pinces **Séries PAC 10 et PAC 20**, associent une ergonomie soignée et des caractéristiques techniques performantes, pour une simplicité d'utilisation hors du commun. Les **PAC** permettent la mesure de courant continu ou alternatif, sinusoïdaux ou déformés, avec ou sans composante continue.

Fruit d'une étude terrain, la **série PAC** se décline sous 2 formes de mâchoires spécifiques. Reliée à un multimètre, enregistreur, oscilloscope... la pince **PAC** simplifie la mesure de tous les courants, sans risque ni arrêt de l'installation.

- Dès la mise en route d'une pince **PAC**, un voyant signal qu'elle est en fonctionnement, qu'une alimentation externe est présente et que la mise en veille est active (couleur verte) ou non (couleur orange).
- Opération indispensable avant toute mesure de courant continu, le réglage du Zéro DC s'effectue instantanément, d'un simple appui du pouce.
- Le courant mesuré est trop élevé : un voyant rouge clignote.
- La pince n'est plus manipulée : elle s'éteint automatiquement. L'arrêt automatique peut être débrayé.
- Pour une utilisation intensive ou pour effectuer des enregistrements de la mesure sur une longue durée, la pince PAC peut être alimentée par une alimentation externe 5V DC au travers de sa fiche µUSB. En cas de coupure temporaire de l'alimentation externe, la pile prend le relais.

Les pinces PAC sont conçues dans le plus grand esprit de sécurité. Elles répondent aux critères les plus exigeants des normes actuelles, dont l'IEC 61010-2-032 pour les environnements industriels.

Ces modèles viennent compléter la large gamme de pinces ampèremétriques Chauvin Arnoux, fabriquées en France dans les usines de production du Groupe certifiées ISO 9000.

PAC 15, PAC 16, PAC 17 L'accessoire indispensable du multimètre

- La **PAC 15** est l'accessoire indispensable du multimètre. Simple et efficace avec sa sensibilité unique de 1 mV/A dite « à lecture directe », la pince **PAC 15** mesure des intensités jusqu'à 400 AAC et 600 ADC, directement sur une installation en fonctionnement (pas d'ouverture du circuit).
- La **PAC 16**, modèle phare de la série 10, dispose d'une double sensibilité ainsi que des fonctionnalités présentes sur tous les modèles, **le réglage du zéro DC automatique, la mise en veille débrayable et la possibilité d'utilisée une alimentation externe standard.**
- Cette pince est déclinée en version pour oscilloscope : la **PAC 17.**

Mâchoires adaptées pour manipulations aisées

L'ouverture excentrée de ces pinces permet à leur mâchoire mobile de ramasser les câbles, un fils électrique, à la façon d'une pelle. Ce « fil » peut ensuite être crocheté grâce à sa forme en bec d'aigle de leur mâchoire fixe. Vous pouvez ainsi tirer légèrement sur un fil pour le dégager un peu.

PAC 25, PAC 26, PAC 27 La mesure des courants industriels AC/DC

- La **PAC 26** est destinée à la mesure de courants relativement élevés, jusqu'à 1000 AAC et 1400 ADC.

  Couramment, les conducteurs véhiculant de tels courants se présentent sous la forme de câbles de diamètre important, ou de jeux de barre, dans un environnement protégé et relativement aéré. C'est le cas notamment des postes de transformation, de la distribution électrique dans l'industrie, etc. Pour optimiser la prise de mesure, l'ouverture de la pince est centrée afin d'écarter largement les mâchoires.
- Il existe 2 autres versions de cette pince : **PAC 27**, sonde isolée de courant bi-calibre pour oscilloscope et **PAC 25**, pince monocalibre « à lecture directe » pour multimètre.

Pinces ampèremétriques AC/DC à effet Hall

PAC 17 & PAC 27

Pinces pour oscilloscopes

La visualisation d'un courant met en évidence les paramètres nécessaires à son interprétation : forme d'onde, niveau de déformation, valeurs Peak...

Elles offrent une sécurité d'emploi élevée. Le simple fait d'enserrer le câble avec la pince isole l'utilisateur du circuit testé. Ces pinces sont également appelées sondes isolées de courant.

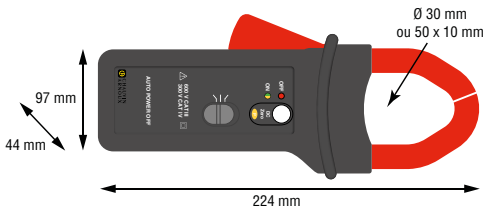
PAC 26

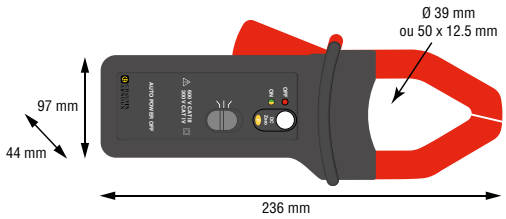
Pince pour courant moyen et fort

Dans le ferroviaire, les exploitations minières, la chimie et d'autres industries, la mesure des courants forts concerne tant l'alternatif que le continu.

- La **PAC 26** répond à l'éventail de tous ces besoins, depuis la mesure d'un courant moyen sur un réseau de batterie, jusqu'aux mesures de courants élevés de gros moteurs à courant continu (démarreurs, convoyeurs...).

	PAC15	PAC16	PAC17	PAC25	PAC26	PAC27
	600 A DC et 400 A AC (600 A crête)			1400 A DC et 1000 A AC (1400 A crête)		
Monocalibre	●			●		
Bicalibre		●	●		●	●
Zéro DC automatique	●	●	●	●	●	●
Témoin d'alimentation	●	●	●	●	●	●
Témoin de surcharge	●	●	●	●	●	●
Arrêt automatique débrayable	●	●	●	●	●	●
Connexion	Fiches mâles Ø 4 mm		BNC	Fiches mâles Ø 4 mm		BNC





Séries PAC - Pinces ampèremétriques AC/DC à effet Hall

Caractéristiques techniques

	PAC 15	PAC 16	PAC 17	PAC 25	PAC 26	PAC 27
	Pour multimètre, enregistreur...		Pour oscilloscope	Pour multimètre, enregistreur...		Pour oscilloscope
Etendue(s) de mesure	0,5 .. 400 A AC RMS 0,5 .. 600 A DC	0,5 .. 40 A AC RMS 0,5 .. 60 A DC 0,5 .. 400 A AC RMS 0,5 .. 600 A DC	0,5 .. 40 A AC RMS 0,5 .. 60 A DC ou crête 0,5 .. 400 A AC RMS 0,5 .. 600 A DC ou crête	0,5 .. 1000 A AC RMS 0,5 .. 1400 A DC	0,5 .. 100 A AC RMS 0,5 .. 150 A DC 0,5 .. 1000 A AC RMS 0,5 .. 1400 A DC	0,5 .. 100 A AC RMS 0,5 .. 150 A DC ou crête 0,5 .. 1000 A AC RMS 0,5 .. 1400 A DC ou crête
Bande passante [1]	DC .. 30 kHz (-3 dB)			DC .. 30 kHz (-3 dB)		
Sensibilité	1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A		1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A	
Précision	1,5 % + 1 mV	1,5 %		1,5 % + 1 mV	1,5 %	
Connecteur(s) de sortie	Fiches de sécurité mâles Ø 4 mm isolées coudées		Fiche BNC mâle isolée	Fiches de sécurité mâles Ø 4 mm isolées coudées		Fiche BNC mâle isolée
Longueur du cordon	1,5 m		2 m	1,5 m		2 m
Impédance de charge admissible pour l'appareil de mesure	≥ 1 MΩ / ≤ 100 pF			≥ 1 MΩ / ≤ 100 pF		
Alimentation	Pile 9 V / 5 VDC µUSB type B			Pile 9 V / 5 VDC µUSB type B		
Autonomie [3]	50 h typiques			50 h typiques		
Fonctionnalités						
Mise en veille	Automatique débrayable			Automatique débrayable		
Zéro DC	Automatique			Automatique		
Indications lumineuses	Alimentation externe / Etat pile Statut mise en veille Dépassement de la capacité de mesure Acquittement Zéro DC			Alimentation externe / Etat pile Statut mise en veille Dépassement de la capacité de mesure Acquittement Zéro DC		
Capacité d'enserrage	Câbles : Ø 30 mm / Barre : 50 x 10 mm			Câbles : Ø 39 mm / Barre : 50 x 12,5 mm		
Dimensions	224 x 97 x 44 mm			236 x 97 x 44 mm		
Masse	440 g avec pile			520 g avec pile		
Conditions climatiques						
Utilisation	-10 °C .. +55 °C / < 85 % HR			-10 °C .. +55 °C / < 85 % HR		
Stockage	-40 °C .. +80 °C / < 85 % HR			-40 °C .. +80 °C / < 85 % HR		
Conformité normative						
Sécurité électrique	CEI 61010-1 & CEI 61010-2-032 600 V CAT III / 300 V CAT IV			CEI 61010-1 & CEI 61010-2-032 600 V CAT III / 300 V CAT IV		
Compatibilité électromagnétique	CEI 61326-1			CEI 61326-1		
Auto-extinguibilité	Mâchoires et boitier : UL94 V1			Mâchoires et boitier : UL94 V1		

(1) selon valeur du courant - (2) Meilleure incertitude en % du signal de sortie - (3) sur pile

Pour commander

Pince PAC 15	P01120115
Pince PAC 16	P01120116
Pince PAC 17 oscillo	P01120117
Pince PAC 25	P01120125
Pince PAC 26	P01120126
Pince PAC 27 oscillo	P01120127

Accessoires / Rechanges

Adaptateur 110/230 V 50/60 Hz USB 5 VDC et cordon USB/µUSB	P01651023
Pile 9 V Alcaline	P01100620
Sacoche MF 120 X 245 X 60 CA	P01298075

Etat de livraison

Livrée en boîte carton comprenant :
1 pince PAC, 1 pile 9 V, 1 notice de fonctionnement en 5 langues (F, GB, D, I, E), 1 notice de sécurité (20 langues), 1 constat de vérification.

906210594 - Ed. 1 - VS - 09/2019 - Document non contractuel. Caractéristiques sous réserve de modifications liées à l'évolution de la technologie.

CHAUVIN ARNOUX