

Séries F200 - F400 - F600

Pinces multimètres AC, DC, AC+DC TRMS



True *InRush*

- Intensités : 2000 A_{AC}/3000 A_{DC}
- Tensions : 1000 V_{AC/DC}
- Ø d'enserrage 60 mm
- Grand afficheur 10000 points
- Détection AC/DC automatique
- Min, Max, Peak
- Mesures RELatives et Différentielles
- Puissances
- THD & Harmoniques



Pour un usage professionnel

- Pour un électricien, la pince multimètre est l'outil idéal pour toute intervention sur le terrain. Simple d'utilisation, elle regroupe toutes les fonctionnalités nécessaires en une solution unique et compacte.
- La série F200 répond à l'attente des artisans électriciens comme à celle des PME/PMI de la filière électrique.
- Pour les moyennes et les fortes puissances, les séries F400 et F600 apportent les niveaux de protection et de sécurité maxima quels que soient les conditions de mesure et le type d'installation.
- Avec son grand diamètre d'enserrage et ses mesures d'intensité jusqu'à 3000 A, la série F600 est adaptée à la distribution et au transport de l'énergie électrique basse tension.

Sécurité et robustesse

1000 V CAT IV, un niveau de sécurité sans précédent pour des pinces multimètres !

L'utilisateur est assuré de travailler en toute sécurité et en conformité avec les normes en vigueur.

L'indice de protection IP54 protège l'appareil contre les poussières notamment et permet ainsi de garantir son niveau de sécurité dans le temps.

La conception mécanique de ces pinces leur permet de passer le test normatif de chute pour une hauteur de 2 mètres.

Performance

Toutes les pinces des séries F200, F400 et F600 bénéficient d'un système d'acquisition numérique TRMS 12 bits rapide offrant une grande précision de mesure.

Grâce à leur large bande passante et à un facteur de crête élevé, ces pinces réalisent des mesures précises quelle que soit la nature du signal.

Ergonomie

Toute la gamme est conçue pour une utilisation d'une seule main y compris avec des gants de protection.

Pour une efficacité maximale chaque mesure correspond à une position du commutateur.

Le concept « 1 touche égale 1 fonction » renforce la simplicité d'utilisation.

Par ailleurs, toutes les pinces sont dotées de la détection automatique du type de signal AC ou DC en intensité, tension et puissances.



Différents diamètres d'enserrage, jusqu'à 60 mm, sont disponibles afin de réaliser aisément les mesures.

Le commutateur rotatif est pourvu d'un surmoulage afin d'offrir une excellente prise en main avec les gants de protection.

Doté d'une ceinture anti-choc, le boîtier des pinces multimètres offre également une excellente résistance aux chutes.

Grand confort de lecture grâce à l'afficheur LCD rétro-éclairé, lequel offre des contrastes et un angle de vue sans précédent dans cette gamme d'appareil (jusqu'à 10000 points).



Toutes les pinces multimètres sont dotées de la détection automatique AC/DC.



Fonction unique pour chaque touche, quel que soit le mode.



La catégorie IV jusqu'à 1000 V pour plus de sécurité.

Quelle que soit la nature du signal, la qualité des mesures TRMS

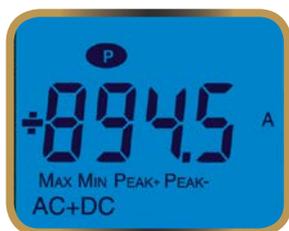
Une gamme dotée de fonctions d'analyse et de diagnostic inédites !



Min et Max, en version TRMS !

Les mesures Min et Max sont les valeurs efficaces TRMS calculées sur une durée allant jusqu'à 100 ms.

Très utile pour dimensionner une installation, le diamètre d'un câble d'alimentation, une protection thermique...



Peak+ et Peak-

Calculées sur une durée de 1 ms, les valeurs Peak+ et Peak- permettent de caractériser les déformations subies par le signal mesuré.

Par exemple, elles peuvent mettre en évidence les variations du comportement de l'installation, voir un dysfonctionnement.



THD et Harmoniques

Dans le cas d'une recherche des causes de dysfonctionnement, la connaissance de la déformation du signal, de manière globale (THDr ou THDf) ou fréquentielle (Analyse harmonique) permet de cibler précisément la solution corrective à apporter : solution de filtrage, surdimensionnement...

L'analyse harmonique participe aussi à la prévention risque incendie.



ΔREL, pour une évaluation rapide

La comparaison avec une grandeur de référence est un moyen rapide d'évaluation et d'analyse. Les variations d'un signal peuvent être mesurées de manière différentielle ou relative. La première donne l'écart entre la valeur de référence et la valeur mesurée; la seconde donne la proportion.

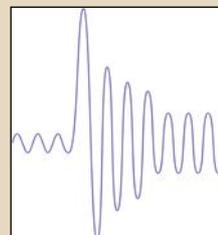
La fonction ΔREL peut être appliquée à tout type de mesure et conjointement avec les fonctions Min, Max et Peak.

INNOVATION CHAUVIN ARNOUX

True *InRush*

La fonction True *InRush* permet d'analyser facilement le simple cas d'un **démarrage moteur seul** comme celui d'une installation alimentant **un parc de machines en fonctionnement**.

La pince **détermine automatiquement** la nature du signal et le niveau de courant dans l'installation, **adapte l'algorithme et la prise de mesure** pour la capture de la surintensité à venir.



En effet, une problématique récurrente concerne le bon dimensionnement des installations électriques tant au niveau des conducteurs que dans les protections mises en œuvre.

Les surintensités apparaissent le plus souvent lors de la mise en route d'une installation, d'une machine mais aussi lorsque celles-ci sont fortement sollicitées.

Le True *InRush* permet le dimensionnement correct de l'installation.

Choisissez votre pince multimètre

Cette gamme de 10 modèles de pinces multimètres répond à l'ensemble des besoins sur le terrain.

1/ ÉTENDUE DE MESURE

3 séries facilement identifiables par leur 1^{er} chiffre pour 3 étendues de mesure

- La série F200 pour des intensités jusqu'à 600 A_{AC} / 900 A_{DC}
- La série F400 pour des intensités moyennes jusqu'à 1000 A_{AC} / 1500 A_{DC}
- La série F600 pour des intensités élevées jusqu'à 2000 A_{AC} / 3000 A_{DC}

Par ailleurs tous les modèles innovent en proposant en standard :

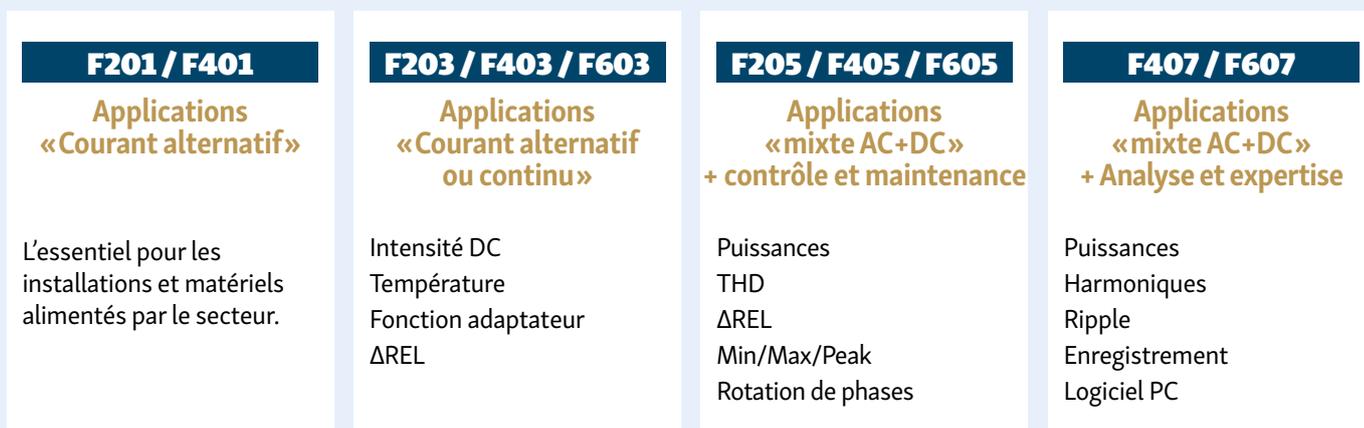
- La mesure de tension AC et DC jusqu'à 1000 V
- La résistance et la continuité sonore
- L'analyse Min, Max
- La mesure des surintensités True **InRush**

2/ TYPE DE COURANT & FONCTIONS

Chaque série comporte 3 ou 4 modèles.

Le dernier chiffre qui compose le nom de la pince correspond à des applications et à des niveaux d'expertise différents.

Ainsi, les pinces F203, F403 et F603 disposent des mêmes fonctionnalités à l'étendue de mesure près.



La fonction Adaptateur

permet d'étendre les possibilités de l'appareil par l'usage de sondes de mesure (luxmètre, T° I/R, tachymètre, ...) à sortie tension (AC ou DC). Un système astucieux permet de lire directement la grandeur mesurée.

La rotation de phases

Pour la détermination de l'ordre des phases, l'utilisation d'un système de mesure « 2 fils » à microprocesseur permet de s'affranchir des contraintes et défauts rencontrés avec des appareils à technologie résistive ou capacitive, lors de l'utilisation d'accessoires de protection (gants, tapis, ...) ou de transformateur d'isolement.

Ripple (taux d'ondulation)

Le ripple est un paramètre qui permet de quantifier la qualité du lissage dans le cas de courants redressés puis lissés. Plus le taux d'ondulation est faible plus le lissage est effectif. Dans le cas d'une alimentation à découpage, la tension fournie comporte une ondulation résiduelle, notamment à haute fréquence. Ce ripple est nocif pour les équipements électroniques, il doit être réduit au minimum.

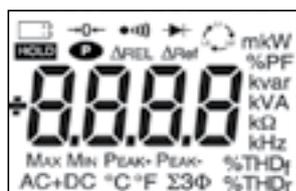
SÉRIE F200

Série F200	
Ø d'enserrage	34 mm
Intensités	600 A _{AC} ou AC+DC 900 A _{DC}
Domaine d'utilisation	600 V CAT IV 1000 V CAT III

Les pinces F200 conviennent aux applications Basse Tension pour les petites et moyennes puissances : maintenance d'installations électriques tertiaires ou industrielles, de parc machines, diagnostic et/ou dimensionnement de l'alimentation électrique, mise en route de climatisation & chauffage, intervention sur véhicules électriques...



	F201	F203	F205
Résolution de l'afficheur	6000 pts	6000 pts	6000 pts
Mesures affichées	x 1	x 1	x 1
Rétroéclairage de l'afficheur		•	•
Méthode d'acquisition	TRMS	TRMS	TRMS
Détection automatique AC/DC	•	•	•
A	AC	•	•
	DC	•	•
	AC+DC	•	•
V	AC	•	•
	DC	•	•
	AC+DC	•	•
Hz	•	•	•
Résistance/Continuité sonore	•	•	•
T° (°C / °F)	•	•	•
Fonction adaptateur			•
Rotation phases 2 fils			•
W, var, VA, PF			•
THD _f / THD _r			•
Min. / Max.	•	•	•
Peak+ / Peak-			•
True InRush	•	•	•
ΔREL		•	•



Afficheur complet modèles Série F200



SÉRIE F400

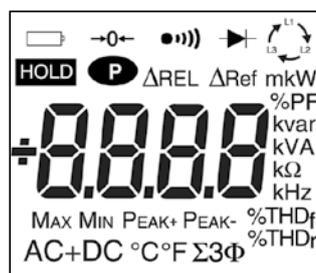
Série F400	
Ø d'enserrage	48 mm
Intensités	1000 A _{AC} ou AC+DC 1500 A _{DC}
Domaine d'utilisation	1000 V CAT IV 1000 V CAT III

Basse Tension moyennes puissances, la série F400 s'utilise dans les secteurs de la production et de la distribution d'électricité BT, les industries, les réseaux ferrés... Elle convient également aux ascensoristes ou autres spécialistes des équipements de levage et de transport.

Maintenance, contrôle, surveillance, diagnostic ou raccordement, sont les principales applications des pinces de cette série.



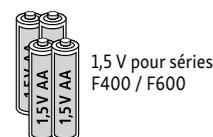
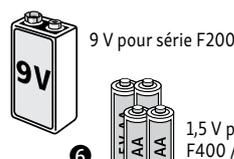
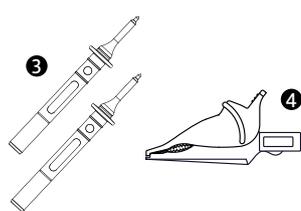
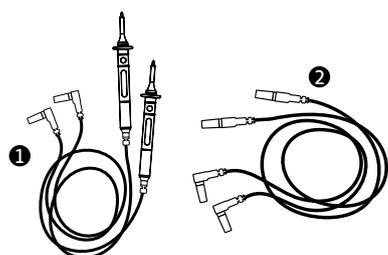
	F401	F403/F603
Résolution de l'afficheur	10000 pts	10000 pts
Mesures affichées	x 1	x 1
Rétroéclairage de l'afficheur	•	•
Méthode d'acquisition	TRMS	TRMS
Détection automatique AC/DC	•	•
A	AC	•
	DC	•
	AC+DC	•
V	AC	•
	DC	•
	AC+DC	•
Hz	•	•
Résistance/Continuité sonore	•	•
T° (°C / °F)	•	•
Fonction adaptateur		•
Rotation phases 2 fils		
W, var, VA, PF		
DPF		
THD _f / THD _r		
Harm0... Harm25		
Min. / Max.	•	•
Peak+ / Peak-		
True InRush	•	•
ΔREL		•
Enregistrement		
Logiciel PC (inclus) / Bluetooth		



Afficheur complet pour F401, F403, F405, F603, F605



Modèle	SÉRIE F200			SÉRIE F400				SÉRIE F600		
	F201	F203	F205	F401	F403	F405	F407	F603	F605	F607
O d'enserrage	34 mm			48 mm				60 mm		
Affichage	LCD			LCD rétro-éclairé				LCD rétro-éclairé		
Résolution	6000 points			10 000 points				10 000 points		
Nombre de valeurs affichées	1			1				3		
Type d'acquisition	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC
Calibres automatiques (Autorange)	Oui			Oui				Oui		
Détection AC/DC automatique	-			-				-		
AAC	0,25 à 600 A (900 A crête)			0,25 à 1 000 A (1 500 A crête)				0,25 à 2 000 A (3 000 A crête)		
ADC	-			-				-		
AAC+DC	-			-				-		
Meilleure précision	1% L. + 3 pts			1% L. + 3 pts				1% L. + 3 pts		
V AC	0,15 à 1 000 V			0,15 à 1 000 V				0,15 à 1 000 V		
V DC	0,15 à 1 000 V			0,15 à 1 000 V				0,15 à 1 000 V		
V AC+DC	-			-				-		
Meilleure précision	-			-				-		
Hz	En intensité : 5,0 Hz à 3 000 Hz En tension : 5,0 Hz à 20,00 kHz			En intensité : 5,0 Hz à 2 000 Hz En tension : 5,0 Hz à 20,00 kHz				En intensité : 5,0 Hz à 1 000 Hz En tension : 5,0 Hz à 20,00 kHz		
Ohm	0,1 Ω à 59,99 kΩ			0,1 Ω à 99,99 kΩ				0,1 Ω à 99,99 kΩ		
Tension en circuit ouvert	≤ 8 V			≤ 8 V				≤ 8 V		
Intensité de mesure	≤ 680 μA			≤ 680 μA				≤ 680 μA		
Continuité sonore	Oui			Oui				Oui		
Seuil de continuité	Réglable entre 1 à 599 Ω			Réglable entre 1 à 999 Ω				40 Ω		
Test diode (jonction de semiconducteur)	Oui			Oui				Non		
Température (K type)	°C : -60,0 à +1 000,0 °C °F : -76,0 à +1 832 °F			°C : -60,0 à +1 000,0 °C °F : -76,0 à +1 832 °F				°C : -60,0 à +1 000,0 °C °F : -76,0 à +1 832 °F		
Puissances Monophasées et Totales triphasées	Oui			Oui				Oui		
Puissances actives	-			-				-		
Puissances réactives	-			-				-		
Puissances apparentes	-			-				-		
FP / DPF	-			-				-		
Analyses Harmoniques	-			-				-		
THD _r / THD _v	-			-				-		
Analyse fréquentielle	-			-				-		
Rotation de phases (méthode 2 fils)	-			-				-		
Fonctions										
True InRush (Mesure de sur-intensités)	Oui			Oui				Oui		
Démarrage moteur	Oui			Oui				Oui		
Evolution de charge	Oui			Oui				Oui		
Hold	Oui			Oui				Oui		
Min. / Max.	Oui			Oui				Oui		
Peak+ / Peak-	-			-				-		
RELatif ΔX / Différentiel ΔX/X (%)	-			-				-		
Auto Power Off	Oui			Oui				Oui		
Enregistrement de données	-			-				-		
Interface de communication	-			-				Bluetooth		
Sécurité électrique selon IEC 61010	600 V CAT IV			1 000 V CAT IV & CAT III				1 000 V CAT IV & CAT III		
Alimentation	1 x 9 V LF22			4 x 1,5 V AA				4 x 1,5 V AA		
Dimensions / Masse	78 x 222 x 42 mm / 340 g			92 x 272 x 41 mm / 600 g				111 x 296 x 41 mm / 640 g		



ETAT DE LIVRAISON

	F201	F401	F205	F407
	F203	F403	F405	F607
	F603	F605		
1	x1			
2		x1	x1	x1
3		x1	x1	x1
4			x1	x2
5	x1	x1		
6	x1	x1	x1	x1
7	x1	x1	x1	x1

+ Guide de démarrage et notice de fonctionnement sur CD Rom (5 langues)

POUR COMMANDER

F201	.....	P01120921
F203	.....	P01120923
F205	.....	P01120925
F401	.....	P01120941
F403	.....	P01120943
F405	.....	P01120945
F407	.....	P01120947
F603	.....	P01120963
F605	.....	P01120965
F607	.....	P01120967

Pour information et commande

FRANCE
Chauvin Arnoux
 190, rue Championnet
 75876 PARIS Cedex 18
 Tél : +33 1 44 85 44 85
 Fax : +33 1 46 27 73 89
 info@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.fr

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
 190, rue Championnet
 75876 PARIS Cedex 18
 Tél : +33 1 44 85 44 38
 Fax : +33 1 46 27 95 59
 export@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.com

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tél : +41 44 727 75 55
 Fax : +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

