

11 modelli 1000 V CAT IV per ogni uso!

**Multimetri
a pinza
AC, DC,
AC+DC TRMS**

Serie **F200**

Serie **F400**

Serie **F600**

True **InRush**

- Intensità: 2000 A_{AC} / 3000 A_{DC}
- Tensioni: 1000 V_{AC/DC}
- Ø di serraggio 60 mm
- Gran display 10000 punti
- Rivelazione AC/DC automatica
- Mini, Maxi, Peak
- Misura Relativa e Differenziale
- Potenze
- THD & armoniche
- Garanzia 3 anni



Per un uso professionale

- Per un elettricista, il multimetro a pinza è lo strumento ideale per qualsiasi intervento sul terreno. Di semplice utilizzo, raggruppa tutte le funzionalità necessarie in una soluzione unica e compatta.
- La serie F200 soddisfa le esigenze degli artigiani elettricisti e quelle delle PME/PMI della branca elettrica.
- Per le potenze medie e forti, le serie F400 e F600 apportano i massimi livelli di protezione e di sicurezza qualunque siano le condizioni di misura e il tipo d'impianto.
- Con il suo gran diametro di serraggio e le sue misure d'intensità fino a 3000A, la serie F600 è adatta alla distribuzione e al trasporto dell'energia elettrica a bassa tensione.

Sicurezza e robustezza

1000 V CAT IV, un livello di sicurezza senza precedenti per multimetri a pinza!

L'utente ha la garanzia di operare nella massima sicurezza e conformemente alle norme in vigore.

L'indice di protezione IP54 protegge lo strumento anche contro la polvere e permette così di garantire il suo livello di sicurezza nel tempo.

La concezione meccanica di queste pinze permette di superare il test normativo di caduta per un'altezza di 2 metri.

Prestazioni

Tutte le pinze delle serie F200, F400 e F600 si avvalgono di un rapido sistema d'acquisizione digitale TRMS 12 bit che offre misure di grande precisione.

Grazie alla loro larga banda passante e a un fattore di cresta elevato, queste pinze realizzano misure precise qualunque sia la natura del segnale.

Ergonomia

Tutta la gamma è progettata per un utilizzo con una sola mano anche portando guanti di protezione.

Per una massima efficacia ogni misura corrisponde ad una posizione del commutatore.

Il concetto "1 tasto uguale 1 funzione" rinforza la semplicità d'utilizzo.

Pertanto tutte le pinze sono dotate della rivelazione automatica del tipo di segnale (AC o DC) in intensità, tensione e potenze.



Sono disponibili vari diametri di serraggio (fino a 60 mm) onde realizzare agevolmente le misure.

Il commutatore rotante è provvisto di una sopraformatura per offrire un'eccellente presa anche con i guanti di

Dotato di una cintura antiurto, il corpo dei multimetri a pinza offre anche un'eccellente resistenza alle cadute.

Letture molto confortevoli grazie al display LCD retroilluminato, che offre contrasti e un angolo d'osservazione senza precedenti in questa gamma di strumenti (fino a 10000 punti).



Tutti i multimetri a pinza sono dotati della rivelazione automatica AC/DC.



Funzione unica per ogni tasto, qualunque sia il modo.



La Categoria IV fino a 1000 V per maggiore sicurezza.

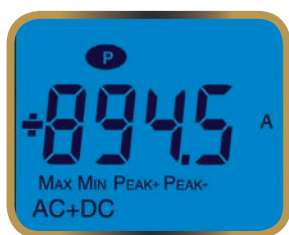
Qualunque sia la natura del segnale, la qualità delle misure TRMS

Una gamma dotata d'inedite funzioni d'analisi e di diagnostica!



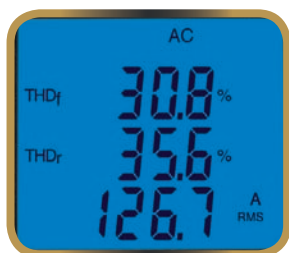
Mini e Maxi, in versione TRMS!

Le misure Mini e Maxi sono i valori efficaci TRMS calcolati su una durata fino a 100 ms. Molto utile per dimensionare un impianto, il diametro di un cavo d'alimentazione, una protezione termica...



Peak+ e Peak-

Calcolati su una durata di 1 ms, i valori Peak+ e Peak- permettono di caratterizzare le deformazioni subite dal segnale misurato. Per esempio, possono mettere in evidenza le variazioni del comportamento dell'impianto, o addirittura un funzionamento difettoso.



THD e armoniche

Se si ricercano le cause del funzionamento difettoso, la conoscenza della deformazione del segnale, in maniera globale (THDr oppure THDf) o frequenziale (Analisi armonica) permette di mirare precisamente la soluzione correttiva da apportare: soluzione di filtraggio, sovradimensionamento... Anche l'analisi armonica partecipa alla prevenzione del rischio incendio.



ΔREL, per una rapida valutazione

Il raffronto con una grandezza di riferimento è un rapido mezzo di valutazione e d'analisi. E' possibile misurare le variazioni di un segnale in maniera differenziale o relativa. La prima fornisce la differenza fra il valore di riferimento e il valore misurato; la seconda fornisce la proporzione.

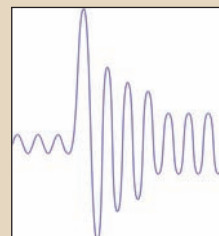
La funzione REL è applicabile a qualsiasi tipo di misura e insieme con le funzioni Mini, Maxi e Peak.

INNOVAZIONE CHAUVIN ARNOUX

True InRush

La funzione **True InRush** permette di analizzare facilmente il semplice caso di un **avviamento motore solo** come quello di un impianto che alimenta un **parco di macchine in funzionamento**.

La pinza **determina automaticamente** la natura del segnale e il livello di corrente nell'impianto, **adatta l'algoritmo e la presa di misure** per catturare la futura sovrintensità.



Infatti, una problematica ricorrente concerne il corretto dimensionamento degli impianti elettrici a livello dei conduttori e delle protezioni messe in opera.

Le sovrintensità appaiono il più delle volte in fase d'avviamento di un impianto, di un macchinario ma anche quando questi sono fortemente sollecitati.

Il **True InRush** permette il corretto dimensionamento dell'impianto.

Scegliete il vostro multimetro a pinza

Questa gamma di 11 modelli di multimetri a pinza soddisfa tutti i bisogni sul terreno.

1/ AMPIEZZA DI MISURA

3 serie facilmente identificabili con la loro prima cifra per 3 ampiezze di misure

- La serie F200 per intensità fino a $600A_{AC}/900A_{DC}$
- La serie F400 per intensità medie fino a $1000A_{AC}/1500A_{DC}$
- La serie F600 per intensità elevate fino a $2000A_{AC}/3000A_{DC}$

Peraltro tutti i modelli innovano proponendo in versione standard:

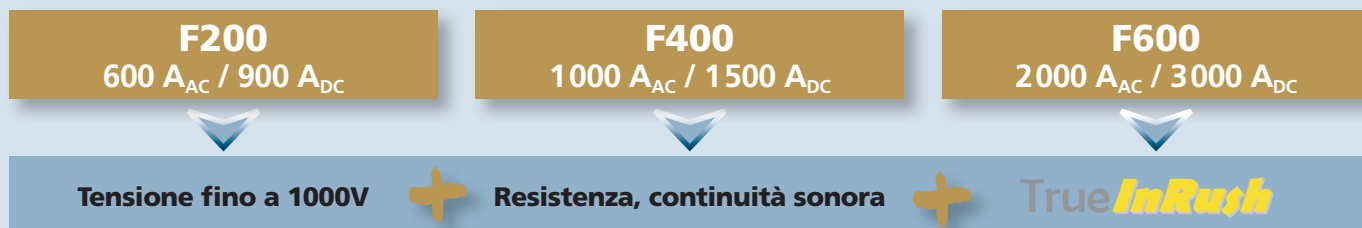
- La misura di tensione AC e DC fino a 1000V
- La resistenza e la continuità sonora
- L'analisi Mini, Maxi
- La misura delle sovrintensità **TrueInRush**

2/ TIPO DI CORRENTE & FUNZIONI

Ogni serie comporta 3 o 4 modelli.

L'ultima cifra che compone il nome della pinza corrisponde ad applicazioni e livelli di perizia diversi.

Così, le pinze F201, F401 e F601 dispongono delle medesime funzionalità con l'esattezza dell'ampiezza di misura.



F201 / F401 / F601

Applicazioni "Corrente alternata"

L'essenziale per gli impianti e materiali alimentati dalla rete.

F203 / F403 / F603

Applicazioni "Corrente alternata o continua"

Intensità DC
Temperatura
Funzione adattatore

F205 / F405 / F605

Applicazioni "Mista AC+DC" + controllo e manutenzione

Potenze
THD
 Δ REL
Mini/Maxi/Peak
Rotazione di fasi

F407 / F607

Applicazioni "Mista AC+DC" + Analisi e esperienza

Potenze
Armoniche
Ripple
Registrazione
Software PC



La funzione Adattatore

permette di estendere le possibilità dello strumento mediante l'uso di sonde di misura (luxmetro, T° I/R, tachimetro,...) ad uscita tensione (AC o DC). Un sistema astuto permette di leggere direttamente la grandezza misurata.

La rotazione di fasi

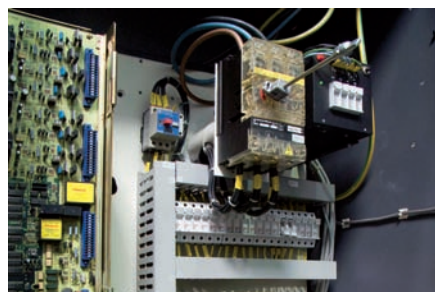
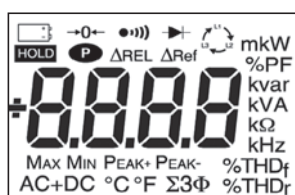
Per la determinazione dell'ordine delle fasi, l'utilizzo di un sistema di misura "2 fili" a microprocessore permette di affrancarsi dai vincoli e difetti incontrati con strumenti a tecnologia resistiva o capacitiva, durante l'utilizzo d'accessori di protezione (guanti, tappeto,...) o di trasformatore d'isolamento.

Ripple (tasso d'ondulazione)

Il ripple è un parametro che permette di quantificare la qualità del livellamento nel caso di correnti raddrizzate e poi livellate. Più il tasso d'ondulazione è debole più il livellamento è effettivo. Nel caso di un'alimentazione a taglio, la tensione fornita comporta un'ondulazione residua, segnatamente ad alta frequenza. Questo ripple è nocivo per le apparecchiature elettroniche quindi va ridotto al minimo.

Serie F200	
Ø di serraggio	34 mm
Intensità	600 A _{AC} o A _C +D _C 900 A _{DC}
Campo d'utilizzo	600V CAT IV 1000 V CAT III

		F201	F203	F205
Risoluzione del display		6000 punti	6000 punti	6000 punti
Misure visualizzate		x1	x1	x1
Retroilluminazione del display			•	•
Metodo d'acquisizione		TRMS	TRMS	TRMS
Rivelazione automatica AC/DC		•	•	•
A	AC	•	•	•
	DC		•	•
	AC+DC			•
V	AC	•	•	•
	DC	•	•	•
	AC+DC			•
Hz		•	•	•
Resistenza/Continuità sonora		•	•	•
T° (°C / °F)		•	•	
Funzione adattatore			•	
Rotazione fasi 2 fili				•
W, var, VA, PF				•
THD _f / THD _r				•
Min. / Max.		•	•	•
Peak+ / Peak-				•
True InRush		•	•	•
ΔREL			•	•



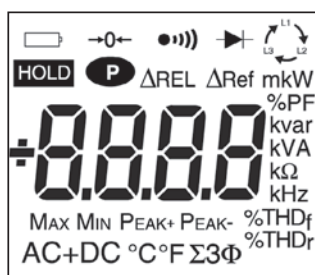
SERIE F400



Serie F400	
Ø di serraggio	48 mm
Intensità	1000 A _{AC} u AC+DC 1500 A _{DC}
Campo d'utilizzo	1000V CAT IV 1000 V CAT III

Bassa Tensione medie potenze, la serie F400 si utilizza nei settori della produzione e della distribuzione d'elettricità BT, le industrie, le ferrovie ... Indicata anche agli ascensoristi o altri specialisti delle apparecchiature di sollevamento e di trasporto.

Manutenzione, controllo, sorveglianza, diagnostica o raccordo, sono le principali applicazioni delle pinze di questa serie.

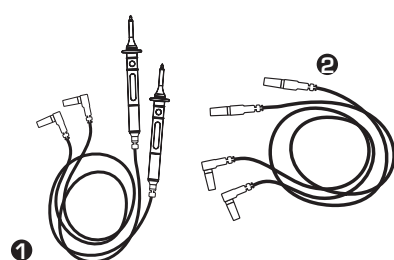


Display completo per F401, F403, F405, F601, F603, F605

	F401/F601	F403/F603
Risoluzione del display	10000 punti	10000 punti
Misure visualizzate	x1	x1
Retroilluminazione del display	•	•
Metodo d'acquisizione	TRMS	TRMS
Rivelazione automatica AC/DC	•	•
A	AC	•
	DC	•
	AC+DC	•
V	AC	•
	DC	•
	AC+DC	•
Hz	•	•
Resistenza/Continuità sonora	•	•
T° (°C / °F)	•	•
Funzione adattatore		•
Rotazione fasi 2 fili		
W, var, VA, PF		
DPF		
THD _f / THD _r		
Harm0... Harm25		
Min. / Max.	•	•
Peak+ / Peak-		•
True InRush	•	•
ΔREL		•
Registrazione		
Software PC (incluso)/Bluetooth		

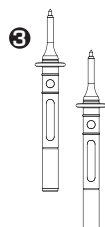


	SERIE F200			SERIE F400				SERIE F600			
Modello	F201	F203	F205	F401	F403	F405	F407	F601	F603	F605	F607
Ø di serraggio	34 mm			48 mm				60 mm			
Visualizzazione	LCD LCD Retroilluminazione			LCD Retroilluminazione				LCD Retroilluminazione			
Risoluzione	6000 punti			10000 punti				10000 punti			
Numero di valori visualizzati	1			1			3	1			3
Tipo d’acquisizione	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	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC
Calibri automatici (Autorange)	SI			SI				SI			
Rivelazione AC/DC automatica	-	SI		-	SI			-	SI		
A AC	0,15 a 600 A (900A cresta)			0,15 a 1000 A (1500A cresta)				0,15 a 2000 A (3000A cresta)			
A DC	0,15 a 900A cresta		0,15 a 600 A (900A cresta)	0,15 a 1500A		0,15 a 1000 A (1500A cresta)		0,15 a 3000A		0,15 a 2000 A (3000A cresta)	
A AC+DC			0,15 a 600 A (900A cresta)			0,15 a 1000 A (1500A cresta)				0,15 a 2000 A (3000A cresta)	
Migliore precisione	1%L + 3 punti			1%L + 3 punti				1%L + 3 punti			
V AC	0,15 a 1000 V (1400 V cresta)			0,15 a 1000 V (1400 V cresta)				0,15 a 1000 V (1400 V cresta)			
V DC	0,15 a 1400 V			0,15 a 1400 V				0,15 a 1400 V			
V AC+DC			0,15 a 1000 V (1400 V cresta)			0,15 a 1000 V (1400 V cresta)				0,15 a 1000 V (1400 V cresta)	
Migliore precisione			1%L + 3 punti			1%L + 3 punti				1%L + 3 punti	
Hz	In intensità: 5,0 Hz a 3000 Hz In tensione: 5,0 Hz a 20,00 kHz			In intensità: 5,0 Hz a 2000 Hz In tensione: 5,0 Hz a 20,00 kHz				In intensità: 5,0 Hz a 1000 Hz In tensione: 5,0 Hz a 20,00 kHz			
Ohm	0,1 Ω a 59,99 kΩ			0,1 Ω a 99,99 kΩ				0,1 Ω a 99,99 kΩ			
Tensione in circuito aperto	≤ 8 V			≤ 8 V				≤ 8 V			
Intensità di misura	≤ 680 μA			≤ 680 μA				≤ 680 μA			
Continuità sonora	SI			SI				SI			
Soglia di continuità	Regolabile da 1 a 599 Ω			Regolabile da 1 a 999 Ω			40 Ω	Regolabile da 1 a 999 Ω			40 Ω
Test di diodo (giunzione di semiconduttore)	SI			SI			NO	SI			NO
Temperatura (K tipo)	°C: -60.0 to +1000.0°C °F: -76,0 to +1832 °F			°C: -60.0 to +1000.0°C °F: -76,0 to +1832 °F				°C: -60.0 to +1000.0°C °F: -76,0 to +1832 °F			
Potenze Monofasi e Totali trifasi	SI			SI				SI			
Potenze attive			1 W a 600 kW			1 W a 1000 kW				1 W a 2000 kW	
Potenze reattive			1 var a 600 kvar			1 var a 1000 kvar				1 var a 2000 kvar	
Potenze apparenti			1 VA a 600 kVA			1 VA a 1000 kVA				1 VA a 2000 kVA	
FP / DPF			SI / NO			SI / NO	SI / SI			SI / NO	SI / SI
Analisi armoniche			SI			SI	SI			SI	SI
THDf / THDr			SI / SI			SI / SI	SI / SI			SI / SI	SI / SI
Analisi frequenziale			NO			NO	Range 25			NO	Range 25
Rotazione di fasi (metodo 2 fili)			SI			SI				SI	
Funzioni											
True InRush (Misura di sovrintensità)	SI			SI				SI			
Avviamento motore	SI			SI				SI			
Evoluzione di carica	SI			SI				SI			
Hold	SI			SI				SI			
Min. / Max.	SI			SI				SI			
Peak+ / Peak-			SI			SI				SI	
RElativa ΔX / Differenziale ΔX/X (%)			SI / SI			SI / SI				SI / SI	
Auto Power Off	SI			SI				SI			
Registrazione dei dati							SI				SI
Interfaccia di comunicazione							Bluetooth				Bluetooth
Sicurezza elettrica secondo IEC 61010	600V CAT IV			1000V CAT IV & CAT III				1000V CAT IV & CAT III			
Alimentazione	1 x 9 V LF22			4 x 1,5 V AA				4 x 1,5 V AA			
Dimensioni & Massa	78 x 222 x 42 mm / 340 g			92 x 272 x 41 mm / 600 g				111 x 296 x 41 mm / 640 g			



PER ORDINARE

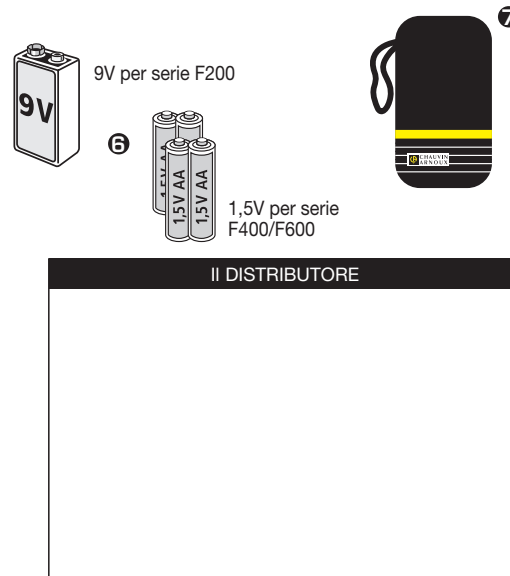
F201	P01120921
F203	P01120923
F205	P01120925
F401	P01120941
F403	P01120943
F405	P01120945
F407	P01120947
F601	P01120961
F603	P01120963
F605	P01120965
F607	P01120967



CARATTERISTICHE DELLA CONSEGNA

	F201	F401	F205	F407
	F203	F403	F405	F607
	F601	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

+ Guida avviamento e libretto di funzionamento (5 lingue) su CD Rom



ITALIA
AMRA SpA
Via S. Ambrogio, 23/25
20846 - MACHERIO (MB)
Tel: +39 039 245 75 45
Fax: +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

SVIZZERA
CHAUVIN ARNOUX AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tel: +41 44 727 75 55
Fax: +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

CHAUVIN ARNOUX
GROUP