

Pinze di potenza alte prestazioni!



Pinze multimetro
per misure
di potenza
ed armoniche

True *InRush*

1000 V CAT IV

IP
54



- Misure fino a 3000 A AC/DC/AC+DC
- Diametro di serraggio 60 mm!
- **Funzione** True-Inrush, per controllo correnti di spunto
- **Analisi completa armoniche** grado per grado e THD
- **Funzione** registrazione & interfaccia comunicazione Bluetooth®

Progettato per semplificare le misure di corrente



Il nuovo design delle pinze F407 e F607 è stato progettato per semplificare le misure di corrente e l'utilizzo con una sola mano.

Campo di misura fino a 3000 A AC/DC, diametro di serraggio fino a 60 mm, queste pinze digitali sono particolarmente indicate per misure su quadri elettrici di piccole e grandi dimensioni.

Il display LCD retroilluminato offre un'ottima visuale delle misure, rappresentate su più livelli.

Il materiale anti-urto del contenitore garantisce un'eccellente resistenza in cantiere e il commutatore rotativo è stato concepito per l'utilizzo con i guanti di protezione.

Diametro di serraggio: 60 mm

Commutatore rotativo, 1 funzione per ciascuna posizione

Tasti funzione diretti

Display LCD 10.000 punti con retroilluminazione su 3 livelli.

Protezione ingressi 1000V CAT IV



Utilizzo in campo rapido e sicuro

E' sufficiente serrare il conduttore da misurare e successivamente selezionare la funzione di analisi tramite il commutatore rotativo per avere immediatamente i risultati sul display: HOLD, Min/Max, ecc.

EN 61010 1000 V CAT IV

Le norme di sicurezza impongono una particolare attenzione alla progettazione degli strumenti di test e misura.

Possiamo suddividere in 4 parti l'ambiente elettrico professionale.

La categoria IV è quella che garantisce maggiore sicurezza all'utente.

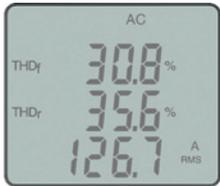
Uno strumento in categoria IV assicura la protezione elettrica totale per un utilizzo su impianti a bassa tensione.

Le pinze F407 e F607 soddisfano tutte le direttive di sicurezza imposte dalle norme.

Le misure



- tensione alternata e continua
- corrente alternata e continua
- potenza in alternata e in continua su rete monofase o trifase equilibrata
- fattore di potenza, fattore di spostamento di potenza, fattore di cresta
- distorsione armonica totale (THD)
- armoniche in corrente e tensione, grado per grado
- Funzione RIPPLE (tasso di ondulazione)



Funzione armoniche

L'analisi della **distorsione armonica**, in tensione e in corrente, permette di determinare **"la fonte inquinante"** sulla rete elettrica.

La **funzione "armoniche"** sulle pinze F407 e F607 permette di determinare:

- le correnti armoniche prodotte dai **carichi non lineari (non equilibrati)**

- l'analisi dei problemi generati **dalle correnti** armoniche in funzione del loro **livello** (riscaldamento dei neutri, dei motori...)

La misura **del THD** (THD-f e THD-r) permette di quantificare le armoniche presenti **nella** rete.



Le armoniche di **3° grado** e **suoi** multipli sono generalmente dovute a **carichi con alimentazioni raddrizzate** (circuiti elettronici, gruppi di continuità) o ad alcuni sistemi d'illuminazione.

I **livelli di armoniche 5°, 7°, 11° e 13°** sono il risultato di **carichi derivati** da variatori di velocità.

Funzione True *InRush*

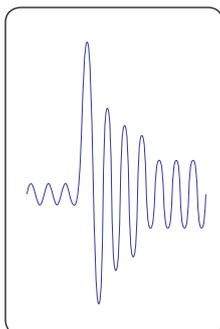


La conoscenza della corrente di **spunto** è indispensabile al dimensionamento di un impianto elettrico (interruttore principale, relè, fusibili ...). Infatti, questa corrente può **arrivare** a 20 volte la corrente nominale, **quindi** si richiede l'utilizzo di dispositivi di protezione **dimensionati**.

Gli **strumenti disponibili sul mercato utilizzano la funzione Inrush solo su impianti in tensione**. Le pinze F407 e F607 misurano **tutti gli Inrush, anche quelli provocati dalla variazione di un carico** su un impianto già funzionante.

Le pinze F407 e F607 acquisiscono **più valori di corrente Inrush** permettendo di ottenere:

- valore istantaneo della corrente
- valore istantaneo massimo della corrente
- valore RMS del semiperiodo della corrente
- valore RMS del semiperiodo massimo della corrente
- ora di **start / stop del motore**



Funzione Min/Max/Peak



Le misure **Min/Max** sono utili per l'**analisi** delle variazioni dei valori misurati e **per monitorare** le fluttuazioni della misura.

L'apparecchio **memorizza** automaticamente i valori **min e max** del periodo di

registrazione.

Nella modalità tensione e corrente, **vengono misurati anche i valori di cresta ed i valori Peak+ e Peak-** (campionamento in millisecondi).

Funzione registratore



L'obiettivo della manutenzione in campo è quello di **monitorare ed anticipare** eventuali anomalie degli impianti.

La **funzione registratore** permette di acquisire nel tempo, programmando un campionamento, tutti i parametri da sorvegliare, tra cui: valore MIN, MAX, AVG (tensione, corrente, potenza).

L'insieme delle misure acquisite in memoria permette all'**utilizzatore di analizzare l'andamento della registrazione**.

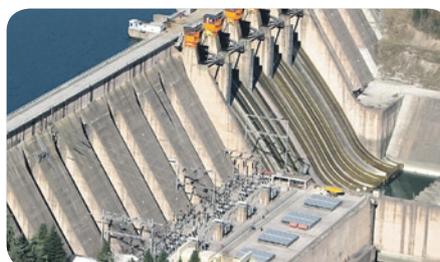
L'insieme delle misure acquisite in memoria permette all'**utilizzatore di analizzare l'andamento della registrazione**.

Funzione RIPPLE (tasso d'ondulazione)



Il **RIPPLE** è un parametro che permette di quantificare la qualità dell'**ondulazione residua della corrente continua**, che deve essere il più piccolo possibile.

Il **fattore di ondulazione** viene definito come rapporto tra il valore efficace della componente alternata del segnale in uscita ed il suo valore medio.

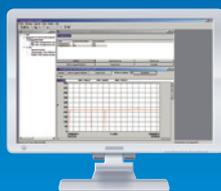


Caratteristiche tecniche

Software PAT e DataView®

Le pinze F407 e F607 sono compatibili con i software PAT (Power Analyser Transfer) e DataView® (in opzione).

Il software permette, attraverso la tecnologia Bluetooth®, il collegamento con un PC per analizzare, registrare, esportare le misure e creare dei report professionali personalizzati.



Fornitura

Le pinze multimetro F407 o F607 vengono fornite con 1 set di cavi banana/banana (R/N), 1 set di pinze coccodrillo (R/N), 1 set di puntali (R/N), 1 software di comunicazione PC, 1 manuale d'uso (5 lingue).

Per ordinare

- | | |
|-----------------------|------------------|
| • Pinza digitale F407 | P01120947 |
| • Pinza digitale F607 | P01120967 |

Accessori

- | | |
|---|-------------------|
| • Software DataView® | P01102095 |
| • Astuccio di trasporto | P01298076 |
| • Kit magnetico "Multifix" | P01102100Z |
| • Set di pinze a coccodrillo (R/N) | P01295457Z |
| • Kit Bluetooth® (USB key) | P01637301 |
| • Set di cavi cavi + puntali 4 mm (R/N) | P01295475Z |
| • Set di puntali (R/N) | P01295454Z |

		Precisione	F407	F607
Corrente (RMS)	AC	1% ±3 pt	1000 A	2000 A
	DC e AC+DC		1500 A cresta	3000 A cresta
Tensione (RMS)	AC	1% ±3 pt	da 200 mV a 1000 V	
	DC e AC+DC		da 200 mV a 1000 V	
Auto AC/DC			Si (V e A)	
RIPPLE (tasso d'ondulazione)			Si	
Resistenza			100 kΩ	
Continuità/buzzer			Si (<40 Ω)	
Potenza W, var, VA			Si, mono, trifase e totale	
			2%	
Fattore di cresta (CF)			Si	
PF e cos φ (DPF)			Si/Si	
Spegnimento Automatico			Si	
HOLD			Si	
Retro-illuminazione			Si	
Tasto "Min Max"			Si	
Funzione "Peak" +/-			Si/Si	
Funzione True-Inrush			Si	
Funzione armonica THD-f/THD-r			Si/Si	
Visualizzazione armoniche grado per grado			Si/Si	
Funzione "REC"			Si	
Memoria (con Min - Max)			Fino a 3000 misure	
Comunicazione Bluetooth® "BT"			Si	
Frequenza			Si	
Diametro di serraggio (mm)			48	60
Protezione meccanica			IP54	
Protezione elettrica			EN 61010 – 1000 V CAT IV	
Garanzia			3 anni	

Per informazioni e comandi

ITALIA
AMRA SpA
 Via S. Ambrogio, 23/25
 20050 MACHERIO (MI)
 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