

# Тестеры и мультиметры

## Цифровые токовые клещи-мультиметры

Клещевые измерители Chauvin Arnoux — это токовые клещи с функциями мультиметра, максимально удачное сочетание всех необходимых функций в одном компактном приборе. Токоизмерительные клещи Chauvin Arnoux идеально подходят для диагностики систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, обследования электроприводов и индуктивных нагрузок, что делает их идеальным прибором для подрядчиков и работников по установке и обслуживанию электрооборудования коммунального и промышленного назначения.

Во всех моделях присутствует режим измерения True RMS, который позволяет измерять истинное среднеквадратичное значение переменного тока и напряжения, что актуально в условиях, когда сигнал имеет гармонические искажения либо несинусоидальную форму.

В зависимости от модели клещи имеют режимы измерения переменного и постоянного токов, функции измерения частоты, сопротивления, напряжения, мощности, последовательности чередования фаз, температуры и т. д.

3 серии клещей для 3 диапазонов измерений:  
ознакомьтесь с нашей гаммой клещей и сделайте свой выбор!

F200  
600 A<sub>AC</sub> / 900 A<sub>DC</sub>

F400  
1.000 A<sub>AC</sub> / 1.500 A<sub>DC</sub>

F600  
2.000 A<sub>AC</sub> / 3.000 A<sub>DC</sub>

Напряжение до 1000 В + Сопротивление, прозвонка + TrueInRush

F201 / F401 / F601

**Области применения**  
«Переменный ток»

Незаменимость для установок и оборудования с электропитанием от сети

F203 / F403 / F603

**Области применения**  
«Переменный или постоянный ток»

Сила постоянного тока  
Температура  
Функция адаптера  
Относительные измерения

F205 / F405 / F605

**Области применения**  
«переменный ток с постоянной составляющей»  
+ контроль и техобслуживание

Мощность  
Относительные измерения  
Режимы Min / Max / Peak  
Последовательность фаз

F407 / F607

**Области применения**  
«переменный ток с постоянной составляющей»  
+ анализ и экспертиза

Мощность  
Гармоники  
Пульсация  
Функция накопления данных  
Программное обеспечение ПК



**Функция адаптера**

позволяет расширить функциональные возможности прибора за счет возможности подключения дополнительных устройств (люксметр, инфракрасный термометр, тахометр и т. д.) с выходным напряжением (переменного или постоянного тока). Продуманная система обеспечивает непосредственное считывание измеренной величины

**Последовательность фаз**

Для определения порядка следования фаз, используется двухпроводная система измерения.

**Измерение пульсаций**

(коэффициента пульсаций)  
В случае импульсного источника питания подаваемое напряжение содержит остаточные пульсации, в частности, высокочастотные. Данная пульсация отрицательно сказывается на работе электронного оборудования и должна быть сведена к минимуму.

## Серия F400

Клещи применяются для измерения низковольтных систем малой и средней мощности

- 1000 А перем.тока (или перем.ток с пост.составляющей) / 1400 А пост.тока
- Ø захвата 48 мм
- Возможность вычисления TRUE RMS пусковых токов измерения
- Функция TrueInrush

## Серия F600

Клещи применяются для измерения низковольтных систем высокой мощности

- 2000 А перем.тока (или перем.ток с пост.составляющей) / 3000 А пост.тока
- Ø захвата 60 мм
- Возможность вычисления TRUE RMS
- Функция TrueInrush измерение пусковых токов



True *InRush*

1000 V CAT IV



	F201	F203	F205	F401	F403	F405	F407	F601	F603	F605	F607	
<b>Характеристики</b>												
Диаметр захвата	Ø 34 мм			Ø 48 мм				Ø 60 мм				
Дисплей	ЖК		ЖК с подсветкой		ЖК с подсветкой			ЖК с подсветкой				
Разрешение тока, TRUE RMS	6000 точек			10000 точек				10000 точек				
Число одновременно отображаемых значений на дисплее	1			1		3		1	1		3	
Тип измеряемых параметров	TRUE RMS [AC]	TRUE RMS [AC]/DC	TRUE RMS [AC, AC+DC]/DC	TRUE RMS [AC]	TRUE RMS [AC]/DC	TRUE RMS [AC, AC+DC]/DC		TRUE RMS [AC]	TRUE RMS [AC]/DC	TRUE RMS [AC, AC+DC]/DC		
Автоматическое определение диапазона измерения (автоматическое переключение диапазонов измерений)	Да			Да				Да				
Автоматическое определение AC/DC сигнала	Да			Да		-		Да				
Переменный ток (A AC)	от 0,15 А до 600 А (900 А пик)			1 000 А				2000 А (3000 А пик)				
Постоянный ток (A DC)	от 0,15 А до 900 А пик			1500 А пик				3000 А				
Постоянный + переменный ток (A AC+DC)	от 0,15 А до 600 А (900 А пик)			1000 А (1 400 А пик)				1000 А (1 400 В пик)				
Погрешность	1% от показаний ± 3 эмр.			1% от показаний ± 3 эмр.				1% от показаний ± 3 эмр.				
Напряжение переменного тока (V AC)	от 0,15 В до 1000 В (1400 В пик)			1000 В				1000 В				
Напряжение постоянного тока (V DC)	от 0,15 В до 1400 В			1000 В				1400 В				
Напряжение постоянного + переменного тока (V AC+DC)	от 0,15 В до 1000 В (1400 В пик)			1000 В (1 400 В пик)				1000 В (1 400 В пик)				
Погрешность	1% от показаний ± 3 эмр.			1% от показаний ± 3 эмр.				1% от показаний ± 3 эмр.				
Частота напряжения / тока	Да			Да / -				Да / Да				
Сопротивление	60 кОм			100 кОм				100 кОм				
Прозвонка	Регулировка от 1 Ом до 599 Ом			Регулировка от 1 Ом до 999 Ом				Регулировка от 1 Ом до 999 Ом				
Проверка диодов (подсоединение полупроводника)	Да			Да				Да				
Адаптер	Нет	Да	Нет	Да				Да				
Измерение мощности на одной фазе и суммарной мощности на трех фазах	Да			Нет				Да		Да		
Температура (К)	от -60 до +1000 °C			от -60 до +1000 °C				от -60 до +1000 °C				
активная мощность (Вт)	Да			Да				Да				
реактивная мощность (Вар)	Да			Да				Да				
кажущаяся мощность (ВА)	Да			Да				Да				
Коэффициент мощности/ cosφ	Да			Да		Да		Да		Да		
Анализ гармоник THD <sub>v</sub> / THD <sub>i</sub>	Да / Да			Да / Да				Да / Да				
Частотный анализ	Нет			Нет				до 25 порядка		до 25 порядка		
Определение чередования фаз (2х-проводной метод)	Да			Да				Да		Да		
<b>Функции</b>												
Измерение пусковых токов	Да			Да				Да				
Запуск двигателя (Inrush)	Да			Да				Да				
Реал. пусковых токов (TrueInrush)	Да			Да				Да				
Режим фиксации показаний на экране (Hold)	Да			Да				Да				
Режим определения минимальных/максимальных значений сигнала (Min/Max)	Да			Да				Да				
Режим определения пиковых сигналов (Peak+/Peak-)	Да			Да				Да				
Режим относительных измерений ΔX /	Да			Да		Да		Да		Да		
Режим дифференциальных измерений ΔX/X(%)	Да			Да		Да		Да		Да		
Автовывключение	Да			Да				Да				
Запись данных								Да		Да		
Интерфейс связи								Bluetooth		Bluetooth		
Электробезопасность согласно МЭК 61010	600 В КАТ. IV			1000 В КАТ. IV - 1000 В КАТ. III				1000 В КАТ. IV - 1000 В КАТ. III				
Источник питания	1 × 9 В Крона			4 × 1,5 В AA				4 × 1,5 В AA				
Размеры/Вес	78 × 222 × 42 мм / 340 г			92 × 272 × 41 мм / 600 г				111 × 296 × 41 мм / 640 г				
Гарантия	1 год											