

F404T

Токовые клещи-мультиметр AC/DC для фотоэлектрических установок

Отсутствие постоянного тока в цепочках фотоэлектрических панелей
Безопасность начинается еще до начала работ



IP 54

KAT. IV
1000 V

KAT. III
1500 V



Measure up



Обеспечьте безопасность работ на фотоэлектрических установках

ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ

Фотоэлектрические установки состоят из цепочек панелей, соединенных последовательно и параллельно для увеличения тока и напряжения, поступающих на инвертор, который преобразует вырабатываемую электроэнергию. При проведении работ специалисту приходится отключать часть установки, например для замены панели или разъема, ремонта поврежденного кабеля, выполнения работ на инверторе или замены предохранителей.

Как и при работе с любым источником электрической энергии, сохраняется риск поражения электрическим током. Размыкание цепочки, по которой постоянно протекает постоянный ток, сопряжено со значительным риском: может возникнуть электрическая дуга, способная создать угрозу для людей или причинить значительный материальный ущерб.

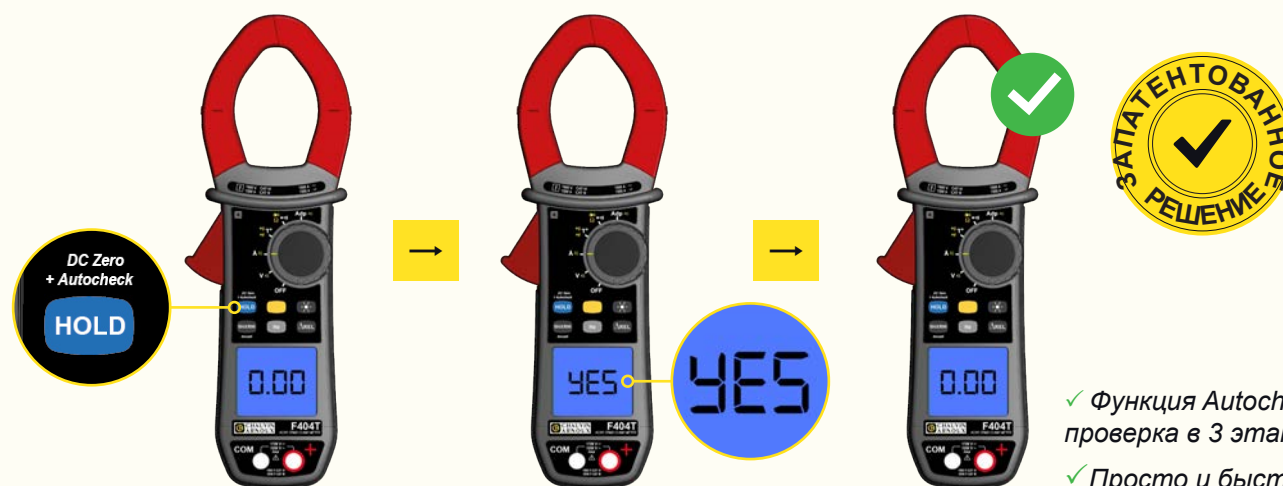


Перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию, ремонту или иному техническому вмешательству специалисты-электрики обычно принимают меры по обеспечению безопасности и обесточивают установку. Однако при работе с фотоэлектрическими установками особенно важно **проверить отсутствие тока**. Такая проверка выполняется с помощью токовых клещей.

НАДЕЖНАЯ ПРОВЕРКА ОТСУТСТВИЯ ТОКА

Неправильно настроенные или неисправные стандартные токовые клещи могут ошибочно показывать отсутствие тока, что создает дополнительный риск.

Только клещи F404T позволяют убедиться в достоверности результата: встроенная запатентованная функция **Autocheck** генерирует постоянный ток и проверяет исправность прибора.



✓ Функция Autocheck: проверка в 3 этапа

✓ Просто и быстро — для безопасного начала работ

ПРОВЕРКА РАБОТЫ УСТАНОВКИ

- Измерение постоянного тока до 1500 А и постоянного напряжения до 1700 В для проверки фотоэлектрической установки в рабочем режиме
- Измерение температуры: в комплект поставки входит термopара типа К, с помощью которой клещи F404T позволяют выполнять точечный контроль температуры на тыльной стороне фотоэлектрических панелей

+ ИЗМЕРЕНИЯ В ФЭУ

До 1500 А_{пост. тока} и 1700 В_{пост. тока}

+ ФУНКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ AUTOCHECK

Для обеспечения надежности проверки отсутствия тока

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ-МУЛЬТИМЕТР 2 В 1

Клещи оснащены быстродействующей 12-разрядной цифровой системой сбора данных ИСКЗ, обеспечивающей высокую точность измерений.

Помимо измерений, доступных в других моделях семейства токовых клещей-мультиметров F404, этот универсальный прибор предлагает вспомогательные и аналитические функции, упрощающие диагностику на месте:

- Функции Min и Max: значения ИСКЗ рассчитываются за интервал 100 мс.
- Функции ΔREL и $\Delta REL/R$. Дифференциальное значение, выраженное в единицах измеряемой величины, показывает разницу между сохраненным опорным и измеренным значениями; относительное значение показывает отношение, выраженное в %, этой разницы к опорному значению.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ

Уровень безопасности: 1000 В KAT. IV / 1500 В KAT KAT. III.

Степень защиты IP54 означает защиту прибора, в частности, от пыли и обеспечение надлежащего уровня безопасности в течение длительного времени.

Механическая конструкция этих токовых клещей позволяет им выдерживать предусмотренное стандартом испытание на ударную прочность при падении с высоты 2 метров.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Клещи F404T оснащены быстродействующей 12-разрядной цифровой системой сбора данных ИСКЗ, обеспечивающей высокую точность измерений.

Благодаря широкой полосе пропускания и высокому коэффициенту амплитуды клещи обеспечивают точные измерения независимо от формы сигнала.

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

Клещи F404T рассчитаны на управление одной рукой, в том числе в защитных перчатках.

Для максимальной эффективности и простоты использования каждому виду измерения соответствует отдельное положение переключателя, а каждой кнопке — одна функция.

Клещи автоматически определяют тип сигнала — переменный или постоянный ток — в режимах измерения силы тока и напряжения.



Диаметр захвата 48 мм

Поворотный переключатель имеет эластомерное покрытие, обеспечивающее надежный хват даже в защитных перчатках

Корпус клещей оснащен противоударным защитным ободом и отличается высокой устойчивостью к падениям

Удобное считывание показаний благодаря ЖК-дисплею высокого разрешения с подсветкой (10 000 отсчетов), обеспечивающему высокую контрастность и широкий угол обзора



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Автоматическое определение сигнала перем./пост. тока



ПРОСТОТА

Одна функция для каждой кнопки



БЕЗОПАСНОСТЬ

Категория IV — до 1000 В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

F404T

Индикация	Тип экрана	ЖК-дисплей с подсветкой
	Разрешение	10000 отсчетов
	Измерения, отображаемые на дисплее	1
Метод сбора данных	Сигналы перем./пост. тока, ИСКЗ, 12 бит	
Автоматический выбор номинальной величины (автоматическое переключение диапазонов измерений)	Да	
Автоматическое определение сигнала перем./пост. тока	Да (при измерении В и А)	
Ток	Диапазон перем. тока	0,25–1000 А (1500 А _{пиковое значение})
	Диапазон пост. тока	0,25–1500 А
	Наименьшая погрешность	1 % П ± 3 епр
Напряжение	Диапазон перем. тока	0,15–1200 В (1700 В _{пиковое значение})
	Диапазон пост. тока	0,15–1700 В
	Наименьшая погрешность	1 % П ± 3 епр
Частота	В режиме измерения силы тока	5,0–2000 Гц
	В режиме измерения напряжения	5,0 Гц–20,00 кГц
Сопротивление	Диапазон	0,1–99,99 кОм
	Напряжение в разомкнутой цепи	≤ 3,6 В
	Сила тока измерения	≤ 550 мкА
Прозвонка цепи	Порог срабатывания звукового сигнала в режиме прозвонки	Регулируется в диапазоне 1–999 Ом
Проверка диодов	(полупроводниковых переходов)	Да
Температура	Тип К	от -60,0 °C до +1000 °C от -76,0 °F до +1832 °F
Функции	Функция адаптера	Да
	Autotest I _{пост. тока}	Да
	True Inrush	Измерение токов перегрузки
		При запуске двигателя
		Изменение нагрузки
	Мин./макс. значения	Да / Да (100 мс)
	ΔREL (относительное ΔX / дифференциальное ΔX/X)	Да / Да
Электробезопасность	IEC/EN 61010-2-032	1000 В, CAT. IV / 1500 В, CAT. III
Степень защиты	IEC 60529	IP54
Ø захвата	48 мм	
Размеры	92 × 272 × 41 мм	
Масса	600 г	
Источник питания	4 x 1,5 В AA	



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 комплект измерительных проводов из ПВХ: угловой штекер типа «банан» Ø 4 мм / прямой штекер типа «банан» Ø 4 мм, длина 1,5 м, CAT. IV 1000 В / CAT. III 1500 В, 15 А, двухкомпонентное исполнение
- 1 комплект из 2 измерительных щупов с изолированными гнездами Ø 4 мм, CAT. IV 1000 В / CAT. III 1500 В, 15 А, двухкомпонентное исполнение
- комплект измерительных проводов из ПВХ: штекер типа «банан» Ø 4 мм / разъемы MC4
- 1 проволочная термopapa с изолированными штекерами типа «банан» Ø 4 мм, межосевое расстояние 19 мм
- 4 щелочные батарейки AA, 1,5 В
- 1 печатное краткое руководство пользователя на 5 языках
- 1 сумка MultiFix с комплектом креплений

ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА

F404T.....P01120948

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 38
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

UNITED KINGDOM
Chauvin Arnoux LTD
Unit 1 Nelson Ct, Flagship Sq, Shaw
Cross Business Pk
Dewsbury, West Yorkshire - WF12 7TH
Tel: +44 1924 460 494
info@chauvin-arnoux.co.uk
www.chauvin-arnoux.com

MIDDLE EAST
Chauvin Arnoux Middle East
PO Box 60-154
1241 2020 Beirut
Tél : +961 1 890 425
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com