

## Электроизмерительные клещи APPA 42, APPA 42F APPA™



- Измерение переменного (AC) и постоянного (DCA) тока до 1000 А, переменного (AC) и постоянного (DC) напряжения до 1000 В, емкости до 60 мФ сопротивления до 60 МОм, испытание р-п переходов, проверка целостности цепи, мониторинг частоты, измерение температуры и скважности импульсов
- Базовая погрешность (ACA):  $\pm 2,0\%$
- Автовыбор диапазона
- Бесконтактный детектор наличия переменного напряжения (NCV), 2 режима 100В и 220В
- Встроен режим «Петля»: измерение силы тока до 3000А (при помощи опционального токового преобразователя, опция только для APPA 42F)
- Регистрация бросков пускового тока (Inrush)
- Низкоомный вход LoZ для уменьшения паразитных наводок
- Фильтр НЧ (VFD)
- Регистрация Мин/Макс значений
- Режим относительных измерений (Rel)
- Удержание показаний (Hold)
- Сигнализация перегрузки и перенапряжения
- Графический ЖК-экран, разрядность 4 знака (максимальное индицируемое число 6000), подсветка
- Батарейное питание (1,5 В, тип AAA, 3 шт)
- Индикатор низкого заряда батареи питания
- Автовыключение (APO) через 15 мин
- Высокая степень электробезопасности (кат. III 1000 В/ кат. IV 600 В)
- Ударопрочность корпуса обеспечивает сохранность при падении с высоты 1 м

### Технические характеристики:

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °C, отн. влажность ≤ 80 %,		APPA 42, 42F
Измерение силы переменного тока (ACA TRMS)	Пределы измерений	60 / 600/ 1000 А
	Разрешение	0,01/ 0,1/ 1 А
	Погрешность измерений*	$\pm (2,0\% + 9 \text{ е.м.р.})$ до 60 А $\pm (2,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$ до 1000 А
	Полоса частот	40...400 Гц
Измерение силы пускового переменного тока (INRUSH)	Пределы измерений	60/ 600/ 1000 А
	Разрешение	0,01/ 0,1/ 1 А
	Погрешность измерений*	$\pm (10\% + 10 \text{ е.м.р.})$
	Время измерения	100 мс
Измерение силы переменного тока с гибкой петлей (опция только для APPA 42F)	Пределы измерений	30/ 300/ 3000 А
	Разрешение	0,01/ 0,1/ 1 А
	Погрешность измерений*	$\pm (10\% + 10 \text{ е.м.р.})$
	Время измерения	100 мс
Измерение силы постоянного тока (DCA)	Пределы измерений	60/ 600/ 1000 А
	Разрешение	0,01/ 0,1/ 1 А
	Погрешность измерений*	$\pm (2,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$ до 1000 А
Измерение переменного напряжения (ACV TRMS)	Пределы измерений	6/ 60/ 600/ 1000 В
	Разрешение	0,001/0,01/0,1/1 В
	Погрешность измерений	$\pm (1,2\% + 3 \text{ е.м.р.})$ до 60 В $\pm (1,0\% + 8 \text{ е.м.р.})$ до 1000 В
	Входной импеданс	≥10 МОм
	Полоса частот	40 ... 400 Гц
Измерение переменного напряжения AC с НЧ-фильтром) (LPF ACV TRMS)	Пределы измерений	600/1000 В
	Разрешение	0,1/ 1 В
	Погрешность измерений	$\pm (2,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$
	Входной импеданс	≥10 МОм
	Полоса частот	40 ... 200 Гц
Измерение переменного напряжения с низким импедансом (ACV LoZ TRMS)	Частота НЧ фильтра	2,5 кГц на уровне -3дБ
	Пределы измерений	600/ 1000 В
	Разрешение	0,1/ 1 В
	Погрешность измерений	$\pm (2,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$
	Входной импеданс	20 кОм
	Полоса частот	40 ... 400 Гц
	Время измерения	30 с

<b>Измерение постоянного напряжения (DCV)</b>	Пределы измерений	600 мВ/ 6/ 60/ 600/ 1000 В
	Разрешение	0,1 мВ/ 1 мВ/ 10 мВ/ 0,1 В/ 1 В
	Погрешность измерений	± (0,8 % + 3 е.м.р.) до 600 мВ ± (0,5 % + 5 е.м.р.) до 1000 В
<b>Сопротивление</b>	Входной импеданс	≥10 МОм
	Пределы измерений	600 Ом/ 6/ 60/ 600 кОм/ 6/ 60 МОм
	Разрешение	0,1 Ом/ 0,001 кОм/ 0,01 кОм/ 0,1 кОм/ 0,001 МОм/ 0,01 МОм
	Погрешность	± (1,0 % + 3 е.м.р.) – до 600 Ом / ± (1,0 % + 2 е.м.р.) до 600 кОм / ± (2,0 % + 8 е.м.р.) до 60 МОм
<b>Проверка целостности цепи</b>	Диапазон	600 Ом
	Разрешение	0,1 Ом
	Звуковой сигнал подается	При сопротивлении ≤30 Ом
	Звуковой сигнал отсутствует	При сопротивлении ≥70 Ом
<b>Тест диодов</b>	Диапазон	6 В
	Разрешение	0,001 В
	Нормальное напряжение PN-перехода	0,5...0,8 В
	Макс. напряжение с разомкнутой цепью	3,0 В пост тока
<b>Емкость</b>	Пределы измерений	60/ 600 нФ/ 6/ 60/ 600 мкФ/ 6/ 60 мФ
	Разрешение	0,01 нФ/ 0,1 нФ/ 0,001/ 0,01/ 0,1 мкФ/ 0,001/0,01 мФ
	Погрешность измерений	± (4,0 % + 25 е.м.р.) – до 60 нФ
		± (4,0 % + 5 е.м.р.) – до 100 мкФ >100 мкФ...до 60 мФ - не нормируется
<b>Температура (°C только для APPA 42F)</b>	Диапазон измерений	-40 ...300/ 300...1000°C
	Разрешение	0,1/ 1 °C
	Погрешность изм.	± (1,0 % + 20 е.м.р.) до 300 °C
		± (1,0 % + 2 е.м.р.) до 1000 °C
	Термопара (тип)	K-тип
<b>Частота(Hz)</b>	Диапазон измерений	10,0Гц ... 1,0 МГц
	Разрешение	0,1%
	Погрешность измерений	± (0,1 % + 3 е.м.р )
	Амплитуда на входе	250 мВ...20В скз
<b>Коэффициент заполнения импульсов (Duty%)</b>	Диапазон измерений	10 ... 90 %
	Погрешность измерений	± (2,6 % + 7 е.м.р )
	Амплитуда на входе	2 Впик пик...20 Впик пик
<b>Общие данные</b>	Тип преобразователя клещей	датчик Холла
	Скорость измерений	3 изм/с
	Дисплей	Символьный TFT, разрядность 4
	Макс. индицируемое число	6000
	Макс. диаметр провода	42 мм
	Источник питания	3*1,5 В (AAA)
	Автовыключение	15 мин
	Условия эксплуатации	5... 40 °C, отн. влажность не более 75 %
	Габаритные размеры	272 x 81 x 43,5 мм
	Масса	447г г

\* - погрешность измерений по переменному току и переменному напряжению нормируются в диапазоне от 5 % до 100 % от предела измерений.