APPA A1 Клещи электроизмерительные

Электроизмерительные клещи **APPA A1** предназначены для измерения постоянного и переменного тока без разрыва цепи с цифровой индикацией результатов измерения.

Модель обеспечивает измерение бросков пускового тока ***(INRUSH)***, возможность НЧ-фильтрации измеряемого сигнала (LPF). Клещи **APPA A1** имеют встроенный бесконтактный датчик напряжения (функция ***VoltSence***) . Выбор режимов измерений и управление прибором осуществляется с помощью клавиши включения питания и курсорной кнопки (4-х позиционного переключателя функций).

Клещи **APPA A1** имеют ультракомпактное исполнение.

Функциональные возможности и режмы	**APPA A1**
Измерение постоянного и переменного тока (***ACA & DCA***)	•
Измерение бросков тока **(Inrush current)**	•
Измерение ср. кв. значения синусоидального сигнала произвольной формы (TRMS)	•
Автоматический выбор измерения (***AutoSence*** *ACA&DCA*)	•
Возможность ручного выбора рода тока (DC/AC)	•
Бесконтактное детектирование переменного напряжения (***VoltSence***)	•
Функция НЧ-фильтрации (LPF-***Low Pass Filter)***	•
Цифровая шкала, удержание показаний (***Data Hold)***	•
Индикация перегрузки, полярности и разряда батареи	•
Автоматическое выключение питания	•
Включение подсветки дисплея (***Backlight on/off)***	•
Электробезопасное исполнение	•
Макс. диаметр провода, мм	25

Технические характеристики APPA A1:

X – измеренное значение, **k** – значение единицы младшего разряда (е.м.р.) на данном пределе измерения.

Режим измерения переменного тока (ACA)

режим	**Предел**	**Разрешение**	**Погрешность**	
ACA (перем. ток)	6,000 A*	0,001 A	± (0,02*X + 10*k)*	± (0,03*X + 10*k)
	60,00 A	0,01 A	± (0,015*X + 5*k)	± (0,025*X + 5*k)
	300,0 A	0,1A		
Полоса частот			50 - 100 Гц	100 - 400 Гц

*Примечание: предел «**6A**» не доступен в функции автодетектирования ACA/DCA.

Ошибка позиционирования: ± 1,0% добавляется к значению погрешности измерения.

Возможна нестабильность показаний дисплея до 10 ед. младшего разряда, если результат измерения находится на границе диапазона измерения.

Режим НЧ-фильтрации при измерении переменного тока (LPF)

Режим	Предел	Разрешение	Погрешность
LPF ACA	6,000 A	0,001 A	± (0,035*X + 10*k)
	60,00 A	0,01 A	± (0,035*X + 5*k)
	300,0 A	0,1A	± (0,035*X + 5*k)

Режим измерения бросков переменного пускового тока (INRUSH)

Режим	Предел измерений	Уровень запуска
ACA (перем. ток)	300 A	5 A

Режим измерения постоянного тока (DCA)

Предел	Разрешение	Погрешность	Защита от перегрузки
6,000 A*	0,001 A	± (0,02*X + 30*k)	400 A ср. кв.
60,00 A*	0,01 A	± (0,015*X + 10*k)**	
300,0 A*	0,1A	± (0,015*X + 10*k)	

* Вариации показаний при различных положениях позиционирования ≤ 0,3A.
** для режима автодетектирования перем./пост. тока (Auto Sense AC & DC) на пределе «**60A**» дополнительная погрешность 10 е.м.р..

Общие данные

Наименование параметра	Значения
Разрядность цифровой шкалы измерения	4 разряда
Максимально индицируемое число	6.000
Скорость изм. по цифровой шкале, изм./с	2
Индикация разряда источника питания	▭
Источник питания	1,5 В x 2 тип LR44 (таблетка)
Срок службы источника питания, ч	20 (изм. тока 60A/300A)
Время автовыключения питания, мин	20
Максимальный диаметр провода, мм	25
Индикация полярности изм. сигнала	Автоматическая
Индикация перегрузки	Надпись «OL» или «-OL»
Условия эксплуатации	0 °C…30 °C ; относит. влажность до 80%, (до 40 °C при 75%, до 50 °C при 45%)
Условия хранения	-20 °C…+60 °C, отн. вл. не более 80% (без ист. питания)
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	60 x 147 x 31.5
Масса (с батареей), г	140
Исполнение и соответствие нормам	EN61010-1, EN61010-2-030, EN61010-2-032 (LVD). EN61326-1 (ЭМС).
Безопасность (категория применения)	кат.III. 600 В
Ударопрочное исполнение	Допускается падение с высоты 1,4м (на каменный пол) без образования повреждений и потери работоспособности.

Состав комплекта

Наименование	Количество	Примечание
Клещи **APPA A1**	1	
Источник питания	2	1,5В LR44 (установлены)
Руководство по эксплуатации	1	
Упаковочная коробка	1	