

Электроизмерительные клещи-петля

Токоизмерительные клещи (петля-измеритель) **APPA sFlex 10D, APPA sFlex 18D** APPA Technology Corp.



APPA sFlex 10D APPA sFlex 18D

- Измерение переменного тока до 3000 А (пределы 30А/ 300А/ 3000А), полоса частот 45...500 Гц
- Базовая погрешность: $\pm 3\%$
- Измерение с.к.з. сигнала произвольной формы (TrueRMS)
- Встроенный ЖК-индикатор с подсветкой (4 разряда) удержание показаний/HOLD
- Разъемная измерительная петля (пояс Роговского) с фиксатором
- Макс. диаметр обхвата провода: 25 см для sFlex 10D, 45 см для sFlex 18D
- Диаметр гибкой измерительной петли 7,5 мм
- Эргономичный дизайн с рукояткой для работы одной рукой
- Безопасность: МЭК 61010-1, 1000В (кат III), 600 В (кат IV)
- Индикация разряда батарей

Технические данные:

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 75 %		APPA sFlex 10D/ sFlex 18D
Переменный ток	Диапазон измерений	0,01...3000 А
	Пределы измерений	30 А, 300А, 3000 А (автовыбор)
	Макс. разрешение	0,01 А, 0,1 А, 1 А (соотв.)
	Погрешность *	$\pm (3,0\% + 5 \text{ ед. сч.})^*$
	Полоса частот	45...500 Гц
	Защита входа	3000 А
Общие данные	Тип преобразователя	Петля-пояс Роговского
	Измерение с.к.з.	сигнал произвольной формы (True RMS)**
	Выбор предела изм.	Автовыбор
	Макс. диаметр петли	25 см/ 45 см
	Механизм размыкания	Разъемный замок-фиксатор
	Тип экрана	ЖК-дисплей
	Скорость измерений	4 изм./с
	Макс. индикация	«3.300»
	Инд. перегрузки	«OL» (при > 3.300 А)
	Инд. разряда батареи	да
	Источник питания	2 x 1,5 В (тип AAA, LR03)
	Ресурс батарей питания	100 ч
	Потребляемый ток	4мА (с вкл. подств. 10 мА)
	Автовыключение	20 мин.
	Исполнение	МЭК-61010-1 (кат. IV 600 В / кат. III 1000 В)
	Рукоятка удержания	Да
	Условия эксплуатации	0 °С...50 °С, отн. влажность не более 80 %
Габаритные размеры	130 x 270 x 27 мм (sFlex 10D); 178 x 351 x 27 мм (sFlex 18D);	
Масса	200 г	
Комплект поставки	Источник питания (2), руководство по эксплуатации	

Примечание:

* **доп. погрешность** – обусловлена неточностью юстировки токовой петли на токопроводе (линейное смещение относительно оптимальной центровки/ Error):

- ✓ для **APPA sFlex 10D**: 2% при 15мм, 2,5% при 25 мм, 3% при 35 мм
- ✓ для **APPA sFlex 18D**: 1% при 35мм, 1,5% при 50 мм, 2% при 60 мм

** (**True RMS**): если входное напряжение отличается от синусоидальной формы, дополнительная погрешность составляет:

- ✓ 3% (0,03 от показания при $K_a = 1,0...2,0$)
- ✓ 5% (0,05 от показания при $K_a = 2,0...2,5$)
- ✓ 7% (0,07 от показания при $K_a = 2,5...3,0$); где $K_a = U_{\text{макс.}}/U_{\text{ср.кв.}}$ – коэф. амплитуды напряжения.