

## Электроизмерительные клещи АКИП-2307/3 АКИП™



- Измерение переменного (TRMS) и постоянного тока до 1000A, переменного (AC, AC+DC) и постоянного (DC) напряжения до 1000V, частоты до 99,99 кГц, емкости до 100 мФ, сопротивления до 60 МОм, температуры до 1000°C, измерение коэффициента заполнения и испытание p-n переходов
- Встроен режим «Петля»: измерение силы тока до 3000A (при помощи опционального токового преобразователя)
- Бесконтактный детектор наличия переменного напряжения (NCV)
- Базовая погрешность (ACA):  $\pm 2,5\%$
- Регистрация Мин/Макс/Пиковых значений (>1 мс)
- Регистрация бросков пускового тока (Inrush current)
- Режим относительных измерений (Rel)
- Удержание показаний (Hold)
- Низкоомный вход LoZ для уменьшения паразитных наводок
- Фильтр НЧ (VFD)
- Регистратор данных, дата/время
- Графическое отображения изменения результата измерений в режиме построения Тренд
- Графический ЖК-экран, разрядность  $3^{5/6}$  (максимальное индицируемое число 6000)
- Батарейное питание (1,5 В, тип AAA, 3 шт)
- Автовывключение (APO), настраиваемое 15 ... 60 мин.
- Высокая степень безопасности (кат. IV 600 В/ кат. III 1000 В)
- Интерфейс Bluetooth (мобильное приложение для Android и IOS устройств)

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%,		АКИП-2307/3
Измерение силы переменного тока (ACA TRMS)	Диапазоны измерений Разрешение Погрешность измерений* Полоса частот	1...600/ 1...1000 A 0,1/ 1 A $\pm (2,5\% + 5 \text{ е.м.р.}) - 600 \text{ A} / \pm (2,8\% + 5 \text{ е.м.р.}) - 1000 \text{ A}$ 50/60 Гц TRMS
Измерение силы переменного тока с гибкой петлей (опция)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерений* Полоса частот	30/ 300/ 3000 A 0,01/ 0,1/ 1 A $\pm (3\% + 5 \text{ е.м.р.})$ 50 ... 400 Гц
Измерение силы постоянного тока (DCA)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерений	600/ 1000 A 0,1/ 1 A $\pm (2,5\% + 5 \text{ е.м.р.}) - 600 \text{ A} / \pm (2,8\% + 5 \text{ е.м.р.}) - 1000 \text{ A}$
Измерение постоянного напряжения (DCV)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерений Входной импеданс	600 мВ/ 6/ 60/ 600/ 1000 В 0,1/ 1/ 10/ 100 мВ/ 1 В $\pm (0,5\% + 8 \text{ е.м.р.}) - 600 \text{ мВ} / \pm (1,2\% + 3 \text{ е.м.р.})$ 10 МОм
Измерение переменного напряжения (ACV TRMS)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерений Входной импеданс Полоса частот	6/ 60/ 600/ 1000 В 1/ 10/ 100 мВ/ 1 В $\pm (1,5\% + 5 \text{ е.м.р.})$ 9 МОм 50 ... 400 Гц TRMS
Измерение переменного напряжения (ACV LowZ)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерений Входной импеданс Полоса частот	6/ 60/ 300 В 1/ 10/ 100 мВ $\pm (3,0\% + 40 \text{ е.м.р.})$ <300 кОм 50 ... 400 Гц
Измерение переменного напряжения (AC+DC)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерений Входной импеданс Полоса частот	6/ 60/ 600/ 1000 В 1/ 10/ 100 мВ/ 1 В $\pm (2,5\% + 20 \text{ е.м.р.})$ 10 МОм 50 ... 400 Гц
Сопротивление	Пределы измерений Разрешение Погрешность	600 Ом/ 6/ 60/ 600 кОм/ 6/ 60 МОм 0,1/ 1/ 10/ 100 Ом/ 1/ 10 кОм $\pm (1,0\% + 10 \text{ е.м.р.}) - 600 \text{ Ом} / \pm (1,5\% + 5 \text{ е.м.р.}) - 6/ 60/ 600 \text{ кОм}$ $\pm (2,5\% + 5 \text{ е.м.р.}) - 6 \text{ МОм} / \pm (3,5\% + 10 \text{ е.м.р.}) - 60 \text{ МОм}$
Проверка целостности цепи	Испытательный ток Звуковой сигнал	< 0,5 мА При сопротивлении <50 Ом
Тест диодов	Испытательный ток	< 1,5 мА

	Макс. напряжение с разомкнутой цепью	3,3 В пост тока
<b>Частота</b>	Диапазон измерений Разрешение Погрешность измерений	9,999 Гц ... 99,99 кГц 0,01 ... 10 Гц $\pm (120 \% + 5 \text{ е.м.р} )$
<b>Коэффициент заполнения импульсов (Duty%)</b>	Диапазон измерений Погрешность измерений Частота следования Длительность импульса Уровень сигнала	10 ... 90 % $\pm (1,2 \% + 10 \text{ е.м.р} )$ 40 Гц ... 10 кГц 0,1 ... 100 мс $\pm 5 \text{ В}$
<b>Емкость</b>	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерений	60 /600 нФ/ 6/ 60/ 600 мкФ/ 6/ 60/ 100 мФ 0,01/ 0,1 нФ/ 0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 мкФ/ 0,01/ 0,1 мФ $\pm (4,0 \% + 20 \text{ е.м.р} ) - 60 \text{ нФ}$ $\pm (3,0 \% + 8 \text{ е.м.р} ) - 600 \text{ нФ} \dots 600 \text{ мкФ}$ $\pm (5,0 \% + 5 \text{ е.м.р} ) - 6 \text{ мФ} / \pm (5,0 \% + 20 \text{ е.м.р} ) - 60/ 100 \text{ мФ}$
<b>Температура(°С)</b>	Диапазон измерений Погрешность изм. Термопара (тип)	-40 ... 1000 °С $\pm (1,5 \% + 5 \text{ °С} )$ К-тип
<b>Общие данные</b>	Тип преобразователя клещей Скорость измерений Экран Макс. индицируемое число Макс. диаметр провода Интерфейс Источник питания Автовключение Условия эксплуатации Габаритные размеры Масса	датчик Холла 3 изм/с Графический ЖК, разрядность 3 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> 6000 34 мм Bluetooth 3*1,5 В (AAA) 15 ... 60 мин 5 °С ... 40 °С, отн. влажность не более 80 % 250 x 78 x 40 мм 350 г

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