



Анализаторы качества электропитания Fluke 434 и Fluke 435

Технические характеристики	<p>Диапазон измерений: Постоянный ток, 1..50; (Выкл., 1..49) считая относительно основной гармоники</p>
Входы	<p>Действ. значение напряжения Количество входов для измерения тока, 4 входа для измерения напряжения (3 фазы и нейтраль) и 1 «земля».</p> <p>Диапазон измерений: 0..1000 В</p> <p>Точность: $\pm 5\% \pm 2$ ед.мл.разр. Максимальное напряжение: 1000 В (действующее значение), 6 КВ - пик</p> <p>Действ. значение тока</p> <p>Диапазон измерений: 0..10⁵ А (0..4000 мВ x коэффициент пропорциональности ток измерительных клещей)</p>
Напряжение	<p>Действ. значение (AC + DC) Точность: $\pm 5\% \pm 5$ ед.мл.разр. Диапазон измерений: 1 ... 1000 В</p> <p>Мошность Диапазон измерений: В зависимости от коэффициента пропорциональности ток измерительных клещей</p> <p>Пиковое значение Точность: $\pm 5\% \pm n \times 2\%$ показаний, ± 10 ед.мл.разр. Диапазон измерений: 1 ... 1400 В</p> <p>Постоянное напряжение Точность: $\pm 5\%$ от номинального значения Диапазон измерений: 0.0 ... 1000 В</p> <p>К - фактор (Crest factor) Точность: $\pm 5\% \pm 10$ ед.мл.разр. Диапазон измерений: 1.0 ... > 2.8</p> <p>Суммарное гармоническое искажение (THD) Точность: $\pm 5\% \dots 100.0\%$</p>
Сила тока	<p>Действ. значение (AC + DC) Точность: $\pm 2.5\%$</p> <p>Частота Диапазон измерений: 0 ... 20 КА</p> <p>Пиковое значение Точность: ± 1 Гц</p> <p>Фазовый угол Диапазон измерений: 0 ... 5.5 КА</p> <p>К - фактор (Crest factor) $\pm n \times 1.5^\circ$</p>
	<p>Диапазон измерений: 1 ... 10</p> <p>Активная мощность (Ватт); Полная мощность (ВА), Реактивная мощность (ВАР) Точность: $\pm 5\%$</p>
Частота ²	<p>Диапазон измерений: 50 Гц ... 20.00 МВА¹</p> <p>Точность: $\pm 1.5\% \pm 10$ ед.мл.разр.</p>
Мощностные характеристики и расход электроэнергии	<p>КВт·ч, КВА·ч, КВАР·ч</p> <p>Точность: $\pm 0.1\% \pm 5$ ед.мл.разр.</p> <p>Диапазон измерений: 00.00 ... 200.0 ГВА·ч¹</p>
Спады и повышения (Sags & Swells)	<p>Действ. значение напряжения (AC + DC) $\pm 1.5\% \pm 10$ ед.мл.разр.</p> <p>Коэф. мощности (PF) / Cos φ / Коэффициент реактивной мощности (DPF) Точность: $\pm 1\%$ от номинального значения Диапазон измерений: 0...1</p> <p>Действ. значение тока (AC + DC)³ ± 0.03</p>
Фликер	<p>Кратковременный Pst и Bst (20 мин.) и Длительная (Plt) дозы фликера</p> <p>Точность: $\pm 1\% \pm 5$ ед.мл.разр. Диапазон измерений: 0.00 ... 20.00</p>
Гармоники	<p>Число гармоник (интергармоник) (n) $\pm 5\%$</p>



	Диапазон измерений: 0.0 ... 5.0% Точность: $\pm 0.5\%$ Тока Диапазон измерений: 0.0 ... 20% Точность: $\pm 1\%$
Регистрация переходных процессов (Transient Capture)	Напряжение Диапазон измерений: ± 6000 В Точность: $\pm 2.5\%$ от действ. значения напряжения Min ширина распознаваемого импульса 5 мкс (частота опросов $2 \cdot 10^5$ отсчетов в секунду)
Скачок пускового тока (Inrush mode)	Действ. значение тока (AC+DC) Диапазон измерений: 0.000 ... 20.00 КА Точность: $\pm 1\%$ измерений ± 5 ед.мл.разр.
Режим показаний записи	Частота опроса: до 100 отсчетов в секунду по каждому каналу Память: до 3600 отсчетов. В каждом отсчете: min, max и среднее значение параметра. Время записи: до 450 дней Масштаб: Возможность масштабирования по оси времени до 12x
Память	Экраны: 50 Группы данных, полученные за 1 отсчет, 10

Примечания:

- 1 В зависимости от коэффициента токовых клещей.
- 2 Номинальная частота 60Гц в соответствии со стандартом IEC 61000-4-30.
- 3 Значение, измеренное за 1 цикл, начиная от нулевой точки эпюры по основной частоте, и обновляемое каждые полцикла.

Прочие характеристики Диапазон рабочих температур 0 °C ... +50 °C Температура хранения -20 °C ... +60 °C Максимальная высота над уровнем моря 3,000 м Автономное питание Аккумуляторная батарея NiMH Время работы: > 7 часов Время зарядки: 4 часа Соответствие стандартам безопасности EN 61010-1 кат. IV 600 В / кат. III 1000 В Геометрические размеры 256 x 169 x 64 мм Вес 2,0 кг Гарантийный срок 3 года