



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Sic
ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Описание Fluke 435 II/BASIC

Промышленная электроника и другое высокотехнологическое оборудование весьма требовательны к качеству питающей электроэнергии, при этом современные мощные приводы сами оказывают влияние на энергосистему (из-за индуктивного характера нагрузки, больших пусковых токов, использования для управления частотных преобразователей и пр.). С помощью анализатора качества электроэнергии Fluke 435 серии II вы сможете с высокой эффективностью провести анализ характеристик электроэнергии на предмет соответствия установленным нормам и проверку качества энергоснабжения в трехфазных промышленных сетях, определить причины нерациональных энергопотерь (с калькуляцией финансовых затрат), а также подобрать наиболее действенные способы их минимизации.

Особенности анализатора Fluke 435 II

В отличие от базовой модели, анализатор качества электроэнергии Fluke 435 II обладает повышенной функциональностью, благодаря чему обеспечивается более высокая эффективность при исследовании динамики систем распределения энергии. Данная модель имеет следующие дополнительные режимы:

- Мерцание (фликер). Позволяет определять "коэффициент раздражения" — оценить колебания напряжения питания, приводящие к измерению яркости свечения осветительных приборов, которые негативно воспринимаются человеческим глазом.
- Фиксация результатов в условиях действия помех. Fluke 435-II делает мгновенный "снимок" сигналов по току и напряжению точно в момент воздействия помехи, что позволяет контролировать реакцию сети распределения энергии на провалы, выбросы и прерывания.
- Переходные процессы. Выполняется фиксация осциллограммы с увеличенным вертикальным диапазоном (с амплитудой до 6 киловольт), на которой легко выявляются мгновенные скачки, налагающиеся на гармоническую волну сетевого напряжения (60 или 50 Гц).
- Сигнал. Производится высокочастотная (200 тыс. отсчетов/сек) выборка бросков напряжения, величина которых превышает предельные значения регулировки.
- Силовая волна. Работая в режиме 8-канального осциллографа, анализатор регистрирует "длинную" осциллограмму с высоким разрешением, контролируя среднеквадратичные значения, частоту и мгновенную мощность, которые более точно описывают динамику переходных процессов в момент включения и перекоммутации.
- Управляющие сигналы. Позволяет контролировать правильность работы частотных преобразователей, используемых для управления современными приводами высокой мощности, фиксируя факт прохождения высокочастотных управляющих сигналов.

Купить анализатор энергии Fluke 435 II/BASIC, а также получить консультацию специалистов вы можете в нашем магазине, по телефону или непосредственно на сайте с помощью формы обратной связи или онлайн-консультанта.

Компания ТД «ЭСКО» является крупнейшим официальным дистрибьютором продукции FLUKE в России.

Наши преимущества:

- Гибкая система скидок для оптовых клиентов
- Самые большие складские остатки FLUKE в России. Все ходовые позиции в наличии.
- Низкие цены на поверку приборов. Поверка за 5-7 рабочих дней.
- Экономия на логистике. Возможность отгрузки от наших филиалов в регионах.

Позвоните по телефону **8 (800) 350-70-37** или

Отправьте запрос и получите самое выгодное предложение на рынке.

Характеристики Fluke 435 II/BASIC

Fluke 435 II/ BASIC				
	Диапазон измерений		Разрешение	Точность
Среднеквадратичное напряжение (переменное+постоянное)	1–1000 В — между фазой и нейтралью		0,01 В	± 0,1% от номинального напряжения***
Пиковое напряжение	1–1400 В пикового напряжения		1 В	5% от номинального напряжения
Коэффициент амплитуды напряжения (CF)	1,0 > 2,8		0.01	± 5 %
В (среднекв. знач.) 1/2	1–1000 В — между фазой и нейтралью		0,1 В	± 0.2% от номинального напряжения
Vfund (основное напряжение)			0,1 В	± 0,1% от номинального напряжения
Амперы (погрешность за исключением погрешности клещей)				
	Тип клещей	Диапазон измерений	Разрешение	Точность
Амперы (переменный+постоянный ток)	i430-Flex 1x	5–6 000 A	1:00 AM	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.
	i430-Flex 10x	0,5–600 A	0,1 В	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.
	1 мВ/А 1x	5–2000 A	1 В	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.

	1 мВ/А 10х	0,5–200 А (только переменный ток)	0,1 В	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.
А (пиковый ток)	i430-Flex	8400 А (пиковый ток)	1 А (среднекв. знач.)	± 5 %
	1 мВ/А	5500 А (пиковый ток)	1 А (среднекв. знач.)	± 5 %
Коэффициент амплитуды тока (CF)		1–10	0.01	± 5 %
А (среднекв. знач.) 1/2	i430-Flex 1х	5–6 000 А	1 В	± 1% ± 10 ед.мл.разр.
	i430-Flex 10х	0,5–600 А	0,1 В	± 1% ± 10 ед.мл.разр.
	1 мВ/А 1х	5–2000 А	1 В	± 1% ± 10 ед.мл.разр.
	1 мВ/А 10х	0,5–200 А (только переменный ток)	0,1 В	± 1% ± 10 ед.мл.разр.
Аfund (ток основной частоты)	i430-Flex 1х	5–6 000 А	1:00 AM	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.
	i430-Flex 10х	0,5–600 А	0,1 В	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.
	1 мВ/А 1х	5–2000 А	1 В	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.
	1 мВ/А 10х	0,5–200 А (только переменный ток)	0,1 В	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.
Гц				
Гц	Fluke 435 @ при 50 Гц номинально	42,500–57,500 Гц	0,001 Гц	± 0.01 Гц
	Fluke 435 при 60 Гц номинально	от 51,000 Гц до 69,000 Гц	0,001 В	± 0,01 Гц
Питание				
Ватты (В-А, вар)	i430-Flex	макс. 6 000 МВт	0,1 Вт–1 МВт	± 1% ± 10 ед.мл.разр.
	1 мВ/А	макс. 2000 МВт	0,1 Вт–1 МВт	± 1% ± 10 ед.мл.разр.
Коэффициент мощности (Cos ϕ /DPF)		0–1	0.001	± 0,1% при номинальных условиях нагрузки
Энергия				
кВт-ч (кВА-ч, квар-ч)	i430-Flex 10х	Зависит от номинала клещей и напряжения		± 1% ± 10 ед.мл.разр.
Потери энергии	i430-Flex 10х	Зависит от номинала клещей и напряжения		± 1% ± 10 одиночных импульсов, за исключением точности сопротивления
Гармоники				
Порядок гармоники (n)		Постоянный ток, группировка с 1 по 50: группы гармоник в соответствии со стандартом IEC 61000-4-7		
Порядок промежуточной гармоники (n)		ОТКЛ, группировка с 1 по 50: группы гармоник и промежуточных гармоник в соответствии со стандартом IEC 61000-4-7		
Вольты	%f	0,0–100 %	0.10%	± 0,1% ± n x 0,1 %
	%г	0,0–100 %	0.10%	± 0,1% ± n x 0,4 %
	Абсолютное значение	0,0–1000 В	0,1 В	± 5% *
	THD (суммарные гармонические искажения)	0,0–100 %	0.10%	± 2,5 %
Амперы	%f	0,0–100 %	0.10%	± 0,1% ± n x 0,1%
	%г	0,0–100 %	0.10%	± 0,1% ± n x 0,4 %
	Абсолютное значение	0,0–600 А	0,1 В	± 5% ± 5 ед.мл.разр.
	THD (суммарные гармонические искажения)	0,0–100 %	0.10%	± 2,5 %
Ватты	%f или %г	0,0–100 %	0.10%	± n x 2%
	Абсолютное значение	Зависит от номинала клещей и напряжения	—	± 5% ± n x 2 % ± 10 ед.мл.разр.
	THD (суммарные гармонические искажения)	0,0–100 %	0.10%	± 5 %
Сдвиг фаз		От -360° до +0°	1°	± n x 1°
Фликкер				
Plt, Pst, Pst (1 мин.) Pinst		0,00–20,00	0.01	± 5 %
Дисбаланс				
Вольты	%	0,0-20,0 %	0.10%	± 0,1 %
Амперы	%	0,0-20,0 %	0.10%	± 1 %
Управляющие сигналы сети				
Пороговые уровни		Пороговые и предельные значения, а также длительность сигнала программируются для двух частот сигнала	—	—
Частота сигнала		от 60 Hz до 3000 Hz	0,1 В	
Относительное напряжение (%)		0,0–100 %	0.10%	± 0,4 %

Абсолютное напряжение, усредненное за 3 с (В 3s)		от 0,0 В до 1000 В	0,1 В	± 5 % от номинального напряжения
Общие характеристики				
Корпус	Массивная ударопрочная конструкция со встроенной защитной кобурой. Защита от влаги и пыли IP51 согласно стандарту IEC60529 при использовании в наклонном стоячем положении. Удары и вибрация. Удар 30 г, вибрация: синусоида 3 г, случайно 0,03 г2/Гц согласно стандарту MIL-PRF-28800F класса 2			
Дисплей	Яркость: 200 кд/м2, обычно используется силовой адаптер; 90 кд/м2, обычно используется батарейный источник питания. Размер: ЖКД 127 мм x 88 мм (153 мм/6,0 дюймов по диагонали). Разрешение: 320 x 240. Контрастность и яркость: регулируется пользователем, с компенсацией температурных воздействий.			
Память	Карта SD 8 ГБ (совместима со стандартом SDHC, отформатирована в системе FAT32), до 32 ГБ дополнительно. Защита экрана и несколько модулей памяти для хранения данных, в том числе записей (в зависимости от размера памяти)			
Часы реального времени	Метка даты и времени для режима "Тенденция", отображение переходного процесса, монитор системы и регистрация событий			
Условия эксплуатации				
Рабочая температура	0 °C ~ +40 °C; +40 °C ~ +50 °C, за исключением батареи			
Температура хранения	-20 °C ~ +60 °C			
Влажность	+10 °C ~ +30 °C: относительная влажность 95 % без конденсации			
	+30 °C ~ +40 °C: относительная влажность 75 % без конденсации			
	+40 °C ~ +50 °C: относительная влажность 45 % без конденсации			
Максимальная высота над уровнем моря	До 2000 м (6666 фт) для CAT IV 600 В, CAT III 1000 В.			
	До 3000 м (10 000 фт) для CAT III 600 В, CAT II 1000 В.			
	Максимальная высота хранения 12 км (40 000 фт)			
Электромагнитная совместимость (EMC)	EN 61326 (2005-12) для излучения и невосприимчивости			
Интерфейсы	мини-USB-B, изолированный USB-порт для ПК, разъем для подключения карты SD за батареей инструмента			
Гарантия	Три года (детали и сборка) на основной прибор, один год на вспомогательное оборудование			

Комплектация Fluke 435 II/BASIC

- Анализатор энергии Fluke 435 II/BASIC
- Адаптер питания BC430
- Набор переходников с вилками международных образцов
- BP290 (литий-ионная батарея одинарной емкости), 28 Вт-ч (от 7 часов)
- Измерительный провод TLS430 и набор зажимов типа "крокодил"
- Зажимные клещи с цветовой маркировкой WC100 и региональные ярлыки
- Карта памяти SD объемом 8 ГБ
- PowerLog на компакт-диске (содержит руководства оператора в формате PDF)
- USB-кабель A-B мини