IC — анализатор качества электроэнергии (без токовых клещей)

Артикул: 4116719

Описание Fluke 437 II/BASIC

В авиации, космонавтике, военной сфере и пр. к надежности и качеству электроснабжения предъявляются особые требования, так как его недостатки и сбои могут иметь катастрофичные последствия. Однако использовать средства для анализа качества электроэнергии промышленного назначения в таких сферах невозможно, так как многие системы работают на частоте 400 Гц (и запитываются от соответствующих сетей). Эту проблему позволяет решить старшая модель в линейке анализаторов качества энергии Fluke 430 серии II, специально разработанная для таких задач.

Функциональные особенности анализатора энергии Fluke 437 II

Обладая полной функциональностью модели Fluke 435-II, анализатор качества электроэнергии Fluke 437-II, кроме того, может выполнять измерения на частоте 400 Гц (в дополнение к 50 и 60 Гц), что делает его незаменимым для использования в военной сфере, авиации и т.п.

Обладая множеством функций, анализатор электроэнергии настроен для оптимального выполнения измерений в любых обстоятельствах. Однако при необходимости, вы можете перенастроить прибор "под себя", в соответствии со своими требованиями для конкретных условий работы.

Преимущества анализатора электроэнергии Fluke 437 II

- Полное соответствие требованиям международных норм – стандарту IEC 61000-4-30 Класс А;
- наивысший уровень безопасности;
- гибкость использования – подключение к объекту контроля может выполняться контактным или бесконтактным способом;
- эффективное отслеживание всех характеристик питающей сети на предмет соответствия нормативным показателям;
- немедленный анализ выбранных параметров с использованием функции регистрации;
- точное измерение гармонических искажений с фиксацией промежуточных гармоник (до 50-х включительно), которые являются одной из причин отказов оборудования и нештатного срабатывания систем коммутации;
- определение энергопотерь в денежном эквиваленте с использованием калькулятора потерь энергии;
- возможность определения КПД инверторных преобразователей (при использовании опционных токовых клещей для измерения силы постоянного тока);
- сохранение результатов на SD-карте, благодаря чему обеспечивается простота переноса данных.

Купить анализатор энергии Fluke 437 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 437 II/BASIC

	Fluke 437 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 %
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 B	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.
	1 мВ/A 1x	5–2000 A	1 B	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.
	1 мВ/A 10x	0,5–200 A (только переменный ток)	0,1 B	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.
A (пиковый ток)	i430-Flex	8400 A (пиковый ток)	1 A (среднекв. знач.)	± 5 %
	1 мВ/A	5500 A (пиковый ток)	1 A (среднекв. знач.)	± 5 %
Коэффициент амплитуды тока (CF)		1–10	0.01	± 5 %
A (среднекв. знач.) 1/2	i430-Flex 1x	5–6 000 A	1 B	± 1% ± 10 ед.мл.разр.
	i430-Flex 10x	0,5–600 A	0,1 B	± 1% ± 10 ед.мл.разр.
	1 мВ/A 1x	5–2000 A	1 B	± 1% ± 10 ед.мл.разр.
	1 мВ/A 10x	0,5–200 A (только переменный ток)	0,1 B	± 1% ± 10 ед.мл.разр.
Afund (ток основной частоты)	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 B	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.
	1 мВ/A 1x	5–2000 A	1 B	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.
	1 мВ/A 10x	0,5–200 A (только переменный ток)	0,1 B	± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.
Гц				
Гц	42,500–57,500 Гц		0,001 Гц	± 0,01 Гц
	от 51,000 Гц до 69,000 Гц		0,001 Гц	± 0,01 Гц
	от 340,0 Гц до 460,0 Гц		0,1 B	± 0,1 Гц
Питание				
Ватты (B-A, вар)	i430-Flex	макс. 6 000 МВт	0,1 Вт–1 МВт	± 1% ± 10 ед.мл.разр.
	1 мВ/A	макс. 2000 МВт	0,1 Вт–1 МВт	± 1% ± 10 ед.мл.разр.
Коэффициент мощности (Cos j/DPF)		0–1	0.001	± 0,1% при номинальных условиях нагрузки
Энергия				
кВт-ч (кВА-ч, квар-ч)	i430-Flex 10x	Зависит от номинала клещей и напряжения		± 1% ± 10 ед.мл.разр.
Потери энергии	i430-Flex 10x	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 %
	%r	0,0–100 %	0.10%	± 0,1% ± n x 0,4 %
	Абсолютное значение	0,0–1000 B	0,1 B	± 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%
	%r	0,0–100 %	0.10%	± 0,1% ± n x 0,4 %
	Абсолютное значение	0,0–600 A	0,1 B	± 5% ± 5 ед.мл.разр.
	THD (суммарные гармонические искажения)	0,0–100 %	0.10%	± 2,5 %
Ватты	%f или %r	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 батарей инструмента			
Гарантия	Три года (детали и сборка) на основной прибор, один год на вспомогательное оборудование			
Принадлежности, входящие в комплект				
устройства питания	Набор переходников с вилками международных образцов BC430. BP290 (литий-ионная батарея одинарной емкости) 28 Вт-ч (7 ч или более).			
Измерительные провода	Измерительный провод TL430 и набор зажимов типа "крокодил"			
Цветовая маркировка	Зажимные клещи с цветовой маркировкой WC100 и региональные ярлыки			
Гибкие токоизмерительные датчики	i430flex-TF, длина 24 дюйма (61 см), 4 экземпляра клещей			
Память, ПО и подключение к ПК	Карта SD 8 ГБ. PowerLog на компакт-диске (содержит руководства оператора в формате PDF). USB-кабель A-Bmini			
Футляр для переноски	C1740, мягкий футляр для 434-II и 435-II C437. Твердый футляр с роликами для 437-II.			

Комплектация Fluke 437 II/BASIC

- Анализатор энергии Fluke 437 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
- I430flex-TF, длина 24 дюйма (61 см), 4 экземпляра клещей
- Карта памяти SD объемом 8 ГБ
- PowerLog на компакт-диске (содержит руководства оператора в формате PDF)
- USB-кабель A-B мини

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83