

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Испытание и диагностика
силовых трансформаторов,
оборудования ПС и РУ

ATRT-01, ATRT-01B *Однофазный измеритель коэффициента трансформации VANGUARD*



Описание

Прибор ATRT-01 от компании Vanguard является полностью автоматическим, цифровым 1-фазным измерителем коэффициента трансформации.

Прибор ATRT-01 определяет коэффициент трансформации в диапазоне от 0,8 до 15 000, и может быть использован для проверки регуляторов напряжения, силовых трансформаторов, трансформаторов тока, трансформаторов напряжения.

Прибор также отображает токи возбуждения, отклонение фазового угла, полярность обмотки трансформатора. Имея большое напряжение возбуждения (до 40 В) прибор разработан специально для работы в условиях сильных помех и наводок (на подстанциях)

Спецификация ATRT-01, ATRT-01B

Питание прибора	240 В AC, 50/60Гц
Процедура измерения	ANSI/IEEE C57.12.90
Коэффициент трансформации	0,8–15 000 (разрешение — 5 цифр)
Диапазон измерения коэффициента трансформации и погрешность	40 В AC: 0,8–1999 ($\pm 0,1\%$), 2000–3999 ($\pm 0,25\%$), 4000–15000 ($\pm 1\%$)
Напряжение возбуждения	4 В при 1 А, 40 В при 0,6 А, значение, устанавливается автоматически или по выбору оператора
Диапазон и точность тока возбуждения	0 до 2 А, ± 1 mA, $\pm 2\%$ от показаний + 1 цифра
Диапазон и точность отклонения угла сдвига фазы	0–360°, погрешность $\pm 0,1^\circ$ (± 1 цифра)
Дисплей	ЖК с подсветкой, 128×64 пикселей, 4 строки по 20 символов, видимый при прямых солнечных лучах
Компьютерный интерфейс	RS-232C, порт USB
Программное обеспечение	Windows включено в стандартный комплект поставки

Модель ATRT-01B имеет встроенный аккумулятор 6 В, 7 А·ч. Высокая емкость аккумулятора в сочетании с низким энергопотреблением прибора позволяет непрерывно использовать прибор до 4 часов между подзарядками. Встроенное зарядное устройство позволяет эксплуатировать прибор во время зарядки аккумулятора.

ATRT-01-7500 *Однофазный измеритель коэффициента трансформации со встроенным источником переменного напряжения 7,5 кВ*



Описание

ATRT-01-7500 специально разработан для метрологической проверки силовых трансформаторов (ТС), трансформаторов напряжения (ТН), емкостных трансформаторов напряжения, регуляторов напряжения. Незаменим для поверки измерительных трансформаторов коммерческого учета, релейных защит в режиме, максимально приближенном к параметрам рабочего напряжения (порядка 6 кВ относительно земли для 10 кВ линии).

Используя источник переменного напряжения 7,5 кВ прибор позволяет точно (класс точности 0,1%) измерять коэффициент трансформации емкостных трансформаторов напряжения до 765 кВ.

Спецификация

Питание прибора	90–240 В AC, 50/60 Гц
Процедура измерения	ANSI/IEEE C57.12.90
Коэффициент трансформации	75–15 000
Диапазон и погрешность измерения коэффициента трансформации	75–4999 ($\pm 0,1\%$), 5000–9999 ($\pm 0,2\%$), 10 000–15 000 ($\pm 0,5\%$) при 7440 В AC
Напряжение возбуждения	7440 В при 50 мА
Диапазон и точность отклонения угла сдвига фазы	0–360°, погрешность $\pm 0,1^\circ$ (± 1 цифра)
Индикация полярности фаз	есть
Дисплей	ЖК с подсветкой, 128×64 пикселей, 4 строки по 20 символов, видимый при прямых солнечных лучах
Компьютерный интерфейс	RS-232C, порт USB для подключения накопителя
Программное обеспечение	Windows включено в стандартный комплект поставки

DTR8510 *Однофазный измеритель коэффициента трансформации Chauvin Arnoux*



Описание

Разработан для проверки силовых трансформаторов (ТС), трансформаторов тока (ТТ) и напряжения (ТН).

Будучи подсоединенным к предварительно отключенному трансформатору, прибор с высокой точностью измерит отношение числа витков в первичной обмотке ко вторичной и одновременно отобразит полярность и величину тока возбуждения.

Режим тестирования постоянным током позволяет уменьшить влияние магнитных сердечников на результат.

Проверка непрерывности цепи позволяет определить наличие или обрыв (высокое сопротивление) соединения между выводами обмоток трансформатора.

Одновременное отображение на экране коэффициента трансформации, полярности и величины тока возбуждения с высоким разрешением. Отображает отклонение измеренных параметров от указанных производителем на шильде трансформатора.

Двойное питание: NiCd батарея/встроенное сетевое запоминающее устройство.

Спецификация

Диапазон коэффициента трансформации для:	
- ТС и ТН	Автоматическое от 0,8 до 8000
- для ТТ	Автоматическое от 0,8 до 1000
Погрешность коэффициента трансформации для:	
< 10 к 1 ($\pm 0,2\%$), от 10 до 1000 к 1 ($\pm 0,1\%$), от 1000 до 5000 к 1 ($\pm 0,2\%$), от 5000 до 8000 к 1 ($\pm 0,25\%$)	
- ТС и ТН	
- для ТТ	от 0,8 до 1000 к 1 ($\pm 0,5\%$)
Сигнал возбуждения:	
- ТН/ТС режим:	32 В действует максимально
- ТТ режим:	от 0 до 1 А автоматически выбирается прибором, 0,1 до 5 В действует максимально
Ток возбуждения	От 0 до 1000 мА
Погрешность	$\pm 2\% \pm 2$ мА
Частота возбуждения	70 Гц
Дисплей	ЖК, 2-строчный, с подсветкой
Компьютерный интерфейс	Оптически изолированный USB 2.0
Внутренняя память	на 10 000 измерений
Источник питания	Аккумулятор 12 В NiMH
Запоминающее устройство и напряжение питания	90/240 В, 50/60 Гц, автоматически до 10 ч постоянного использования
Время зарядки	Индикатор разрядки аккумулятора < 4 ч

АТРТ-03 Серия *3-фазные измерители коэффициента трансформации*



Описание

Прибор АТРТ-03В является полностью автоматическим, цифровым 3-фазным измерителем коэффициента трансформации. Прибор предназначен для измерения коэффициентов трансформации силовых, измерительных и распределительных трансформаторов на подстанциях и в производственных условиях.

Прибор измеряет коэффициент трансформации в диапазоне от 0,8 до 15 000. Токи возбуждения, отклонение угла сдвига фаз наряду с коэффициентом трансформации отображаются на ЖК-экране с подсветкой. С опциональным блоком возможно тестирование устройств РПН. Прибор АТРТ-03 может проводить тестирование любого типа трансформаторов (однофазные, «дельта-звезда», «звезда-дельта», «дельта-дельта», «звезда-звезда») без необходимости менять подключение тестовых проводов. Прибор может использоваться для испытания однофазных и трехфазных трансформаторов с отводами и без них.



Спецификация АТРТ-03В

Питание прибора	100–240 В AC, 50/60 Гц
Процедура измерения	ANSI/IEEE C57.12.90
Коэффициент трансформации	0,8–15 000 (разрешение — 5 цифр)
Диапазон измерения коэффициента трансформации и погрешность	0,8–1999 ($\pm 0,1\%$), 2000–3999 ($\pm 0,15\%$), 4000–15 000 ($\pm 1\%$) при 100 В AC
Напряжение возбуждения	8 В при 1 А, 40 В при 0,6 А или 100 В при 0,1 А
Дисплей	ЖК с подсветкой, 128×64 пикселей, видимый при прямых солнечных лучах
Компьютерный интерфейс	USB порт для подключения накопителя, интерфейсные порты RS-232C и USB
Программное обеспечение	Windows включена в стандартный комплект поставки 112 результатов теста и 128 тестовых алгоритмов.
Память	999 результатов теста могут быть сохранены на накопителе USB
Встроенный контроллер ответвлений	Прибор позволяет испытывать сложные 3-фазные трансформаторы (с множественными переключателями ответвлений и ТТ вводов)

АТРТ-03 — 3-фазный измеритель коэффициента трансформации со всеми характеристиками прибора АТРТ-03В, представленного выше. Отличительной особенностью является наличие встроенного термопринтера, который позволяет распечатывать результаты тестирования и диагностики непосредственно на месте.

АТРТ-03А — 3-фазный измеритель коэффициента трансформации со встроенным принтером и питанием от сети и/или аккумуляторов (до 3 ч работы).

Tri-Phase *3-х фазный измеритель коэффициента трансформации с 3-х фазным независимым источником напряжения*



Описание

Прибор Tri-Phase — это 3-х фазный измеритель коэффициента трансформации. TRI-PHASE специально разработан для точной метрологической диагностики трехфазных трансформаторов. Прибор измеряет коэффициент трансформации в диапазоне от 0,8 до 15 000.

Для возбуждения обмоток трансформатора прибор использует встроенный источник 3-х фазного напряжения. Это позволяет корректно измерять и отображать коэффициент трансформации 3-х фазного трансформатора любого типа, включая с фазорегулятором (трансформатор поперечного регулирования напряжения). Подавая 3-х фазное напряжение на три первичные обмотки трансформатора, прибор измеряет возникшее 3-х фазное напряжение на вторичных обмотках и рассчитывает коэффициент трансформации.



Спецификация

Питание прибора	3 А, 100–240 В AC, 50/60 Гц
Процедура измерения	ANSI/IEEE C57.12.90
Коэффициент трансформации	0,8–15 000 (разрешение — 5 цифр)
Диапазон измерения коэффициента трансформации и погрешность	0,8–999 ($\pm 0,1\%$), 1000–1599 ($\pm 0,2\%$), 1600–9999 ($\pm 1\%$), 10 000–15 000 ($\pm 1,5\%$) при 100 В
Напряжение возбуждения	3-х фазное, 8 В при 1 А, 40 В при 0,2 А, 100 В при 0,1 А
Дисплей	ЖК с подсветкой, 128×64 пикселей, видимый при прямых солнечных лучах
Принтер	Встроенный 4,5" термопринтер
Компьютерный интерфейс	1×USB порт для подключения накопителя, интерфейсные порты RS-232C и USB
Программное обеспечение	Windows включено в стандартный комплект поставки
Память	112 результатов теста и 128 тестовых алгоритмов. 999 результатов теста могут быть сохранены на флеш-карте USB
Встроенный контроллер ответвлений	Прибор позволяет испытывать сложные 3-х фазные трансформаторы (с множественными переключателями ответвлений и ТТ вводов)

С.А8335 QUALISTAR+

8-канальный анализатор параметров электросетей, качества, количества электроэнергии, измерение потерь XX силовых трансформаторов



Описание

Прибор С.А8335 предназначен для энергетических и эксплуатационных департаментов промышленных и административных зданий и моментально дает картину основных характеристик оборудования и электросети, которая дополняется расчетными параметрами и многочисленными функциями обработки:

- 8 входных измерительных каналов (4 по напряжению и 4 по току). Снятие всех ВАХ по трем фазам одновременно.
- Увеличена встроенная память до 2 Гбайт.
- Меню на русском языке.
- Работа в режиме самописца до нескольких недель.
- Дополнительные функции: «Пуск» — режим для двигателей и моторов (1 мин. для 3 фаз).
- Большой захват быстрых событий (до 300).
- Векторные диаграммы.



Спецификация

Количество каналов	8 (4 по напряжению и 4 по току)
Напряжение (RMS AC+DC) ф/ф	10–1000 В
Ток (RMS AC+DC)	От 100 мА до 6500 А
Клещи MN	MN93: 2–240 А; MN93A: от 5 мА до 5 А/0,1–120 А, разрешение 1 мА
Клещи CT93	3–1200 А, разрешение 0,01 А
Клещи AmpFLEX или MA	30–6500 А, разрешение 0,1 А
Клещи PAC93	10–1000 А AC / 10–1400 А DC, разрешение 0,01 А
Частота	40–69 Гц
Измерения мощности	Вт, В·А, вар, PF, DPF, cosφ, tanφ
Измерения энергии	Вт·ч, вар·ч, В·А·ч
Гармоники	есть, от 0 до 50 порядка
Переходные процессы	210
Запись (всех параметров по максимальной выборке)	1 месяц
Векторное отображение	автоматически
Язык меню прибора	русский
Размеры, Вес	240×180×55 мм, 1,9 кг

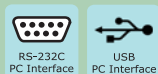
EZCT-10 Тестер трансформаторов тока с выходным током возбуждения до 10 А



Описание



Прибор EZCT-10 является микропроцессорным тестером трансформаторов тока. Он проводит три вида испытаний: определение насыщения, коэффициента трансформации и полярности одно- или многодиапазонных трансформаторов тока. Трансформаторы тока могут быть протестированы в их рабочей конфигурации, например, смонтированными в трансформаторах, масляных выключателях или коммутационной аппаратуре. Прибор имеет встроенный 4,5" термопринтер, который может использоваться для печати результатов тестирования. EZCT-10 поддерживает автономный режим работы или может управляться с компьютера. EZCT-10 имеет 10 А выходной ток при напряжениях 50 и 200 В переменного тока.



Спецификация

Процедура измерения	ANSI/IEEE C57.12.90, IEC 60044-1 и ANSI/IEEE C57.13.1
Выход по напряжению	0–50 В при 10 А (max); 0–200 В при 10 А (max); 0–1200 В при 1,5 А (max)
Вольтметр	0–1250 В (погрешность: ±1%, ±0,5 В)
Амперметр	0–10 А (погрешность: ±1%, ±0,02 А)
Коэффициент трансформации	ТТ 0,8–99 (±0,5%), 100–999 (±1%), 1000–5000 (±2%)
Диапазон и точность отклонения угла сдвига фазы	0–360°, погрешность ±0,1° (±1 цифра)
Дисплей	ЖК с подсветкой, 4 строки по 20 символов, видимый при прямых солнечных лучах
Принтер	Встроенный 4,5" термопринтер
Компьютерный интерфейс	RS-232C, порт USB
Программное обеспечение	Windows включено в стандартный комплект поставки
Память	128 тестовых результатов

EZCT-2000 Серия Профессиональные графические тестеры трансформаторов тока



Описание



Прибор EZCT-2000A используется для автоматического или ручного выполнения испытаний токовых трансформаторов с целью определения насыщения, сопротивления обмоток, коэффициента трансформации и полярности. Все тестовые провода EZCT2000A могут быть подключены к терминалам тестируемого трансформатора тока (X1, X2, X3, X4 и X5), исключая необходимость переключения проводов во время тестирования. EZCT-2000A измеряет также активное сопротивление обмоток.

В автоматическом или ручном режиме прибор позволяет проводить испытания:

- На определение насыщения (испытательное напряжение до 2000 В AC).
- Тест на размагничивание.
- Определение токовых и угловых погрешностей трансформатора тока.
- Построение вольтамперной характеристики возбуждения вторичной обмотки трансформатора.
- Измерение коэффициента трансформации.
- Определение полярности выводов первичной и вторичной обмоток.
- Измерение сопротивления изоляции вторичной обмотки. (при 500/1000 В DC — только EZCT-2000B).
- Измерение остаточного намагничивания сердечника.
- Нахождение максимального значения остаточного намагничивания и оценка коэрцитивной силы.
- Построение петель гистерезиса (предельные или частичные, ограниченные предельным значением напряженности магнитного поля).
- Определение потерь на гистерезис материала сердечника.
- Измерение активного сопротивления вторичной обмотки.



Спецификация

Процедура измерения	ANSI/IEEE C57.12.90, IEC 60044-1 и ANSI/IEEE C57.13.1
Выход по напряжению	0–50 В при 10 А (max); 0–300 В при 10 А (max); 0–500 В при 5 А (max); 0–1200 В при 1,2 А (max); 0–2000 В при 1,2 А (max)
Вольтметр	0–2200 В (погрешность: ±1%, ±1 В)
Амперметр	0–10 А (погрешность: ±1%, ±0,02 А)
Коэффициент трансформации	0,8–999 (0,1%), 1000–1999 (0,3%), 2000–5000 (1%)
Диапазон и точность отклонения угла сдвига фазы	0–360°, погрешность ±0,1° (±1 цифра)
Измерение сопротивления обмоток	От 100 мкОм до 10 Ом, погрешность 2%
Дисплей	ЖК с подсветкой, графический, 240×128 пикселей, видимый при прямых солнечных лучах
Принтер	Встроенный 4,5" термопринтер
Компьютерный интерфейс	RS-232C, порт USB для подключения ПК, порт USB для подключения накопителя
Программное обеспечение	Windows XP/Vista/7 включена в стандартный комплект поставки
Память	140 результатов теста и 128 алгоритмов тестирования

EZCT-2000B

Прибор имеет встроенный 4,5" термопринтер, который может использоваться для печати результатов тестирования.

EZCT-2000A

Поддерживает автономный режим работы или может управляться с компьютера посредством интерфейса USB или RS-232C.



TD10_50

Высоковольтная установка для измерения тангенса угла диэлектрических потерь и емкости высоковольтной изоляции на промышленной частоте 50 Гц, напряжением до 10 кВ со встроенным источником высокого напряжения



Описание

Автоматическая установка со встроенным источником переменного напряжения предназначена для оценки состояния электрической изоляции любой высоковольтной аппаратуры, включая трансформаторы, конденсаторы, изоляторы, автоматические выключатели, кабели, грозозащитные разрядники, двигатели и т.д. напряжением до 10 кВ на частоте 50 Гц. Испытательная установка имеет схему автоматической компенсации помех, которая обеспечивает бесперебойную работу в распределительных устройствах (напряжением до 765 кВ) в условиях сильных электростатических и магнитных помех. Измеряемые величины включают в себя напряжение, ток, тангенс угла потерь, частоту и емкость. Прибор был разработан для всестороннего теста изоляции переменным напряжением. Измерения производятся полностью автоматически и отображаются на большом графическом ЖК-дисплее. Пользователь может распечатать результаты измерений на встроенном принтере.

Спецификация

Автоматизация процесса измерения	полная, включая выбор под-диапазона
Измеряемые величины	емкость, тангенс угла потерь, напряжение и частота
Входное питания	180–270 В ±1%, 50/60 Гц
Выходное напряжение	От 0 до 10 кВ, плавная регулировка
Диапазон тестовых частот	45, 50, 55, 60, 65 Гц, автоматическое в диапазоне 47,5–52,5 Гц
Максимальный выходной ток	200 мА
Диапазоны измерений	
Напряжение	От 0,5 до 10 кВ, разрешение 10 В
Ток	От 10 мкА до 5 А
Диапазон частот рабочего напряжения	от 48,7 до 61,2 Гц
Емкость	от 10 до 60 000 пФ (погрешность 1%, разрешение 0,001 пФ)
Тангенса угла потерь	от 0 до 99% (разрешение 0,001%)
Погрешность	
Напряжение	±1,5% от показаний + 1 цифра
Ток	1,5% от показаний + 1 цифра
Емкость	±(1,0% от показаний + 1 пФ)
Тангенс угла потерь	±(1,0% от показаний + 0,00040) частоты : ±0,01 Гц
Вес	16 кг
Время испытания	не более 40 с

Прибор имеет дополнительный выход по низкому напряжению для тестирования емкостных трансформаторов напряжения 3–50 В, 3–30 А.

Auto-Ohm 200

Цифровой компактный универсальный микроомметр 200 А



Описание

Прибор AutoOhm200 — цифровой компактный универсальный микроомметр. Он предназначен для измерения сопротивления цепи главного контакта выключателя, шинных соединений и других звеньев цепи протекания высокого тока. Прибор AUTO-OHM 200 точно и быстро измеряет низкие сопротивления в диапазоне от 1 мкОм до 5 Ом. Разрешение 0,1 мкОм при тестовом токе больше 5 А. Этот легкий прибор соответствует всем требованиям для проверки сопротивления контактов выключателей.

Спецификация

Питание прибора	100–240 В, 50/60 Гц
Диапазон измерения сопротивления	от 1 мкОм при 200 А до 5 Ом при 1 А
Погрешность	1–4,99 А (1%, ±10 мкОм); 5–9,99 А (1%, ±2 мкОм); 10–200 А (1%, ±1 мкОм)
Диапазон тестовых токов	1–200 А (с шагом в 1 А)
Дисплей	ЖК с подсветкой, 128×64 пикселей, видимый при прямых солнечных лучах
Клавиатура	44-кнопочная QWERTY-клавиатура
Внутренняя память	128 результатов тестов. Каждая запись может содержать до 64 показаний
Внешнее хранение данных	До 999 результатов тестирования на внешнем USB накопителе
Компьютерный интерфейс	RS-232C, порт USB для накопителя
Программное обеспечение	Windows включено в стандартный комплект поставки

DMOM-200 (DMOM-600)

Микроомметр 200 А (600 А) со встроенным принтером



Описание

Прибор DMOM-200 обладает всеми техническими характеристиками, что и прибор Auto-Ohm 200. Кроме этого, в нем имеется встроенный 2,5" термопринтер, который позволяет распечатывать результат измерения немедленно, без использования дополнительного компьютера, подключений или специализированного ПО.

DMOM-600 — микроомметр с током до 600 А может точно измерять значения сопротивления в диапазоне от 1 мкОм до 450 мОм током до 600 А.

Спецификация DMOM-200

Питание прибора	100–240 В, 50/60 Гц
Диапазон измерения сопротивления	от 1 мкОм при 200 А до 5 Ом при 1 А
Погрешность	1–4,99 А (1%, ±10 мкОм); 5–9,99 А (1%, ±2 мкОм); 10–200 А (1%, ±1 мкОм)
Диапазон тестовых токов	1–200 А (с шагом в 1 А)
Дисплей	ЖК с подсветкой, 128×64 пикселя, видимый при прямых солнечных лучах
Клавиатура	44-кнопочная QWERTY-клавиатура
Внутренняя память	128 результатов тестов. Каждая запись может содержать до 64 показаний
Внешнее хранение данных	До 999 результатов тестирования на внешнем USB накопителе
Принтер	Встроенный 2,5" термопринтер
Компьютерный интерфейс	RS-232C, порт USB для накопителя
Программное обеспечение	Windows включено в стандартный комплект поставки

WRM-10P

Специализированный трансформаторный 2-канальный омметр, 10 А, с принтером



Описание

WRM-10P — микропроцессорный специализированный 2-канальный трансформаторный омметр. С тестовым током до 10 А, WRM-10P предназначен для быстрого и точного измерения сопротивления обмоток мощных трансформаторов. Двойной комплект потенциальных входов позволяет измерять сопротивление первичных и вторичных обмоток однофазных и трехфазных трансформаторов одновременно. Безопасность оператора при проведении тестирования обеспечена функцией автоматического отключения, прибор безопасно автоматически снимет напряжение, оставшееся на испытуемом объекте.

WRM-10P имеет встроенный 2,5" термопринтер, который позволяет немедленно распечатывать результат измерения. Результаты измерения могут быть также загружены в ПК. WRM-10P поддерживает автономный режим работы или может управляться с компьютера.

Спецификация

Размеры и вес	42,6×32×26,9 см; 12,2 кг
Диапазон измерения сопротивления	От 1 мкОм до 2000 Ом
Погрешность	1–19999 мкОм ($\pm 0,5\%$, ± 1 знак); 20–999 мОм ($\pm 1\%$, ± 1 знак); 1–2000 Ом ($\pm 1,5\%$, ± 1 знак)
Тестовое напряжение	36 В DC (max)
Тестовый ток	Автоматический выбор, 10 А (max)
Дисплей	ЖК с подсветкой, 4 строки по 20 символов, видимый при прямых солнечных лучах
Принтер	Встроенный термопринтер
Внутренняя память	Сохраняет 63 результата измерений по 48 показаний каждое
Компьютерный интерфейс	RS-232C
Программное обеспечение	Windows включено в стандартный комплект поставки
Кабели	3шт. по 15 м тестовых кабелей, кабель заземления, кабель сетевого питания, компьютерный кабель, сумка для проводов

C.A6240

Микроомметр 10 А, 1 мкОм



Описание

Компактный, легкий недорогой микроомметр с разрешением 1 мкОм, 10 А с питанием от аккумуляторов.

Широкий диапазон измерений и высокая точность.

Сферы применения прибора:

- Контактное сопротивление выключателей и прерывателей.
- Тестирование проводимости цепей заземления.
- Тест качества точек пайки.
- Проверка однородности поверхности и металлизации.
- Тестирование графитовых электродов.
- Сопротивление обмоток двигателей и трансформаторов.

Спецификация

- 4-проводная схема измерения
- Инверсия тока
- Тестирующий ток в измеряемом сопротивлении — до 10 А
- Диапазон измерения — от 5 мкОм до 399,9 Ом.
- Разрешение 1 мкОм, погрешность $\pm 0,25\%$, ± 2 знака.
- Возможность измерений на индуктивных компонентах.
- Прочный водонепроницаемый корпус для полевых условий.
- Измерение сопротивления обмоток.
- Провода с зажимами Кельвина в комплекте поставки.
- USB интерфейс, ПО.

C.A6250

Микроомметр трансформаторный с разрешением 0,1 мкОм, 10 А



Описание

Микроомметр C.A6250 является универсальным высокоэффективным цифровым измерительным прибором последнего поколения, позволяющего измерять сопротивление проводников (контактов) и сопротивления обмоток трансформаторов (обладающих большой индуктивностью) с высокой точностью (разрешение 0,1 мкОм). Основными областями применения данного прибора являются прецизионные измерения сопротивления обмоток вращающихся машин и трансформаторов, контактов переключателей, коллекторов электродвигателей, кабельных соединений, точек пайки, сопротивления кабелей.

Спецификация

- 4-проводная схема измерения (мост Кельвина).
- Измерительный ток до 10 А.
- Измерение сопротивления от 0,1 мкОм до 2500 Ом.
- Автоматическая компенсация паразитного напряжения.
- 3 режима измерения — измерение с большим индукционным сопротивлением (обмотки), безындукционный (контакты) и автоматический.
- Компенсация температурной составляющей для более точного конечного результата.
- Программируемые пороги срабатывания, память на 1500 измерений, прямая печать на принтер результата.
- Большой ЖК-дисплей.
- Влагозащищенный, ударопрочный корпус IP64.
- Аккумулятор + встроенное зарядное устройство на 5000 10А измерений от одного заряда.
- Вес 4 кг. Поставляется с набором измерительных проводов и шнуром питания.

Диапазон	Измерительный ток	Разрешение
5 мОм	10 А	0,1 мкОм
25 мОм	10 А	1 мкОм
250 мОм	10 А	10 мкОм
2500 мОм	1 А	0,1 мОм
25 Ом	100 мА	1 мОм
250 Ом	10 мА	10 мОм
2500 Ом	1 мА	100 мОм

LTCA-10/40 *Специализированный трансформаторный омметр с функцией поиска проблем рабочих контактов РПН*



Описание

Прибор LTCA является 3-канальным трансформаторным омметром и специально разработан для поиска проблем контактов переключения РПН. С тестовым током до 40 А, прибор предназначен для быстрого и точного измерения сопротивления обмоток мощных трансформаторов. Прибор имеет 3 измерительных канала и позволяет измерять сопротивление трех обмоток одновременно, используя 4-проводную схему измерения (мост Кельвина) без необходимости компенсировать собственное сопротивление измерительных проводов. Более того прибор LTCA имеет высокоточный динамический (быстродействующий) канал высокого разрешения для измерения и графического отображения сопротивления устройств РПН трансформаторов прямо в процессе переключения.

Спецификация LTCA-10

Размеры и вес	53×24×43 см; 15,4 кг
Измерительные каналы	3 стандартных для измерения сопротивления по 3 обмоткам, 1 динамический для поиска проблем контактов РПН
Погрешность	1–19 999 мкОм ($\pm 0,5\%$, ± 1 знак); 20–999 мОм ($\pm 1\%$, ± 1 знак); 1–500 Ом ($\pm 1,5\%$, ± 1 знак)
Тестовое напряжение	60 В DC (max)
Тестовый ток	1, 5 и 10 А
Измерение сопротивления контактов РПН	240 В AC, 1 А
Дисплей	ЖК с подсветкой, 64×128 пикселей, графический, видимый при прямых солнечных лучах
Принтер	Встроенный термопринтер
Компьютерный интерфейс	RS-232C, порт USB для подключения ПК, порт USB для подключения накопителя

Модель LTCA-40 имеет все технические характеристики и особенности как LTCA-10, плюс максимальный выходной ток до 40 А.

TRM-20/40 *Трансформаторный омметр до 40 А с размагничиванием, 2-канальный*



Описание

Приборы TRM-20 и TRM-40 компании Vanguard — специализированные измерители предназначены для быстрого и точного измерения сопротивления обмоток мощных трансформаторов. Измерение сопротивления обмоток трансформатора 500 МВ·А менее чем за 3 мин. Серия приборов TRM специально разработана для измерения сопротивления постоянному току всех типов магнитных обмоток трансформаторов, двигателей и выполнения измерения сопротивления слаботочных соединений, контактов и цепей управления. Обе модели могут быстро, безопасно и точно измерить сопротивление обмоток мощных трансформаторов, используя тестовое напряжение 60 В. У прибора TRM-20 выходной тестирующий ток от 1 до 20 А, в то время как у TRM-40 от 1 до 40 А. Измерения сразу по 2 каналам позволяют измерять сопротивление первичных и вторичных обмоток однофазных и трехфазных трансформаторов одновременно, исключая потери времени на уравнивание моста. Встроенная схема размагничивания позволяет оператору размагничивать сердечник трансформатора либо до или после завершения испытания, либо использовать эту функцию автономно.

Спецификация

Питание прибора	100–240 В, 50/60 Гц
Измерение сопротивления	2 независимых стандартных канала
Диапазон измерения сопротивления	TRM-20 — От 1 мкОм до 2000 Ом, TRM-40 — От 1 мкОм до 500 Ом
Погрешность	1–19 999 мкОм ($\pm 0,5\%$, ± 1 знак); 20–999 мОм ($\pm 1\%$, ± 1 знак); 1–2000 Ом ($\pm 1,5\%$, ± 1 знак)
Тестовое напряжение	60 В DC (max) при начале теста, 18 В DC (max) во время измерения
Тестовый ток	TRM-20 — 1–20 А с шагом 1 А, TRM-40 — 1–40 А с шагом 1 А
Дисплей	ЖК с подсветкой, 64×128 пикселей; /видимый при прямых солнечных лучах
Принтер	Встроенный 2,5" термопринтер

Динамический тест устройств РПН позволяет проводить измерение сопротивления в то время, как РПН переключает ступени. Тест проводится в течение 240 с, что позволяет устройству РПН за это время переключить все возможные положения. Данные измерений постоянно записываются в память прибора в течение всего времени тестирования.

TRM-203/403 *Трансформаторный омметр до 40 А с размагничиванием. Измеряет 6 обмоток одновременно*



Описание

TRM-203 и TRM-403 специализированные 8-канальные измерители сопротивления обмоток 3-фазных трансформаторов, которые одновременно измеряют сопротивление шести обмоток, даже на трехфазных трансформаторах с переключателями ответвлений. Во время переключения ответвлений прибор непрерывно отслеживает правильность работы основных/дугогасящих контактов. У прибора TRM-203 выходной тестирующий ток от 1 до 20 А, TRM-403 от 1 до 40 А.

Автоматическое размагничивание сердечника трансформатора после проведения тестирования.

Возможность продолжительного (до 45 мин.) непрерывного тестирования.

Расчет сопротивления каждой обмотки индивидуально для трансформатора типа «треугольник».

Расчет сопротивления каждой обмотки индивидуально для трансформаторов типа «звезда» (без нейтрали).

Спецификация

Питание прибора	100–240 В, 50/60 Гц
Диапазон измерения сопротивления	TRM-203 — От 1 мкОм до 2000 Ом, TRM-403 — От 1 мкОм до 500 Ом
Погрешность	1–19 999 мкОм ($\pm 0,5\%$, ± 1 знак); 20–999 мОм ($\pm 1\%$, ± 1 знак); 1–2000 Ом ($\pm 1,5\%$, ± 1 знак)
Тестовый ток	TRM-203 — 1–20 А с шагом 1 А, TRM-403 — 1–40 А с шагом 1 А
Тестовое напряжение	60 В DC (max) при начале теста, 18 В DC (max) во время измерения
Входные каналы	8 терминалов (6 входных канала для измерения сопротивления)
Дисплей	ЖК с подсветкой, 64×128 пикселей; видимый при прямых солнечных лучах и слабом освещении
Принтер	Встроенный термопринтер
Внутренняя память	256 статических результатов тестов (до 111 показаний каждое) и 120 динамических результатов тестирования
Внешнее сохранение данных	до 999 результатов тестов на внешнюю флеш-карту USB

BA60/BA75/BA80/BA100

Портативные анализаторы
диэлектрических свойств
трансформаторного масла (b2 HV)

Описание



Весь ГОСТ 6581-75 нажатием одной кнопки!!!
Полностью автоматическая мобильная установка для испытания на электрическую прочность (на пробой) трансформаторных масел напряжением 60 или 75, 80, 100 кВ (в зависимости от модели). Испытание производится автоматически.

Установка самостоятельно будет следовать заданной ГОСТ последовательности, проводя 6 тестов, с интервалами в 5 мин., самостоятельно перемешивая масло. В конце процедуры будет рассчитано, выведено на печать на встроенный принтер или сохранено в памяти все напряжения пробы, средние значения, погрешности и вариация.



Спецификация

- Выходное напряжение до 60 или 75, 80, 100кВ действительное (в зависимости от модели), синусоидальное.
- Погрешность измерения напряжения ± 1 кВ.
- Скорость нарастания напряжения в диапазоне 0,5–10 кВ/с (2 кВ/с для ГОСТ6581-75).
- Разрешение измеряемого выходного напряжения 0,1 кВ.
- Электропитание 85–264 В (47–63 Гц) или 12 В внешнее питание.
- Перезаряжаемая батарея 1×12 В/7,2 А·ч (встроенная, в стандартном комплекте поставки).
- Время выключения подачи напряжения при наступлении пробы диэлектрика < 5 мкс.
- Измерение температуры масла 0 ... +100 °С.
- Разрешение температура 1 °С.
- ЖК-дисплей 2,8" цветной, поддерживает русский язык.
- Выбираемые программы тестирования, запрограммированные в приборе **ГОСТ 6581-75**, ASTM1816-04-1, ASTM1816-04-2, ASTM877-02A, ASTM877-02B, AS1767.2.1, BS EN60156.
- Программное обеспечение BA Control Center для обработки результатов измерений (в том числе в графическом виде) включено в комплект поставки.
- Встроенный принтер (тип кассовой ленты) (кроме модели BA60).
- Компьютерный интерфейс Bluetooth, флеш-карта USB.
- Вес всего 19 кг (32 кг для BA100).
- Калибратор серии VT80/VT100 для непосредственной проверки установки прямо на месте.

VBT-60, 80, 80P

Тестеры для проверки вакуумных камер выключателей



Описание



Приборы серии VBT — цифровые компактные приборы для проверки вакуумных камер выключателей напряжением до 80 кВ.

В основе работы соотношение между напряжением пробы и степенью вакуума в камере размыкания. Приборы подают напряжение постоянного тока в диапазоне от 10 до 60 кВ (80 кВ для VBT80) с шагом 5 кВ.

Время теста задается пользователем в пределах от 5 с до 2 мин.

Спецификация VBT-60

Размеры и вес	42,7×8,9×26,9 см; 4,53 кг
Напряжение питания	90–240 В $\pm 10\%$, 50–60 Гц
Выход постоянного напряжения	10–60 кВ с шагом 5 кВ
Погрешность выходного напряжения	3%
Дисплей	ЖК с подсветкой, 2 строки по 16 символов; видимый при прямых солнечных лучах и слабом свете
Индикатор	Тестер может быть настроен на ток 100, 200, 300 мкА прямо во время теста, при превышении данного значения тока в вакуумной камере, в момент тестирования, загорается красная лампа
Кабели	2 шт. 3,3-м высоковольтный кабель, кабель заземления, сетевой кабель
VBT-80, как VBT-60	плюс выход постоянного напряжения 10–80 кВ с шагом 5 кВ
VBT-80P, как VBT-80	плюс встроенный принтер и память, RS-232 интерфейс, ПО в комплекте поставки

МССВ-250

Нагрузочный комплект, до 1 кА



Описание



Установка МССВ-250 является программируемым универсальным прибором для тестирования тепловых, магнитных и твердотельных защитных реле и высоковольтных выключателей, а также в любых приложениях, которые требуют подачи высокого переменного тока. Разработан специально для работы на подстанциях.

- Проверка защитных систем и трансформаторов тока. Ток до 1000 А переменный.
- Устойчивый уровень тока при увеличении сопротивления из-за нагрева.
- Встроенный таймер с разрешением 1 мс для измерения срабатывания реле.

Встроенный амперметр отображает подаваемый установкой ток. Канал измерения внешнего тока позволяет пользователю быстро рассчитать коэффициент трансформации трансформаторов тока.

Спецификация

Питание прибора	100–120 В или 200–240 В, 50/60 Гц
Выходной ток на частоте 50 Гц	0–5 А при 120 В AC; 0–25 А при 24 В AC; 0–120 А при 6 В AC; 0–250 А при 3 В AC Кратковременно до 1000 А
Встроенный амперметр	От 100 мА до 1000 А (погрешность 1% ± 20 мА)
Внешний амперметр	От 10 мА до 10 А (погрешность 1% ± 2 мА)
Диапазон измерения времени	От 1 мс до 2 ч; погрешность 0,1% ± 1 мс
Входной сигнал остановки таймера	Контакты под напряжением от 24–300 В постоянного/переменного тока или без напряжения. Автоматическая остановка при отсутствии контакта, или отсутствии первичного тока
Дисплей	ЖК с подсветкой, 4 строки по 20 символов, видимый при прямых солнечных лучах

PCI-600A *Устройство испытания первичным током до 600 А, тестер тока первичной обмотки*



Описание

Установка для испытания первичным током PCI-600 может использоваться в двух сферах. Первая – это тестирование систем полной релейной защиты с изолированными проводниками высокого напряжения, трансформаторами тока, защитными реле и автоматическими прерывателями. Вторая сфера применения установок для испытания первичным током – тестирование трансформаторов тока в системе релейной защиты. Этот универсальный прибор может использоваться для тестирования тепловых, магнитных и твердотельных защитных реле и высоковольтных выключателей, а также в любых приложениях, которые требуют подачи высокого переменного тока.

- Проверка защитных систем и трансформаторов тока. Ток до 600 А переменный
- Устойчивый уровень тока при увеличении сопротивления из-за нагрева
- Встроенная таймер для измерения срабатывания реле

Спецификация

Питание прибора	200–240 В (заводская настройка), 50/60 Гц
Выходной ток на частоте 50 Гц	10 – 600 А
Встроенный амперметр	От 100 мА до 1000 А (погрешность 1% от диапазона, ±20 мА)
Внешний амперметр	От 10 мА до 10 А (погрешность 1% от диапазона, ±2 мА)
Встроенный таймер	От 1 мс до 2 ч (погрешность 0,1% от диапазона, ±1 мс)
Входной сигнал остановки таймера	Контакты под напряжением от 24–300 В DC/AC тока или без напряжения. Автоматическая остановка при отсутствии контакта, или отсутствии первичного тока
Кабели	4,5-м тестовые провода, шнур питания, кабель заземления

С.А6160 *Переносная многофункциональная высоковольтная установка для проведения ВВ испытаний переменным напряжением 5 кВ*



Описание

С.А6160 является переносной многофункциональной высоковольтной установкой для проведения ВВ испытаний различного оборудования, портативных электроприборов, распределительных электрощитов напряжением до 5 кВ переменного тока. Прибор С.А6160 может быть подключен к ПК для программирования процедуры измерения и задания последовательности измерений для проведения автоматического испытания. Прибор встроен в удобный для переноски корпус, выполненный в виде чемодана.

Спецификация

- Высоковольтные испытания напряжением переменного тока до 5 кВ.
- Измерение сопротивления изоляции напряжением постоянного тока до 1 кВ.
- Измерение токов утечки.
- Проверка целостности защитных проводников при токе от 100 мА до 25 А.
- Функциональная проверка (измерение мощности, полной мощности, cosφ, напряжения, тока, частоты).
- Измерение времени разряда.

Функции	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность измерений
Высоковольтные испытания.	0,1–0,999 кВ	0,001 кВ	±(2% от измер. + 5 емр)
Испытательное напряжение	1–5 кВ	0,001 кВ	±(3% от измер. + 5 емр)
Целостность защитного проводника	–	–	–
Измеряемый ток 10 и 25 А	–	–	–
Измеряемый ток 100 мА	0–0,999 Ом	0,001 Ом	±(3% от измер. + 3 емр)
	1–2 Ом	0,001 Ом	±(3% от измер. + 10 емр)
Измеряемый ток 200 мА	0–9,99 Ом	0,01 Ом	±(5% от измер. + 12 емр)
	10–100 Ом	0,1 Ом	±(5% от измер. + 6 емр)
	0–9,99 Ом	0,01 Ом	±(5% от измер. + 6 емр)
	10–100 Ом	0,1 Ом	±(5% от измер. + 6 емр)



С.А6545, С.А6547 *Измерители сопротивления изоляции напряжением до 5 кВ*



Описание

Мегаомметры С.А6545 и С.А6547 измеряют изоляцию до 10 ТОм напряжением до 5 кВ. Измерители С.А6545/47 предназначены для проведения испытаний изоляции высоким напряжением до 5 кВ. Функциональный набор данного прибора включает в себя измерение сопротивления изоляции, высоковольтные испытания, измерение коэффициентов абсорбции, поляризации, разряда диэлектрика, испытание ступенчато изменяющимся напряжением. Прибор С.А6547 является одним из немногих терраомметров, который имеет двунаправленный компьютерный интерфейс, то есть прибор не только передает данные в компьютер, как делают все, но и позволяет оператору полноценно управлять всем процессом измерения прямо с ПК, не прикасаясь к прибору.

Спецификация

Тестовое напряжение	500/1000/2500/5000 В DC или изменяемое от 50 до 5100 В с шагом 100 В
Диапазон измерения изоляции	От 10 кОм до 10 ТОм
Емкость	0,005–4,999 мкФ
Ток утечки	От 0,0001 нА до 3000 мкА
Измерение изоляции с поправкой на температуру	Да
Установка пороговых значений	Да
Встроенный таймер	Да
Установка времени тестирования	Да
Программы тестирования	Индекс поляризации (PI) и коэффициент диэлектрической абсорбции (DAR), измерение коэффициента диэлектрического разряда (DD)
График зависимости изоляции от времени	Сохраняет в памяти прибора для передачи на ПК
Память	128 кбайт (только С.А6547)
Интерфейс RS-232	Двунаправленный (только С.А6547)
Дисплей	ЖК + аналоговая полоса

CA6549, CA6550, CA6555

Графические измерители
сопротивления изоляции
с напряжением 5, 10 и 15 кВ



Описание

Приборы CA6549, CA6550 и CA6555 благодаря своему прочному корпусу, отлично подходят для работы в полевых условиях и на производстве, и обеспечивают высококачественный и точный контроль изоляции.

Функции:

- Измерение сопротивления изоляции до 25 ТОм напряжением до 15 кВ постоянного тока, построение графика R(t) прямо на дисплее прибора.
- Измерение емкости испытываемого объекта.
- Проверка изоляции ступенчато изменяющимся напряжением и построение диаграммы.
- Измерение выдерживаемого напряжения/тока пробоя.
- Расчет индекса поляризации PI.
- Расчет коэффициента диэлектрического поглощения DAR.
- Встроенный таймер позволяет задавать время измерения от 1 с до 30 мин.
- Автоматический разряд испытываемого объекта после завершения измерений.
- Высокая устойчивость к электромагнитным помехам.

Спецификация

Тестовое напряжение	CA6549 — до 5 кВ DC, измеряемое с шагом 100 В CA6550 — до 10 кВ DC, измеряемое с шагом 10 или 100 В CA6555 — до 15 кВ DC, измеряемое с шагом 10 или 100 В
Диапазон измерения изоляции	CA6549 — от 10 кОм до 10 Том CA6550/6555 — от 10 кОм до 25 ТОм
Емкость	CA6549 — 0,005–4,999 мкФ CA6550/6555 — 0,001–9,999 мкФ/10–49,99 мкФ
Ток утечки	CA6549 — от 0,0001 нА до 3000 мкА CA6550/6555 — от 0,0001 нА до 10 мА
Тестирование повышающимся напряжением	CA6549 — 5 уровней CA6550/6555 — 10 уровней
Измерение изоляции с поправкой на температуру	Да
Установка времени тестирования	Да
Программы тестирования	Индекс поляризации (PI) и коэффициент диэлектрической абсорбции (DAR), измерение коэффициента диэлектрического разряда (DD)
График зависимости изоляции от времени	На дисплее прибора
Память	CA6549 — 128 кбайт CA6550/6555 — 1,6 Мбайт
Компьютерный интерфейс	CA6549 — RS-232 двунаправленный CA6550/6555 — USB-интерфейс
Дисплей	Графический

C.A6115 New (CA6116)

Измеритель параметров
электробезопасности
электроустановок —
многофункциональный тестер



Описание

Многофункциональный измерительный прибор CA6115New является компактным цифровым устройством, способным обеспечить комплексный контроль параметров различных электрических установок. CA6115New выполняет более 16 разных измерений, включая сопротивление петли, токи КЗ, измерение изоляции, тестирование УЗО, прямое измерение тока, мощности и бесконтактное измерение сопротивления контура заземления.

Одним из важных свойств модели CA6116 является возможность проводить измерения сопротивления петли «фаза-земля», не вызывая при этом срабатывания устройств защитного отключения. Прибор позволяет сохранять в собственной памяти до 800 результатов измерений, а встроенный интерфейс USB обеспечивает как совместную работу с компьютером, так и непосредственный вывод на принтер всех хранящихся в памяти результатов измерений.

Спецификация

Диапазоны измерения

напряжения	0–550 В AC/DC с разрешением 1 В (погрешность 1% от измеренного значения + 1 емр.)
тока	От 5 мА до 200 А (с применением токовых клещей) с разрешением от 1 мА до 1 А (погрешность 2% от измеренного значения + 1 емр.)
Частоты	15,3–500 Гц с разрешением 0,1–1 Гц (погрешность 0,1% от измеренного значения + 1 емр.)

Сопротивление изоляции

Выходное напряжение	От 100–250 В до 500–1000 В DC
Диапазон измерения	0,01–2 ГОм с разрешением от 1 кОм до 1 Мом (погрешность 5% от измеренного значения + 1 емр.)

Сопротивление заземления

Диапазон измерения	От 0,5 Ом до 4 кОм с разрешением 0,01–1 Ом (погрешность 10% от измеренного значения + 3 емр.)
Способ измерения	с использованием вспомогательной точки заземления (в сетях с изолированной нейтралью)

Селективное измерение сопротивления заземления (в системе, состоящей из ряда заземлителей, включенных параллельно) с применением токоизмерительных клещей C177

Проверка целостности цепи

Проверочное напряжение	9,5 В DC
Номинальный ток	> 200 мА (до 10 Ом)
Диапазон измерения	От 0,12 Ом до 2 кОм с разрешением 0,01–100 Ом

Измерение сопротивления контура и токи КЗ

Напряжение Ф–Н–З	95–145 В; 175–300 В; 330–440 В
Диапазон измерения	0,008–200 Ом (активное и полное) с разрешением 0,001–1 Ом (погрешность 5–10% от измеренного значения + 5 емр.)
Вычисление тока короткого замыкания	От 2 А до 30 кА

Запатентованный способ измерения, не приводящий к срабатыванию 30 мА УЗО

C.A6410/6415 Клещи для бесконтактного измерения сопротивления заземления



Описание

Измерители сопротивления заземления — токовые клещи моделей C.A6410, и C.A6415 являются представителями нового поколения бесконтактных измерителей сопротивления заземления и предназначены для оперативного контроля устройств заземления без их отключения и использования вспомогательных электродов. Все модели данных измерителей сопротивления заземления дают возможность производить точные измерения сопротивления заземления в диапазоне от 0,1 до 1200 Ом. Модель C.A6415 измеряет ток и токи утечки в диапазоне от 1 мА до 30 А. Модель C.A6415 также имеет возможность звуковой сигнализации по установленным пороговым значениям и оснащена памятью, в которой может храниться до 99 результатов измерений сопротивления заземления.

Спецификация

Сопротивление	от 0,10 Ом до 1200 Ом (7 пределов)						
RMS токи утечки	от 1 мА до 30 А (C.A 6415)						
Функция сигнализации	программирование пороговых значений сигнализации в 0м (CA 6415)						
Способность сохранения 99 результатов измерений	запись и загрузка						
Диаметр охвата	32 мм						
Измерительная частота	2400 Гц						
Визуальная индикация аномалий	существенных паразитных токов или неправильного охвата						
Диапазон измерения, Ом	0,1–1	1–50	50–100	100–200	200–400	400–600	600–1200
Разрешение, Ом	0,01	0,1	0,5	1	5	10	50
Погрешность	±1,5%, ±0,02 Ом	±1,5%, ±0,1 Ом	±2%, ±0,5 Ом	±3%, ±1 Ом	±6%, ±5 Ом	±10%, ±10 Ом	Приблизительно 25%

Измерение силы тока утечки в диапазоне 1 мА–30 А, погрешность 2,5%

Автоматическое переключение диапазонов Переключение происходит при показаниях дисплея 3000 для возрастающих значений и при показаниях 270 для убывающих значений.

C.A6460/6462 Измерители сопротивления заземляющих устройств, заземлителей и удельного сопротивления грунта (4-проводные)



Описание

Приборы C.A6460 и C.A6462 позволяют измерить сопротивление устройства заземления (3-проводная схема измерений), сопротивление грунта (4-проводная схема измерений) и связь между электрически независимыми электродами заземления (4-проводная схема измерений). Для удобства подключения выходы прибора имеют цветную маркировку, а шунт позволяет легко и быстро переходить от 4-проводного измерения к 3-проводному. Кроме того, измеритель сопротивления заземления C.A6462 снабжен аккумулятором и встроенным зарядным устройством. Результат измерения и единица измерения непосредственно отображаются на большом дисплее с подсветкой.

Спецификация

Тестер 3 в 1	удельное сопротивление, заземление, сопротивление присоединения к земле			
	0,01–2000 Ом (3 автоматических предела)			
Диапазон измерения	Диапазон	Разрешение	Тестовый ток	Погрешность
0–19,99 Ом	0,01 Ом	10 мА	±2% ±1 емп.	
20–199,9 Ом	0,1 Ом	1 мА	±2% ±1 емп.	
200–1999 Ом	1 Ом	0,1 мА	±2% ±3 емп.	
Пиковое напряжение на измеряемой цепи	42 В			
Частота при измерении	128 Гц			
Детектирование напряжения	20–250 В AC (между электродами Н и Е или Е и S)			
Питание прибора	от аккумуляторов (C.A6462) от батарей (C.A6460)			

C.A6471 Новый многофункциональный (5 в 1) измеритель сопротивления заземления и удельного сопротивления грунта с возможностью бесконтактного измерения (клещи Ø58 мм) Chauvin Arnoux



Описание

Прибор C.A6471 объединяет в себе пять приборов, поскольку предназначен для:

- оценки действующих устройств заземления;
- определения наилучшего положения новых электродов заземления;
- проверки электрических соединений.

Измерение проводимости, сопротивления устройства заземления, коэффициента связи заземлителей, сопротивления грунта — все виды измерений выбираются при помощи поворотного переключателя режимов. Для повышения точности и уменьшения влияния мешающих сигналов, помех и наводок C.A6471 предлагает ручной или автоматический выбор частоты тестового сигнала в диапазоне от 41 до 1758 Гц. Прибор питается от встроенного аккумулятора.

Спецификация

Бесконтактное измерение сопротивления контура заземления 2 клещей		
Частота измерения, Гц	1367	1611
Диапазон измерений, Ом	0,1–9,99	10–99,9
Разрешение, Ом	0,01	0,1
		1758
		100–500
		1
Измерения сопротивления заземления от 0,001 Ом –99,9 кОм		
Погрешность измерения	±2% + 1 знак	
Частота тестирования	41–512 Гц, выбор автоматический или ручной	
4-проводной метод измерения сопротивления заземления с разрешением 0,001 Ом		
Погрешность	±2% от диапазона ±1 цифра	
Удельное сопротивление грунта		
Методы	Виннера или Шлюмберже с автоматическим расчетом результата	
Диапазон	0,01–99,99 кОм	
Разрешение	0,01–100 Ом	
Частота тестирования	41–512 Гц, выбор автоматический или ручной	
Измерение низкоомных сопротивлений		
Метод	2- или 4-проводной	
Диапазон	0,12–99,99 кОм	
Ток	не менее 200 мА	



Высоковольтные испытания и диагностика силовых трансформаторов, оборудования ПС и РУ

Представитель компании :



Наше оборудование позволяет Вам быстро и эффективно находить повреждения, а также точно и достоверно диагностировать состояние вашего высоковольтного оборудования, повышая, тем самым, надежность и ресурс его работы.

Наша компания всегда рада предложить Вам программу семинаров и обучения на нашем оборудовании, основанную на постоянном совершенствовании конечного продукта, постоянными инновациями в данной сфере, а также, что наиболее важно, отзывами и пожеланиями наших клиентов.

Все предлагаемое нами оборудование прошло самый строгий отбор специалистами нашей компании. Мы всегда следуем четырем простым правилам :

1. Лучшие приборы. Наши опытные специалисты отбирают среди огромного количества предлагаемых приборов только лучшие образцы для работы в тяжелых российских условиях. Качество, надежность, точность измерения и удобство пользования — вот требования, предъявляемые нами к производителю. Все приборы адаптируются к требованиям российских стандартов, требований и ГОСТов, имеют российские сертификаты и инструкции.
2. Лучший сервис. Современный сервисный центр и горячая линия всегда к вашим услугам. Наши сервис-менеджеры постоянно проходят стажировку на заводах-изготовителях и прекрасно разбираются в приборах, которые мы поставляем.
3. Лучшие сроки поставки. Поставки оборудование осуществляются непосредственно с нашего склада. Налаженная система прямых поставок от производителя и наша современная система логистики позволяет при заказе специфического оборудования снизить время ожидания до минимума.
4. Лучшие цены. Мы гарантируем лучшие цены на представляемую нами продукцию. Мы работаем только напрямую с заводами-изготовителями, представляемого нами оборудования, а также стараемся минимизировать стоимость доставки, посредством увеличения объема закупок.

В нашем коллективе работают специалисты высокой квалификации, имеющие большой опыт работы с измерительным оборудованием. Наша компания обладает собственной ремонтной и сервисной базой, позволяющей обеспечить качественное сервисное обслуживание, в кратчайшие сроки устранить возможные неисправности и произвести настройку и регулировку оборудования.

Мы готовы изменять спецификации нашего оборудования, согласно вашим пожеланиям, рассматривать вопросы аренды или лизинга оборудования.

Мы используем все наши накопленные знания, опыт и инженерно-технический потенциал для разработки и производства самой современной, надежной, мобильной и рентабельной диагностической техники, которая предназначена для повышения качества эксплуатации Вашего оборудования.