

Мегаомметры 1 кВ



CA 6523



CA 6525



CA 6541



CA 6513

	CA 6523	CA 6525	CA 6541/ CA 6543	CA 6513
500, 1000В	■	■	■	■
250В		■	■	
50, 100В			■	
Измерение сопротивления макс.	2 ГОм	2 ГОм	4ТОм	1000 МОм
Измерение сопротивления мин.	100 кОм	50 кОм	2 кОм	0–10 Ом
Вольтметр		■	■	■
Проводимость (металлосвязь)	■	■	■	■
Разрешение	0,01 Ом	0,01 Ом	0,01 Ом	0,01 Ом
Таймер		■	■	
Измерение индекса поляризации, диэлектрической абсорбции		■	■	
Память			■	
Двухнаправленный компьютерный интерфейс			Только CA 6543	
Аналоговый дисплей				■

Мегаомметры 2,5 и 5кВ



CA 6545



CA 6547



CA 6549

	CA 6545	CA 6547	CA 6549
Тест напряжение	500/1000/2500/5000 В пост или изменяемое от 50 до 5100 В с шагом 100 В		
Диапазон измерения изоляции	От 10 кОм до 10Т Ом		
Емкость	0,005...4,999 мкФ		
Ток утечки	0,0001нА до 3000 мкА		
Тестирование повышающим напряжением	Нет		5 уровней
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		На дисплее прибора
Память	нет	128 к	
RS-232	нет	Двухнаправленный	
Дисплей	ЖК + аналоговая полоса		Графический

ТЕСТИРОВАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ

CA 10 new микроомметр

Новый недорогой микроомметр с разрешением 1мкОм, 10А



CA 10 new

Широкий диапазон измерений и высокая точность. Предназначен для тестирования электрических компонентов, проводимости цепей заземления, межрельсовых шинных и проводных соединений, трансформаторов, двигателей и моторов, катушек кабеля, графитовых электродов.

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

CA 6250 микроомметр трансформаторный с разрешением 0,1мкОм, 10А

Микроомметр CA 6250 является высокочувствительным цифровым измерительным прибором последнего поколения, который позволяет измерять низкие сопротивления с высокой точностью (разрешение 0,1 $\mu\Omega$). Основными областями применения данного прибора являются прецизионные измерения сопротивления обмоток вращающихся машин и трансформаторов, контактов переключателей, коллекторов электродвигателей, кабельных соединений, точек пайки, сопротивления кабелей.



CA 6250

4-х проводная схема измерения (мост Кельвина).
Измерительный ток до 10А
Измерение сопротивления от 0,1 мкОм до 2,500 Ом, погрешность от 0,05%
3 режима измерения – измерение с большим индукционным сопротивлением (обмотки), безиндукционный (контакты) и автоматический
Компенсация температурной составляющей для более точного конечного результата
Программируемые пороги срабатывания, память на 1500 измерений, прямая печать результата на принтер
Влагозащищенный, ударопрочный корпус IP64.
Поставляется с набором измерительных проводов и шнуром питания
Компьютерный интерфейс и ПО в комплекте

DTR 8500 Однофазный измеритель коэффициента трансформации



DTR 8500

Измеритель коэффициента трансформации DTR 8500 предназначен для проведения тестирования в полевых условиях трансформаторов мощности, напряжения и тока.

Предназначен для поставщиков электроэнергии, электромонтажных и ремонтных компаний. DTR 8500 – это качественный, надежный и безопасный прибор для профессионалов. Диапазон измерения коэффициента трансформации (КТ): 0,8000:1...1500:1

Отображаемые показания:
– Коэффициент трансформации.
– Действующее значение тока возбуждения
– Полярность.
Проведение теста целостности проводника
Индикация короткого замыкания и неправильных подключений

Многофункциональный/инсталляционный тестер СА 6115

NEW!



CA 6115 New

Измеритель параметров электробезопасности электроустановок.

Для бытовых, коммерческих или промышленных условий (земля-земля, земля-нейтраль или фаза-земля) тестер электрических установок СА 6115 New выполняет более 16 разных измерений, вкл. прямое измерение тока, мощности и бесконтактное измерение сопротивления заземления. Измерение полного сопротивления петли Ф-Ф, Ф-Н и Ф-З, вычисление тока КЗ, сопротивления изоляции до 1 кВ, сопротивления заземления как при помощи электродов (3-х проводная схема), так и бесконтактным методом (в комплекте с клещами С177). Прямое измерение токов, включая токи утечки, измерение частоты, индикация последовательности фаз. Одним из важных свойств модели СА 6115NEW является возможность проводить измерения сопротивления петли, не вызывая при этом срабатывания устройств защитного отключения. При проведении проверки УЗО, испытательный ток может принимать как одно из фиксированных значений из ряда: 10-30-100-300-500 мА, так и любое другое в диапазоне от 6 до 1000 мА с шагом 1 мА. Проверка может осуществляться как в импульсном режиме (I или 2хI или 5хI или 150 мА или 250 мА), так и в режиме плавного нарастания испытательного тока с целью определения реального тока срабатывания защиты. При проверке устройств заземления нет необходимости в их отключении от системы. Селективный (выборочный) режим проверки позволяет определить сопротивление одиночного заземлителя в групповом с использованием вспомогательных токовых клещей. Измерение мощности по 1 фазе, анализ гармоник до 50 порядка, коэффициент гармонических искажений. Подсказки-картинки по подключению прямо на экране прибора.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ/ТОК/ЧАСТОТА

- Диапазон измерения напряжения: 0...550 В перем./пост.
- Погрешность: $\pm 1\%$ от измеренного значения
- Диапазон измерения тока: 5 мА...200 А (в зависимости от токовых клещей).
- Разрешение: 1 мА...1 А.
- Диапазон измерения частоты: 0...15,3...500 Гц.
- Разрешение: 0,1...1 Гц.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ

- Выходное напряжение: 100-250-500-1000 В DC
- Диапазон измерения: 0,01...2 ГОм
- Погрешность: $\pm 5\%$ от измеренного значения + 1 емр.
- Ток короткого замыкания: < 12 мА DC

СОПРОТИВЛЕНИЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

- Диапазон измерения: 0,50 Ом...4 кОм.
- Разрешение: 0,01...1 Ом.
- 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 С177.

МОЩНОСТЬ

- 0 ... 110 кВт по одной фазе, 0...330 кВт по 3 фазам
- Анализ гармоник до 50 порядка включительно

ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТИ ЦЕПИ

- Номинальный ток: > 200 мА (до 10 Ом).
- Диапазон измерения: 0,12...2 кОм.
- Разрешение: 0,01...100 Ом.

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕТЛИ

- Тестовый ток 5 А или 6 мА - 9 мА - 12 мА
- Диапазон измерения: 0,1...4000 Ом (активное и полное).
- Разрешение: 0,01...1 Ом.
- Погрешность: $\pm 5\%$ от измерен. значения + 5 емр.
- Вычисление тока короткого замыкания: 0,1 А...40 кА.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФАЗ

- Напряжение: 20...550 В.
- Частота: 15,3...420 Гц.

УЗО

- Напряжение 50...550 В, Частота: 15,3...65 Гц.
- $I_{\Delta n} = 10-30-100-300-500$ мА или 6...1000 мА (шаг 1 мА).
- Измерение времени срабатывания: Импульсный режим: 0...500 мс. Линейный режим: 0...200 мс.
- Измерение тока срабатывания: линейное изменение тока в диапазоне 0,5...1,05 $I_{\Delta n}$ (6...1000 мА) (с шагом 3% по 200 мс).
- $U_{кз.в.к.} = 1,5...100$ В AC.



Измерители параметров цепей электропитания зданий, измерение параметров УЗО

СА 6454/6456 тестеры сопротивления петли, токов КЗ и параметров заземляющих устройств



CA 6454/6456

Измерение полного, активного и реактивного сопротивления петли и импеданса контура: L-N, L-L и L-PE от 0,01 до 4 кОм. Позволяет измерять сопротивление петли КЗ контура L-PE в установках, оборудованных УЗО, без их срабатывания. Расчет токов КЗ до 40 кА. Вольтметр 2-550 В, частота 15-450 Гц. Измерение сопротивления заземляющих устройств (метод 1 электрод + фаза) - СА 6454. Измерение сопротивления заземляющих устройств (метод стандартный 2 электрода с генератором) - от 0,5 до 400 Ом (СА 6456).

Измерение токов (токов утечек) и измерение сопротивления отдельных заземлителей без разрыва цепи контура заземления клещами (поставляются отдельно). Компьютерный оптический интерфейс и ПО в комплекте.

СА 6030 измеритель параметров УЗО



CA 6030

- Автоматическое измерение напряжения и частоты установки
- Измерение параметров УЗО AC, A и B типов
- Измерение напряжения прикосновения
- Оценка параметров петли КЗ (акт. + реакт.) (только петля L-PE)
- 5 постоянных пределов 10/30/100/300/500 мА + 1 настраиваемый предел от 6 до 650 мА
- Измерение времени и тока расцепления УЗО
- Измерение сопротивления заземляющих устройств при включенном питании: (метод 1 электрод + фаза)
- Измерение токов (токов утечек) и измерение сопротивления отдельных заземлителей без разрыва цепи контура заземления клещами (поставляются отдельно)
- Проверка правильности чередования фаз (2 или 3-проводная)

Измерители параметров заземляющих устройств

СА 6460/6462



CA 6460/6462

Измерители сопротивления заземляющих устройств, заземлителей и удельного сопротивления грунта (4-х проводные). Тестер 3-в-1: удельное сопротивление, заземление, сопротивление присоединения к земле.

- Диапазон измерения: от 0,01 до 2000 Ом (3 автоматических предела)
- Выбор 4-проводного или 3-проводного метода измерения благодаря соединительным закорачивающим вставкам (в комплекте)
- 3 индикатора присутствия неисправностей для выполнения достоверных измерений

- Измерительная частота: 128 Гц
- Большой цифровой дисплей с подсветкой
- Герметичный корпус IP 53 с крышкой с подогнутыми краями и ручкой
- Питание прибора от аккумуляторов (CA6462)

СА 6470N Эксперт в заземлении



CA 6470N

Предназначен для быстрой оценки действующих устройств заземления, определения наилучшего положения новых электродов заземления и проверки электрических соединений.

Многофункциональность. Измерение: удельное сопротивление, сопротивление заземления, связи заземлителей, проводимости и сопротивления

- Диапазон измерения: от 0,001 Ом до 100 кОм
- Автоматический расчет коэффициента связи заземлителей и сопротивления грунта
- Автоматическое обнаружение плохих соединений и паразитных сигналов

- Высокая помехозащищенность
- Выбираемая измерительная частота: от 41 Гц до 512 Гц
- Простое подключение электродов к цветным разъемам
- Большой цифровой дисплей с подсветкой и максимальным отсчетом 2000
- Аккумулятор NiMH, заряжаемый от сети или от источника тока (прикуриватель автомобиля)
- Функция сглаживания при нестабильных результатах измерения
- Компьютерный интерфейс, программа
- Штыри и провода в комплекте

CA 6410/6415

Клещи для бесконтактного измерения сопротивления заземления



Клещи заземления С.А 6410/6415, идеальный измерительный прибор для бесконтактного измерения сопротивления заземляющих устройств для параллельных систем заземления. Он не только выполняет проверку цепей заземлений, но также измеряет ток утечки на землю.

CA 6410/6415 — лучший в своем классе прибор: он имеет программируемую сигнализацию и функцию сохранения результатов измерений.

— Сопротивление: от 0,10 Ом до 1200 Ом (7 пределов)

— RMS токи утечки: от 1 мА до 30,00 А (CA 6415)

— Функция сигнализации: программирование пороговых значений сигнализации в Ом (CA 6415)

— Способность сохранения 99 результатов измерений: запись и загрузка

— Диаметр охвата: 32 мм

— Измерительная частота: 2400 Гц

— Визуальная индикация аномалий, таких как существенные паразитные токи или неправильный хват

CA 6472 с модулем CA 6474

Новинка! Тестер сопротивления заземления CA 6472

с модулем CA 6474 для контроля заземления опор линий электропередач без их отключения.



Многофункциональность.

Измерение: удельное сопротивление (методы Венера и Шлумберже), соединение заземлителей, сопротивление грунта, проводимость / сопротивление, бесконтактное измерение сопротивления.

— Измерение сопротивления заземления, удельного сопротивления грунта, разрешение 0,001 Ом — 99,99 кОм, измерение БЕЗ отсоединения системы заземления от нагрузки

— Частота тестирования (изменяемая от 41 до 5000 Гц)

— Методы тестирования (традиционный со штырями, бесконтактный с использованием 1 клещей, бесконтактный с использованием 2 клещей)

Измерение сопротивления заземления высоковольтной опоры под напряжением (при помощи модуля CA-6474)

— Встроенная память на 512 измерений и USB компьютерный интерфейс

NEW!

CA 6470C



Новинка! Бесконтактный измеритель сопротивления заземляющих устройств и заземлителей, а также удельного сопротивления грунта методом Венеры и Шлумберже.

— Измерение сопротивления заземляющих устройств трех- и четырехполюсным методом при помощи электродов (0,001 Ом — 99,99 кОм)

— Измерение сопротивления отдельных заземлителей без разрыва цепи контура заземления (1 клещи)

— Бесэлектродное тестирование контура заземления (2 клещей), 0,01–500 Ом, частота тестирования 128, 1367, 1611 или 1758 Гц по выбору

— Диаметр клещей, поставляемых с прибором 52 мм

— Измерение удельного сопротивления грунта с заданием расстояния между штырями и автоматическим расчетом результата

— Двухполюсное измерение сопротивления на переменном токе

— Энергонезависимая память и компьютерный интерфейс

Измерение заземления на опорах передачи с кабелем заземления (CA 6474)

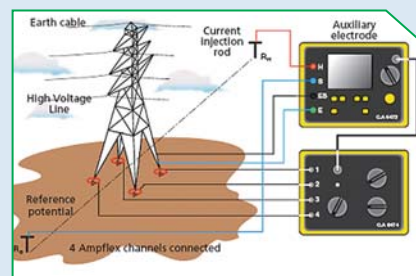
Как правило, линии высокого напряжения сопровождаются кабелем заземления или молниезащиты, который соединяет все опоры линий электропередач вместе.

Поскольку все опоры связаны этим кабелем, их заземление — параллельное. Это означает, что невозможно измерить заземление опоры, используя традиционный метод 3-х электродов, если кабель заземления не отсоединен (отсоединение кабеля — опасная и трудоемкая работа)

Используя дополнительный модуль CA 6474, прибор CA 6472 измеряет заземления опор, даже если опора — часть параллельной системы заземления БЕЗ отключения опор.

С 4 гибкими датчиками тока Ampflex, обмотанными вокруг основ опор, и с частотой измерения до 5 кГц, возможно измерить земной импеданс каждой опоры отдельно и общее сопротивление всех опор вместе БЕЗ ИХ ОТКЛЮЧЕНИЯ.

Кроме того, использование гибких датчиков позволяет приобщиться к любой геометрии опор.



Трехфазные анализаторы качества электрической энергии

Приборы Qualistar CA 8335, CA 8334B и CA 8332B предназначены для энергетических и эксплуатационных департаментов промышленных и административных зданий. Они моментально дают полную картину всех характеристик 3-х фазной электросети, которая дополняется расчетными параметрами и многочисленными функциями обработки.

ВСЕ ПРИБОРЫ ИМЕЮТ

Большой графический цветной дисплей

3 режима работы — обзор, диагностика, мониторинг (самописец)

Автоматическая настройка прибора на подключаемые пользователем токоизмерительные клещи и параметры измерения

Графическое отображение результатов прямо на дисплее или передача на ПК в реальном времени.

Отображение и сохранение в памяти аварийные ситуации, нарушений, переходных процессов.

Запись, датировка и характеристики нарушений (перегрузки, провалы, пропадания и т.п.)

Частота дискретизации: 12,8 кГц / канал при 50 Гц

Прибор CA8335 характеризуется непревзойденными в классе характеристиками при невысокой стоимости, тогда как CA8332B привлекает пользователей минимальной среди всех 3-х фазных анализаторов ценой.

CA 8335 Новая уникальная модель

Прибор CA 8335 (Qualistar+) является трехфазным графическим анализатором и регистратором параметров электросети с напряжением до 1000 В действ. в соответствии с ГОСТ 13109-97, ГОСТ 61000-4-30

3-х фазный анализатор (4 входа по току и 4 по напряжению)

Измерение напряжения до 1200 В, тока до 6500 А по каждому каналу

Меню прибора на русском языке

Карточка памяти встроенная на 2 Гб — запись всех параметров в течение месяца

Установка в приборе внутренних коэффициентов трансформации для прямого отображения напряжения до 500 кВ и токов до 50 кА

Прибор эргономичен и спроектирован для работы без лишних затрат времени: Широкий цветной экран (диагональ 148 мм), легкий доступ к функциям прямыми нажатием кнопок на передней панели прибора, компактный и легкий прибор — вес всего 1,9 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ

4 входа напряжения (до 1200 В) и 4 токовых входа позволяют измерять все напряжения, токи и параметры мощности, необходимые для полного диагностирования электроустановок.

Одновременный захват и запись всех параметров, переходных процессов, нарушений и формы волны.

Одновременный показ в реальном времени сигналов со всех 4 входов доступен в графическом, векторном или табличном форматах.

В режиме броска электроэнергии, измерение может длиться более 1 минуты!

Вычисление краткосрочных дрожаний (Flicker)

Дополнительные функции: режим «ТУСК» для двигателей и моторов

(1 мин для 3-х фаз одновременно)

Векторные диаграммы

CA8335 может также зафиксировать и записать:

Мин./Макс значения до 300 переходных процессов гармоник до 50-й 50 снимков экрана и кривых

Регистратор отклонений — до 10 000 событий (нарушений заданных пользователем норм) по 40 различным параметрам

Емкость памяти в 2 Гб позволяет регистрировать все параметры при максимально возможной выборке более чем в течение месяца!

Другие преимущества:

Интуитивная конфигурация, онлайн помощь.

Простая связь через USB порт используется для коммуникации с ПК.

Управление прибором непосредственно с компьютера.

Полное меню прибора на русском языке

Комплектация CA 8335

1 переносная сумка, 1 USB кабель, 1 зарядное устройство, 1 сетевой шнур, 5 х 3-х метровых пробников с наконечниками папа, диаметром 0,4 мм, 5 зажимов «крокодил», 1 набор 12

цветных маркировочных резинок для пробников и входов, 1 плавкий предохранитель,

1 руководство пользователя на русском языке,

1 программное обеспечение ПК для восстановления данных.

Поставляется по выбору пользователя с различными токовыми клещами для измерения как очень маленьких (от 1 мА), так и очень больших токов (до 6500 А).



Трехфазные анализаторы качества электрической энергии, спецификация

Измерения	CA 8332B	CA 8334B	CA 8335
Количество каналов	3 на U / 4 на I		4 на U / 4 на I
Напряжение (RMC AC+DC) ф/ф	6 В – 960 В		10 В – 1000 В
ф/н	6 В – 480 В		10 В – 1000 В
Ток (RMC AC+DC)	1 мА – 6500 А		
Клещи MN93A	0,005 А – 5 А / 0,1 А – 120 А		
Клещи C193	0,01 А – 1200 А, разрешение 0,01 А		
Клещи AmpFLEX или MA	0,1 А – 6500 А, разрешение 0,1 А		
Клещи PAC93	0,1 А – 1000 А перем / 0,1 А – 1400 А пост		
Частота	40 Гц – 69 Гц		
Измерения мощности	Вт, ВА, вар, PF, DPF, cosφ, tanφ		
Измерения энергии	Втч, варч, ВАч		
Гармоники	есть		
THD	есть, от 0 до 50 порядка, фаза		
Режим Expert анализа гармоник	нет	есть	
Переходные процессы	–	50	210
Краткосрочные дрожания (Flicker)		есть	
Скачок пускового тока (Inrush mode)	–	есть, на 4 периода	есть, >1 минуты
Дисбаланс		есть	
Запись мин./макс.	нет		есть
Запись [всех параметров по макс. выборке]	21 мин.	42 мин.	1 месяц
Сигнализация	4000 значений с 10 различных типов		10000 значений с 40 различных типов
Автоматическое распознавание токовых датчиков	ДА		
Пиковые значения	есть		
Векторное отображение	автоматически		
Дисплей	Цветной 1/4 VGA ЖК дисплей, 320×240, диагональ 148 мм		
Захват экранов и кривых	8	12	50
Электро-безопасность	IEC 61010 1000 V CAT III / 600 V CAT IV		
Меню на русском языке	Нет (английский)		ДА
Интерфейс	Оптический RS232 / USB		USB
Питание	9,6 В NiMH перезаряжающаяся батарея и зарядное устройство от сети 230 В		
Размеры	240×180×55 мм		
Вес	2,1 кг		1,9 кг

CA1725/1727



CA1725/1727

Тахометры CA 1725/1727 специально разработаны для промышленного использования, измеряя скорость вращения любых движущихся частей контактным или бесконтактным (дистанционным) способами.

- Непосредственное считывание результатов измерения
- Измерение периода, частоты, производительности, линейной скорости
- Измерение внешним выносным сенсором
- Специальные функции: сглаживание, дистанция, удержание и т.д.
- Двойной дисплей: с 100,000 точками цифровой и диаграмма.
- Насадки для контактного измерения поставляются по дополнительному заказу – конусообразные, цилиндрические, с колесиком.

CA 1727 может параметризоваться и имеет USB-связь; соединение с программным обеспечением обеспечивает обширный диапазон измерения, обнаружение и захват цели, возможности обрабатывания и анализа данных.

Однофазные анализаторы качества электрической энергии

CA 8220 анализатор мощности и средство диагностики электродвигателей



CA 8220

Прибор CA8220 разработан для сферы электротехники и выполнения проверки вращающихся механизмов. Оборудованный сегментированным жидкокристаллическим дисплеем, компактный и противоударный, его эргономичный интерфейс обеспечивает простое и удобное использование. CA 8220 может использоваться для моментального получения основных характеристик однофазных или симметричных сетей. Он также позволяет выполнять измерение всех характеристик, необходимых для проверки вращающихся механизмов. Температура: современные двигатели и вращающиеся механизмы имеют температурные датчики, которые имеют легкий доступ на клеммных колодках. Это дает возможность измерять внутреннюю температуру двигателей простым подключением CA 8220 к клеммной колодке.

CA 8220 поставляется с программным обеспечением PAT (Передача данных анализатора мощности) для обработки измерений на ПК (отображение, анализ и т.д.). Дополнительно измерение низких сопротивлений и скорости вращения. Поставляется с токовыми клещами на выбор для измерения очень маленьких (от 1 мА) до очень больших токов (до 6500 А).

CA 8230 Цифровой графический анализатор-регистратор качества электрической энергии с функцией измерения фликера



CA 8230

CA 8230 измеряет и анализирует качество энергии в реальном времени с возможностью записи. Регистрация отклонения параметров электрической энергии от ГОСТ 13109/97

Большой и четкий цветной графический дисплей отображает форму волны и пусковой ток. Анализ фазового сдвига. Функция регистрации данных с памятью до 4 дней. Компактный и прочный корпус подходит для работы в полевых условиях.

Поставляется с токовыми клещами на выбор для измерения очень маленьких (от 1 мА) до очень больших токов (до 6500 А). Подключение к ПК через RS-232 – порт с помощью адаптера USB

Программное обеспечение Data Viewer расширяет возможности конфигурирования, передачи данных и обработки в ПК.

	CA 8220	CA 8230
Напряжение	6 В – 600 В RMS AC+DC (0,5%+2 знака)	
Ток, переменный, в зависимости от клещей	5 мА – 6500 А (0,5%+2 знака)	
Ток, постоянный	1 А – 1700 А (1%+1 знак)	
Фиксируемые значения	Мин., макс., среднее, пиковые значения	
Частота	40–70 Гц	
Дисплей	173 сегментный ЖК с подсветкой	Графический 320×240 точек
Параметры мощности	1,2 ВА ... 3,9 МВА – W, VA, VAR, PF / Cos / Tan	
Погрешность	0,5%	
Анализ гармоник	THD V, A, VA, 50 гармоник, RMS и %. Экспертный режим для V и A	
Индикация фазовой ротации	Да	
Режим самописца		Да, до 98 часов
Краткосрочное дрожание (flicker) напряжения.		Да
Анализ пуска двигателя (стартового тока)		Да
Измерение скорости вращения двигателя	Да, 6–120 000 об./мин	
Сопротивление обмоток	Да, 0–2000 Ом, погрешность 0,5%	
Корпус	IP54	
RS232 / USB, программа	да	

К прибору можно заказать различные токовые насадки

Код заказа	MN 93A	MN 93	C 193	PAC 93	Ampflex 193
Макс ток	1 мА – 6 А / 300 мА – 120 А	0,01...240 А	0,01...1200 А	0,01 +1200 А пер., 0,01 + 1400 А пост.	0,01...6500 А
Диаметр	20 мм	20 мм	52 мм	42 мм	45 см длина

