CHAUVIN ARNOUX

metrix

Chauvin Arnoux

решения под ваши измерения

Mesurer pour mieux Agir

Тестирование и измерение от Chauvin Arnoux

Производительность - Безопасность - Надежность

Энергоэффективность: каждый кВт·ч на счету

Компания Chauvin Arnoux предлагает измерительные приборы, которые помогут вам взять под контроль свое энергопотребление.

Техобслуживание промышленного оборудования: упреждайте, чтобы избежать потерь из-за простоев

Компания Chauvin Arnoux предлагает решения для измерений, которые позволяют наладить эффективное диагностическое обслуживание. Упреждать — значит оптимизировать.

Безопасность людей и имущества

Компания Chauvin Arnoux предлагает решения для измерений, обеспечивающие безопасность персонала, установок, машин и вашей деятельности.

НЕКОТОРЫЕ ЦИФРЫ

Более
130 лет процветания

10 филиалов по всему миру

120 миллионов евро торгового оборота

1000 сотрудников

6 конструкторских бюро по всему миру

8 производственных участков
3 в Нормандии
1 в Лионе
1 в Монпелье
1 в Милане (Италия)
1 в Довере (США)
1 в Шанхае (Китай)

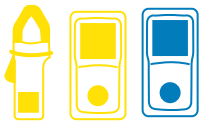
11 % торгового оборота инвестируются в исследования и разработки

Посетите наш веб-сайт

Следите за нашими новостями и присоединяйтесь к нам в социальных сетях!

www.chauvin-arnoux.com

СОДЕРЖАНИЕ



МУЛЬТИМЕТРЫ

- Клещи-мультиметры 4
- Мультиметры 6

ТЕСТЕРЫ И ИНДИКАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ/ТЕСТЕРЫ ОТСУТСТВИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

- Индикатор напряжения (индикатор напряжения/тестер отсутствия напряжения) 11
- Тестер цифровой 11

ИЗМЕРЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

- Термометры-регистраторы контактные 12
- Термогигрометры 13
- Регистратор CO_2 / температуры / влажности 13
- Термоанемометр 14
- Люксметр 14

ТЕРМОГРАФИЯ

- Тепловизор 15

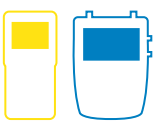
КОНТРОЛЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

- Измеритель сопротивления изоляции цифровой 17
- Тестеры электроустановок 17
- Измерители сопротивления изоляции и целостности электрических цепей 20
- Измерители сопротивления изоляции 21
- Измерители сопротивления изоляции цифровые 23
- Измерители сопротивления заземления 24
- Измерители сопротивления заземления и удельного сопротивления 25
- Измерители заземления и удельного сопротивления и адаптер для измерения сопротивления заземления на опорах ЛЭП 26
- Клещи для измерения сопротивления заземления и измерители сопротивления петли 27
- Тестеры электрозащиты электрооборудования, машин и распределительных щитов 28
- Микроомметры 29
- Измеритель коэффициента трансформации 30

МОЩНОСТЬ, ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ, ПОМЕХИ

- Анализаторы качества электроэнергии для трехфазных электросетей 31
- Анализатор мощности класса A 32
- Регистраторы мощности и энергии 34

ОСЦИЛЛОГРАФЫ



- Осциллографы портативные с изолированными каналами 36
- Осциллографы с изолированными каналами для использования в полевых условиях 37

ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА

- Приборы для измерения переменного тока и переменного тока с постоянной составляющей 38
- Измерения с помощью осциллографа 39
- Амперметры с гибкими токовыми датчиками 40
- Гибкие датчики для измерения переменного тока AmpFlex® 40
- Гибкие датчики для измерения переменного тока MiniFlex® 41

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

- DataView© 42

МУЛЬТИМЕТРЫ

Клещи-мультиметры цифровые

IP 54 | 1000 В КАТ. IV | Android | TrueInRush

3 серии клещей для 3 диапазонов измерения: ознакомьтесь с нашей гаммой клещей и сделайте свой выбор!

F200	F400	F600
600 Аперем. тока/900 Апост. тока	1000 Аперем. тока/1500 Апост. тока	2000 Аперем. тока/3000 Апост. тока
Ø захвата 34 мм	Ø захвата 48 мм	Ø захвата 60 мм

Напряжение до 1200 В перем. тока и 1700 В пост. тока + сопротивление, прозвонка цепи

TrueInRush

F201 / F402	F203 / F404 /F604	F205 / F406 /F606	F407 / F607
Области применения «Переменный ток»	**Области применения «Переменный или постоянный ток»**	**Области применения «Переменный ток с постоянной составляющей» + контроль и техобслуживание**	**Области применения «Переменный ток с постоянной составляющей» + анализ и экспертиза**
Незаменимость для электроустановок и оборудования с питанием от сети	Сила пост. тока Температура Функция адаптера ΔREL	Мощности THD (кроме модели F205) ΔREL Режимы Min/Max/Peak Чередование фаз	Мощности Гармоники Пульсация Запись ПО для подключения к ПК

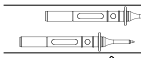
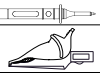
TrueInRush

Инновация CHAUVIN-ARNOUX

Благодаря функции TrueInRush клещи автоматически определяют тип сигнала и уровень тока в электроустановке, адаптируют алгоритм и процесс измерения для фиксации значения сверхтока.

	Серия F200			Серия F400				Серия F600		
	F201	F203	F205	F402	F404	F406	F407	F604	F606	F607
Артикул	P01120921	P01120923	P01120925	P01120942	P01120944	P01120946	P01120947	P01120964	P01120966	P01120967
Ø захвата	34 мм			48 мм				60 мм		
Индикация	ЖК	ЖК-дисплей с подсветкой		ЖК-дисплей с подсветкой				ЖК-дисплей с подсветкой		
Разрешение	6000 отсчетов			10 000 отсчетов				10 000 отсчетов		
Число отображаемых значений	1			1			3	1		3
Тип измеряемых параметров	ИСКЗ режим AC	ИСКЗ режим AC/DC	ИСКЗ режимы AC, AC+DC/DC	ИСКЗ режим AC	ИСКЗ режим AC/DC	ИСКЗ режимы AC, DC, AC+DC		ИСКЗ режим AC/DC	ИСКЗ режимы AC, DC, AC+DC	
Автоматический выбор номинальной величины (автоматическое переключение диапазонов измерений)	Да			Да				Да		
Автоматическое определение сигнала перем./пост. тока		Да			Да			Да		
A перем. тока	0,25–600 A (900 A, пик. значение)			0,25–1000 A (1 500 A, пик. значение)				0,25–2000 A (3 000 A, пик. значение)		
A пост. тока		0,25–900 A			0,25–1500 A			0,25–3000 A		
A перем. тока+ пост. составляющая			0,25–600 A (900 A, пик. значение)			0,25–1000 A (1500 A, пик. значение)			0,25–2000 A (3000 A, пик. значение)	
Наименьшая погрешность	1% от показаний + 3 емр			1% от показаний + 3 емр				1% от показаний + 3 емр		
B перем. тока	0,15–1000 B (1400 B пик. значение)			0,15–1200 B (1700 B пик. значение)			0,15–1000 B (1400 B пик. значение)	0,15–1200 B (1700 B пик. значение)		0,15–1000 B (1400 B пик. значение)
B Vпост. тока	0,15–1000 B			0,15–1700 B			0,15–1000 B	0,15–1700 B		0,15–1000 B
B перем. тока+пост. составляющая			0,15–1000 B (1400 B пик. значение)			0,15–1200 B (1700 B пик. значение)	0,15–1000 B (1400 B пик. значение)		0,15–1200 B (1700 B пик. значение)	0,15–1000 B (1400 B пик. значение)
Наименьшая погрешность	1% от показаний + 3 емр			1% от показаний + 3 емр				1% от показаний + 3 емр		
Гц	В режиме измерения силы тока: 5,0 Гц–3000 Гц В режиме измерения напряжения: 5,0 Гц–20,00 кГц			В режиме измерения силы тока: 5,0 Гц–2000 Гц В режиме измерения напряжения: 5,0 Гц–20,00 кГц				В режиме измерения силы тока: 5,0 Гц–1000 Гц В режиме измерения напряжения: 5,0 Гц–20,00 кГц		
Ом	от 0,1 Ом до 59,99 кОм			от 0,1 Ом до 99,99 кОм				от 0,1 Ом до 99,99 кОм		
Напряжение в разомкнутой цепи	≤ 3,6 B			≤ 3,6 B				≤ 3,6 B		
Сила тока измерения	≤ 550 мкА			≤ 550 мкА				≤ 550 мкА		
Прозвонка цепи	Да			Да				Да		
Порог срабатывания звукового сигнала при нарушении целостности цепи	Регулируемая в диапазоне от 1 до 599 Ом			Регулируемая в диапазоне от 1 до 999 Ом			40 Ом	Регулируемая в диапазоне от 1 до 999 Ом		40 Ом
Проверка диодов (полупроводникового перехода)	Да			Да				Да		
Температура (термопара типа K)	°C: от -60,0 до +1 000,0 °C °F: от -76,0 до +1 832 °F			°C: от -60,0 до +1 000,0 °C °F: от -76,0 до +1 832 °F				°C: от -60,0 до +1 000,0 °C °F: от -76,0 до +1 832 °F		
Мощность в однофазных цепях и суммарная мощность в трехфазных цепях			Да			Да			Да	
Активная мощность			от 1 Вт до 600 кВт			от 1 Вт до 1200 кВт	от 1 Вт до 1000 кВт		от 1 Вт до 2400 кВт	от 1 Вт до 2000 кВт
Реактивная мощность			от 1 вара до 600 квар			от 1 вара до 1200 квар	от 1 вара до 1000 квар		от 1 вара до 2400 квар	от 1 вара до 2000 квар
Полная мощность			от 1 В·А до 600 кВ·А			от 1 В·А до 1200 кВ·А	от 1 В·А до 1000 кВ·А		от 1 В·А до 2400 кВ·А	от 1 В·А до 2000 кВ·А
Коэффициент мощности/смещенный коэффициент мощности (FP/DPF)			Да / Нет			Да / Нет	Да / Да		Да / Нет	Да / Да
Анализ гармоник			Да			Да	Да		Да	Да
THD_r / THD_f			- / -			Да / Да	Да / Да		Да / Да	Да / Да
Частотный анализ							до 25-го порядка			до 25-го порядка
Чередование фаз (2-проводной метод измерения)			Да			Да	-		Да	
Функции										
TrueInRush (измерение сверхтоков)	Да			Да				Да		
При запуске двигателя	Да			Да				Да		
При изменении нагрузки	Да			Да				Да		
Фиксация показаний (Hold)	Да			Да				Да		
Мин. /Макс. значение (Min./Max.)	Да			Да				Да		
Пиковые сигналы (Peak+/Peak-)			Да			Да			Да	
Относительное измерение ΔX/Дифференциальное измерение ΔX/X (%)		Да / Да			Да / Да			Да / Да		
Автовыключение	Да			Да				Да		
Запись данных							Да			Да
Интерфейс связи							Bluetooth			Bluetooth
Степень защиты	IP40			IP54				IP54		
Электробезопасность согласно МЭК 61010	600 B, KAT. IV			1000 B, KAT. IV / 1500 B, KAT. III			1000 B, KAT. IV	1000 B, KAT. IV / 1500 B, KAT. III		1000 B, KAT. IV
Источник питания	1 x 9 B LF22			4 x 1,5 B AA				4 x 1,5 B AA		
Размеры / Масса	78 x 222 x 42 мм / 340 г			92 x 272 x 41 мм / 600 г				111 x 296 x 41 мм / 640 г		

Состояние поставки

		F201 / F203	F402 / F404 / F604	F205 / F406 / F606	F407 / F607
	1 комплект проводов ПВХ (черный/красный) с несъемными щупами Угловой изолированный штекер типа «банан» Ø4 мм	x1			
	1 комплект проводов ПВХ (черный/красный) Угловой изолированный штекер типа «банан» Ø4 мм Прямой изолированный штекер типа «банан» Ø4 мм		x1	x1	x1
	**2 измерительных щупа с изолированным гнездовым разъемом Ø 4 мм (черный / красный)**		x1	x1	x1
	**1 защитный зажим типа «крокодил» (черный)**			x1	x2
	1 проводная термопара с изолированными соединителями типа «банан» Ø 4 мм с шагом 19 мм	x1	x1		
	1 батарейка 9 B 6LR061 (серия F200) 4 батарейки 1,5 B LR03 (серия F400/F600)	x1	x1	x1	x1
	Сумка Multifix: 120 x245 x 60 мм (серия F200) 120 x320 x 60 мм (серия F400/F600)	x1	x1	x1	x1

МУЛЬТИМЕТРЫ

Мультиметры цифровые для измерения ИСКЗ в режимах AC/DC, AC/DC/AC+DC

Модели B-ASYC MTX 203 и MTX 204 просты в использовании даже для неопытных пользователей, а также отличаются высокой производительностью.

IP 54

600 В KAT. III

		MTX 203	MTX 204
Артикул		**MTX203-Z**	**MTX204-Z**
Дисплей		6000 точек	6 000 точек
Сбор данных		ИСКЗ режим AC/DC	ИСКЗ режимы AC/DC/AC+DC
Скорость измерения		2 измерения/секунду	
Автоматическая калибровка (Autorange) / Переключаемая		Да / Да	
В пост. тока	Номиналы	6 В / 60 В / 600 В	
	Типовая погрешность	0,2% + 2 емр	
	Разрешение	0,01 В–1 В	0,001 В
В перем. тока	Номиналы	6 В / 60 В / 600 В / 750 В	0,6–750 В
	Разрешение	0,001 В–1 В	0,5% + 4 емр
	Полоса пропускания	1 кГц	
VLow AC (Низкий импеданс +фильтр низких частот)	Номиналы	6 В / 60 В / 600 В / 750 В	0,5% + 4 емр
	Разрешение	0,001 В–1 В	0,001 В
В перем. тока + пост. составляющая	Номиналы		
	Разрешение		1% + 4 емр
Апост. тока	Номиналы	600 мкА / 6 мА / 60 мА / 600 мА / 6 А / 10 А	600 мкА / 60 мА / 6 А
	Разрешение	0,1 мкА–0,01 А	0,1 мкА
Аперем. тока	Номиналы	600 мкА / 6 мА / 60 мА / 600 мА / 6 А / 10 А	600 мкА / 60 мА / 6 А
	Разрешение	0,1 мкА–0,01 А	0,1 мкА
А перем. тока + пост. составляющая	Номиналы		600 мкА / 60 мА / 6 А
	Разрешение		0,1 мкА
Сопротивление	Номиналы	600 / 6 к / 60 к / 600 к / 6 М / 60 МОм	
	Разрешение	0,1 Ом–0,01 МОм	
Прозвонка цепи		Да	600 Ом
Частота и коэффициент заполнения		от 2 Гц до 1 кГц	
Проверка диодов		Да	
Гц	Номиналы	Нет	от 2 Гц до 1 кГц
	Разрешение		0,001 Гц
Емкость	Номиналы	1 нФ / 10 нФ / 100 нФ / 10 мкФ / 100 мкФ / 1 мФ / 10 мФ / 100 мФ	
	Разрешение	от 0,001 нФ до 10 мкФ	
T°	Номиналы	от -55 °C до +1200 °C	Нет
	Разрешение	0,1 °C	Нет
Фиксация показаний (Hold)		Да	
Мин. / макс. значение (Min / Max) (100 мс)		Нет	Да
Дифференциальное измерение (ΔX) / Относительное измерение (ΔX/X%)		Да (возможность выключения)	Да
Автоотключение		Да (возможность выключения)	
Источник питания		2 x 1,5 В AA	
Размеры / Масса		170 x 80 x 50 мм / 320 г	

ПОЛЕЗНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Экран с подсветкой и функция фонарика

ПРАКТИЧНОСТЬ

Ударопрочный магнитный чехол с отсеком для крепления шнуров и 3-х позиционная подставка

СОСТОЯНИЕ ПОСТАВКИ

MTX 203: в комплект поставки входит 1 ударопрочный чехол, 2 шнура длиной 1,5 м с прямым наконечником/щупом, 1 гибкая термопара типа K с адаптером Ø4 мм и 1 руководство по эксплуатации, 2 батарейки 1,5 В (AA).

MTX 204: в комплект поставки входит 1 ударопрочный чехол, 2 шнура длиной 1,5 м с прямым наконечником/щупом, 1 руководство по эксплуатации и 2 батарейки 1,5 В (AA).

Аксессуары

Аксессуар MULTIFIX	**P01102100Z**
Адаптер + температурный датчик ТК (MTX203)	**P01102107Z**
Клещи CMS	**HX0064**
Комплект из 2 магнитных измерительных щупов	**P01103058Z**
Предохранитель F1000 В, 10 А, 10 x 38 мм (x5)	**P01297096**
F1000 В, 0,63 А, 6,3 x 32 мм (x 5)	**P01297098**

Мультиметры цифровые промышленные серии ASYC IV

IP 67 | 600 В КАТ. IV | 1000 В КАТ. III | ЭМС 61010-2-033

	MTX 3290	MTX 3291*
Артикул	**MTX3290**	**MTX3291**
Напряжения, режимы DC, AC и AC+DC (диапазоны)	60 мВ–600 В	60 мВ–1000 В
Погрешность (режим DC)	0,3 %	0,05 %
Полоса пропускания (режимы AC, AC+DC)	20 кГц	100 кГц
Ток, режимы DC, AC, AC+DC (диапазоны)	600 мкА–10 А /20 А (макс. 30 с)*	
Погрешность (режим DC)	1,2 %	0,08 %
Частоты (диапазоны)	от 60 Гц до 600 кГц	
Сопротивления (диапазоны)	600 Ом–60 МОм	
Прозвонка цепи	600 Ом СИГНАЛ < 30 Ом ±5 Ом < 5 В	
Проверка диодов	3 В, разрешение 1 мВ	
Емкости (диапазоны)	6 нФ–60 мФ	
Температура (PT100/1000)	от -200 °C до 800 °C	
Другие функции		
Контроль	МАКС./МИН./СРЕДН. или ПИК. значения ± с указанием времени (во всех основных положениях)	
REL	Относительное значение REL + вспомогательный индикатор опорного измеренного значения*	
ШИМ-фильтр	Нижние частоты 4-го порядка (300 Гц) для выполнения измерений на регуляторе асинхронного двигателя	
Функция клещей для измерения выходного напряжения с прямым считыванием показаний	Применение коэффициентов 1/1, 1/10, 1/100, 1/1000 мВ/А	
Вторичные функции и измерения	дБм и активная мощность (В·А), коэффициент заполнения +/- и длительность импульса*	
Нулевая отметка посредине шкалы	Графическая шкала, выбираемая вручную или автоматически* в режимах постоянного напряжения (VDC) и постоянного тока (I DC)	
Общие характеристики		
Тип дисплея	ЖК-дисплей с подсветкой*, высота цифр 14 мм, двойной индикатор на 60 000 отсчетов* или 6000 отсчетов	
Интерфейсы ПК		Оптический соединитель USB и программа SX-DMM
Источник питания	4 батарейки AA или аккумуляторы Ni-MH	
Безопасность	Безопасность в соответствии со стандартом МЭК 61010-1 — 1000 В КАТ.-III/600 В, КАТ.-IV* или 600 В, КАТ.-III/300 В, КАТ.-IV - Безопасность в соответствии со стандартом МЭК 61010-2-033	
Окружающая среда	Температура хранения от -20 °C до +70 °C – Рабочая температура от -10 °C до +55 °C	
Механические характеристики	Размеры (Ш x Г x В): 196 x 90 x 47,1 мм – Масса: 570 г	
Гарантия	3 года	

Состояние поставки

MTX 3290: в комплект поставки входят 4 щелочные батарейки 1,5 В, 1 красный провод длиной 1,5 м с прямыми штекерами с обеих сторон, 1 черный провод длиной 1,5 м с прямыми штекерами с обеих сторон, 1 красный щуп КАТ-IV (1 кВ), 1 черный щуп КАТ-IV (1 кВ), 1 руководство по эксплуатации и 1 краткое руководство.

MTX 3291: в комплект поставки входят 4 щелочные батарейки 1,5 В, 1 красный провод длиной 1,5 м с прямыми штекерами с обеих сторон, 1 черный провод длиной 1,5 м с прямыми штекерами с обеих сторон, 1 красный щуп КАТ-IV (1 кВ), 1 черный щуп КАТ-IV (1 кВ), 1 руководство по эксплуатации и 1 краткое руководство, а также 1 сумка, 1 шнур USB и руководство по дистанционному программированию SCPI и 1 программа SX-DMM

Аксессуары

ПО для калибровки MTX329X с графическим цветным дисплеем	**HX0059B**
Комплект из 4 аккумуляторных батарей Ni-MH	**HX0051B**
Дорожный комплект для цифрового мультиметра серии MTX	**HX0052B**
Дорожный комплект для цифрового мультиметр с графическим цветным дисплеем	**HX0052C**
ПО для калибровки приборов MTX 3290 и MTX 3291	**P01196770**

МУЛЬТИМЕТРЫ

Мультиметры цифровые для измерения ИСКЗ в режимах AC/DC, AC/DC/AC+DC

Универсальность использования в полевых условиях

IP 54

600 В KAT. IV

		CA 5273	CA 5275	CA 5277
Артикул		**P01196773**	**P01196775**	**P01196777**
Дисплей		2 x 6000 отсчетов с подсветкой		
Графическая шкала		61 + 2 деления, два режима (полная шкала/нулевая отметка посредине шкалы)		
Сбор данных		ИСКЗ, режим AC /DC	ИСКЗ, режимы AC / DC / AC+DC	
Скорость измерения		5 измерений/секунду		
Автоматическая калибровка (Autorange) / Переключаемая		Да / Да		
Автоматическое определение сигнала перем./пост. тока		Да	Нет	
В пост. тока	Номиналы	600 мВ / 6 В / 60 В / 600 В / 1000 В	60 мВ / 600 мВ / 6 В / 60 В / 600 В / 1000 В	
	Типовая погрешность	0,2% + 2 емр	0,09% + 2 емр	
	Разрешение	от 0,1 мВ до 1 В	от 0,01 мВ до 1 В	
В перем. тока	Номиналы	600 мВ / 6 В / 60 В / 600 В / 1000 В	60 мВ / 600 мВ / 6 В / 60 В / 600 В / 1000 В	
	Разрешение	от 0,1 мВ до 1 В	от 0,01 мВ до 1 В	
	Полоса пропускания	от 40 Гц до 3 кГц	от 40 Гц до 10 кГц	
VLow AC (Низкий импеданс +фильтр низких частот)	Номиналы	600 мВ / 6 В / 60 В / 600 В / 1000 В		
	Разрешение	от 0,1 мВ до 1 В		
В перем. тока + пост. составляющая	Номиналы		60 мВ / 600 мВ / 6 В / 60 В / 600 В / 1000 В	
	Разрешение		от 0,01 мВ до 1 В	
Апост. тока	Номиналы	6 А / 10 А (20 А / 30 с)	6000 мкА / 60 мА / 600 мА / 6 А / 10 А (20 А / 30 с)	
	Разрешение	от 0,001 А до 0,01 А	от 1 мкА до 0,01 А	
			Ионизационный ток: 0,2 мкА–20,0 мкА	
Аперем. тока	Номиналы	6 А/10 А	6000 мкА / 60 мА / 600 мА / 6 А / 10 А (20 А / 30 с)	
	Разрешение	от 0,001 А до 0,01 А	от 1 мкА до 0,01 А	
А перем. тока + пост. составляющая	Номиналы		6000 мкА / 60 мА / 600 мА / 6 А / 10 А (20 А / 30 с)	
	Разрешение		от 1 мкА до 0,01 А	
Сопротивление	Номиналы	600 Ом / 6000 Ом / 60 кОм / 600 кОм / 6 МОм / 60 МОм		
	Разрешение	от 0,1 Ом до 0,1 МОм		
Прозвонка цепи		Да		
Проверка диодов		Да		
Гц	Номиналы	600 Гц / 6 кГц / 50 кГц		
	Разрешение	0,1 Гц–10 Гц		
Емкость	Номиналы	6 нФ / 60 нФ / 600 нФ / 6 мкФ / 60 мкФ / 600 мкФ / 6 мФ / 60 мФ		
	Разрешение	0,001 нФ (1 пФ) - 10 мкФ		
T°	Номиналы	от -59,6 °C до +1200 °C от -4 °F до +2192 °F		от 59,6 °C до +1200 °C от -4 °F до +2192 °F
	Разрешение	от 0,1° до 1 °		от 0,1° до 1 °
Фиксация показаний (Hold)		Да		
Мин. / макс. значение (Min / Max) (100 мс)		Да		
Пиковые сигналы Peak+ / Peak- (1 мс)		Нет		Да
Дифференциальное измерение (ΔX) / Относительное измерение (ΔX/X%)		Нет		Да
Автоотключение		Да (возможность выключения)		
Источник питания		1 x 9 В		
Размеры / Масса		90 x 190 x 45 / 400 г		

Состояние поставки

В комплект поставки входят: 1 мультиметр CA 5270, комплект проводов со штекерами типа «банан», комплект измерительных щупов, одна батарейка 9 В, руководство по эксплуатации и краткое куроводство.

CA 5273: в комплект поставки дополнительно входит термопарный датчик температуры типа K.

CA 5275: в комплект поставки дополнительно входят сумка и адаптер Multifix.

CA 5277: в комплект поставки дополнительно входят термопарный датчик температуры K, сумка и адаптер Multifix

Аксессуары

Аксессуар MULTIFIX	**P01102100Z**
Адаптер + датчик температуры ТК	**P01102107Z**
Клещи CMS	**HX0064**
Комплект из 2 магнитных измерительных щупов	**P01103058Z**
Предохранитель 1000 В, 10 А, 10 x 38 мм (x5)	**P01297096**
F1000 В, 0,63 А, 6,3 x 32 мм (x 5)	**P01297098**

МУЛЬТИМЕТРЫ

Мультиметры цифровые промышленные с цветным графическим дисплеем

IP 67 | 1000 В КАТ. III | 600 В КАТ. IV | ЭМС 61010-2-033 | ИСКЗ

	CA 5292	CA 5293
Артикул	**P01196802**	**P01196813**
Напряжения, режимы DC, AC и AC+DC (диапазоны)	100 мВ–1000 В	
Погрешность (режим DC)	0,03 %	0,02 %
Полоса пропускания (режимы AC, AC+DC)	100 кГц	200 кГц
Ток, режимы DC, AC, AC+DC (диапазоны)	1000 мкА/10 мА/100 мА/1000 мА/10 А/10 А/20 А (макс. 30 с)	
Погрешность (режим DC)	0,08 %	
Частоты (диапазоны)	от 10 Гц до 5 МГц	
Сопротивления (диапазоны)	100 Ом–100 МОм	
Прозвонка цепи	1000 Ом СИГНАЛ < 20 Ом < 3,5 В	
Проверка диодов	Диод 0–2,6 В, < 1 мА + диод Зенера или СИД 0–20 В, <11 мА	
Емкости (диапазоны)	От 1 нФ до 10 мФ	
Температура (PT100/1000)	от -200 °C до 800 °C	
Температура TK/TJ	от -40 до +1200 °C	
Другие функции		
Контроль	КОНТРОЛЬ МАКС./МИН./СРЕДН. или ПИК. значения ± с указанием времени (во всех основных положениях)	
REL	Относительная величина дельта-REF или 3 индикации + основное измерение	
ШИМ-фильтр	Нижние частоты 4-го порядка (300 Гц) для выполнения измерений на регуляторе асинхронного двигателя	
Функция клещей для измерения выходного напряжения с прямым считыванием показаний	Настраиваемый коэффициент преобразования Ax	
Вторичные функции и измерения	3 измерения+основное измерение	
SPEC	Индикация допусков измерения + Smin + Smax	
GRAPH	Тенденция основного измерения < 60 с + масштабирование +курсор	
Нулевая отметка посредине шкалы	Графическая шкала автоматическая, тенденция	
Объем памяти для записи измерений	1000	6500
SPEC	Индикация допусков измерения + Smin + Smax	
Общие характеристики		
Тип дисплея	Графический цветной (70 x 52) с подсветкой, черный фон на 4 индикаторах на 100 000 отсчетов	
Интерфейсы ПК	Оптический соединитель USB и ПО SX-DMM	
Источник питания	Зарядное устройство или 4 батарейки AA или аккумуляторы Ni-MH	
Безопасность	Безопасность в соответствии с МЭК 61010-1 — 1000 В, КАТ.-III/600 В, КАТ.-IV Безопасность в соответствии с МЭК 61010-2-033	
Окружающая среда	Температура хранения от -20 °C до +70 °C – Рабочая температура от 0 °C до +40 °C	
Механические характеристики	Размеры (Ш x Г x В): 196 x 90 x 47,1 мм – Масса: 570 г	
Гарантия	3 года	

Состояние поставки

CA 5292 и CA 5293: в комплект поставки входят 1 сумка для переноски, 4 аккумуляторные батареи NI-MH емкостью 2400 мА·ч на 1,5 В, 1 зарядное устройство, 1 красный шнур длиной 1,5 м с прямыми наконечниками с обеих сторон, 1 черный шнур с прямыми наконечниками с обеих сторон, 1 красный щуп КАТ-IV (1 кВ), 1 черный щуп КАТ-IV (1 кВ), 1 оптический USB-кабель + ПО SX-DMM, 1 руководство по эксплуатации, 1 руководство по программированию SCPI и 1 краткое руководство.

Аксессуары

ПО для калибровки MTX329X с графическим цветным дисплеем	**HX0059B**
Комплект из 4 аккумуляторных батарей Ni-MH	**HX0051B**
Внешнее зарядное устройство MTX 328X, MTX 329X (включая 4 аккумулятора)	**HX0053B**
Дорожный комплект для цифрового мультиметра серии MTX	**HX0052B**
Дорожный комплект для цифрового мультиметр с графическим цветным дисплеем	**HX0052C**

Мультиметр с искробезопасностью

- Собр. данных: ИСКЗ в режиме AC+DC
- Разрешение дисплея: 60 000 отсчетов
- Полоса пропускания 100 кГц
- Разрешение: 1 мкВ по напряжению и 0,01 мкА по току
- Большой цифровой дисплей с подсветкой диагональю 5,7"
- Безопасная клеммная колодка с четкой маркировкой соединений для предотвращения ошибок подключения

LCI 19 ATEX 36011 X

Ex I M1
Ex ia IMa

Ex II 1 G D
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T135 °C Da
-10 °C ≤ Ta ≤+55 °C

IECEx LCIE 19.0003X

Ex ia I Ma
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T135 °C Da
-10 °C ≤ Ta ≤+55 °C

IP 67 [1] | 600 В КАТ. IV [2] | ИСКЗ AC + DC | Ex | IECEx

		MTX 3297Ex
Артикул		**MTX3297**
Напряжения, режимы DC, AC и AC+DC		
В пост. тока	Диапазон измерения	от 0,001 мВ до 1000,0 В пост. тока
	Погрешность	0,05 % + 25 емр
В перем. тока, В перем. тока + пост. состав.	Диапазон измерения	от 0,001 мВ до 1000,0 В в режимах AC или AC+DC
	Погрешность в режимах AC, AC+DC / полоса пропускания	0,05 % 25 емр, 0,05 % 40 емр / 100 кГц
VLOWZ	Диапазон измерения	от 0,01 мВ до 1000,0 В
	Погрешность / полоса пропускания	0,05 % + 25 емр / 300 Гц
Диапазон изменений в опасных зонах (ATEX)		от 0,001 мВ до 65,00 В
Сила тока а режимах DC, AC и AC+DC (защита предохранителями)		
А пост. тока	Диапазон измерения	от 0,01 мкА до 10,00 А пост. тока (макс. 20 А / 30 с)
	Погрешность	0,8% + 20 емр
А перем. тока, А перем. тока + пост. состава	Диапазон измерения	от 0,01 мкА до 10,00 А в режимах AC или AC+DC (макс. 20 А/30 с)
	Погрешность / полоса пропускания	1,0% + 25 емр / 20 кГц
Диапазон изменений в опасных зонах (ATEX) [3]		от 0,01 мкА до 5,00 А
с внешним датчиком (клещами)		**до 6000 А в зависимости от датчика, коэффициент трансформации: 1 , 10, 100, 1000 мВ/А**
Частота		
Гц	Диапазон измерения	от 10,00 Гц до 200,0 кГц (в В), 20,00 кГц (в А)
	Погрешность	0,1% + 1 емр
Сопротивление и целостность цепи, диод		
Ом	Диапазон измерения	0,00 Ом–60,000 МОм
	Погрешность	0,1% + 20 емр
Проверка целостности цепи		Звуковой сигнал < 30 ± 5 Ом / < 5 В, I < 1,1 мА
Проверка диодов		3,000 В, 1% 30 емр / U < 5 В, I < 1,1 мА
Емкость		
нФ/мкФ/мФ	Диапазон измерения	От 0,100 нФ до 60,000 мФ
	Точность	1% + 10 емр
Температура		
°C/°F	Диапазон измерения	от -200,0 °C до +800,0 °C
	Погрешность	0,1 % ±1,5 °C
Другие измерения		
Дополнительные измерения		Коэффициент заполнения, длительность импульса, активная мощность (U^2/R), дБм
Функции		
MAX/Min/AVG, Peak+/Peak-		Для всех основных измерений: 100 мс, за исключением пиковых значений (1 мс)
ΔREL, ΔREL/R		Дифференциальное значение, относительное значение
ШИМ-фильтр		Фильтр низких частот 4-го порядка (300 Гц)
Общие характеристики		
Индикация		Двойной ЖК-дисплей с разрешением 60 000 отсчетов и 3-уровневой подсветкой
Источник питания		4 батарейки AA/FR6 Li-FeS2, сертифицированные по стандарту ATEX / 350 ч автономной работы
Соответствие требованиям за пределами опасной зоны (ATEX)		МЭК 61010-2-033: 1000 В, КАТ. III/600 В, КАТ. IV; EN 61326-1: класс B
Герметичность / рабочая среда		IP 67 / хранение: от -20 °C до +70 °C, использование: от -10 °C до +55 °C
Механические характеристики		Размеры (Ш x Г x В): 196 x 90 x 47,1 мм – Масса: 715 г
Гарантия		3 года

[1] IP67 в нерабочем положении. [2] В «безопасной зоне» (зоне вне ATEX).
[3] Измерение тока во взрывоопасной зоне необходимо выполнять через вход «Ампер».

Состояние поставки

MTX 3297: в комплект поставки входят 1 комплект из 2 проводов длиной 1,5 м с прямыми и угловыми штекерами, комплект измерительных щупов, 1 краткое руководство (на 18 языках), включая информацию (ссылку и QR-код) для бесплатного скачивания руководства по эксплуатации, 1 руководство по безопасности для зон ATEX и 1 комплект из 4 батареек (предварительно установленных в прибор) 1,5 В AA/ FR6 Li-FeS2, сертифицированных по стандарту ATEX.

Сертифицированные запасные элементы для эксплуатации во взрывоопасной среде:

Предохранитель ATEX 10x38, 10 А, 1000 В / 30 кА (1 шт.)	**AT0097**
Комплект из 4 батареек ATEX 1,5 В AA / FR6 Li-FeS.	**HX0097**
Комплект из 2 проводов ПВХ с защитным покрытием, с прямыми и угловыми штекерами (красный/черный)	**P01295451Z**
Комплект из 2 щупов с защитным покрытием (красный/черный)	**P01295454Z**

ТЕСТЕРЫ И ИНДИКАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ/ ТЕСТЕРЫ ОТСУТСТВИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

Индикатор напряжения (индикатор напряжения/тестер отсутствия напряжения)

Универсальность использования в полевых условиях

IP 65

1000 В KAT. IV

	CA 773
Артикул	**P01191773**
Индикация	Светодиоды + цифровой дисплей с подсветкой
Определение наличия напряжения (индикатор напряжения)	
Напряжение	1,0 В–299,0 В перем./пост. тока 300 В– 1000 В перем. тока/1400 В пост. тока
Частота	Пост. ток, от $16^{2/3}$ до 800 Гц
Импеданс	> 500 кОм
Максимальный пиковый ток	3,5 мА (скз)
Индикация полярности	Да
Дублирующая индикация опасного напряжения	СИД ELV (сверхнизкое напряжение) указывает на напряжение, превышающее значение безопасного сверхнизкого напряжения, мигая со скоростью, пропорциональной напряжению
Определение наличия фантомного напряжения	Да (путем переключения нагрузки с низким импедансом)
Срабатывание дифференциальной защиты	Да (путем переключения нагрузки с низким импедансом) (от прибл. 30 мА до 230 В)
Идентификация фазы/нейтрали	Свыше 50 В (45–65 Гц) Свыше 150 В (162/3–45 Гц)
Прозвонка цепи и сопротивление	
Порог срабатывания звукового сигнала	100 Ом, типовое значение (150 Ом макс.)
Расширенная прозвонка (Сопротивление)	0,5–2,999 кОм
Испытательный ток / Напряжение в разомкнутой цепи	≤ 1 мА / ≤ 3,3 В
Чередование фаз	
Напряжение фаза-фаза	2-проводной метод измерения с микропроцессором 50 В ≤ U ≤ 1000 В перем. тока (45–400 Гц)
Звуковой сигнал	Прерывистый звуковой сигнал для определения наличия напряжения Непрерывный звуковой сигнал для прозвонки
Стандарты и электробезопасность	МЭК 61243-3:2009, EN 61243-3:2010, МЭК 61010 — 1000 В, КАТ. IV
Степень защиты оболочки	IP 65
Климатические условия	от -15 °C до +45 °C (класс N)
Автономная работа	> 2500 измерений по 10 секунд
Размеры / Масса	228 x 60 x 39 мм (без измерительного щупа)/около 350 г

Состояние поставки

CA 773: в комплект поставки входят 1 руководство по эксплуатации на 5 языках, 2 батарейки 1,5 В LR06/AA, 1 комплект съемных щупов Ø2 мм с защитным колпачком, 1 защитный чехол на наконечники, 1 ремешок на липучке.

Аксессуары и запасные элементы

Измерительные щупы, КАТ IV для индикатора напряжения	**P01102123Z**
Измерительные щупы Ø 2 мм для индикатора напряжения	**P01102124Z**
Измерительные щупы Ø 4 мм для индикатора напряжения	**P01102125Z**
Защитный чехол на наконечники для индикатора напряжения	**P01102126Z**
Измерительные щупы IP2X, КАТ IV для индикатора напряжения	**P01102127Z**
Измерительные щупы IP2X Ø 4 мм для индикатора напряжения	**P01102128Z**
Чехол MultiFix, 120 x 320 x 60 мм	**P01298076**

Тестер цифровой

IP 54

600 В KAT. III

	CA 757
Артикул	**P01191757**
Проверка силы тока	
Диапазон измерения посредством токового датчика	от 500 мА до 30 А (2 диапазона)
Разрешение	от 0,01 А до 0,1 А
Напряжение пост. тока	
Диапазон измерения	от 3 мВ до 1000 В (4 диапазона)
Разрешение	от 1 мВ до 1 В
Напряжение перем. тока	
Диапазон измерения	от 100 мВ до 1000 В (4 диапазона)
Разрешение	от 1 мВ до 1 В
Рабочая частота	Пост. ток и частота 50/60 Гц
Импеданс	10 МОм
Бесконтактное определение наличия напряжения	При 230 В (50/60 Гц) на расстоянии около 5 см
Прозвонка цепи	R ≤ 30 Ом
Проверка сопротивления	
Диапазон измерения	от 0,3 Ом до 30 МОм (6 диапазонов)
Разрешение	от 0,1 Ом до 0,01 МОм
Проверка емкости	
Диапазон измерения	от 400 пФ до 30 мФ
Разрешение	0,001 нФ–0,01 мФ
Стандарты	600 В КАТ. III, МЭК 61010-1, МЭК 61010-031, МЭК 61010-032, МЭК 61010-033
Источник питания	2 батарейки 1,5 В LR03
Автономная работа	100 часов от щелочных батареек Автоматический переход в спящий режим через 10 минут бездействия
Размеры / Масса	180 x 52 x 45 мм / 200 г

Состояние поставки

CA 757: в комплект поставки входят 1 комплект тонких измерительных щупов КАТ. III/IV (красный/черный), 2 щелочные батарейки 1,5 В LR03, 1 датчик MiniFlex® (диаметром обхвата 250 мм) и 1 ремешок на липучке.

Аксессуары и запасные элементы

Измерительные щупы (красный/черный) КАТ.III/IV	**P01102152Z**
Измерительные щупы (красный/черный) Ø 2 мм, КАТ.II	**P01102153Z**
Измерительные щупы (красный/черный) Ø 4 мм, КАТ.II	**P01102154Z**
Ремешок на липучке x5	**P01102113**
Батарейка щелочная 1,5 В LR3 / AAA (x1)	**P01296032**
Чехол, совместимый с приспособлением MultiFix, 120 x 200 x 60	**P01298074**
Крепежное приспособление MultiFix	**P01102100Z**
MA101-250, токовый датчик для прибора CA 757	**P01120591**

ИЗМЕРЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Термометры-регистраторы контактные

- Термопары типа J, K, T, N, E, R, S (CA 1821 и CA 1822)
- Резистивные датчики Pt100, Pt1000 (CA 1823)
- Компактная конструкция на магните: пригодны для стационарного или портативного использования
- Запись до 1 миллиона отсчетов

°C °F

	CA 1821	CA 1822	CA 1823
Артикул	**P01654821**	**P01654822**	**P01654823**
Датчик	J, K, T, N, E, R, S		Pt 100, Pt 1000
Кол-во входов	1	2	1
Диапазон	от -250 °C до 1767 °C		от -100 °C до 400 °C
Разрешение	θ < 1000 °C: 0,1°C и θ ≥ 1000 °C: 1 °C		0,1 °C
Точность	± (0,1 % П + 0,6 °C)		± (0,4 % П + 0,3 °C)
Функции	Мин., Макс., HOLD, Сигнализация		
Запись	Ручной запуск и останов прибора - Запрограммированная запись		
Сигнализация	Визуальное предупреждение о превышении настраиваемого порогового значения через Data Logger Transfer Запись, которая может включаться по порогу срабатывания сигнализации		
Автономная работа	1000 ч (портативный режим) 800 ч (для прибора CA 1823) / 3 года записи (с 15-минутным интервалом измерения)		
Защита	IP54		
Крепление	Корпус предусматривает: магнит, систему настенного крепления и паз для подвешивания прибора. Совместимый с аксессуаром Multifix.		
Соединения	CA 1821 и CA 1822: миниатюрный компенсированный гнездовой разъем - CA 1823: плоский 3-контактный штекер		
Размеры / Масса	150 x 72 x 32 мм / 260 г с батарейками		

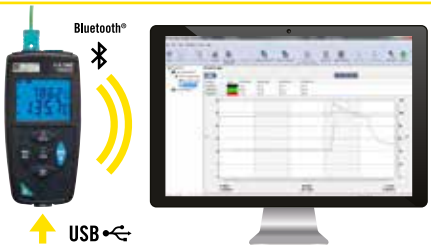
Состояние поставки

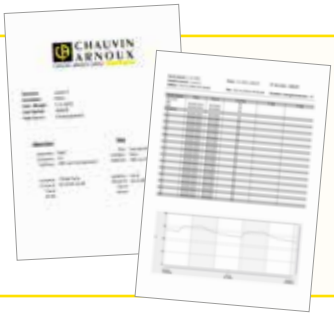
CA 1821, CA 1822, CA 1823: в комплект поставки входят сумка для переноски, батарейки, 1 кабель USB, 1 средство записи измерений и краткое руководство пользователя (полное руководство по эксплуатации и программа Data Logger Transfer доступны на веб-сайте Chauvin Arnoux).

Аксессуары и запасные элементы

Ручка для удлинителя CK	**P03652912**
Разъем для термопары типа K	**P03652925**
Ударопрочный чехол + Multifix	**P01654252**
Multifix	**P01102100Z**
Сетевой адаптер	**P01651023**
Сумка для переноски	**P01298075**
Металлический чемоданчик	**P01298071**
ПО DataView	**P01102095**
Модем Bluetooth BLE/ USB для ПК	**P01654253**
Аккумуляторные батареи NiMH AA / LR06 LR06x4 + Зарядное устройство	**HX0053**

Data Logger Transfer, ПО для анализа данных





Автоматическое создание отчетов

Экспортируются в формат Word

Таким образом, упрощается редактирование и архивирование.

ИЗМЕРЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Термогигрометр

°C °F %HR

	CA 1246
Артикул	*P01654246*
Диапазон относительной влажности	от 3,0 до 98,0 % отн. влажн.
Точность относительной влажности	10–90% отн. влажн.: ± (2 % отн. влажн. ± 1 емр) за пределами данного диапазона: ± (4 % отн. влажн. ± 1 емр)
Диапазон температуры	от -10,0 до +60,0 °C
Точность Температура	от 10 до 40 °C: ± (0,5 °C ± 1 емр) за пределами данного диапазона: ± (0,032 x (T-25) ± 1 емр) /T= температура в °C
Диапазон и точность точки росы	Точка росы: от -20,0 до +60,0 °Ctd Точность: 1,5 °C
Функции	Мин., Макс., HOLD, Сигнализация
Запись	Ручной запуск и останов прибора Запрограммированная запись
Сигнализация	Визуальное предупреждение о превышении порогового значения, настраиваемого через Data Logger Transfer Запись, которая может включаться по порогу срабатывания сигнализации
Автономная работа	1000 ч (портативный режим) / 3 года записи (с 15-минутным интервалом измерения)
Степень защиты	IP54
Крепления	Корпус предусматривает: магнит, систему настенного крепления и паз для подвешивания прибора. Совместимый с аксессуаром Multifix.
Размеры / Масса	187 x 72 x 32 мм / 260 г

Состояние поставки

CA 1246: в комплект поставки входят сумка для переноски, батарейки, 1 кабель USB, 1 средство записи измерений и краткое руководство пользователя (полное руководство по эксплуатации и программа Data Logger Transfer доступны на веб-сайте Chauvin Arnoux).

Аксессуары и запасные элементы

Картридж с солевым раствором, стандарт отн. влажности 75 %	**P01156401**
Картридж с солевым раствором, стандарт отн. влажности 33 %	**P01156402**
Ударопрочный чехол + Multifix	**P01654252**
Multifix	**P01102100Z**
Сетевой адаптер	**P01651023**
Сумка для переноски	**P01298075**
Металлический чемоданчик	**P01298071**
ПО DataView	**P01102095**
Модем Bluetooth BLE/ USB для ПК	**P01654253**
Аккумуляторные батареи NiMH AA / LR06 LR06x4 + Зарядное устройство	**HX0053**

Регистратор CO_2 - температуры - влажности

°C °F %HR PPm CO_2

	CO_2	Температура	Влажность
Диапазон измерения	от 0 до 5000 ppm	от -10 °C до +60 °C	5–95% отн. влажности
Точность	± 50 ppm ± 3 % П	±0,5 °C	± 2 % отн. вл.
Разрешение	1 ppm	0,1° C	0,1% отн. влажности

	CA 1510	CA 1510, черный
Артикул	**P01651011**	**P01651010**
Длительность записи	Настраивается от 1 минуты до 2 часов	
Память	Более 1 миллиона отсчетов	
Звуковой сигнализатор и единицы измерения	Да / °C или °F	
Подсветка/фиксация показаний (Hold)/миним. и макс. значения (Min Max)	Да	
Размеры / Масса	125 x 65,5 x 32 мм / 190 г с батарейками	
Источник питания	Батарейки: 2 x 1,5 В LR06 или аккумуляторная батарейка NiMH Возможность подключения к сети электропитания с помощью сетевого адаптера / micro USB, входящего в стандартный комплект поставки	
Интерфейсы	2 возможных режима связи: беспроводная связь по Bluetooth и USB-соединение, прибор затем распознается как USB-флеш-накопитель для простой передачи файлов	
Крепления	Корпус прибора CA 1510 предусматривает: • магнит • систему настенного крепления • паз для подвешивания прибора. • настенный держатель с защитой от кражи (навесной замок в комплект поставки не входит), предлагаемый в качестве вспомогательного приспособления • настольная подставка (входит в стандартный комплект поставки прибора CA 1510W)	

Состояние поставки

CA 1510, белый: поставляется в картонной коробке, включая батарейки, сетевой адаптер USB, 1 кабель USB – micro USB, настольную подставку, краткое руководство пользователя, 1 руководство по эксплуатации и программу для обработки данных.

CA 1510, черный: поставляется в чемоданчике, включая батарейки, сетевой адаптер USB, 1 кабель USB, краткое руководство пользователя, 1 руководство по эксплуатации и программу для обработки данных.

Аксессуары и запасные элементы

Настенное крепление	**P01651024**
Комплект для калибровки с программным обеспечением для настройки	**P01102133**

Настенное крепление

Комплект для калибровки с программным обеспечением для настройки

ИЗМЕРЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Термоанемометр

м/с км/ч | м³/с м³/ч | °C | °F | USB | Bluetooth

	CA 1227
Артикул	**P01654227**
Датчик скорости и расхода воздуха	Лопастной датчик с оптическим обнаружением
Диапазон скорости воздуха	от 0,25 м/с до 35,0 м/с (от 49,0 до 6890,0 ф/мин)
Точность скорости воздуха	± 3 % П ± 4 емр
Диапазон расхода воздуха	0–2999 м³/ч
Точность расхода воздуха	± 8 % от показаний
Диапазон температуры, °C / °F	от -20 до +50 °C/от -4 до +122 °F
Точность T °C	от 0 до 50 °C: ± 0,8°C от -20 до 0 °C: ± 1,6°C
Функции	Миним. значение (Min), макс. значение (Max), фиксация показаний (HOLD), средн. значение
Запись	Ручной запуск и останов на приборе Запрограммированная запись
Память	Более 1 миллиона отсчетов
Источник питания	• Щелочные батарейки: 3 x 1,5 В LR06 или аккумуляторная батарейка NiMH • Подключение к сети с помощью сетевого адаптера или разъема micro-USB (опция)
Автономная работа	200 ч (портативный режим) / 8 дней записи (с 15-минутным интервалом измерения)
Размеры	Корпус: 150 x 72 x 32 мм Датчик: 160 x 80 x 38 мм Спиральный кабель: 24–120 см
Масса	около 400 г
Степень защиты	Корпус IP40
Рабочая температура / влажность	от -10 до +60 °C, от 10 до 90 % отн. влажности
Стандарты	МЭК 61010-1 - МЭК 61326-1

Люксметр

LUX | FC | КЛАСС C NF C 42-710 | LED FLUO | USB | Bluetooth

	CA 1110
Артикул	**P01654110**
Диапазон измерения	0,1–200 000 lx 0,01–18 580 fc
Точность в стандартном режиме	
Лампа накаливания	± 3 % от показаний
Светодиод	± 6 % от показаний (3000 K и 6000 K)
Люминесцентные лампы	± 9 % от показаний
Точность в режиме компенсации	
Режим светодиода	± 4 % от показаний (при 4000 K)
Режим люминесцентной лампы	± 4 % от показаний (тип F11, 4000 K)
Функции	Миним. значение (Min), макс. значение (Max), фиксация показаний (HOLD), средн. значение
Запись	Ручной запуск и останов на приборе Запрограммированная запись
Режим MAP	Функция MAP позволяет установить картирование освещенности на поверхности или в помещении. Таким образом, результаты измерений освещенности сохраняются в одном файле.
Память	Более 1 миллиона отсчетов
Источник питания	• Щелочные батарейки: 3 x 1,5 В LR06 или аккумуляторная батарейка NiMH • Подключение к сети с помощью сетевого адаптера или разъема micro-USB (опция)
Автономная работа	500 ч (портативный режим) / 3 года записи (с 15-минутным интервалом измерения)
Размеры	Корпус: 150 x 72 x 32 мм Датчик: 67 x 64 x 35 мм (с защитной крышкой) Спиральный кабель: 24–120 см
Масса	345 г с батарейками
Степень защиты	Корпус IP50
Рабочая температура / влажность	от -10 до +60 °C, от 10 до 90% отн. влажности
Стандарты	Класс C согласно стандарту NF C 42-710

Состояние поставки

CA 1227: в комплект поставки входят сумка для переноски, 3 щелочных батарейки 1,5 В AA, кабель USB, 1 средство записи измерений и краткое руководство (полное руководство по эксплуатации и программа Data Logger Transfer доступны на веб-сайте Chauvin Arnoux).

Состояние поставки

CA 1110: в комплект поставки входят сумка для переноски, 3 щелочных батарейки 1,5 В AA, кабель USB, 1 средство записи измерений и краткое руководство пользователя (полное руководство по эксплуатации и программа Data Logger Transfer доступны на веб-сайте Chauvin Arnoux).

Аксессуары и запасные элементы для приборов CA 1227 и CA 1110

Комплект конусов для измерения расхода с помощью лопастного датчика для прибора CA 1227 (круглое сечение Ø 210 мм и прямоугольное 346 x 346 мм)	**P01654250**
Лопастной датчик Ø 80 мм для прибора CA 1227	**P01654251**
Ударопрочный чехол + Multifix	**P01654252**
Multifix	**P01102100Z**
Сетевой адаптер	**P01651023**
Сумка для переноски	**P01298075**
Металлический чемоданчик	**P01298071**
ПО DataView	**P01102095**
Модем Bluetooth BLE/ USB для ПК	**P01654253**
Аккумуляторные батареи NiMH AA / LR06 LR06x4 + Зарядное устройство	**HX0053**

ТЕРМОГРАФИЯ

Тепловизор CA 1954

Идеальное сочетание производительности и технологий!

DiaCAM 2

Считайте данный код для просмотра обзорного видеоролика

IP 54 | 160 x 120 | PNG | 2 M | SD | USB | Bluetooth

Преимущества

- Исключительная длительность автономной работы
- Быстродействие: запуск за 3 секунды
- Таблица излучательной способности, которую можно дополнять на свое усмотрение
- Возможность переименования изображений и термограмм по объектам
- Сохранение и ввод в память конфигураций в зависимости от областей применения
- Голосовая аннотация для записи ваших комментариев к изображению в режиме реального времени
- Возможность подключения к токоизмерительным клещам и мультиметрам: одновременное выполнение всех необходимых измерений
- Передача данных по Bluetooth™
- ПО для анализа и составления отчетов CamReport
- Встроенная защитная створка

ГОЛОСОВАЯ ЗАПИСЬ

Голосовая запись благодаря Bluetooth-гарнитуре, входящей в стандартный комплект поставки

Одновременный сбор данных по Bluetooth об измерениях, выполненных с помощью:

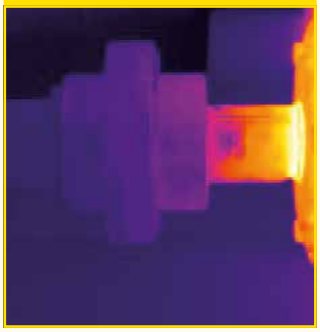
- мультиметров или клещей (токоизмерительных и т. д.)
- термометров, термогигрометров (для измерения окружающей температуры, влажности, точки росы и т. д.)

Области применения

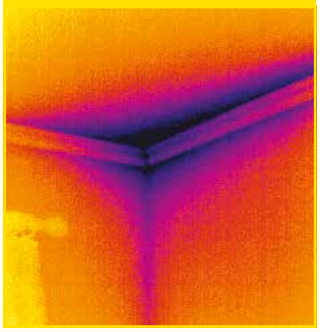
Быстро и просто выявляйте любые температурные отклонения!

Контроль электросетей

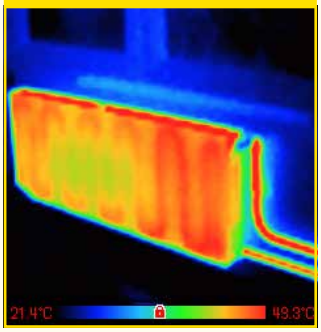
Механический контроль



Тепловой контроль здания



Проверка радиаторов



ТЕРМОГРАФИЯ

	CA 1954
Артикул	**P01651904**
Детектор	120 x 160
Чувствительность (NETD)	80 мК при 30 °C (0,08 °C при 30 °C)
Диапазон температуры	от -20 °C до +250 °C
Точность	±2°C или ±2% от показаний
Поле зрения	28° x 38°
IFOV (пространственное разрешение)	4,1 mrad
Фокус	Фиксированный
Реальное изображение	Да
Измерительные инструменты	1 ручной курсор, автоматическое обнаружение мин. и макс. значения, температурный профиль + изотерма
Настройки параметров	Излучательная способность, температура окружающей среды, расстояние, относительная влажность
Голосовые комментарии	Да, через Bluetooth (наушники Bluetooth, входящие в комплект поставки)
Возможность подключения	Токоизмерительные клещи (F407, F607), мультиметры (MTX 3292, MTX 3293) и приборы для измерения параметров окружающей среды (CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246)
Память	Съемная карта micro SD на 2 Гб (около 4000 изображений) с возможностью расширения до 32 Гб
Автономная работа	9 ч
Тип	Аккумуляторные батарейки NiMH с низким уровнем саморазряда или щелочные батарейки
Степень защиты	IP 54
Сопротивление	Падение с высоты 2 метров
Размеры и масса	225 x 125 x 83 мм / 700 г с аккумуляторными батарейками

Состояние поставки

CA 1954: поставляется в жестком чемодане, включая 4 аккумулятора NiMH и 1 зарядное устройство, 1 карту micro SD HD, 1 кабель USB, 1 Bluetooth-гарнитуру, программное обеспечение CAmReport, руководство по эксплуатации и запись измерений.

Программное обеспечение для анализа термограмм!

В комплект поставки входит ПО CAmReport

CA 1954

ПО CAmReport входит в стандартную комплектацию тепловизионной камеры CA1954.
Полная версия предоставляет все функциональные возможности для надежного анализа результатов измерений:

Преимущества

- Курсоры (автоматическая индикация температуры выбранной точки)
- Температурный профиль (автоматическая индикация мин./макс./средн. значений температуры линии)
- Квадрат и круг для анализа каждой области
- Таблицы результатов, автоматически и быстро отображающие всю информацию/аналитические инструменты термограммы
- Многоугольники и полилинии для более точного анализа конкретных областей термограммы
- Таблица излучательной способности, которую в стандартной версии может дополнять пользователь
- Готовые к использованию и настраиваемые шаблоны отчетов

Отчеты составляются автоматически в соответствии с различными доступными шаблонами

Измеритель сопротивления изоляции цифровой

IP 40 | 1000 В КАТ. III | 600 В КАТ. IV

	CA 6528
Артикул	**P01140838**
Диапазон измерения/разрешение	1–700В/1 В
Точность/входной импеданс	±1,2 % П ±1 емр в режиме AC+DC; ±1 % П ±1 емр в режиме DC/25 МОм
Рабочая частота	Пост.ток; 30–440 Гц
Испытательное напряжение	250-500-1000 В
Диапазон при макс. испытательном напряжении	11 ГОм
Диапазон измерения	250 В: 50 кОм–4,2 ГОм/500 В 100 кОм–4,2 ГОм/1000 В 200 кОм–11 ГОм
Диапазон измерения/разрешение	50 кОм - 3,999/1 кОм; (0,2)1 3,6–39,99 МОм/10 кОм; 36–399,9 МОм/100 кОм; 360–4200 МОм/1 МОм; (1 кВ) 3,6–11,00 ГОм/10 МОм
Точность	0,05–399,9 МОм: ±1,5 % П ± 10 емр / 360–4200 МОм: ±4 % П ±10 емр; ± 4 % П ± 5 емр (при 1000 В) 3,6–11 ГОм: ±10 % П ± 10 емр
Таймер (мин:с)	от 10 с до 39 мин 59 с
Сигнализация	1 порог/испытательное напряжение
Диапазон измерения	0,02 Ом–40 Ом (200 мА)
Точность/напряжение в разомкнутой цепи	±1,2 % П ±3 емр / 6 В пост. тока < U < 9 В пост. тока
Измерительный ток	≥ 200 мА (до 2 Ом)
Пороги срабатывания сигнализации при нарушении целостности цепи (быстрый звуковой сигнал)	2 Ом / 1 Ом
Компенсация сопротивления проводов	до 5 Ом
Диапазон измерения/разрешение	1–399,9 Ом/0,1 Ом; 360–2999 Ом/1 Ом; 3,60–39,99 кОм/10 Ом; 36,0–420,0 кОм/100 Ом
Точность	±1,2 % П ± 3 емр
Дисплей	2 x 4000 отсчетов
Источник питания/Автоотключение	6 батареек LR 6 или AA/10 мин бездействия
Автономная работа	1000 измерений: от 1 МОм при 1 кВ (5 с ВКЛ./25 с ВЫКЛ.); > 3000 прозвонок цепи (5 с ВКЛ./25 с ВЫКЛ.) при 1 Ом
Размеры/масса/степень защиты (IP)	218 x 95 x 63 мм/760 г/IP 40
ЭМС/Электробезопасность	МЭК 61326-1 / МЭК 61010-1, МЭК 61010-2-030 и МЭК 61010-2-034 / 600 В КАТ.IV
Соответствие стандартам	МЭК 61557, части 1, 2, 4 и 10

Состояние поставки

CA 6528: поставляется в сумке типа «свободные руки», в комплект поставки также входят 2 защитных провода (1 красный и 1 черный), 1 красный зажим типа «крокодил», 1 черный измерительный щуп, 1 защитный чехол, установленный на прибор, 6 батареек типа LR06 или AA, 1 паспорт безопасности, 1 краткое руководство пользователя, 1 сертификат о проверке.

Аксессуары и запасные элементы

Комплект предохранительных проводов (красный + черный) длиной 1,5 м	**P01295289Z**
Зажимы типа «крокодил», красный + черный	**P01295457Z**
Щупы измерительные, красный + черный	**P01295454Z**
Щуп для проверки целостности электрической цепи	**P01102084A**

Тестер электроустановок

IP 40 | 300 В КАТ. III | ЭМС 61557- 4

	CA 6011	
Артикул	**P01191611**	
Дисплей	2000 отсчетов с двухцветной подсветкой	
Диапазон измерения	0,00 Ом–2,00 Ом	2,00 Ом–20,00 Ом
Разрешение	10 мОм	
Измерительный ток	200 мА	20 мА
	с автоматической инверсией полярности	
Напряжение в разомкнутой цепи	±(4 В пост. тока < U < 6 В пост. тока)	
Диапазон измерения	1,0 Ом–200,0 Ом	
Разрешение	100 мОм	
Измерительный ток	10 мА	
Напряжение в разомкнутой цепи	±(4 В пост. тока < U < 6 В пост. тока)	
Порог срабатывания звукового сигнала при нарушении целостности цепи	Программируемый: 1 Ом или 2 Ом	
Компенсация сопротивления проводов	Да	
Индикация соответствия/несоответствия результата тестирования норме	Визуальная, звуковая или (и) вибрация (настраивается)	
Соответствие стандартам	МЭК 61557-1 и МЭК 61557-4, МЭК 61010-1, МЭК 61010-2-030 — 300 В КАТ. IV	
Автоматический переход в спящий режим	10 минут бездействия/возможность отключения	
Автономная работа	30 000 измерений при эксплуатации в режиме реального времени 4500 в зависимости от протокола согласно МЭК 61557-4	
Источник питания	4 батарейки 1,5 В типа AA/LR06	
Размеры (прибор + катушка)	225 x 185 x 135 мм	
Масса	Только прибор CA 6011: 350 г — Катушка с кабелем длиной 30 м: 1,2 кг	

Состояние поставки

CA 6011 (КОМПЛЕКТ): в комплект поставки входят 1 эластичный ремешок для крепления блока на запястье, 1 поясной ремень + 1 плечевой ремень, 1 катушка Cable Reeler № 01 с 1 зеленым кабелем ПВХ длиной 30 м, 1 черный спиральный провод ПВХ длиной 3,5 м, 1 зеленый зажим типа «крокодил» с гнездом под «банан» Ø 4 мм, 1 черный литой измерительный щуп, 1 зеленый провод ПВХ длиной 0,50 м, 1 комплект из 4 щелочных батареек 1,5 В LR06.

Аксессуары и запасные элементы

Катушка Cable Reeler № 1 для кабеля длиной 30 м	**P01295492**
Щуп для проверки целостности электрической цепи	**P01102084A**

Тестер электроустановок

Проверьте электробезопасность своих установок.

IP 54 | 600 В KAT. III | Auto Script

Откройте для себя наш новый тестер электроустановок CA 6133

- Измерение сопротивления заземления методом с применением стержня-электрода и измерения полного сопротивления контура
- Прозвонка электрической цепи при 0,2 А
- Проверка сопротивления изоляции
- Проверка УДТ: тока и времени срабатывания
- Последовательности автоматических тестирований
- Запись в память результатов тестирований
- Приложение на базе ANDROID для составления отчетов
- Питание от аккумуляторных батарей, от электросети, через USB-порт или от прикуривателя

Состояние поставки

CA 6133: в комплект поставки входят 1 сумка для переноски сумке для переноски, а также: 1 ремень для ношения на шее, 1 трехпроводной кабель с евровилкой, 3 предохранительных провода, 3 зажима типа «крокодил», 1 измерительный щуп, 1 сетевой адаптер USB 2А + 1 кабель USB, 6 аккумуляторных батарей Ni-MH (CA 6133) и 1 тестовый отчет с записью измерений.

Аксессуары

Пробник с дистанционным управлением, тип 4	**P01102157**
Токоизмерительные клещи MN73A для CA 6133	**P01120439**

	CA 6133
Артикул	**P01146013**
Непрерывность цепи / сопротивление	
Диапазон/Разрешение/Точность	от 0,00 до 9,99 Ом — Компенсация сопротивления проводов до 5 Ом; I >= 200 мА/0,01 Ом/±(2 % от показаний + 2 емр)
Диапазон/Разрешение/Точность	1–9,999 Ом • 10,00–99,99 кОм / 1 Ом • 10 Ом / ± (1 % П + 5 емр)
Сопротивление изоляции	
Номинальное напряжение	Uиспыт.: 250 В/500 В/1000 В
Диапазон/Разрешение/Точность	0,01–999,9 МОм / 10 кОм • 100 кОм / ± (3 % П + 3 емр)
Ток короткого замыкания	≤ 3 мА
Заземление (3-полюсный метод)	
Диапазон/Разрешение/Точность	0,50–99,99 Ом/0,01 Ом/±(2 % П + 10 емр) 100,0–999,9 Ом/0,1 Ом/±(2 % П + 5 емр) 1000–2000 Ом/1 Ом/±(2 % П + 5 емр)
Импеданс контуров (Zs (L-PE) и Zi (L-N или L-L)	
Напряжение установки/частота	90–550 В/45–65 Гц
Режим сильного тока с отключением (TRIP) Zs (L-PE) и Zi (L-N или L-L) Диапазон/ Разрешение/Точность	Измерительный ток 300 мА: 0,1–0,9 Ом • 1,0–399,9 Ом/0,1 Ом/±(2 емр.) •±(5 % П +2 емр)
Режим без отключения (NO TRIP) (только Zs (L-PE))	Измерительный ток: 12 мА • 1–19 Ом • 20–39 Ом 40–2000 Ом/1 Ом/±(2 емр)•±(15 % П + 3 емр) • ± (5% П + 2 емр)
Расчет тока КЗ, Ik (PFC (Zs)), (I Sc PSCC (Zi))	1–999А, 1–9999 А
УДТ типа AC и A	
Напряжение установки/Частота	90–450 В; 45–65 Гц
IΔn	30 мА - 100 мА - 300 мА - 500 мА - 650 мА
Тестирование без срабатывания УЗО	300 мс
Режим ступенчатого изменения (30 мА)	12 мА (Uf) / от 0,3 до 1,06 x IΔn с шагом 3,3 % x IΔn
Измерение времени срабатывания: Диапазон/ Разрешение/Точность	Импульс: 5–300 мс / 0,1 мс / ± 2 мс
Последовательность автоматического тестирования	УДТ, Контур-УДТ-Изоляция
Другие измерения	
Ток с использованием измерительных клещей MN73A	Диапазон 2А: 10,0 мА–2400 мА, Диапазон 200А: 1,00–200 А
Напряжение Диапазон/Разрешение/Точность	2,0–550,0 В перем. тока / 0,1 В / ± (1 % П+2 емр); 0,0–800,0 В пост. тока / 0,1 В / ± (1 % П+2 емр)
Частота Диапазон/Разрешение/Точность	30,0–999,9 Гц / 0,1 Гц / ±(0,1 % П + 1 емр) Напряжение > 2 В
Чередование фаз	45–550 В/45–65 Гц
Общие характеристики	
Индикация	ЖК-дисплей, 231 сегмент с голубой подсветкой
Память / Связь	30 объектов x 99 тестирований/Bluetooth, класс 1; радиус действия > 10 м
Источник питания /Автономная работа	6 аккумуляторов NiMH, заряжаемых от сети < 6 ч, через USB или от прикуривателя/1700 прозвонок электрической цепи при сопротивлении 1 Ом
Размеры / Масса	223 x 126 x 70 мм / около 700 г
Степень защиты/ЭМС	IP 54; IK 04 / ЭМС: МЭК 61326-1
Электробезопасность	МЭК 61010-1; МЭК 61010-2-030; МЭК 61010-2-034, 600 В, KAT. III, 300 В, KAT. II (зарядное устройство)/Соответствие стандарту МЭК 61557, части 1,2,3,4,5,6,7,10.

Подключенный прибор!

Приложение на базе ANDROID IT-Report позволяет передавать по Bluetooth на планшет или смартфон результаты тестирований, сохраненные в памяти прибора CA 6133.
Отчеты о тестированиях автоматически генерируются, а затем отправляются по электронной почте или же просто хранятся для последующей обработки.

Тестеры электроустановок

IP 65 | 600 В КАТ. III | USB

	CA 6116N	CA 6117
Артикул ** Версия для Великобритании: X = A, версия для Италии: X = B, версия для Китая: X = C, версия для США: X = D, версия для ЕС: X = N*	**P01145455 X***	**P01145460 X***
Непрерывность цепи / сопротивление		
I номинальный / Диапазон / Разрешение	I > 200 мА / 39,99 Ом / 0,01 Ом / ± (1,5 % от показаний + 2 емр) 12 мА / 39,99 Ом и 399,9 Ом / 0,01 и 0,1 Ом /± (1,5 % от показаний + 5 емр) со звуковым сигналом 12 мА / 39,99 Ом и 399,9 Ом / 0,01 и 0,1 Ом /± (1,5 % от показаний + 5 емр) со звуковым сигналом	
Диапазон/Разрешение/Точность	4 кОм / 1 Ом / ± (1,5 % от показаний + 5 емр) • 40 кОм–400 кОм / 10 Ом–100 Ом / ± (1,5 % от показаний + 2 емр)	
Сопротивление изоляции		
Номинальное напряжение	Испыт.: 50 /100 / 250 / 500 / 1000 В пост. тока	
Диапазон/Разрешение/Точность	0,01 МОм–2 ГОм/10 кОм–1 МОм /±(5% от показаний + 3 емр)	
Ток короткого замыкания	≤ 3 мА	
Заземление		
Заземление (3-полюсный метод) Диапазон/Разрешение/Точность	0,50 Ом–40 Ом / 0,01 Ом / ±(2 % от показаний + 10 емр) • 40 Ом–15 кОм / 0,1 Ом–1 Ом/ ±(2 % от показаний + 2 емр) 15 кОм–40 кОм / 10 Ом / ±(10 % от показаний + 2 емр)	
Иное	Измерение сопротивления с использованием вспомогательных стержней-электродов R_H и R_S (до 40 кОм)	
Ufk	В соответствии с SEV 3569	
Заземление (1-полюсный метод), выборочное измерение - Диапазон/Разрешение/Точность	0,50 Ом–39,99 Ом; 40 Ом–399,9 Ом / 0,01 Ом–0,1 Ом / ± (10 % от показаний + 10 емр) (Iвыб., измерение токовыми клещами)	
Импеданс контуров (Zs (L-PE) и Zi (L-N или L-L)) – Сопротивление заземления в цепи под напряжением, 1-полюсный метод		
Сопротивление заземления в цепи под напряжением - Напряжение установки/Част.	90–500 В/15,8–17,5 Гц — 45–65 Гц	
Режим тестирования током высокого напряжения со срабатыванием УЗО (TRIP) Zs (L-PE) и Zi (L-N или L-L) Диапазон/Разрешение/Точность	Макс. испытательный ток: 7,5 А (0,050) 0,100 Ом–0,5 Ом / 0,001 Ом / ± (10 % от показаний + 20 емр) • 0,5 Ом–3,999 Ом / 0,001 Ом / ± (5 % от показаний + 20 емр) 3,999–39,99 Ом / 0,01 Ом / ± (5 % от показаний + 2 емр) • 40,0 Ом–399,99 Ом / 0,1 Ом / ± (5% от показаний + 2 емр)	
Режим без срабатывания УЗО (NO TRIP) (только Zs (L-PE))	Испытательный ток: 6 мА – 9 мА – 12 мА (на выбор) • 0,20 Ом–0,99 Ом / 0,01 Ом / ± (15 % от показаний + 10 емр) 1,00–1,99 Ом / 0,01 Ом / ± (15 % от показаний + 3 емр) • 2,00–39,99 Ом / 0,01 Ом / ± (10 % от показаний + 3 емр) 40,00–399,9 Ом/ 0,1 Ом / ± (5 % от показаний + 2 емр) • 400–3999 Ом / 1 Ом / ± (5 % от показаний + 2 емр)	
Расчет тока КЗ, Ik (PFC (Zs)), I Sc PSCC (Zi)	Ток утечки и ток КЗ: 0,1 А–20 кА	
Встроенная таблица предохранителей		Да
Падение напряжения ΔV%(Zi)		от -40% до +40 %
Иное	Измерение активной и индуктивной составляющих импедансов Zs и Zi	
УДТ типа AC и A		
Напряжение установки/Частота	90–500 В/ 15,8–17,5 Гц и 45–65 Гц	
IΔn	6/10/30/100/300/500/650/1000 мА (90–280 В) или перем. значение 6/10/30/100/300/500 мА (280–550 В) или перем. значение Тестирование в режиме линейного изменения значения и в импульсном режиме	
Тестирование без срабатывания УЗО	при ½ IΔn – Продолжительность: 1000 мс или 2000 мс	
Режим линейного изменения значения	от 0,2 до 0,5 x IΔn (Uf)/от 0,3 x IΔn до 1,06 x IΔn с шагом 3,3 % x IΔn	
Измерение времени срабатывания: Диапазон/Разрешение/Точность	от 0,2 до 0,5 x IΔn (Uf) / от 0,5 x IΔn / 2 x IΔn (выбор.) / 5 x IΔn Импульсный режим: от 0 до 500 мс / 0,1 мс и 1 мс /2 мс, Режим линейного изменения значения: от 10 до 200 мс/ 0,1 мс/ 2 мс	
УДТ типа B		
Напряжение установки/Частота		90–280 В/ 15,8–17,5 Гц и 45–65 Гц
IΔn: линейное изменение/импульс 2 x IΔn импульс 4 x IΔn		6/10/30/100/300/500 мА 6/10/30/100 мА в импульсном режиме 4 IΔn Продолжительность: 150 мс при 4 x IΔn или 300 мс при 2 x IΔn
Тестирование в режиме линейного изменения значения		От 0,2 x IΔn до 2,2 x IΔn
Тестирование со срабатыванием УЗО: 2 x IΔn 4 x IΔn		IΔN Δ 200 мА: 2,2 x 2 x IΔn IΔN > 200 мА: 1,1 x 2 x IΔn IΔN Δ 100 мА: 2,2 x 4 IΔN
Другие измерения		
Ток с использованием измерительных клещей C177A	5,0 мА–199,9 А (C177A)	
Ток с использованием измерительных клещей MN77	(1 мА*) 5,0 мА–19,99 А	
Напряжение	0–550 В перем/пост. тока / ПОСТ. ТОК и 15,8–450 Гц	
Частота	от 15,8 до 500 Гц	
Чередование фаз	20–500 В перем. тока	
Активная мощность	от 0 - 110 kW одна фаза - от 0 - 330 kW три фазы - Визуализация формы волны одновременно с напряжением и током	
Гармоники	Напряжение и ток/до порядка 50/THD-F/THD-R	
Общие характеристики		
Индикация	Большой цветной графический ЖК-дисплей диагональю 5,7" с подсветкой, 320 x 240 точек	
Память / Передача данных	1000 тестирований / через USB для передачи данных и создания отчетов	
Источник питания /Автономная работа	Литий-ионная аккумуляторная батарея 10,8 В, номинал 5,8 А·ч/до 30 часов	
Размеры / Масса	280 x 190 x 128 мм/2,2 кг =	
Степень защиты/ЭМС	IP 53 / IK04 / МЭК 61326-1	
Электробезопасность	МЭК 61010 -1 – 600 В КАТ. III – 300 В КАТ. IV – МЭК 61557	

*если на приборе включено напряжение

Состояние поставки

CA 6161N, CA 6117: в комплект поставки входят 1 сумка для переноски, 1 сетевой блок/зарядное устройство типа 2, 1 комплект литий-ионных аккумуляторных батареек (установлены в прибор), 1 кабель USB A/B длиной 1,50 м с ферритовым сердечником, 1 трехпроводной кабель - 3 предохранительных провода, 3 измерительных щупа Ø 4 мм, 3 зажима типа «крокодил», 2 предохранительных провода с угловыми/прямыми штекерами длиной 3 м, 1 трехпроводной кабель с евровилкой, 1 сетевой шнур 2P европейского стандарта, 1 пробник с дистанционным управлением, 1 защитная пленка для экрана (установлена на прибор), 1 ремешок для ношения на запястье, 1 4-х точечный ремень «свободные руки», 1 ПО для экспорта данных ICT и 1 руководство по эксплуатации.

Измерители сопротивления изоляции и целостности электрических цепей

IP 54 | 600 В KAT. IV | ЭМС 61557 | ИСКЗ | Bluetooth

Ознакомьтесь с нашей гаммой:

- Испытательное напряжение от 10 В до 1000 В/200 ГОм
- Режимы: ручной, блокировка, таймер и вычисление коэффициентов PI и DAR
- Визуальная индикация (В норме/Не в норме): красный или зеленый световые сигналы.
- Проверка непрерывности цепи при 200 мА/20 мА с активной защитой при отказе предохранителя
- Измерение напряжения (ИСКЗ и пост. напряжения), частоты, сопротивления (Ом, кОм), емкости (С) и определение длины кабелей.
- Режим ΔRel и настройка сигнализации
- Запись в память результатов измерений

Выносной пробник с дистанционным управлением

Выносной пробник с дистанционным управлением представляет собой аксессуар, специально разработанный для упрощения и ускорения процесса тестирования изоляции на местах.

- Измерение сопротивления изоляции запускается простым нажатием желтой кнопки пробника.
- Наличие подсветки у этого пробника обеспечивает эффективное освещение точки измерения.
- Благодаря подсветке экрана измерителя результаты измерений всегда хорошо видны даже в темноте.

Артикул	P01102092A

Программное обеспечение DataView®

Модуль Megohmmeter Transfer ПО DataView® автоматически распознает прибор при его подключении к ПК и запускает соответствующее меню.

Меню обеспечивает пользователю прямой доступ к данным, сохраненным в памяти прибора, и его настройкам.

Другие функции:

- Дистанционный запуск тестирований
- Индикация в режиме реального времени
- Вычисление коэффициентов DAR и PI
- Графическая кривая тестирований
- Генерирование отчетов об измерениях

Артикул	P01102095

Выберите измеритель, отвечающий вашим нуждам:

CA 6536

Области применения «Специальное назначение и ЭСР»

Благодаря диапазону испытательного напряжения от 10 В до 100 В с шагом 1 В данная модель специально предназначена для использования в таких областях, как авионика, космос и оборона.
Наличие соответствующих электродов и диапазон испытательного напряжения от 10 В до 100 В позволяют использовать модель для испытания электростатическим разрядом.

CA 6532

Области применения «Телекоммуникации»

Подходит для выполнения измерений на телефонных линиях:

- Проверка изоляции под напряжением 50 В или 100 В
- Специальные функции: измерение сопротивления, емкости, тока утечки и напряжения перем. тока.
- Измерение разницы сопротивления 2 проводов одной пары благодаря функции ΔREL.
- Отображение длины испытуемой линии благодаря программированию погонной емкости в нФ/км.

CA 6522 / CA 6524 / CA 6526

Области применения «Техобслуживание промышленного оборудования»

Периодическое тестирование изоляции установок и оборудования:

- Измерение сопротивления изоляции с запрограммированной длительностью
- Сигнализация и световые индикаторы «В норме/Не в норме» (CA 6526).
- Коэффициенты PI, DAR для определения качества изоляции. Преимущество заключается в нечувствительности к воздействию температуры.
- Внесение результатов в память для сравнения с архивными данными об измерениях.

CA 6534

Области применения «Электроника»

Благодаря большому диапазону испытательного напряжения от 10 В до 500 В данная модель отвечает особым потребностям радиоэлектронной промышленности.

Диапазон измерения прибора составляет от 2 кОм до 50 ГОм.

КОНТРОЛЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

		CA 6522	CA 6524	CA 6526	CA 6532	CA 6534	CA 6536
Артикул		P01140822	P01140824	P01140826	P01140832	P01140834	P01140836 / P01299974
Область применения		Техобслуживание промышленного оборудования			Телекоммуникации	Электроника	Спец. назначение и ЭСР/ Комплект ЭСР
Напряжение							
Диапазон измерения/разрешение		0,3 В–399,9 В/0,1 В; 400 В–700 В/1 В					
Погрешность/входной импеданс		±(3 % + 2 емр)/400 кОм					
Рабочая частота		Пост.ток; 15,3–800 Гц					
Частота							
Диапазон измерения/разрешение/погрешность			15,3 Гц–399,9 Гц/0,1 Гц/±(1 % + 2 емр); 400–800 Гц/1 Гц/±(1 % + 1 емр)				
Сопротивление изоляции							
Испытательное напряжение		250 - 500 - 1000 В	50 - 100 - 250 - 500 - 1000 В		50 - 100 В	10 - 25 - 100 - 250 - 500 В	10–100 В с шагом 1 В
Диапазон при максимальном испытательном напряжении		40 ГОм	200 ГОм		20 ГОм	50 ГОм	20 ГОм
Соответствие стандарту МЭК 61557 - 2		2 ГОм			2 ГОм		2 ГОм
Диапазон измерения	10 В					2 кОм–1 ГОм	2 кОм–2 ГОм
	25 В					5 кОм–2 ГОм	$(U_N/5)$ кОм - $(U_N/5)$ ГОм
	50 В		10 кОм–10 ГОм		10 кОм–10 ГОм		
	100 В		20 кОм–20 ГОм		20 кОм–20 ГОм	20 кОм–10 ГОм	20 кОм–20 ГОм
	250 В	50 кОм–10 ГОм	50 кОм–50 ГОм			50 кОм–25 ГОм	
	500 В	100 кОм–20 ГОм	100 кОм–100 ГОм			100 кОм–50 ГОм	
	1000 В	200 кОм–40 ГОм	200 кОм–200 ГОм				
Переменное испытательное напряжение							10–100 В
Диапазон измерения/разрешение		10[1] -999 кОм и 1,000–3,999 МОм/1 кОм; 4,00–39,99 МОм/10 кОм; 40,0–399,9 МОм/100 кОм; 400–3999 МОм/1 МОм; 4,00–39,99 ГОм/10 МОм; 40,0–200 ГОм/100 МОм					
Точность		± (3 % + 2 емр)[2]					± (3 % + 2 емр)[3]
Испытательное напряжение (I < 1 мА)		- 0 % + 20 %					± 0,5 В
Испытательный ток/влияющ. сопротивление		± (3 % + 3 емр)					± (3 % + 3 емр)
Испытательный ток/разрешение			0,01–39,99 мкА/10 нА; 40,0–399,9 мкА/100 нА; 0,400–2,000 мА/1 мкА				
Погрешность по испытательному току			± (10 % + 3 емр)				
Коэффициенты PI/DAR			10 мин / 1 мин - 1 мин / 30 с				
Таймер (мин:с)		0:00–39:59					
Время разряда (при 25 В)		< 2 с/мкФ					
Сигнализация			2 фиксированных порога + 1 программируемый порог				
Проверка целостности цепи							
Диапазон измерения для проверки непрерывности цепи		0,00 Ом–10,00 Ом (200 мА)	0,00 Ом–10,00 Ом (200 мА); 0,0–100,0 Ом (20 мА)				
Погрешность/напряжение в разомкнутой цепи		±(2 % + 2 емр) / > = 6 В					
Измерительный ток		Диапазон 200 мА: 200 мА (- 0 мА +20 мА); Диапазон 20 мА: 20 мА ± 5 мА					
Пороги срабатывания сигнализации при нарушении целостности цепи (быстрый звуковой сигнал)		2 Ом, фиксированный порог	2 Ом, 1 Ом, программируемый порог				
Компенсация сопротивления проводов		До 9,99 Ом					
Сопротивление							
Диапазон измерения/разрешение			0–3999 Ом/1 Ом; 4,00–39,99 кОм/10 Ом/ ± (3 % + 2 емр) 40,0–399,9 кОм/100 Ом; 400–1000 кОм/1 кОм/ ± (3 % + 2 емр)				
Общие характеристики							
Дисплей		2 x 4000 отсчетов + логарифмическая шкала					
Запись в память			300 измерений	1 300 измерений			
Передача данных				Bluetooth®, класс II			
Источник питания/автоотключение		6 батареек LR06 (AA)/5 мин бездействия					
Автономная работа		1500/2500/6000 измерений (4): U x 1 кВт при U (5 с ВКЛ. / 55 с ВЫКЛ.); 3000 прозвонок цепи (5 с ВКЛ. / 55 с ВЫКЛ.)					
Размеры (ВхДхШ)/масса/степень защиты (IP)		211 x 108 x 60 мм / 850 г / IP 54 / IK 04					
ЭМС/Электробезопасность		МЭК 61326-1 / МЭК 61010-1 и МЭК 61010-2-030, 600 В КАТ.IV					
Соответствие стандартам		МЭК 61557, части 1, 2, 4 и 10					

[1]: 2 кОм для моделей CA 6532 - CA 6534 - CA 6536 — [2]: прибавляется: 10 В: 1 % на 0,1 ГОм; 25 В: 0,4 % на 0,1 ГОм; 50 В: 2 % на ГОм, 100 В: 1 % на ГОм; 250 В: 0,4 % на ГОм; 500 В: 0,2 % на ГОм; 1000 В: 0,1 % на ГОм — [3]: добавляется 10 % /UN на 100 МОм — [4]: в зависимости от модели.

Состояние поставки

CA 6522, CA 6524: в комплект поставки входят сумка для переноски и использования по принципу «свободные руки», 2 предохранительных провода с изогнутыми-прямыми штекерами (красный и черный) диной 1,50 м, красный зажим типа «крокодил», черный щуп, 6 батареек типа LR6 или AA, руководство по эксплуатации на нескольких языках, краткое руководство пользователя и паспорт безопасности на нескольких языках.

CA 6526: тот же комплект поставки + ПО Megohmmeter Transfer.

Модели **CA 6532, CA 6534:** тот же комплект поставки, что и для CA 6526 + 2 захвата для проводов (красный и черный).

Модель **CA 6536:** тот же комплект поставки, что и для CA 6524 + 2 захвата для проводов (красный и черный)

Аксессуары и запасные элементы

Щуп для проверки целостности электрической цепи	**P01102084A**
Термометр с термопарой, 1 канал, CA 1821	**P01654821**
2 предохранительных провода с угловыми/прямыми штекерами (красный и черный) диной 1,50 м	**P01295453Z**
2 зажима типа «крокодил» (красный/ черный)	**P01295457Z**
2 измерительных щупа (красный/черный)	**P01295454Z**
2 захвата для проводов (красный/черный)	**P01102053Z**
Сумка для переноски и использования по принципу «свободные руки»	**P01298049**

Измерители сопротивления изоляции

IP 53

	CA 6541	CA 6543	CA 6505	CA 6545	CA 6547	CA 6549
	Качественное и количественное измерение	*Сохранение результатов измерений Аккумуляторная батарея*	*Сопротивление изоляции и ток утечки*	*Сопротивление изоляции, емкость, ток*	*Запись в память и передача данных*	*"Профессиональное оборудование" для профилактического техобслуживания*
Артикул	**P01138901**	**P01138902**	**P01139714**	**P01139711**	**P01139712**	**P01139713**
Напряжение	1–1000 В перем./пост. тока		1–5100 В перем./пост. тока			
Сопротивление изоляции	50 / 100 / 250 / 500 / 1000 В пост. тока		500 /1000/ 2,500 / 5000 В пост. тока + перем. значение от 50 В до 5100 В пост. тока (с шагом 10 или 100 В)			
Диапазон	2 кОм–4 ТОм		10 кОм–10 ТОм			
Проверка целостности цепи	от 0,01 до 400м (звуковой сигнал + комп. проводов)					
Сопротивление	0,01–400 кОм					
Емкость	0,005–4,999 мкФ		0,001–49,99 мкФ			
Ток			0,001 нФ–3000 мкА			
Режим линейного изменения напряжения						5 уровней
R расч. (T° опорн.)						Да
Сигнализация	Да					
Индикация сглаженного тока	Да		Нет	Да		
Таймер	Да					
Прогр. время испытания	Да					
Коэффициенты качественных показателей	Коэффициенты DAR / PI			Коэффициенты DAR / PI / DD		
R(t)	Хранение выборок данных		Нет	Хранение выборок данных		Индикация на экране
Память		128 кБ		4 кБ	128 кБ	
Передача данных		Двунаправленная	Нет		Двунаправленная	
Источник питания	8 батареек LR14	Аккумуляторная батарейка NiMH				
Безопасность	МЭК 61010-1 КАТ. III 600 В - МЭК 61557		МЭК 61010-1 КАТ. III 1000 В, КАТ. IV 600 В (КАТ. I, 2500 В)- МЭК 61557			
Индикация	Большой ЖК-дисплей + графическая шкала		Большой ЖК-дисплей + графическая шкала			Графический
Подсветка	Да					
Размеры	240 x 185 x 110 мм		270 x 250 x 180 мм			
Масса	3,4 кг		4,3 кг			
ПО для подключения к ПК	Нет	DataView® (дополнительно)	Нет	Нет	DataView® (дополнительно)	DataView® (дополнительно)
Состояние поставки	Сумка для переноски, содержащая: 3 провода длиной 1,5 м (один из которых с усиленной изоляцией), 3 зажима типа «крокодил», 1 измерительный щуп + батарейки или шнур питания		Сумка для переноски, содержащая: 3 высоковольтных провода длиной 2 м или 3 м с большими зажимами типа «крокодил» (один из которых с усиленной изоляцией), 1 провод с обратным подключением (35 см) + 1 шнур питания			

Программное обеспечение DataView®

Для моделей CA 6543, CA 6547, CA 6549

Инструмент, необходимый для настройки, запуска измерений, просмотра данных в режиме реального времени, сбора зарегистрированных данных и создания стандартных или индивидуализированных отчетов об измерениях.

Артикул	P01102095

Аксессуары и запасные элементы

Термогигрометр CA 1246 для моделей CA 6505, CA 6545, CA6547 и CA 6549	**P01654246**
Термометр CA 1821	**P01654821**
Выносной пробник с дистанционным управлением для CA 6541 и CA 6543	**P01101935**

Измерители сопротивления изоляции цифровые

- Широкий диапазон измерения от 10 кОм до 30 ТОм:
  - Зарядный ток 5 мА
  - Большой ЖК-дисплей с подсветкой и цифровой, аналоговой и графической индикацией R(t)+u(t), i(t), i(u)
  - Автоматический расчет коэффициентов DAR / PI / DD / ΔR (ppm/V)
- 3 фильтра для оптимизации стабильности измерений

IP 54

1000 В KAT. IV

	CA 6550	CA 6555
Артикул	**P01139715**	**P01139716**
Напряжение	10 кВ	15 к
Сопротивление изоляции	500/1000/2500/5000/10 000 В	500/1000/2500/5000/10 000/15 000 В
Диапазон	10 кОм–25 ТОм	10 кОм–30 ТОм
Сопротивление	Да	
Емкость	0,001–9,999 мкФ / 10,00–19,99 мкФ	
Ток	Ток утечки от 0 до 8 мА	
Режим линейного изменения напряжения	3 предварительно настроенных уровня	
R расч. (T° опорн.)	Да	
Сигнализация	Да	
Индикация сглаженного тока	Да	
Таймер	Да	
Прогр. время испытания	Да	
Коэффициенты качественных показателей	DAR / PI / DD / ΔR (ppm/V)	
R(t)	Индикация на экране	
R(t) + U(t), I(t), I(u)	Графическая индикация кривых	
Память	256 кБ до 80 000 записей	
Передача данных	Оптически изолированный порт для подключения USB-кабеля	
Источник питания	Аккумуляторные батарейки NiMH, заряжаемые от внешнего источника	
Безопасность	1000 В KAT. IV - МЭК 61010-1 и МЭК 61557	
Подсветка	Да	
Размеры	340 x 300 x 200 мм	
Масса	6,2 кг	

Состояние поставки

CA 6550, CA 6555: в комплект поставки входят 2 предохранительных провода длиной 3 м с высоковольтным штекером на каждом конце (красный/синий), 1 предохранительный провод с усиленной изоляцией длиной 3 м с высоковольтным штекером на одном конце и высоковольтным штекером с обратным подключением на другом конце (черный), 3 зажима типа «крокодил» (красный, синий, черный), 2 щупа (красный/черный), отвечающий KAT. IV 1000 В, для измерения напряжения, 1 синий провод с обратным подключением, 1 шнур питания длиной 2 м, 1 ПО DataView®, 1 оптический кабель передачи данных/USB и 1 руководство по эксплуатации.

Аксессуары

3 высоковольтных провода 3 м с зажимами типа «крокодил» для напряжения 10/15 кВ	**P01295517+P01295520 +P01295523**
Провод высоковольтный 8 м с зажимами типа «крокодил», синий	**P01295521**
Провод высоковольтный 8 м с зажимами типа «крокодил», красный	**P01295518**
Провод высоковольтный 8 м с зажимами типа «крокодил», черный	**P01295524**
Провод высоковольтный 15 м с зажимами типа «крокодил», синий	**P01295522**
Провод высоковольтный 15 м с зажимами типа «крокодил», красный	**P01295519**
Провод высоковольтный 15 м с зажимами типа «крокодил», черный	**P01295525**
3 высоковольтных провода 3 м для измерения напряжения10/15 кВ	**P01295465**
Провод высоковольтный 50 см с обратным подключением, синий	**P01295526**
2 измерительных щупа, красный/черный	**P01295454Z**
3 зажима типа «крокодил», красный/синий/черный	**P01103062**
Сетевой шнур 2-х полюсный	**P01295174**
Сумка для переноски	**P01298066**

Измерители сопротивления заземления

IP 65 | 600 В KAT. IV | ЭМС 61557

	CA 6422	CA 6424
Артикул	**P01127012**	**P01127014**
Напряжения (UHE)		
Диапазон		0,1–600 В
Разрешение		0,1 В
Точность		± (1% П + 1 емр)
Сопротивление (2-полюсный метод)		
Диапазон	0,05–99,99 Ом/80,0–999,9 Ом/0,800–9,999 кОм/8,00–50,00 кОм	
Разрешение	0,01 Ом/1 Ом/10 Ом/100 Ом	
Точность	± (2% П +10 емр)/± (2% П +2 емр)/± (2% П +1 емр)/± (2% П +1 емр)	
Компенсация сопротивления проводов		до 5 Ом
Сопротивление (2-полюсный метод)		
Диапазон	0,5 Ом–2,000 кОм	0,5 Ом–50,00 кОм
Разрешение	0,01 Ом/0,1 Ом/1 Ом	0,01 Ом/0,1 Ом /1 Ом/10 Ом
Точность	±(1% П +10 емр)/±(1% П +2 емр)/±(1% П +1 емр)	
Частота измерения	128 Гц или 256 Гц	
Напряжение без нагрузки	± 10 В (пиковое значение)	
Режим измерения	Одиночное или постоянное	
Запись в память		Записи RE при 62 %; RE при 52%; RE при 72%
Вычисление средних значений		вычисление среднего значения и % отклонения относительно среднего значения
Измерение сопротивления стержня RH		
Диапазон		0,05–9,999 кОм/8–49,99 кОм
Разрешение		1 Ом/10 Ом
Точность		± (10% П + 1 емр)
Измерение напряжения Use		от 0,10 В перем. тока до 600 В перем. тока
Диапазон		0,10–99,99 В перем. тока / 80,0–600 В перем. тока
Разрешение		0,01 В/0,1 В
Точность		± (2% П + 2 емр)
Сопротивление по току (посредством дополнительных клещей G72)		
Диапазон		0,5–999,9 мА/0,800–9,999 А/8,00–60,00 А
Разрешение		0,1/1/10 мА
Точность		±(1% П +4 емр)/±(1% П +2 емр)
Индикация	Пользовательский ЖК-дисплей, 206 сегментов, подсветка	
Режим измерения	R 2P (Ом), R 3P (Ом)	V, I, R 2P (Ом), R 3P (Ом)
Источник питания	6 батареек LR06 или AA	6 аккумуляторов NiMH, время зарядки около 6 ч
Зарядное устройство		Внутреннее через сетевой адаптер/USB (входит в комплект поставки)
Автоотключение		Возможность отключения
Автономная работа	> 2000 измерений сопротивления заземления 3-полюсным методом при 100 Ом	> 1500 измерений сопротивления заземления 3-полюсным методом при 100 Ом
Размеры/масса	223 x 126 x 70 мм/1 кг	
Окружающая среда	Эксплуатация: от -10 до +50 °C/Хранение: от -40 до +70 °C (без батареек или аккумуляторов)	
Защита	До 600 В между любыми из 3-х входных клемм	
Степень защиты IP/IK	IP 65 согласно МЭК 60529/IK 04 согласно МЭК 50102	
Испытание на прочность при падении	1 метр согласно МЭК 61010-1	
Стандарты/электробезопасность	ЭМС: МЭК 61326-1; МЭК 61010-2-030 / 600 В КАТ. IV	
Соответствие МЭК 61557	МЭК 61557-1 и МЭК 61557-4	

СОСТОЯНИЕ ПОСТАВКИ

CA 6422: в комплект поставки входят 6 батареек LR06 типа AAA, 1 краткое руководство пользователя, 1 паспорт безопасности, 1 тестовый отчет с записью измерений и руководства по эксплуатации.

CA 6424: в комплект поставки входят 1 сумка для переноски, 6 аккумуляторных батарей NiMH, 1 сетевое зарядное устройство USB 2A, 1 шнур питания USB с мини-разъемом, 1 краткое руководство пользователя на нескольких языках, 1 паспорт безопасности, 1 информационный лист об аккумуляторной батарее, тестовый отчет с записью измерений и руководства по эксплуатации.

Аксессуары

Сумка для переноски	**P01298006**
Клещи амперометрические G72	**P01120872**
4-точечный ремень «свободные руки»	**HX0302**
Комплект для измерения сопротивления заземления, 15 м	**P01102017**
Профессиональный комплект для измерения сопротивления заземления, 50 м	**P01102021**

КОНТРОЛЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Измерители сопротивления заземления и удельного сопротивления

		CA 6460	CA 6462	CA 6470N	CA 6471
Артикул		**P01126501**	**P01126502**	**P01126506**	**P01126505**
3-полюсный метод	Диапазон	0,01–2000 Ом		0,01 Ом–99,99 кОм	
	Разрешение	10 мОм/100 мОм/1 Ом		0,01–100 Ом	
	Частота измерения	128 Гц		41–513 Гц	
	Измерение металлосвязи	Да		Да (Автоматически)	
4-х полюсный метод	Диапазон	0,01–2000 Ом		0,001 ОМ–99,99 кОм	
	Разрешение	10 мОм/100 мОм/1 Ом		0,001–100 Ом	
	4-х полюсный, выборочное измерение				Да
Измерение сопротивления заземления с помощью 2 токоизмерительных клещей	Диапазон				0,01–500 Ом
	Разрешение				0,01–1 Ом
	Частота измерения				Автоматический режим: 1611 Гц Ручной режим: 128 Гц, 1367 Гц, 1611 Гц, 1758 Гц
Удельное сопротивление	Метод испытания	Метод Венера или Шлумбергера		Автоматический расчет по методу Венера или Шлумбергера	
	Диапазон	0,01–2000 Ом		0,01–99,9 кОм	
	Частота измерения	128 Гц		от 41 до 128Гц	
Измерение сопротивления постоянным током	Тип измерения			2- или 4-проводной метод	
	Диапазон 2F / 4F			0,12 Ом / 0,020 Ом–99,9 кОм	0,12 Ом / 0,020 Ом–99,9 кОм
	Измерительный ток			200 мА пост. тока	
Память				512 ячеек памяти	
Передача данных				Оптическая связь/USB	
Размеры/масса		273 x 247 x 127 мм / 2,8 кг / 3,3 кг		272 x 250 x 128 мм / 3 кг / 3,2 кг	
Безопасность		50 В КАТ. III, МЭК 61010 и МЭК 61557		50 В КАТ. IV, МЭК 61010 и МЭК 61557	
Источник питания		8 батарейки 1,5 V LR06	Аккумуляторная батарейка NiMH	Аккумуляторная батарейка NiMH	

Состояние поставки

CA 6460: в комплект поставки входят 8 батареек 1,5 В LR06 и 1 руководство по эксплуатации.

CA 6462: в комплект поставки входят 1 сетевой шнур для зарядки и 1 руководство по эксплуатации.

CA 6470N: в комплект поставки входят 1 внешнее зарядное устройство, программное обеспечение для экспорта данных + оптический кабель передачи данных/USB, 5 руководств по эксплуатации (на каждом языке), 5 кратких руководств по эксплуатации (на каждом языке), 5 маркировочных этикеток (на каждом языке).

CA 6462: в комплект поставки входят 1 внешнее зарядное устройство, программное обеспечение для экспорта данных + оптический кабель передачи данных/USB, 2 токоизмерительных клещей C182 с 2 предохранительными проводами, 1 руководство по эксплуатации, 1 краткое руководство по эксплуатации, 5 маркировочных этикеток и 1 сумка для переноски.

Комплекты

Комплект для измерения сопротивления заземления и удельного сопротивления (комплект 100 м) **P01102024**

Сумка с отделениями и подложкой для измерителя, комплект включает: 4 Т-образных стержня-электрода, 4 бобины проводов (красный - 100 м, синий - 100 м, зеленый - 100 м, черный - 30 м), 1 зеленый провод в катушке 10 м, 1 молоток, 5 переходников разъем/штекер типа «банан» Ø 4 мм.

Стандартный комплект для измерения сопротивления заземления 3-полюсным методом

Комплект 50 м **P01102021**

Кейс для переноски, комплект включает: 2 Т-образных стержня-электрода, 2 бобины проводов (красный - 50 м, синий - 50 м), 1 зеленый провод в катушке 10 м, 1 молоток, 5 переходников разъем/штекер типа «банан» Ø4мм.

Комплект 100 м **P01102022**

Кейс для переноски, комплект включает: 2 Т-образных стержня-электрода, 2 бобины проводов (красный - 50 м, синий - 50 м), 1 зеленый провод в катушке 10 м, 1 молоток, 5 переходников разъем/штекер типа «банан» Ø4мм.

Аксессуары

Для прибора CA 6471:

MN82 (Ø 20 мм) (поставляются с 1 проводом длиной 2 м для подключения к клемме ES)	**P01120452**
Токоизмерительные клещи C182 (Ø 20 мм) (поставляются с 1 проводом длиной 2 м для подключения к клемме ES)	**P01120333**

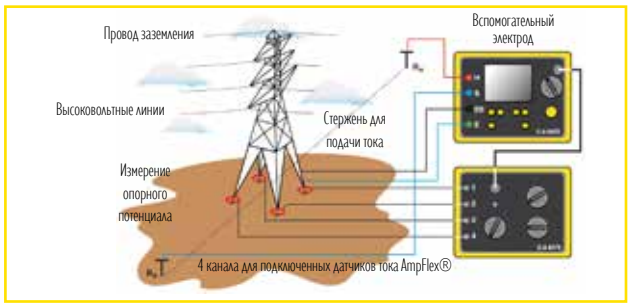
Для приборов CA 6471 и CA 6470N:

ПО для составления отчетов DataView®	**P01102095**
Адаптер для зарядки от прикуривателя	**P01102036B**
Оптический кабель передачи данных/RS	**P01295252**
Сетевой шнур питания, GB	**P01295253**
Комплект из 10 предохранителей F 0,63 A – 250 В – 5x20 мм – 1,5 кА	**AT0094**
Адаптер для зарядки аккумуляторной батареи от сети	**P01102035**
Комплект аккумуляторных батарей	**P01296021**
Оптический кабель передачи данных/USB	**HX0056-Z**

Измеритель заземления и удельного сопротивления и адаптер для измерения сопротивления заземления на опорах ЛЭП

Измеритель CA 6472 позволяет выполнить полный и быстрый экспертный анализ любых конфигураций заземления. При использовании вместе с модулем CA 6474 обеспечивается возможность измерения сопротивления заземления опоры ЛЭП.

	CA 6472	Вспомогательный прибор CA 6474
Артикул	**P01126504**	**P01126510**
Характеристики		
Измерения	Заземление/выборочное заземление/удельное сопротивление/металлосвязь/проводимость/потенциал грунта/заземление опор ЛЭП (с модулем CA 6474)	Общее сопротивление заземления всех опор вместе Сопротивление заземления каждого основания опоры ЛЭП Общий импеданс линии Качество подключения кабеля заземления
Тип	Методы: 3-х полюсный/4-х полюсный/4-х полюсный с клещами/измерение 2 клещами	Активное измерение (подача тока посредством прибора CA 6472) Пассивное измерение (использование токов помех)
Диапазон измерения	0,011–100 кВт (автоматический выбор диапазона)	
Напряжение без нагрузки	16 В или 32 В (на выбор)	
Частота	от 41 Гц до 5078 Гц	
Развертка по частоте	Да	
Измерение сопротивления вспомогательных стержней-электродов	Да: 0,14 Ом–100 кОм	
U помех		
Измерение	от 0,00 до 65,0В	
Смещение	Да	
Источник питания	Аккумуляторная батарея NiMH	Питание от прибора CA 6472
Индикация	3 цифровых ЖК-дисплея	Обеспечивается прибором CA 6472
Запись в память	512 ячеек памяти	Обеспечивается прибором CA 6472
Передача данных	Оптическая связь/USB	
Безопасность	МЭК 61010-1 и МЭК 61557	
Размеры/масса	272 x 250 x 128 мм/3,2 кг	272 x 250 x 128 мм/2,3 кг



Состояние поставки

CA 6472: в комплект поставки входят сетевой адаптер + 1 сетевой шнур 2P для зарядки аккумуляторной батареи от сети, программное обеспечение для экспорта данных + оптический кабель передачи данных/USB, 2 токоизмерительных клещей C182, 2 предохранительных провода, 1 руководство по эксплуатации, 1 краткое руководство по эксплуатации, маркировочные этикетки и 1 сумка для переноски.

CA 6474: в комплект поставки входит сумка для переноски аксессуаров, включая: 1 соединительный шнур, 6 кабелей под байонетные разъемы (BNC/BNC) длиной 15 м, 4 гибких датчика тока (AmpFlex®) длиной 5м, 1 комплект 12 маркировочных колец для AmpFlex®, 2 кабеля (зеленый - 5 м, черный - 5 м) с предохранительными штекерами на катушках, 5 переходников (вилочный разъем/штекер типа «банан» Ø4мм), 3 винтовых зажима, 1 калибровочная петля, 1 руководство по эксплуатации и этикетки с характеристиками.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (КОМПЛЕКТ 100 М)

См. стр. 25

Аксессуары

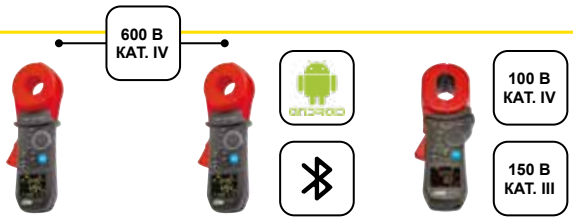
Для прибора CA 6472:

Клещи MN82 (Ø 20 мм) (поставляются с 1 проводом длиной 2 м для подключения к клемме ES)	**P01120452**
Токоизмерительные клещи C182 (Ø 20 мм) (поставляются с 1 проводом длиной 2 м для подключения к клемме ES)	**P01120333**

Для приборов CA 6472 и CA 6474:

Провод для соединения приборов CA 6472 – CA 6474	**P01295271**
Кабель под байонетные разъемы, 15 м	**P01295272**
Гибкий токовый датчик AmpFlex® длиной 5 м для CA 6474	**P01120550**
Комплект из 12 маркировочных колец для AmpFlex®	**P01102045**
Комплект из 3 винтовых зажимов	**P01102046**
Зеленый провод 5 м для CA 6474 (для подключения к клемме E)	**P01295291**
Черный провод 5 м для CA 6474 (для подключения к клемме ES)	**P01295292**
Переходники (вилочный разъем/штекер типа «банан»)	**P01102028**
Калибровочная петля	**P01295294**
Гибкие токовые датчики AmpFlex®: датчики другой длины доступны по заказу	

Клещи для измерения сопротивления заземления и измерители сопротивления петли



Откройте для себя прибор CA 6418:
клещи с продолговатой головкой для
измерения сопротивления заземления

IP 54

СОСТОЯНИЕ ПОСТАВКИ

CA 6416: в комплект поставки входят 1 клещи в кейсе для переноски, включая 4 батарейки 1,5 В, 1 руководство по эксплуатации и 1 ручной ремешок.

CA 6417: в комплект поставки входят 1 клещи в кейсе для переноски, включая 4 батарейки 1,5 В, 1 руководство по эксплуатации и программное обеспечение с упрощенным драйвером GTT, 1 ручной ремешок.

CA 6418: в комплект поставки входят 1 клещи в кейсе для переноски, включая 4 батарейки 1,5 В, 1 руководство по эксплуатации, 1 ручной ремешок, 1 краткое руководство пользователя, 1 паспорт безопасности на нескольких языках и 1 сертификат о проверке.

	CA 6416	CA 6417	CA 6418
Артикул	**P01122015**	**P01122016**	**P01122018**
Характеристики			
Омметр для измерения сопротивления петли	**Диапазоны измерения (Ом) / разрешение (Ом) / погрешность**		
	Дисплей на 1500 отсчетов		**Дисплей на 1200 отсчетов**
	0,010–0,099 / 0,001 / ±1,5 % ±0,01 Ом		0,010–0,099 / 0,001 ±1,5 % П ± 0,01 Ом
	0,10–0,99 / 0,01 / ±1,5% ±2 г		0,10–0,99 / 0,01 / ±1,5 % П ±2 г
	1,0–49,9 / 0,1 / ±1,5% ±г		1,0–49,9 / 0,1 / ±1,5% П ±2г
	50,0–99,5 / 0,5 / ±2% ±г		50,0–149 / 1 / ±2,5% П ±2г
	100–199 / 1 / ±3% ±г		150–245 / 5 / ±5% П ±2г
	200–395 / 5 / ±5% ±г		250–440 / 10 / ±10% П ±2г
	400–590 / 10 / ±10% ±г		450–640 / 10 / ±15% П ±2г
	600–1150 / 50 / около 20 %		650–1200 / 50 / ±20% П ±2г
	1200–1500 / 50 / около 25 %		
Частота	Частота измерения 2083 Гц / Частота преобразования 50, 60, 128 или 2083 Гц		Частота измерения 2083 Гц
Измерение индуктивности контура	**Диапазоны измерения (Ом) / разрешение (Ом) / погрешность**		
	10–100 / 1 / ±5 %±г		
	100–500 / 1 / ±3 %±г		
Контактное напряжение (расчет)	**Диапазоны измерения (В) / разрешение (В)**		
	0,1–4,9 / 0,1		
	5,0–49,5 / 0,5		
	50,0–75,0 / 1		
Амперметр Диапазоны измерения (А) / разрешение (А) / погрешность Дисплей на 4000 отсчетов	0,200–0,999 мА / 1 мкА / ±2 % ±50 мкА		0,5–9,995 мА / 50 мкА / 2 % П + 200 мкА
	1,000–2,990 мА - 3,00–9,99 мА / 10 мкА / ±2 % ±50 мкА		10,00–99,90 мА / 100 мкА / ±2% П ±г
	10,00–29,90 мА - 30,0–99,9 мА /100 мкА / ±2 % ±г		100,00–299,0 мА / 1 мА / ±2% П ±г
	100,0–299,0 мА - 0,300–0,990 А / 1 мА / ±2% ±г		0,300–2,990 А / 10 мА / ±2% П ±г
	1,000–2,990 А - 3,00–39,99 А / 10 мА/ ±2% ±г		3,00–20,00 А / 100 мА / ± 2 % г
Настройка			
Режимы	Стандартный или расширенный режим		Стандарт
Сигнализация	Настраивается на полное сопротивление (Z), напряжение (V) и силу тока (A)		Настраивается на полное сопротивление (Z), ток (I)
Точность	± (0,1 % П + 0,6 °C)		± (0,4 % П + 0,3 °C)
Звуковой сигнал	Вкл.		
Фиксация показаний (HOLD)	Ручной режим или автоматический режим PRE-HOLD		
Автоотключение	Вкл./Выкл.		
Общие характеристики			
Дисплей	OLED-дисплей, 152 сегмента Активная область 48 x 39 мм		
Максимальный диаметр захвата	Ø 35 мм		Ø 32 мм - ШхВ: 30 x 40 мм/ 20 x 55 мм
Запись в память	300 измерений с меткой времени	2 000 измерений с меткой времени	300 измерений с меткой времени
Передача данных		Bluetooth, класс 2	
Источник питания	OLED-дисплей, 152 сегмента Активная область 48 x 39 мм		
Автономная работа	1440 измерений по 30 секунд		2440 измерений по 30 секунд
Калибровка	Автоматическая при включении прибора		
Электробезопасность	МЭК 61010, 600 В, КАТ. IV		МЭК 61010, 100 В, КАТ. IV, 150 В, КАТ. III
Герметичность	IP40		
Размеры	55 x 95 x 262 мм		56 x 106 x 300 мм
Масса	Около 935 г с батарейками		Около 1,2 кг с батарейками

Аксессуары

Калибровочная петля CL1	**P01122301**
DataView	**P01102095**
Чемодан	**P01298080**

КОНТРОЛЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Тестеры электрозащиты электрооборудования, машин и распределительных щитов

IP 64 | 300 В KAT. II | Auto Script

Универсальные тестеры, отвечающие нескольким стандартам

Тестеры электрозащиты электрооборудования CA 6161 и CA 6163 позволяют выполнять все проверки электробезопасности, предусмотренные нормативными и регуляторными требованиями, например, проверки низковольтных распределительных щитов в соответствии с МЭК/EN 61439-1 и машин — в соответствии с МЭК/EN 60204-1. Также охватываются стандарты EN 50699 и EN 50678.

	CA 6161	CA 6163	Проверка розетки
Артикул	**P01145811**	**P01145831**	
Высокое напряжение			
Линейное изменение напряжения перем./пост. тока	40–3000 В	40–5350 В	
Разрешение / погрешность	10 В / ±1 % П		
Макс. ток	200 мА		
Сопротивление изоляции			▪
Испытательное напряжение	100 В / 250 В / 500 В / 1000 В		
Макс. значение измерения / погрешность	1000 МОм / ±10 % П	50 ГОм* / ±10 % П	
Проверка целостности цепи			
Измерительный ток	0,1 А; 0,2 А; 10 А (падение напряжения)		▪
Ток измерения вне испытательной розетки		25 А	
Макс. диапазон измерения	120 Ом; 60 Ом; 0,5 Ом	120 Ом; 60 Ом; 0,5 Ом; 0,4 Ом	
Точность	±2% от показаний	±2% от показаний	
Ток утечки			▪
Прямое измерение тока I-PE и дифференциальный ток I Диапазон/разрешение	Розетка: 30 мА / ±2 % от показаний Клещи: 40 А / ±2,5 % от показаний		
Замещенный ток утечки		Розетка: 50 мА	
Ток прикосновения		Розетка и трехпроводной кабель: 30 мА / измерительная сеть: невзвешенная, взвешенная	
Контур / таблица предохранителей			
Zs без отключения УЗО (Zs и Rs) Диапазон / погрешность	2000 Ом / ±5 % от показаний / Ik (диапазон индикации) 20 кА		
ZS под током ВН и Zi Диапазон / погрешность	400 Ом / ± 5% от показаний / Ik (диапазон индикации) 20 кА		
Индуктивность, диапазон/погрешность	15 мГн / ±10 % от показаний		
Время разряда при 34 В, 60 В, 120 В			▪
Время / Напряжение Up	0,1 с–9,9 с/ 0,1 с / ±(1% П + 1 емр); Розетка и трехпроводной кабель: 34 В; 60 В; 120 В		
Мощность			▪
Величины	Розетка: U, I, P, S , F, Pf, cos φ, THD U, THD I		
Величины	Трехпроводной кабель + клещи: U, I, P, S , F, cos φ, Pf, THD U, THD I		
Чередование фаз			
Напряжение и частота электроустановки	190,0–440,0 В; 45–55 Гц		
Токоизмерительные клещи G72 (опция)			
Диапазон измерения / погрешность	40 А / ±2,5 % от показаний		
Общие характеристики			
Индикация	Цветной сенсорный ЖК-дисплей; TN 800 x 480, 5"		
Запись в память	100 000 тестирований	100 000 тестирований	
Таймер (макс.)	40 мин (зависит от типа тестирования)		
Передача данных	1 x USB-B ; 2 x USB-A ; Wifi		
Интерфейс	Педали, DOOR Open, включение высоковольтных пробников типа «пистолет», 4 лампы, сканер штрихкодов, RFID-сканер, принтер для стикеров		
Источник питания	230 В перем. тока; ±10 %		
Размеры / Масса	407 x 341 x 205 мм; 16 кг		
Температура / Степень защиты	Эксплуатация: от 0 до +45 °C; Хранение: от - 30 до + 60 °C / IP 40 при разомкнутой цепи / IP 64 при замкнутой цепи / IK 08		
Безопасность	МЭК 61010-1; МЭК 61010-2-030; МЭК 61010-2-034; 300 В КАТ.II; 300 В КАТ.III; 600 В КАТ.III; МЭК 61010-2-032		
Стандарты	МЭК 61557-1; -2; -3; -4; -6; -7; -10; -13; -14; -16 (частично)		

Состояние поставки

CA 6161 и CA 6163: в комплект поставки входят сумка для переноски аксессуаров, 2 высоковольтных пробника типа «пистолет» длиной 3 м, 2 силиконовых изоляционных провода длиной 3 м, 4 измерительных щупа, 1 трехпроводной кабель с отделенными проводами длиной 2,5 м, 1 трехпроводной кабель с евровилкой длиной 2,5 м, 1 пакет с 3 слотами расширения, 1 кабель USB-A/USB-B, 1 сетевой шнур (C19 – евровилка) длиной 2,5 м, 1 краткое руководство пользователя, 1 паспорт безопасности изделия и 1 тестовый отчет с записью измерений.

CA 6161: в комплект поставки дополнительно входят 6 зажимов типа «крокодил» (2 красных, 2 черных, 1 зеленый и 1 синий) и 2 двужильных кабеля для проверки непрерывности цепи длиной 3 м, 10 А.

CA 6163: в комплект поставки дополнительно входят 3 зажима типа «крокодил» (красный, зеленый, синий), 1 зажим Кельвина 25 А с кабелем длиной 2,5 м и 1 пробник Кельвина типа «пистолет» 25 А с кабелем длиной 3 м.

Микроомметры

- 4-проводной метод измерения
- Испытательный ток до 10 А
- Разрешение от 0,1 до 1 мкОм

IP 53 | 50 В КАТ. III

	CA 6240	CA 6255
	Измерение слабых сопротивлений	
Артикул	**P01143200**	**P01143221**
Методы измерения	4-проводной метод измерения	
Сопротивление	От 5 мкОм до 400,0 Ом	От 1 мкОм до 2500 Ом
Разрешение	1 мкОм	0,1 мкОм
Точность	0,25 %	0,05 %
Ток	От 10 мА до 10 А	От 1 мА до 10 А
Инверсия направления тока	Да	Нет, но автоматическая компенсация паразитных токов
Режим измерения	Нормальный	Индуктивный, неиндуктивный, неиндуктивный с автоматическим запуском
Компенсация температуры	Нет	Ручная или пробником Pt 100
Источник питания	Аккумуляторная батарея NiMH	
Безопасность	МЭК 61010-1 / Кат. III 50 В	
Размеры	270 x 250 x 180 мм	
Масса	4,5 кг	4,5 кг
Запись в память	100 измерений	1500 измерений

Состояние поставки

CA 6420: в комплект поставки входят 1 сумка, 1 комплект из 2 зажимов Кельвина 10 А с кабелем длиной 3 м, 1 сетевой шнур европейского стандарта 2P длиной 1,8 м, 1 ПО для экспорта данных, 1 оптический кабель передачи данных/USB.

CA 6255: в комплект поставки входят сумка, 1 комплект кабелей длиной 3 м с зажимами Кельвина на концах, 1 сетевой шнур питания с евровилкой длиной 2 м, ПО для передачи данных MOT (Micro-Ohmmeter Transfert), 1 кабель для передачи данных RS 232 и 1 руководство по эксплуатации.

Аксессуары

Двойные измерительные щупы 1А (x2)	**P01102056**
Мини-зажим Кельвина (комплект из 2 шт.)	**P01101783**

Микроомметры

- Непрерывное тестирование при 100 А и до 120 с при 200 А
- Испытательный ток до 200 А
- Сопротивления от 0,1 мкОм до 1 Ом
- Безопасность измерений: метод с заземлением с двух сторон (BSG)
- Объем памяти: до 8000 записей результатов измерений

IP 54 | BSG

	CA 6292		
Артикул	**P01143300**		
Испытательный ток	Программируемый диапазон от 20 до 200 А		
Сопротивление	0,1 мкОм–2 мОм	2–200 мОм	200 мОм–1 Ом
Разрешение	0,1 мкОм (макс. 200 А)	10 мкОм (макс. 25 А при 200 мОм)	1 мОм (макс. 5 А при 1 Ом)
Выходное напряжение	110 В перем. тока: 4,2 В при 200А/220 В перем. тока: 8,6 В при 200 А		
Макс. сопротивление нагрузки	100 В перем. тока: 20 мВт при 200 А / 220 В перем. тока: 42 мВт при 200 А		
Методы измерения	4 клеммы подключения, тип Kelvin		
Режим тестирования	Нормальный или с заземлением с 2 сторон (BSG)		
Продолжительность тестирования	Регулируемая от 5 до 120 с при 200 А / неограниченная при силе тока ниже 100 А		
Запись в память	до 8000 записей результатов измерения		
Интерфейс	USB 2.0		
Программное обеспечение	DataView®		
Источник питания	100 - 240 В перем. тока – 50/60 Гц		
Размеры	502 x 394 x 190 мм		
Масса	около 13 кг		
Температура хранения	от -10 °C до +70 °C		
Влажность	Относительная влажность 95 %		
Защита	Защита от перенапряжений, коротких замыканий, перегрева, перенапряжения на выходных клеммах		
Степень защиты	IP54		
Электробезопасность	МЭК 61010-1		

Измерение тока с помощью клещей MR6292 (опция)	**MR6292**
Артикул	P01120470
Диапазон измерения	1,0–50,0 А пост. тока
Разрешение	0,1 мА
Основная погрешность	± (1,5 % + 2 емр)
Выходной сигнал	10 мВ / Апост. тока
Сопротивление нагрузки	> 100 кОм //100 пФ
Влияние положения проводника в отверстии губок	0,50 %

Состояние поставки

CA 6292: в комплект поставки входит кейс, включая: 1 комплект из 2 проводов Кельвина длиной 6 м (красный/черный) с наконечниками типа «струбцина», 1 зеленый провод заземления длиной 3 м с 1 зажимом типа «крокодил», 1 кабель USB длиной 1,5 м, 1 предохранитель T 15 A 250 В, установленный в прибор, 1 сетевой шнур европейского стандарта, 1 руководство по эксплуатации и ПО DataView.

Аксессуары и запасные элементы

1 комплект из 2 проводов Кельвина длиной 15 м (красный/синий) с наконечниками типа «струбцина»	**P01102056**
1 токоизмерительные клещи MR 6292 для прибора CA 6292	**P01120470**
1 комплект из 2 проводов Кельвина длиной 6 м (красный/синий) с наконечниками типа «струбцина»	**P01295486**
1 зеленый провод заземления с зажимом типа «крокодил»	**P01295488**
1 комплект из 5 предохранитель T 15 A 250 В 5x20 мм	**P01297101**
1 кабель USB-A/USB-B длиной 1,5 м	**P01295293**

Измеритель коэффициента трансформации

- Измерение коэффициента трансформации силовых трансформаторов (ТС), трансформаторов напряжения (ТН) и тока (ТТ)
- Объем памяти: до 10 000 записей результатов измерений

IP 53 | 50 В KAT. IV | USB

	DTR 8510	
	Цифровой измеритель коэффициента трансформации	
Артикул	**P01157702**	
Диапазон измерения коэффициентов трансформации (ТН/ТС)	Автоматический режим: от 0,8000 до 8000:1	
Погрешность (ТН/ТС)	Диапазон измерения коэффициентов трансформации	Погрешность (% от показаний)
	0,8000–9,9999	± 0,2%
	10,000–999,99	± 0,1%
	1000,0–4999,9	± 0,2%
	5000,0–8000,0	± 0,25%
Диапазон измерения коэффициентов трансформации (ТТ)	Автоматический выбор диапазона: 0,8000–1000,0	
Погрешность (ТТ)	± 0,5 % Счит	
Сигнал возбуждения	Режим ТН/ТС: макс.32 Вскз Режим ТТ: автом. выбор уровня сигнала от 0 до 1А, от 0,1 до 4,5 Вскз	
Индикация тока возбуждения	Диапазон: 0–1000 мА; погрешность: ±(2 % П + 2 мА)	
Частота возбуждения	70 Гц	
Индикация	ЖК, буквенно-цифровой, 2-х строчный по 16 символов с регулировкой контраста и подсветкой. Показания хорошо видны как при дневном свете, так и в темноте.	
Доступные языки	французский, английский, испанский, итальянский, немецкий, португальский	
Методы измерения	Согласно стандарту IEEE Std C57, 12.90™	
Источник питания	Две аккумуляторных батареи 12 В, NiMH, 1650 мА·ч	
Автономная работа	До 10 ч при непрерывной работе, предупредительный сигнал о низком уровне заряда аккумулятора	
Зарядное устройство	Универсальный вход (от 90 до 264 В скз), «умное» зарядное устройство	
Время зарядки	< 4 часа для полной зарядки	
Память	10 000 измерений	
Дата / время	Питание от специальной батарейки, таймер в режиме реального времени	
Передача данных	USB 2.0, оптическая изоляция, 115,2 кВ	
Программное обеспечение	Поставляется с ПО для анализа данных DataView®	
Размеры / Масса	272 x 248 x 130 мм / 3,7 кг	
Подключение	Разъемы XLR	
Кабели	Экранированные кабели H и X длиной 4,6 м (15 футов) с цветными зажимами типа «крокодил»	
Корпус	Прочный корпус из полипропилена, UL 94V0	
Вибростойкость	МЭК 68-2-6 (1,5 мм при 55 Гц)	
Ударопрочность	МЭК 68-2-27 (30 G)	
Испытание на падение	МЭК 68-2-32 (1 м)	
Степень защиты	IP 40 при открытой крышке в соответствии со стандартом EN 60529 IP 53 при закрытой крышке в соответствии со стандартом EN 60529	
Безопасность	МЭК 61010-1, 50 В КАТ. IV; степень загрязнения: 2.	

Состояние поставки

DTR 8510: в комплект поставки входит сумка для переноски, включая 1 комплект проводов длиной 4,6 м с зажимами типа «крокодил», 1 внешнее зарядное устройство для аккумуляторов с сетевым шнуром, 1 кабель USB, 1 вывод для аккумулятора NiMH, 1 руководство по эксплуатации и 1 ПО DataView.

Анализаторы качества электроэнергии для трехфазных электросетей

QUALISTAR+

- 5 входов по напряжению
- 4 входа по току
- Режим Inrush (регистрация пусковых токов) в течение 10 минут
- Расчет мощности искажения

IP 53 | 1000 В КАТ. III | 600 В КАТ. IV | ЭМС 61000-4-30 | EN 50160 | 3U 4I | 4U 4I | IP 67

		CA 8331	CA 8333	CA 8336	CA 8436
Артикул		**P01160511**	**P01160541**	**P01160591**	**P01160595**
Количество каналов		3U / 4I		4U / 4I	
Количество входов		4 V / 3I		5 V / 4I	
МЭК 61000-4-30			Коэффициенты по стандарту EN 50160		
Напряжение (TRMS AC+DC)		2 V - 1 000 V			
	Диапазон	до 500 кВ			
Ток (ИСК3, режим AC+DC)	Клещи MN	MN93: 500 мА–200 А перем. тока; MN93A: от 0,005 Аперем. тока до 100 А перем. тока			
	Клещи C193	1 А–1000 А перем. тока			
	Клещи AmpFlex® или MA	100 мА–10 000 А перем. тока			
	Клещи PAC93	1 А–1300 А перем. Тока/пост./пост. тока			
	Клещи E3N	50 мА–100 А перем. Тока/пост./пост. тока			
	J93				50 А–3500 А перем. тока / 5000 Апост. тока
	Коэффициент тока	до 60 кА			
Частота		40–69 Гц			
Мощности		Вт (P), В·А (S), вар (N, Q1, D), В·А(и), PF, DPF, cos φ, tan φ			Вт (P), В·А (S), вар (N, Q1, D), PF, DPF, cos φ, tan φ
Гармоники		Да			
	THD	Да, порядка 0 - 50, фаза			
	Режим Expert (Эксперт)		Да		
Переходные процессы			50	210	
Фликкер (Pst и Plt)		Pst		Pst и Plt	
Режим Inrush			Да в течение 4 периодов	Да > 10 минут	
Несимметрия		Да			
Запись		Да			
	Минимальные/максимальные значения (Min/Max)	Да, порядка 0 - 50, фаза			
	выбор параметров по максимальной частоте дискретизации	от 4 ч до 2 недель	От нескольких дней до нескольких недель	От 2 недель до нескольких лет	
Сигнализация			4 000 из 10 различных типов	10 000 из 40 различных типов	
Пиковое значение (Peak)		Да			
Векторное представление		Автоматический режим			
Индикация		Экран TFT цветной ¼ VGA 320 x 240 диагональ 148 мм			
Захват экранов и кривых		12		50	
Электробезопасность		МЭК 61010: 1000 В, КАТ. III/ 600 В, КАТ. IV			
Степень защиты		IP53 / IK08			IP67
Языки		Более 27			
Автономная работа		До 13 часов			
Интерфейс связи		USB			
Источник питания		Аккумулятор 9,6 V NiMH или сетевое питание			
Отчет EN50160			Да, с программным обеспечением DataView®		
Размеры - Масса		240 x 180 x 55 мм / 1,9 кг			270 x 250 x 180 мм / 3,7 кг
Гарантия		3 года			

Состояние поставки

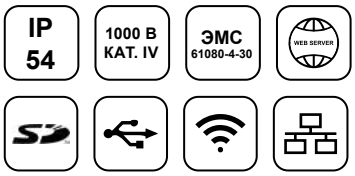
CA 8336, CA 8333, CA 8331 (модели без датчиков): в комплект поставки входят сумка для аксессуаров, 5 проводов для измерения напряжения длиной 3 м со штекером типа «банан» 4 мм, 5 зажимов типа «крокодил», комплект из 12 цветных маркировочных резинок для проводов и входов, защитная пленка для экрана (установлена), кабель USB, сетевой шнур, сетевой блок питания, паспорт безопасности, руководство по эксплуатации на нескольких языках и ПО для передачи данных на ПК (Power Analyzer Transfer).

CA 8436: в комплект поставки входят сумка № 22, 1 сетевой шнур IP 67, 1 кабель USB, 5 проводов для измерения напряжения длиной 3 м со штекером типа «банан» 4 мм, 5 зажимов типа «крокодил», 1 комплект из 12 цветных маркировочных резинок для проводов и входов, 1 защитная пленка для экрана (установлена), 1 паспорт безопасности и ПО для передачи данных на ПК Power Analyzer Transfer.

Анализатор мощности класса A

Прибор CA 8345 — это трехфазный анализатор мощности с цветным сенсорным дисплеем. CA 8345 позволяет получить мгновенное представление об основных характеристиках качества электросети.

- Диагностика качества напряжения
- Полное соответствие стандарту МЭК 61000-4-30 (класс A)
- Расширенные возможности подключения: SD-карта, USB, удаленные подключения, Wifi (напрямую или через сервер) или порт RJ45



	CA 8345
	Простота использования с подсказками
Артикул	**P01160657N**
Электропитание от фазы	**P01160658N**
Входы	По напряжению (току), изолированные
Напряжение	от 5 В до 1000 В перем. тока и В пост. тока
МЭК 61000-4-30 (изд. 3)	Класс A (полное соответствие)
Дисплей	Цветной сенсорный ЖК-дисплей диагональю 7": 800 x 480 (WVGA)
Часы с GPS	Да, внутренняя система
Режим реального времени	Да
Частота дискретизации	Напряжение: 400 квыб/с / Ток: 200 квыб/с / импульсные перенапряжения: 2 Мвыб/с
Режим индикации показателей мощности	Да
Режим индикации показателей энергии	Да
Режим несимметрии	Смешанный
Режим гармоник	от точки сигнала пост.тока до 127 порядка
Режим интергармоник	с 0 по 126 порядок
Запись трендов	> 900 параметров
Режим тревожной сигнализации (тип/число)	52/20000
Режим определения несущего тока	Да
Захват пусковых токов (число)	100
Переходный процесс > 2,5 мкс (число)	Без максимума (SD-карта)
Ударные волны	До 12 кВ, дискретизация каждые 500 нс.
Режим мониторинга (EN 50160)	С помощью ПО PAT3
Передача данных через USB	Да
SD-карта	Доступ снаружи
Ethernet	Да
Wifi	Да
Веб-сервер	Да
Порт для USB-флеш-накопителя (тип A)	Да
Батарейный блок	Литий-ионные аккумуляторы – 5800 А·ч
Безопасность согласно МЭК 61010	КАТ. IV, 1000 В
Защита	IP54
Рабочая температура	[+0 °C; +40 °C]
Соответствие экологическим стандартам	МЭК 61557-12 и МЭК 126586
Размеры (В x Д x Ш)	200x285x55 мм/1,9 кг
Гарантия	3 года

Состояние поставки

CA 8345: в комплект поставки входят 1 сетевой адаптер PA40W-2, 1 съемный ремешок для ношения на запястье, 1 магнитный крючок, 5 проводов длиной 3 м со штекерами типа «банан», 5 черных зажимов типа «крокодил», 1 кабель USB, 1 паспорт безопасности, 1 ПО для передачи данных на ПК Power Analyzer Transfer и 1 руководство по эксплуатации.

Аксессуары

Клещи E94	**P01120044**
Сетевой блок питания для зарядки PA32ER	**P01103076**

Программное обеспечение

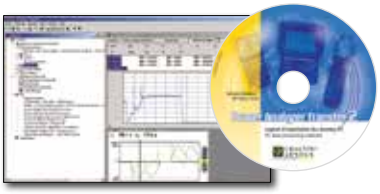
Обработка результатов измерений, выполненных с помощью приборов Qualistar+ осуществляется с использованием двух программ:

- В стандартной комплектации:
  Power Analyzer Transfer
- Дополнительно:
  DataView®

Power Analyzer Transfer

Для передачи данных на ПК и установления соединения в реальном времени через USB-кабель.

Входит в комплект поставки моделей Qualistar+



DataView®

Мощное программное обеспечение для конфигурирования, передачи и обработки данных об измерениях, обеспечивающее составление отчетов в соответствии со стандартами качества напряжения, включая отчет согласно **EN 50160** (модели CA 8333, CA 8336).

ПО **DataView®** совместимо с другими приборами Chauvin Arnoux:

- Анализатором мощности CA 8220 & CA 8230
- Клещами-мультиметрами F407 et F607
- И прочими измерительными приборами

Требуемая операционная система: Windows® 7, 8 и 10.

Артикул	P01102095

Дополнительные аксессуары

Адаптер E3N/E27	**P01102081**
Комплект аккумуляторных батарей	**P01296024**
Защитная пленка для экрана Qualistar	**P01102059**
Комплект вставок и колец	**P01102080**
Комплект из 5 проводов со штекерами типа «банан», 3м, IP67 (BB196)	**P01295479**
Сумка № 21	**P01298055**
Сумка № 22	**P01298056**
Кабель USB-A USB-B длиной 1,5 м	**P01295293**
Блок 5 A	**P01101959**
Зажимы типа «крокодил» блокируемые (x5)	**P01102099**
Комплект проводов со штекерами типа «банан» (x5), зажимы типа «крокодил» (x5) и 1 комплект цветных колец	**P01295483**
Комплект проводов со штекерами типа «банан» (x4), зажимы типа «крокодил» (x4) и 1 комплект цветных колец	**P01295476**
Комплект заглушек (CA 8436)	**P01102147**
Сетевой блок питания (CA 8436)	**P01102057**

Аксессуары для всех моделей Qualistar+

Сетевой адаптер

Адаптер PA31ER для питания от фазы 1000 В

Артикул	P01102150

Средство хранения

Катушка Reeling Box для хранения измерительных проводов

Артикул	P01102149

Клещи для моделей Qualistar +

	MA194-250	MA194-350	MA196-350	A193-800	A193-800	A196-450
Артикул	P01120593	P01120592	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
Степень защиты IP 67			Да			Да
Диапазон измерения	100 мА–10 кА перем. тока					
Ø захвата /длина	Ø 70 мм / 250 мм	Ø 100 мм / 350 мм	Ø 100 мм / 350 мм	Ø 140 мм / 450 мм	Ø 250 мм / 800 мм	Ø 190 мм / 610 мм
МЭК 61010	1000 В КАТ. III / 600 В КАТ. IV					1000 В, КАТ. IV

	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E27	J93
Артикул	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120027	P01120110
Диапазон измерения	от 500 мА до 200 А перем. тока	от 500 мА до 200 А перем. тока	от 1 А до 1000 А перем. тока от 1 А до 1300 А пост. тока	от 1 А до 1000 А перем. тока	от 50 мА до 10 А перем. тока/пост. тока от 100 мА до 100 А перем. тока/пост. тока	от 50 до 3500 А перем. тока от 50 до 5000 А пост. тока
Ø захвата	20 мм		1 x Ø 39 мм 2 x Ø 25 мм	52 мм	11,8 мм	72 мм
МЭК 61010	600 В КАТ. III / 300 В КАТ. IV		600 В КАТ. III / 300 В КАТ. IV	600 В КАТ. IV	600 В КАТ. III / 300 В КАТ. IV	600 В, КАТ. IV / 1000 В, КАТ III

МОЩНОСТЬ, ЭНЕРГИЯ, ПОМЕХИ

Регистраторы мощности и энергии

- Однофазные, двухфазные и трехфазные электроустановки
- Установка прибора без необходимости отключения электропитания
- Передача данных через USB, Ethernet и Bluetooth
- Автоматическое распознавание подключенных датчиков
- Сохранение данных на SD-карту

600 В КАТ. III | 1000 В КАТ. III

Считайте данный код, чтобы узнать больше о приборах серии PEL 110

	PEL 112	PEL 113
Артикул	**P01157156**	**P01157157**
Артикул предусматривает токовые датчики MA194-350 и адаптер		**P01300003**
Дисплей	Версия без дисплея	Цифровой з-х строчный дисплей
Типы электроустановок	Однофазные, двухфазные, трехфазные сети с нейтралью и без, а также сети в других особых конфигурациях	
Количество каналов	3 входа по напряжению, 3 входа по току (вычисленный ток нейтрали)	
Измерения		
Частота сетей	Пост. ток, 50 Гц, 60 Гц и 400 Гц	
Напряжение (диапазоны измерений/наименьшая погрешность)	10,00–1000 В перем./пост. тока / +/- 0,2 % + 0,5 В	
Ток (в зависимости от датчика) (диапазоны измерений/наименьшая погрешность)	от 5 мАперем. тока до 10 кА перем. тока / от 50 мА пост. тока до 1,4 кА постю тока / ±0,5 %	
Измеряемые параметры		
Коэффициенты	До 650 000 В / до 25 000 А	
Мощность	10 Вт–10 ГВт/10 вар–10 Гвар (N)/10 В·А–10 ГВ·А	
Электроэнергия	До 4 ЭВт·ч / 4 ЭВА·ч / 4 Эвар·ч ($E = 10^{18}$)	
Фаза	cos φ, tan φ, PF	
Гармоники	до 50-го порядка	
Дополнительные функции		
Порядок следования фаз	Да	
Мини./Макс.	Да	
Крепление	Магнит, крючок	
Запись		
Частота дискретизации/шаг сбора данных/объединение значений	128 выборок/период - 1 измерение/с — от 1 мин до 60 мин	
Память	SD-карта, 8 Гб (карта SD-HC с объемом памяти до 32 Гб)	
Передача данных	Ethernet, Wifi и USB	
Источник питания	110–250 В (+10 %, -15 %) при частоте 50—60 Гц и 400 Гц	
Безопасность	МЭК 61010: 600 В, КАТ. IV и 1000 В, КАТ. III	
Конструкционные характеристики		
Размеры	256 x 125 x 37 мм без датчика	
Масса	900 г	950 г
Корпус	IP54 , ETL	

Токоизмерительные клещи для PEL

	MA194-250	MA194-350	MA196-350	A193-800	A193-800	A196-610
Артикул	**P01120593**	**P01120592**	**P01120568**	**P01120526B**	**P01120531B**	**P01120554**
Степень защиты IP 67			Да			Да
Диапазон измерения	100 мА–10 кА перем. тока					
Ø захвата /длина	Ø 70 мм / 250 мм	Ø 100 мм / 350 мм	Ø 100 мм / 350 мм	Ø 140 мм / 450 мм	Ø 250 мм / 800 мм	Ø 190 мм / 610 мм
МЭК 61010	1000 В КАТ. III / 600 В КАТ. IV					1000 В, КАТ. IV

	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E94	J93
Артикул	**P01120425B**	**P01120434B**	**P01120079B**	**P01120323B**	**P01120044**	**P01120110**
Диапазон измерения	от 500 мА до 200 А перем. тока	от 500 мА до 200 А перем. тока	от 1 А до 1000 А перем. тока от 1 А до 1300 А пост. тока	от 1 А до 1000 А перем. тока	от 50 мА до 10 А перем. тока/пост. тока. от 100 мА до 100 А перем. тока/пост. тока.	от 50 до 3500 А перем. тока от 50 до 5000 А пост. тока
Ø захвата	20 мм		1 x Ø 39 мм 2 x Ø 25 мм	52 мм	11,8 мм	72 мм
МЭК 61010	600 В КАТ. III / 300 В КАТ. IV		600 В КАТ. III / 300 В КАТ. IV	600 В КАТ. IV	600 В КАТ. III / 300 В КАТ. IV	600 В, КАТ. IV / 1000 В, КАТ III

Аксессуары

ПО DataView®	**P01102095**	Адаптер на 5 А	**P01101959**
Сумка № 23	**P01298078**	Сетевой адаптер PEL 110	**P01102204B**
Комплект проводов/зажимов	**P01295476**	Сетевой шнур питания	**P01295174**
Комплект вставок/колец	**P01102080**	Катушка Reeling box	**P01295149**

СОСТОЯНИЕ ПОСТАВКИ

PEL 112, PEL 113: в комплект поставки входят 1 сумка для переноски, 4 провода для измерения напряжения, 4 зажима типа «крокодил», 1 комплект маркировочных вставок/колец, 1 SD-карта, 1 переходник с SD-карты на USB, 1 USB-кабель, программное обеспечение PEL TRANSFER для ПК и руководство по эксплуатации к нему, 1 краткое руководство пользователя

Сетевой адаптер PEL 110

Для обеспечения автоматического электропитания приборов PEL 112 и PEL 113 через канал измерения напряжения

Регистратор мощности и энергии

IP 67 | GPRS | USB | Bluetooth | Wi-Fi | Ethernet | Android | SD

- Возможность размещения на электроопорах
- Корпус, пригодный для эксплуатации в любых условиях, ударопрочный, стойкий к воздействию УФ-излучения и высоких температур
- Автоматическое запитывание от входов напряжения до 1000 В
- Непрерывная регистрация данных с шагом 200 мс
- Измерения в соответствии со стандартом IEEE 1459

	PEL 115
Артикул	**P01157169**
Дисплей	Цифровой 3-строчный дисплей с подсветкой
Типы электроустановок	Однофазные, двухфазные, трехфазные сети с нейтралью и без, а также сети в других особых конфигурациях
Количество входов	5 входов по напряжению и 4 входа по току
Количество каналов	4 канала напряжения, 4 канала тока
Измерения	
Частота электрических сетей	Пост. ток, 50 Гц, 60 Гц и 400 Гц
Напряжение (диапазоны измерений/наименьшая погрешность)	10,00–1000 Вперем. тока при частоте 50/60 Гц, или 600 В перем. тока при частоте 400 Гц/1000 В пост. тока
Ток (в зависимости от датчиков) (диапазоны измерений)	от 5 мА перем. тока до 10 кА перем. тока / от 50 мА пост. тока до 5 кА пост. тока
Измеряемые параметры	
Коэффициент	До 650 000 В / до 25 000 А
Мощность	20 Вт–10 ГВт/20 вар–10 Гвар (Q1, N)/20 В·А–10 ГВ·А
Электроэнергия	До 4 ЭВт·ч / 4 ЭВА·ч / 4 Эвар·ч ($E = 10^{18}$)
Фаза	cos φ, tan φ, PF
Гармоники	до 50-го порядка
Дополнительные функции	
Порядок следования фаз	Индикация правильности подключения
Мини./Макс.	Для всех величин
Запись	
Частота дискретизации/шаг сбора данных/объединение значений	128 выборок/период - 5 измерений/с - от 1 мин до 1 ч
Память	SD-карта, 8 Гб (карта SD-HC с объемом памяти до 32 Гб)
Передача данных	Ethernet, WiFi и USB
Источник питания	Внутреннее автоматическое запитывание от 94 до 1000 В при 50-60 Гц и 400 Гц / Пост. ток
Безопасность	МЭК 61010: 1000 В, КАТ. IV
Конструкционные характеристики	
Размеры	245 x 270 x 180 мм
Масса	< 4 кг
Степень защиты	IP 67

Катушка Reeling Box

для хранения измерительных проводов для прибора серии PEL

Артикул	P01102149

Токоизмерительные клещи для PEL

См. стр. 34

Состояние поставки

PEL 115: в комплект поставки входят 1 сумка для аксессуаров, 5 проводов для измерения напряжения со степенью защиты IP67, 5 зажимов типа «крокодил» с возможностью блокировки, 1 комплект маркировочных вставок и колец, 1 SD-карта, 1 переходник с SD-карты на USB, 1 USB-кабель, программное обеспечение PEL TRANSFER для ПК и руководство по эксплуатации к нему, 1 краткое руководство пользователя.

Аксессуары

Токоизмерительные клещи для PEL	**см. стр. 34**
Комплект заглушек IP 67	**P01102147**
Комплект для крепления на электроопоре	**P01102146**
Программное обеспечение DataView®	**P01102095**
Комплект зажимов типа «крокодил» (x 5)	**P01102099**
Комплект вставок/колец	**P01102080**
Адаптер на 5 А	**P01101959**
Комплект проводов (x 5) BB196	**P01295479**
Катушка Reeling box	**P01102149**
Сетевой блок питания PA30	**P01102057**

ОСЦИЛЛОГРАФЫ

Осциллографы портативные с изолированными каналами

IP 54

600 В KAT. III

	CA 922	CA 942
Артикул	**P01143200**	**P01194200**
Полоса пропускания	20 и 40 МГц	
Каналы (количество / тип)	2 изолированных	
Безопасность согласно МЭК 61010	1000 В, KAT.II - 600 В, KAT. III	
Аналоговое отображение или эквивалентное	Нет	
Частота дискретизации в режиме одиночных импульсов	50 Мвыб/с	
Повторяющийся режим	2 Гвыб/с	
Вертикальное разрешение	9 бит	
Обнаружение переходных процессов (глюки)	> 20 нс	
Масштабирование / физическая единица измерения	•/•	
Связь ПК / Ethernet USB	•	
Сетевое питание / Аккумулятор	•/•	
Интегрированный режим	Гармоники и мультиметры	
Характеристики осциллографа		
Макс. чувствительность на входе	5 мВ/дел	
Макс. амплитуда на входе	200 В/дел	
Аналоговый фильтр	1,5 МГц, 5 кГц	
Развертка (на деление)	25 нс - 200 с	
Режим Roll/Режим XY	•/•	
Глубина памяти	2,5 тыс./канал	
Память для сбора данных	Память 2 Мбайт	
Количество эталонных осциллограмм или математических функций на экране	2	
Режимы огибающей / усреднения	•/•	
SPO (Smart Persistence Oscilloscope, «Умный осциллограф»)	-	
Автоматические измерения / курсоры	19/•	
Вычислительные функции + - / x / : / Расширенные	•/•/•	
Автоустановка с выбором канала	•	
Другие функции		
Мультиметры ИСКЗ	50 кГц	
Анализ гармоник	31 порядок	
Пороговые регистраторы (количество каналов)	2	
Измерение мощности / гармоник мощности	•	
Общие характеристики		
Цветной экран	3,5"	

Состояние поставки

CA 922: в комплект поставки входят 2 переходника с BNC на штекер типа «банан», 2 комплекта проводов ПВХ с защитным покрытием с прямым и угловым штекером типа «банан» длиной 1,5 м (красные, черные) + 2 комплекта зажимов типа «крокодил» (красные, черные), 2 комплекта измерительных щупов KAT. IV, 1000 В (красные, черные), кабель с гнездовым разъемом и разъемом USB, вилка с разъемом USB, оптический USB-кабель, сумка, 1 краткое руководство пользователя, паспорт безопасности, тестовый отчет и технический лист на аккумулятор NiMH.

CA 942: в комплект поставки входят 1 переходник с BNC на штекер типа «банан», 1 комплект проводов ПВХ с защитным покрытием с прямым и угловым штекером типа «банан» длиной 1,5 м (красный, черный) + 1 комплект зажимов типа «крокодил» (красные, черные), 1 комплект измерительных щупов KAT. IV, 1000 В (красные, черные), 1 датчик 1/10 600 В, кабель с гнездовым разъемом и разъемом USB, вилка с разъемом USB, оптический USB-кабель, сумка + краткое руководство пользователя на бумажном носителе, паспорт безопасности, тестовый отчет и технический лист на аккумулятор NiMH.

ОСЦИЛЛОГРАФЫ

Осциллографы с изолированными каналами для использования в полевых условиях

Scopix IV - 5 приборов в 1:

- Осциллограф
- БПФ
- Мультиметр
- Ваттметр
- Регистратор и анализатор гармоник

Scopix bus - OX9302-BUS:

- 2 изолированных канала с полосой пропускания 300 МГц
- Для тестирования физической целостности промышленной сети

Считайте данный код,
чтобы узнать больше
о предложении Scopix®

IP 54 | 600 В КАТ. III | USB | Wi-Fi | Ethernet | SD

	OX9302-BUS	OX9304	OX9104 / OX9102	OX9062
Семейство	*Промышленные сети*	*Электроника*	*Электрика*	*Промышленное оборудование*
Артикул	**OX9302-BUS**	**OX9304**	**OX9104 / OX9102**	**OX9062**
Полоса пропускания	300 МГц	300 МГц	100 МГц	60 МГц
Каналы (количество/тип)	2 изолированных	4 изолированных	2 или 4 / изолированные	2 / изолированные
Безопасность согласно МЭК 61010	КАТ.II 1000 В/КАТ. III 600 В			
Цифровая выборка, одиночная	2,5 Гвыб/с	2,5 Гвыб/с	2,5 Гвыб/с	2,5 Гвыб/с
Режим повторения макс. выборки	100 Гвыб/с	100 Гвыб/с	100 Гвыб/с	100 Гвыб/с
Вертикальное разрешение	12 бит	12 бит	12 бит	12 бит
Масштабирование / физическая единица измерения	•/•	•/•	•/•	•/•
Связь с ПК через Ethernet/Wifi	•/-	•/•	•/•	•/•
Веб-сервер ScopeNet PC	•	•	•	•
Аккумуляторная батарея Ni-MH/LI-ION	•/-	-/•	-/•	-/•
Характеристики осциллографа				
Миним. чувствительность на входе	156 мкВ/дел	156 мкВ/дел	156 мкВ/дел	156 мкВ/дел
Макс. амплитуда на входе	200 В/дел	200 В/дел	200 В/дел	200 В/дел
Аналоговые фильтры	15 МГц, 1,5 МГц, 5 кГц	15 МГц, 1,5 МГц, 5 кГц	15 МГц, 1,5 МГц, 5 кГц	15 МГц, 1,5 МГц, 5 кГц
Развертка (на деление)	1 нс–200 с	1 нс–200 с	1 нс–200 с	1 нс–200 с
Режим Roll/Режим XY	•/•	•/•	•/•	•/•
Глубина памяти	100 тыс./канал	100 тыс./канал	100 тыс./канал	100 тыс./канал
Объем памяти для сбора данных	> 2 Гб на SD-карте любого формата			
Количество эталонных осциллограмм или математических функций на экране	4			
Автоматические измерения/курсоры	20/•			
Импульсное срабатывание, ширина/число	•/•	•/•	•/•	•/•
Hold-Off/Регулируемая задержка	•/•	•/•	•/•	•/•
Вычислительные функции + - / x / : / расширенные	•/•/•/•	•/•/•/•	•/•/•/•	•/•/•/•
Автоустановка с выбором канала	•	•	•	•
Другие функции				
Спектральный анализ БПФ, лин. и логарифм. масштаб	12 бит/72 дБ + форма сигнала			
Мультиметры ИСКЗ	200 кГц			
Регистратор	Запись файла в режиме «МУЛЬТИМЕТР» на 100 тыс. отсчетов			
Анализ гармоник	63 порядка			
Пороговые регистраторы (количество каналов)	2	4	2 или 4	2
Измерение мощности / гармоник мощности	•/-	•/-	•/-	•/-
Общие характеристики				
Цветной ЖК-дисплей 5,7/7/3,5"	7"			
Калибровка при помощи ПО, 100% «дистанционная»	•	•	•	•

Состояние поставки

SCOPIX IV: в комплект поставки входят сумка для переноски, 1 блок питания/зарядное устройство PA40W-2 и 1 сетевой шнур 2P европейского стандарта, 1 комплект литий-ионных аккумуляторов, 1 ручка, 1 кабель Ethernet, 1 USB-кабель, 2 предохранительных провода (красный, черный), 2 измерительных щупа Ø 4 мм (красный, черный), 2 или 4 датчика напряжения в зависимости от модели, 1 карта microSD (8 Гб), 1 адаптер USB/microSD, 1 ручной ремешок, 1 поробник Probix типа «банан», 1 инструкция по установке USB для использования ПО для обработки данных ScopeNet, 1 руководство по эксплуатации, 1 краткое руководство пользователя и 1 паспорт безопасности.

SCOPIX BUS: в комплект поставки входят сумка, 1 адаптер/сетевое зарядное устройство, 1 комплект литий-ионных аккумуляторов 1 ручка, 2 пробника 1/10 Probix HX0130, 1 адаптер с разъемом типа «банан» Ø4 мм под Probix , 1 комплект проводов + щуп со штекером типа «банан» Ø4 мм, 1 кабель Ethernet, 1 USB-кабель, 1 карта microSD (8 Гб) с адаптером под SD-карту, платы подключения к шинам HX0190 и HX0191, 1 руководство по эксплуатации, руководство по программированию и ПО SX-BUS 2.0.

ИЗМЕРЕНИЯ ПО ТОКУ

Приборы для измерения переменного тока и переменного тока с постоянной составляющей

		Вход[1]						Выход - Подключения					Особые характеристики						
		Ток очень низкого напряжения	Ток низкого напряжения	Ток среднего напряжения	Ток высокого напряжения	Перем. ток	Пост. ток	Ток	Напряжение	Провода + предохранительный штекер ø 4 мм	Гнезда ø 4 мм	Разъем BNC (осциллограф)	Коэффициент трансформации (вход/выход)	Выход с защитой от перенапряжений	Автоустановка нуля в режиме измерения постоянного тока	Измерение мощности (слабый сдвиг фаз)	Полоса пропускания (частота в Гц)	Типовая погрешность	
Перем. ток	**MINI 01**		2–150 A			▪		0,15 A перем. тока		▪			1000/1	▪			48 Гц–500 Гц	≤ 2,5%	**P01051101Z**
	MINI 02	50 мА–100 A				▪		0,1 A перем. тока		▪			1000/1	▪		▪	48 Гц–10 кГц	≤ 1%	**P01051102Z**
	MINI 03		1–100 A			▪			0,1 В перем. тока	▪			1 A / 1 мВ				48 Гц–500 Гц	≤ 2%	**P01051103Z**
	MINI 05	5 мА–10 A 1–100 A				▪			10 В перем. тока 0,1 В перем. тока	▪			1 мА/1 мВ 1 A/1 мВ					≤ 3% ≤ 2%	**P01051105Z**
	MINI 09		1–150 A			▪			15 В пост. тока	▪			1 A/100 мВ					≤ 4%	**P01051109Z**
	MINI 102	0,05 A–200 A				▪		0,2 A перем.тока			▪		1000/1				48 Гц–10 кГц	≤ 1%	**P01106102**
	MINI 103	0,1 A–200 A				▪			0,2 В перем. тока		▪		1 A / 1 мВ				48 Гц–10 кГц	≤ 1,5%	**P01106103**
	MN08		0,5–240 A			▪		0,2 A перем. тока			▪		1000/1				40 Гц–10 кГц	≤ 1%	**P01120401**
	MN09		0,5–240 A			▪		0,2 A перем. тока		▪			1000/1				40 Гц–10 кГц	≤ 1%	**P01120402**
	MN11		0,5–240 A			▪		0,2 A перем. тока		▪			1000/1	▪			40 Гц–10 кГц	≤ 1%	**P01120404**
	MN12		0,5–240 A			▪			2 В перем. тока		▪		1A/10 мВ				40 Гц–10 кГц	≤ 1%	**P01120405**
	MN13		0,5–240 A			▪			2 В перем. тока	▪			1A/10 мВ				40 Гц–10 кГц	≤ 1%	**P01120406**
	MN14		0,5–240 A			▪			0,2 В перем. тока		▪		1 A/1 мВ				40 Гц–10 кГц	≤ 1%	**P01120416**
	MN39		0,5–240 A			▪			2 В перем. тока 2 В перем. тока	▪			1 A/100 мВ 1A/10 мВ				40 Гц–10 кГц	≤ 1%	**P01120408**
	MN73	10 мА–2,4 A 100 мА–240 A				▪			2 В перем. тока 2 В перем. тока	▪			1 мА/1 мВ 1A/10 мВ				40 Гц–10 кГц	≤ 1% ≤ 2%	**P01120421**
	MN89		0,5–240 A			▪			20 В пост. тока	▪			1 A/100 мВ				40 Гц–10 кГц	≤ 2%	**P01120415**
	Y1N		4 A–600 A			▪		0,5 A перем. тока		▪			1000/1	▪			48 Гц–10 кГц	≤ 3%	**P01120001A**
	C100	0,1 A–1200 A				▪		1 A перем. тока			▪		1000/1				30 Гц–10 кГц	≤ 0,5%	**P01120301**
	C103	0,1 A–1200 A				▪		1 A перем. тока		▪			1000/1	▪			30 Гц–10 кГц	≤ 0,5%	**P01120303**
	C122	1 A–1200 A				▪		5 A перем. тока			▪		1000/5	▪			30 Гц–10 кГц	≤ 1%	**P01120306**
	C148		1–300 A 1–600 A 1–1200 A			▪		5 A перем. тока			▪		250/5 500/5 1000/5	▪			48 Гц–1 кГц	≤ 2% ≤ 1% ≤ 1%	**P01120307**
	C173	1 мА–1,2 A 0,01–12 A 0,1–120 A 1–1200 A				▪			1 В перем. тока	▪			1 A/1 В 10 A/1 В 100 A/1 В 1000 A/1 В				10 Гц–3 кГц	≤ 0,7% ≤ 0,5% ≤ 0,3% ≤ 0,2%	**P01120309**
	D30CN			1–3600 A		▪				▪				▪		▪	30 Гц–5 кГц	≤ 0,5%	**P01120064**
	D36N			1–3600 A		▪					▪			▪		▪	30 Гц–10 кГц	≤ 0,5%	**P01120055A**
Пост./перем. ток	**E25**		5 mA– 2 A пост. тока 5 mA– 1,5 A перем. тока 50 mA– 80 A пост. тока 50 mA– 60 A перем. тока			▪	▪		2 В пост. тока 1,5 В перем. тока 800 мВ пост. тока 600 мВ пост. тока	▪			1 A /1 В 1 A/10 мВ		▪		Пост. ток.. 20 кГц	≤ 2% ≤ 4%	**P01120025**

(1) Наибольшее значение соответствует 120 % максимального номинального значения.

ИЗМЕРЕНИЯ ПО ТОКУ

ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ПОСТОЯННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ

		Вход[1]						Выход - Подключения					Особые характеристики						
		Ток очень низкого напряжения	Ток низкого напряжения	Ток среднего напряжения	Ток высокого напряжения	Перем. ток	Пост. ток	Ток	Напряжение	Провода + предохранительный штекер ø 4 мм	Гнезда ø 4 мм	Разъем BNC (осциллографы)	Коэффициент трансформации (вход/выход)	Выход с защитой от перенапряжений	Допустимая нагрузка в режиме измерения постоянного тока	Измерение мощности (слабый сдвиг фаз)	Полоса пропускания (частота в Гц)	Типовая погрешность	
Пост./перем. ток	**PAC15**		0,5–400 А перем. тока 0,5–600 А пост. тока			▪	▪		600 мВ перем./ пост.тока	▪			1 А/1 мВ		▪		От точки сигнала пост. тока до 30 кГц	≤ 2%	**P01120115**
	PAC16		0,5–40 А перем. тока 0,5–60 А пост. тока 0,5–400 А перем. тока 0,5–600 А пост. тока			▪	▪		600 мВ перем./ пост.тока 600 мВ перем./ пост.тока	▪			1А/10 мВ 1 А/1 мВ		▪		От точки сигнала пост. тока до 30 кГц	≤ 1,5% ≤ 2%	**P01120116**
	PAC25		0,5–1000 А перем. тока 0,5–1400 А пост. тока			▪	▪		1,4 В перем./пост.тока	▪			1А/10 мВ		▪		От точки сигнала пост. тока до 30 кГц	≤ 4%	**P01120125**
	PAC26		0,5–100 А перем. тока 0,5–150 А пост. тока 0,5–1000 А перем. тока 0,5–1400 А пост. тока			▪	▪		1,5 В перем./ пост.тока 1,4 В перем./ пост.тока	▪			1А/10 мВ 1 А/1 мВ		▪		От точки сигнала пост. тока до 30 кГц	≤ 1,5% ≤ 4%	**P01120126**

Измерения с помощью осциллографа

		Вход[1]						Выход - Подключения					Особые характеристики						
		Ток очень низкого напряжения	Ток низкого напряжения	Ток среднего напряжения	Ток высокого напряжения	Перем. ток	Пост. ток	Ток	Напряжение	Провода + предохранительный штекер ø 4 мм	Гнезда ø 4 мм	Разъем BNC (осциллографы)	Коэффициент трансформации (вход/выход)	Выход с защитой от перенапряжений	Допустимая нагрузка в режиме измерения постоянного тока	Измерение мощности (слабый сдвиг фаз)	Полоса пропускания (частота в Гц)	Типовая погрешность	
Перем. ток	**MN60**		0,1 А–60 А (пик) 0,5 А–600 А (пик)			▪			6 В (пик)			▪	1 А/100 мВ 1 А/10 мВ				40 Гц– 40 кГц	≤ 2% ≤ 1,5%	**P01120409**
	Y7N		1 А–1200 А (пик)			▪			1,2 В (пиковое значение)			▪	1 А / 1 мВ				5 Гц–10 кГц	≤ 2%	**P01120075**
	C160		0,1 А–30 А (пик) 1 А–300 А (пик) 1 А–2000 А (пик)			▪			3 В (пик) 3 В (пик) 2 В (пик)			▪	10 А /1 В 100 А /1 В 1000 А /1 В				10 Гц–100 кГц	≤ 3% ≤ 2% ≤ 1%	**P01120308**
	D38N		1 А–90 А (пик) 1 А–900 А (пик) 1 А–9000 А (пик)			▪			0,9 В (пиковое значение)			▪	1 А /10 В 1 А / 1 мВ 1 А / 0,1 мВ				30 Гц–50 кГц	≤ 2%	**P01120057A**
	MA200 **MA200 30-300/3 (17 см)**		0,5 А…45 А (пик) 0,5 А…450 А (пик)			▪			4,5 В (пик)			▪	100 мВ/А 10 мВ/А				5 Гц–1 МГц фазовый сдвиг при 1 кГц — 1,5°	≤ 1% + 0,3 А	**P01120570**
	MA200 30-300/3 (25 см)					▪						▪							**P01120571**
	MA200 30-300/3 (35 см)		5 А–4500 А (пик)			▪						▪	1 мВ/А						**P01120572**
Пост./перем. ток	**E27**		100 мА– 10 А (пик) 500 мА– 100 А (пик)			▪	▪		1 В (пик) 1 В (пик)			▪	1 А/100 мВ 1 А/10 мВ		▪		От точки сигнала пост.тока до 100 кГц	≤ 3% ≤ 4%	**P01120027**
	MH60		0,01 А–140 А (пик)			▪	▪		1,4 В (пик)			▪	10 мВ/А		▪		От точки сигнала пост.тока до 1 МГц	≤ 1,5%	**P01120612**
	PAC17		0,5–60 А (пик) 0,5–60 А пост. тока 0,5–600 А (пик) 0,5–600 А пост. тока			▪	▪		600 мВ (пик) 600 мВ (пик)			▪	1А/10 мВ 1 А/1 мВ		▪		От точки сигнала пост. тока до 30 кГц	≤ 1,5% ≤ 2%	**P01120117**
	PAC27		0,5–150 А (пик) 0,5–150 А пост. тока 0,5–1500 А (пик) 0,5–1400 А пост. тока			▪	▪		1,5 В (пик) 1,4 В (пик)			▪	1А/10 мВ 1 А/1 мВ		▪		От точки сигнала пост. тока до 30 кГц	≤ 1,5% ≤ 4%	**P01120127**

(1) Наибольшее значение соответствует 120 % максимального номинального значения

ИЗМЕРЕНИЯ ПО ТОКУ

Амперметры с гибкими токовыми датчиками

600 В КАТ. IV | ИСКЗ | 20 мА | MAX Hold

	MA400D-170			MA400D-350		
Артикул	P01120575Z			P01120577Z		
Диапазон индикации	4 А перем. тока	40 А перем. тока	400 А перем. тока	40 А перем. тока	400 А перем. тока	4000 А перем. тока
Диапазон измерения	0,020–3,999 А	4,00–39,99 А	40,0–399,9 А	0,01–39,99 А	40,0–399,9 А	400–3999 А
Разрешение	1 мА	10 мА	100 мА	10 мА	100 мА	1 А
Точность	± (2 % + 10 емр)	± (1,5 % + 2 емр)	± (1,5 % + 2 емр)	± (2 % + 10 емр)	± (1,5 % + 2 емр)	± (1,5 % + 2 емр)
Ø захвата/длина датчика	MA400D-170: Ø 45 мм / 170 мм			MA4000D-350: Ø 100 мм / 350 мм		
Полоса пропускания	10 Гц–3 кГц					
Источник питания	2 батарейки 1,5 В типа AAA/LR3					
Безопасность	МЭК 61010: КАТ. IV, 600 В					
Рабочая температура	от 0 °C до +50 °C					
Масса прибора	около 130 г					
Размеры корпуса	100 x 60 x 20 мм					
Длина несъемного соединительного провода	0,8 м					

Состояние поставки

MA400D-170, MA400D-350: поставляются в упаковке, включая 2 батарейки AAA на 1,5 В, 1 крепежный ремешок на липучке и руководство по эксплуатации.

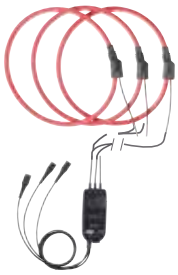
Аксессуары

Сумка для переноски 120 x 200 x 60	**P01298074**
Аксессуар MULTIFIX	**P01102100Z**
Ремешок на липучке (комплект из 5 шт.)	**P01102113**

Гибкие датчики для измерения переменного тока AmpFlex®

IP 67 | 1000 В КАТ. IV | 80 мА | 4 диапазона | 30000 Aac

Нужны другие размеры? **Свяжитесь с нами!**



	Вход[1]						Выход - Подключения					Особые характеристики						
	Диапазон измерения																	
	Ток очень низкого напряжения	Ток низкого напряжения	Ток среднего напряжения	Ток высокого напряжения	Переменный ток	Постоянный ток	Ток	Напряжение	Провод + предохранительный штекер ø 4 мм	Гнездо ø 4 мм	Разъем BNC (осциллографы)	Коэффициент трансформации (вход/выход)	Выход с защитой от перенапряжений	Автоустановка нуля в режиме измерения постоянного тока	Измерение мощности (сдвиг фаз)	Полоса пропускания (частота в Гц)	Типовая погрешность	
A110 3-30-300-3000/3 (45 см / Ø 14 см)	0,5–400 А перем. тока 0,5–600 А пост. тока				▪			3 В перем. тока	▪			1 В/А 100 мВ/А 10 мВ/А 1 мВ/А			▪	10 Гц– 10 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц	≤ 1%	**P01120630**
A110 3-30-300-3000/3 (80 см / Ø 25 см)	0,5–40 А перем. тока 0,5–60 А пост. тока 0,5–400 А перем. тока 0,5–600 А пост. тока				▪			3 В перем. тока	▪			1 В/А 100 мВ/А 10 мВ/А 1 мВ/А			▪	10 Гц– 10 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц	≤ 1%	**P01120631**
A110 30-300-3000- 30000/3 (120 см / Ø 38 см)	0,5–1000 А перем. тока 0,5–1400 А пост. тока				▪			3 В перем. тока	▪			100 мВ/А 10 мВ/А 1 мВ/А 0,1 мВ/А			▪	10 Гц– 5 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц	≤ 1%	**P01120632**
A130 30-300-3000/3 (80 см / Ø 25 см)	0,5–100 А перем. тока 0,5–150 А пост. тока 0,5–1000 А перем. тока 0,5–1400 А пост. тока				▪			3 В перем. тока	▪			100 мВ/А 10 мВ/А 1 мВ/А			▪	10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц	≤ 1%	**P01120633**

ИЗМЕРЕНИЯ ПО ТОКУ

Гибкие датчики для измерения переменного тока MiniFlex®

Нужны другие размеры?
Свяжитесь с нами!

IP 67 | 1000 В КАТ. IV | 600 В КАТ. III | 4 диапазона | 30000 Aac

Модель MA110

Выполнение измерений, начиная с 20 мА

Подключается ко входу переменного напряжения (мВ перем. тока / В перем. тока) любого мультиметра или измерительного прибора, предусматривающего гнездовые разъемы под штекер типа «банан» Ø 4 мм.

Модель MA130 для трехфазной цепи

Подключается ко входам переменного напряжения (мВ перем. тока / В перем. тока) любого анализатора мощности, регистратора или измерительного прибора, предусматривающего разъемы BNC.

1000 В КАТ. III | 600 В КАТ. IV | 1 МГц

Модель MA200

Предусматривает выход BNC и подключается к осциллографам любого типа.

Обладает большей полосой пропускания.

	Вход[1]						Выход - Подключения					Особые характеристики						
	Диапазон измерения																	
	Ток очень низкого напряжения	Ток низкого напряжения	Ток среднего напряжения	Ток высокого напряжения	Переменный ток	Постоянный ток	Ток	Напряжение	Провода + предохранительный штекер ø 4 мм	Гнезда ø 4 мм	Разъем BNC (осциллографы)	Коэффициент трансформации (вход/выход)	Выход с защитой от перенапряжений	Автоустановка нуля в режиме измерения постоянного тока	Измерение мощности (слабый сдвиг фаз)	Полоса пропускания (частота в Гц)	Типовая погрешность	
MA110 3-30-300-3000/3 (17 см / Ø 4,5 см)	0,08 А–3 А 0,5 А– 30 А 0,5 А– 300 А 0,5 А– 3000 А				▪			3 В перем. тока	▪			1 В/А 100 мВ/А 10 мВ/А 1 мВ/А			▪	10 Гц– 10 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц	≤ 1%	**P01120660**
MA110 3-30-300-3000/3 (25 см / Ø 7 см)	0,08 А–3 А 0,5 А– 30 А 0,5 А– 300 А 0,5 А– 3000 А				▪			3 В перем. тока	▪			1 В/А 100 мВ/А 10 мВ/А 1 мВ/А			▪	10 Гц– 10 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц	≤ 1%	**P01120661**
A110 30-300-3000- 30000/3 (120 см / Ø 38 см)	0,08 А–3 А 0,5 А– 30 А 0,5 А– 300 А 0,5 А– 3000 А				▪			3 В перем. тока	▪			1 В/А 100 мВ/А 10 мВ/А 1 мВ/А			▪	10 Гц– 10 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц	≤ 1%	**P01120662**
MA130 30-300-3000/3 (25 см / Ø 7 см)		0,5 А– 30 А 0,5 А– 300 А 0,5 А– 3000 А			▪			3 В перем. тока			▪	100 мВ/А 10 мВ/А 1 мВ/А			▪	10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц 10 Гц– 20 кГц	≤ 1%	**P01120663**
MA200 30-300/3 (17 см / Ø 4,5 см)		0,5 А–45 А (пик) 0,5 А–450 А (пик)			▪			± 4,5 В (пик)			▪	100 мВ/А 10 мВ/А			▪	5 Гц–1 МГц	≤ 1% + 0,3 А	**P01120570**
MA200 30-300/3 (25 см / Ø 7 см)		0,5 А–45 А (пик) 0,5 А–450 А (пик)			▪			± 4,5 В (пик)			▪	100 мВ/А 10 мВ/А			▪	5 Гц–1 МГц	≤ 1% + 0,3 А	**P01120571**
MA200 3000 /3 (35 см / Ø 10 см)		5 А–4500 А (пик)			▪			± 4,5 В (пик)			▪	1 мВ/А			▪	5 Гц–1 МГц	≤ 1% + 0,3 А	**P01120572**

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

DataView ®

Артикул	P01102095

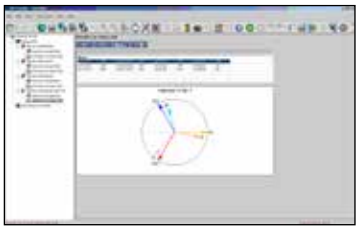
- Единая платформа для широкого ассортимента продукции Chauvin Arnoux
- Программное обеспечение для передачи данных
- Сохранение в базе данных
- Упрощенное создание автоматических отчетов

ПО DataView® — это незаменимый инструмент для настройки, запуска измерений, просмотра данных в режиме реального времени, сбора зарегистрированных данных и создания стандартных или индивидуализированных отчетов об измерениях.

Это единая программная платформа для работы с большинством приборов Chauvin Arnoux, включая:

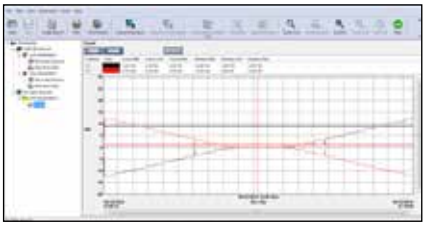
- Анализаторы качества электроэнергии Qualistar, модели CA 8331, CA 8333, CA 8345, CA 8336, CA 8436
- Измерители мощности CA 8220
- Регистраторы мощности и энергии PEL 112, PEL 113 и PEL 115, PEL 51, PEL 52
- Измерители сопротивления заземления CA 6470N, CA 6471, CA 6472
- Измерители сопротивления изоляции CA 6543, CA 6547, CA 6549, CA 6550, CA 6555, CA 6526, CA 6532 & CA 6534
- Токовые клещи-мультиметры F407 и F607
- Клещи для измерения сопротивления заземления CA 6417
- Многофункциональные тестеры электроустановок CA 6116N и CA 6117
- Измеритель коэффициента трансформации DTR8510
- Термометры моделей CA 1821, CA 1822 и CA 1823
- Термогигрометр CA 1246
- Термоанемометр CA 1227
- Люксметр CA 1110
- pH-метр CA 10101
- Измеритель электропроводности CA 10141
- Микроманометр CA 1550

DataView®



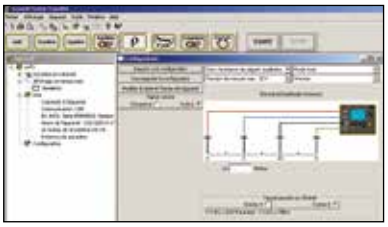
Модуль PEL TRANSFER

Удаленное отображение векторного представления



Data Logger Transfer

Обработка данных, полученных с приборов для измерения климатических условий, а также электрохимических показателей.



Модуль GTT

Пример конфигурации

УКАЗАТЕЛЬ ПО ИЗДЕЛИЯМ

A

A110 30-300-3000- 30000/3 (120 см / Ø 38 см)	Амперметр с гибкими токовыми датчиками	стр. 40
A110 3-30-300-3000/3 (45 см / Ø 14 см)	Амперметр с гибкими токовыми датчиками	стр. 40
A110 3-30-300-3000/3 (80 см / Ø 25 см)	Амперметр с гибкими токовыми датчиками	стр. 40
A130 30-300-3000/3 (80 см / Ø 25 см)	Амперметр с гибкими токовыми датчиками	стр. 40

C

C100	Клещи для измерений в режимах AC и AC+DC	стр. 38
C103	Клещи для измерений в режимах AC и AC+DC	стр. 38
C122	Клещи для измерений в режимах AC и AC+DC	стр. 38
C148	Клещи для измерений в режимах AC и AC+DC	стр. 38
C160	Клещи измерительные для осциллографа	стр. 39
C173	Клещи для измерений в режимах AC и AC+DC	стр. 38
CA 1110	Люксметр	стр. 14
CA 1227	Термоанемометр	стр. 14
CA 1246	Термогигрометр	стр. 13
CA 1510, белый	Регистратор CO2 - температуры - влажности	стр. 13
CA 1510, черный	Регистратор CO2 - температуры - влажности	стр. 13
CA 1821	Термометр-регистратор контактный	стр. 12
CA 1822	Термометр-регистратор контактный	стр. 12
CA 1823	Термометр-регистратор контактный	стр. 12
CA 1954	Тепловизор	стр. 15
CA 5273	Мультиметр цифровой	стр. 8
CA 5275	Мультиметр цифровой	стр. 8
CA 5277	Мультиметр цифровой	стр. 8
CA 5292	Мультиметр цифровой	стр. 9
CA 5293	Мультиметр цифровой	стр. 9
CA 6011	Тестер электроустановок	стр. 17
CA 6116N	Тестер электроустановок	стр. 19
CA 6117	Тестер электроустановок	стр. 19
CA 6133	Тестер электроустановок	стр. 18
CA 6161	Тестер электрозащиты электрооборудования, машин и распределительных щитов	стр. 28
CA 6163	Тестер электрозащиты электрооборудования, машин и распределительных щитов	стр. 28
CA 6240	Микроомметр	стр. 29
CA 6255	Микроомметр	стр. 29
CA 6292	Микроомметр	стр. 29
CA 6416	Клещи для измерения сопротивления заземления и измеритель сопротивления петли	стр. 27
CA 6417	Клещи для измерения сопротивления заземления и измеритель сопротивления петли	стр. 27
CA 6418	Клещи для измерения сопротивления заземления и измеритель сопротивления петли	стр. 27
CA 6422	Измеритель сопротивления заземления	стр. 24
CA 6424	Измеритель сопротивления заземления	стр. 24
CA 6460	Измеритель сопротивления заземления и удельного сопротивления	стр. 25
CA 6462	Измеритель сопротивления заземления и удельного сопротивления	стр. 25
CA 6470N	Измеритель сопротивления заземления и удельного сопротивления	стр. 25
CA 6471	Измеритель сопротивления заземления и удельного сопротивления	стр. 25
CA 6472	Измеритель сопротивления заземления и удельного сопротивления	стр. 26
CA 6474	Адаптер для измерения сопротивления заземления на опорах ЛЭП	стр. 26
CA 6505	Измеритель сопротивления изоляции	стр. 22
CA 6522	Измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей	стр. 21
CA 6524	Измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей	стр. 21
CA 6526	Измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей	стр. 21
CA 6528	Измеритель сопротивления изоляции цифровой	стр. 17
CA 6532	Измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей	стр. 21
CA 6534	Измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей	стр. 21
CA 6536	Измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей	стр. 21
CA 6536 (КОМПЛЕКТ)	Измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей	стр. 21
CA 6541	Измеритель сопротивления изоляции	стр. 22
CA 6543	Измеритель сопротивления изоляции	стр. 22
CA 6545	Измеритель сопротивления изоляции	стр. 22
CA 6547	Измеритель сопротивления изоляции	стр. 22
CA 6549	Измеритель сопротивления изоляции	стр. 22
CA 6550	Измеритель сопротивления изоляции цифровой	стр. 23
CA 6555	Измеритель сопротивления изоляции цифровой	стр. 23
CA 757	Тестер цифровой	стр. 11
CA 773	Индикатор напряжения (индикатор напряжения/тестер отсутствия напряжения)	стр. 11
CA 8331	Анализатор качества электроэнергии для трехфазных электросетей	стр. 31
CA 8333	Анализатор качества электроэнергии для трехфазных электросетей	стр. 31
CA 8336	Анализатор качества электроэнергии для трехфазных электросетей	стр. 31
CA 8345	Анализатор мощности класса A	стр. 32
CA 8346	Анализатор мощности класса A с электропитанием от фазы	стр. 32
CA 8436	Анализатор качества электроэнергии для трехфазных электросетей	стр. 31
CA 922	Осциллограф портативный с изолированными каналами	стр. 36
CA 942	Осциллограф портативный с изолированными каналами	стр. 36

D

D30CN	Клещи для измерений в режимах AC и AC+DC	стр. 38
D36N	Клещи для измерений в режимах AC и AC+DC	стр. 38
D38N	Клещи измерительные для осциллографа	стр. 39
DataView	Программное обеспечение	стр. 33
DTR 8510	Измеритель коэффициента трансформации	стр. 30

E

E25	Клещи для измерений в режимах AC и AC+DC	стр. 38
E27	Клещи измерительные для осциллографа	стр. 39

F

F201 / F203 / F205	Клещи-мультиметры	стр. 4
F402 / F404 / F406 / F407	Клещи-мультиметры	стр. 4
F604 / F606 / F607	Клещи-мультиметры	стр. 4

M

MA200 30-300/3 (17 см, 25 см, 35 см)	Амперметры с гибкими токовыми датчиками для осциллографа	стр. 39
MA400D-170	Амперметр с гибкими токовыми датчиками	стр. 40
MA400D-350	Амперметр с гибкими токовыми датчиками	стр. 40
MH60	Клещи измерительные для осциллографа	стр. 39
MINI 01 / MINI 02 / MINI 03 / MINI 05 / MINI 09	Клещи для измерений в режимах AC и AC/DC	стр. 38
MINI 102 / MINI 103	Клещи для измерений в режимах AC и AC/DC	стр. 38
MN08 / MN09 / MN11 / MN12 / MN13 / MN14 / MN39	Клещи для измерений в режимах AC и AC/DC	стр. 38
MN60	Клещи измерительные для осциллографа	стр. 39
MN73 / MN89	Клещи для измерений в режимах AC и AC/DC	стр. 38
MTX 203 / MTX 204	Мультиметры цифровые	стр. 6
MTX 3290 / MTX 3291	Мультиметры цифровые	стр. 7
MTX 3297Ex	Мультиметр с искробезопасностью	стр. 10

O

OX 9062	Осциллограф с изолированными каналами для использования в полевых условиях	стр. 37
OX 9102	Осциллограф с изолированными каналами для использования в полевых условиях	стр. 37
OX 9104	Осциллограф с изолированными каналами для использования в полевых условиях	стр. 37
OX 9302-BUS	Осциллограф с изолированными каналами для использования в полевых условиях	стр. 37
OX 9304	Осциллограф с изолированными каналами для использования в полевых условиях	стр. 37

P

PAC15 / PAC16	Клещи для измерения в режиме AC/DC	стр. 39
PAC17	Клещи измерительные для осциллографа	стр. 39
PAC25 / PAC26	Клещи для измерения в режиме AC/DC	стр. 39
PAC27	Клещи измерительные для осциллографа	стр. 39
PEL 112	Регистратор мощности и энергии	стр. 34
PEL 113	Регистратор мощности и энергии	стр. 34
PEL 113 с токовыми датчиками MA194-350 и адаптером	Регистратор мощности и энергии	стр. 34
PEL 115	Регистратор мощности и энергии	стр. 35

Y

Y1N	Клещи для измерений в режимах AC и AC+DC	стр. 38
Y7N	Клещи измерительные для осциллографа	стр. 39

metrix
Торговая марка Chauvin Arnoux

MTX 3297Ex

Мультиметр ИСК3 цифровой с искробезопасностью

9061328180 - LB - 04/2025 - Документ не имеет договорной силы

Для **постоянного** использования во взрывоопасных средах **ATEX**

Разработан и изготовлен во Франции

Шахты

Газ

Пыль

ATEX | IECEx | 1000 V CAT III / 600 V CAT IV | ИСК3 AC+DC | IP 67

*Hors fonctionnement

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Тел.: +33 1 44 85 44 38
Факс: +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

CHAUVIN ARNOUX GROUP