

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: etpribor.pro-solution.ru | эл. почта: eri@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Амперметр цифровой щитовой переменного тока ЦА2101



Приборы предназначены для измерения действующих значений токов, для ввода результата измерения в системы обработки и регистрации информации, а также для передачи результатов измерения по каналам телемеханики.

Амперметры ЦА2101 могут применяться на предприятиях промышленности и предприятиях электроэнергетики (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, АЭС), в межсистемных электрических сетях, а также на предприятиях электротехнической промышленности для комплектации энергетического оборудования (щитов, пультов, панелей управления и др.)

Приборы отличаются от ранее выпускаемых аналогов целым рядом преимуществ:

- возможностью измерения среднеквадратичных (действующих) значений сигналов переменного тока независимо от формы кривой сигнала;
- наличием одного из выходов: RS232, RS485 или токового выхода;
- увеличенной дальностью отсчета показаний за счет применения ярких светодиодных индикаторов с размером цифр до 25 мм;
- наличием блока уставок, осуществляющего сравнение измеряемой величины с заданными значениями, индикацией результата сравнения, наличием выходного сигнала результата сравнения;
- возможностью коммутации цепей нагрузок по результатам сравнения измеряемой величины с заданными в пределах диапазона измерений двумя уставками.

- возможностью работы со стандартными измерительными трансформаторами тока (ТТ) с выходным током 5 А;
- возможностью введения масштабного коэффициента, обеспечивающего индикацию результата измерения в натуральных единицах с учетом коэффициента трансформации внешнего ТТ;
- гальванической развязкой входных, выходных цепей и цепей питания;
- повышенной надежностью за счет применения более надежных комплектующих изделий, а также за счет сокращения их числа, применения автоматизированной установки и пайки элементов.

Каждый из приборов совмещает в себе два измерительных устройства – преобразователь измеряемого параметра в токовый или цифровой сигнал и измерительный прибор с цифровой индикацией.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сокращенное условное обозначение прибора	Номинальное значение измеряемого входного сигнала Xн	Цена единицы младшего разряда
ЦА2101 - 001	100 мА	0,1 мА
ЦА2101 - 002	50 мА	0,01 мА
ЦА2101 - 003	10 мА	0,01 мА
ЦА2101 - 004	1 А	0,001 А
ЦА2101 - 005	5 А	0,001 А

Пределы измерения	от 10 мА до 5 А (прямое включение), от 505 до 50005 А (через ТТ 5А)
Класс точности	0,2
Допустимые искажения формы кривой измеряемого сигнала	коэффициент искажения синусоидальности измеряемого напряжения и тока до 30% под влиянием гармоник от второй до 13-й.
Допускаемые перегрузки по входному каналу	- две перегрузки током, превышающим в 7 раз номинальное значение, длительностью по 15 с, с интервалом 60 с; - две перегрузки током, превышающим в 10 раз номинальное значение, длительностью по 5 с, с интервалом 10 с; - пять перегрузок током, превышающим в 20

	раз номинальное значение, длительностью по 1 с, с интервалом 300 с.
Отображаемая информация	- значение измеренной величины в виде 4-разрядного десятичного числа и запятой; - знак «~»; - знаки уставок «>», «=» и «<»; - размерность «mA», «A», «kA»;
Число уставок	2
Количество коммутируемых цепей	2
Параметры коммутируемых цепей: - максимальное напряжение постоянного или переменного тока - максимальный коммутируемый ток	250 В не более 100 мА
Напряжение питания	~ от 100 до 220 В 50 Гц или = от 100 до 300 В
Потребляемая мощность	не более 10 ВА
Габаритные размеры	не более 160 × 80 × 140 мм
Высота цифр индикаторного устройства	25 мм
Масса	не более 1 кг
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха - относительная влажность	от плюс 5 до плюс 50 °С; 90 % при температуре 25 °С.

Пример записи при заказе:

ЦА2101-XXX-Y-ZW, где

XXX – верхний предел измерения:

001 – 100 мА; **002** – 50 мА; **003** – 10 мА; **004** – 1 А; **005** – 5А

004 или 005 с учетом коэффициента трансформации – для измерения с внешним трансформатором тока, конкретное значение первичного тока внешнего трансформатора при заказе указывается в скобках после условного обозначения

Y – цвет свечения индикаторов: **К** - красный и **В** - зеленый;

Z – интерфейс: **1**-для RS-232, **2**-для RS-485;

W – наличие преобразователя измеренного значения напряжения в унифицированный выходной сигнал силы постоянного тока для диапазона преобразования:

- **1** – с выходным током от 0 до 5 мА;
- **2** – с выходным током от 4 до 20 мА;
- **3** – с выходным током от 0 до 20 мА;
- **0** – токовый выход отсутствует.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: etpribor.pro-solution.ru | эл. почта: eri@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70