

ПАСПОРТ

Анализатор тока DigiCity DCCA10.I3.485



СОДЕРЖАНИЕ

Основные сведения об изделии и технические данные	3
Комплектность	4
Условия транспортирования	4
Конструкция устройства DigiCity DCCA10.I3.485.....	5
Распиновка разъемов	6
Применение.....	7
Гарантийные обязательства.....	8
Техническое обслуживание.....	9
Сведения о приёмке.....	9
Сведение сроке гарантии	10
Сведения об утилизации.....	10
Таблица отметок о проведении технического обслуживания.....	11

Основные сведения об изделии и технические данные

Анализатор тока DCCA10.I3.485 позволяет отслеживать значение тока в контролируемых цепях и при достижении уставки выдавать управляющий сигнал на подключенные устройства.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры с учетом кабельных вводов, мм	Д 71 x Ш 90,2 x В 57,5
Напряжение питания, В	12В
Потребляемая мощность при питании от сети переменного тока, Вт	3
Пределы контроля тока, А	До 5
Уровень точности	0,2
Число контролируемых токовых цепей	3
Степень защиты оболочки	IP20
Климатическое исполнение, °С	от -45 до +70 (У1, ГОСТ 15150-69)
Интерфейсы	RS-485
Место установки	DIN-рейка

Модули серии DigiCity DCCA10.I3.485 программно и аппаратно совместимы и могут объединяться в сеть RS485 одновременно с модулями других производителей.

Комплектность

Модуль 1 шт.

Упаковка 1 шт.

Паспорт 1 шт.

Условия транспортирования

Транспортирование устройства разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных приборов от механических повреждений.

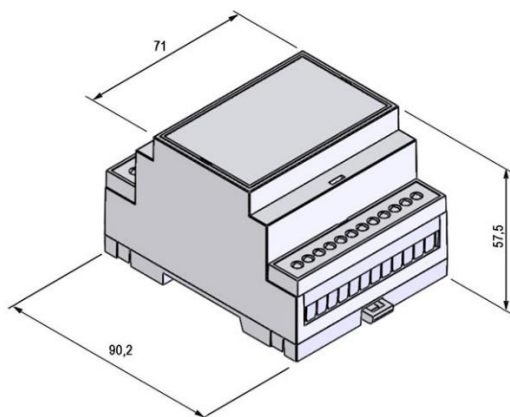
Конструкция устройства DigiCity DCCA10.I3.485

Модуль выпускается в корпусе из ударопрочного пластика светло-серого цвета, из ударопрочного жаростойкого ABS пластика UL-94V0, и предусматривает крепление на DIN-рейку 35мм. Пластик модуля устойчив к УФ-излучению, перепадам температуры от -45 до +70°C. Модули спроектированы и изготавливаются с повышенным запасом надежности каждой своей части.

Подключение к модулю осуществляется через быстросъемные разъемы с винтовыми зажимами, что позволяет проводить быстрый монтаж и удобную эксплуатацию устройства.

При правильном монтаже модуль начинает работать сразу при подаче питания.

Размеры модуля зависят от количества вводов и выводов в устройстве. У модуля DigiCity DCCA10.I3.485 размеры Д 71 x Ш 90,2 x В 57,5



Распиновка разъемов

A+		B-				-	+	+15B	1	2	3
RS 485						Пит 12В		Общ	Выходы		
DigiCity digicity.io 											
Шина контроля											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Конструктивно разъемы модуля делятся на группы:

- Питание модуля:
 - – Минус питания 12В;
 - + – Плюс питания 12В.
- Интерфейсные выходы:
 - +**A**, -**B** – гальванически развязанный интерфейс RS-485;
 - +15В – Подключение общего провода +15В для выходов;
 - Выходы 1,2,3 – «сухие» контакты релейных выходов.

Шина контроля:

2,5,9 – вход контрольных кабелей (для анализа величины тока);

1,4,8 - выход контрольных кабелей;

3,6,7 – не используются.

Применение

Устройство используется для отслеживания тока в контролируемых цепях и, при превышении заданной уставки, вывода сигнала на подключенное устройство. Три выхода используются для выдачи сигнала на подключенное устройство о превышении тока в контролируемой цепи.

Управление и обратная связь осуществляются по шине RS485.

Модуль выполняет обмен данными по интерфейсу RS485, согласно принципу Master – Slave (ведущий – ведомый). Этот принцип обмена данными подразумевает наличие в сети единственного Master-устройства (обычно таким устройством является контроллер или компьютер), которое последовательно опрашивает Slave-устройства (модуль ввода-вывода, панель оператора, частотный преобразователь и т.д.). При этом Slave-устройство не является инициатором обмена, т.е. оно только отвечает на полученные запросы. Модуль является «Slave» устройством.

Подключение к сети RS-485 рекомендуется выполнять экранированной витой парой для уменьшения наводок на кабель и повышения устойчивости передачи данных.

Настройки интерфейса RS-485 модуля по умолчанию (заводские настройки):

- Скорость RS485 - 115200 бит/с;
- Количество бит – 8;
- Количество стоп бит: 1;
- Четность: нет;
- Протокол - Modbus RTU;
- Адрес устройства - 1

Гарантийные обязательства

Гарантийным считается срок со дня ввода в эксплуатацию, при отсутствии в паспорте отметки о вводе в эксплуатацию гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня приемки.

Предприятие–изготовитель не несёт гарантийных обязательств при выходе устройства из строя, если:

- Отсутствует технический паспорт на устройство;
- Разделы «Сведения о приёмке» паспорта устройства не заполнены или в них не проставлена печать предприятия-изготовителя;
- Заводской номер, нанесенный на устройство, отличается от заводского номера, указанного в паспорте;
- Отсутствуют или повреждены пломбы предприятия-изготовителя, нанесенные на устройство;
- Устройство подвергалось разборке или другим вмешательствам в конструкцию, не предусмотренным эксплуатационной документацией;
- Устройство имеет внешние механические повреждения;
- Устройство имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов, влаги, либо вызванные стихийными бедствиями (наводнение, пожар и т.п.);
- Запрещается использование устройства для измерения сигналов со значениями тока и напряжения превышающими указанные в технических характеристиках;
- Монтаж устройства и пусконаладочные работы произведены не в соответствии с указаниями в паспорте;
- Не проводились мероприятия по техническому обслуживанию устройства, указанные в данном документе, либо отсутствуют отметки в специальной таблице.

Монтаж устройства должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Компания–изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить устройство, в течение гарантийного срока,

вышедшее из строя не по вине покупателя, при соблюдении им правил технической эксплуатации и проведении полного объема технического обслуживания. Компания–изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в название, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Техническое обслуживание

Объем и периодичность проверки технического состояния устройства должны выполняться в соответствии с настоящим паспортом.

При проверке технического состояния шкафа необходимо:

1. Провести внешний осмотр устройства на наличие видимых механических повреждений, загрязнений, оплавления корпуса либо отходящих проводников.
2. Убедиться в отсутствии конденсата на корпусе устройства либо на поверхностях вблизи него.
3. Произвести подтяжку винтовых соединений на клеммах устройства. Проверить надежность крепления отходящих проводников соединений.
4. Выполнить поверхностную очистку от пыли и загрязнений при помощи мягкой сухой ткани.
5. Проверить надежность крепления устройства на монтажной панели.

Сведения о приёмке

Устройство DigiCity соответствует техническим требованиям предприятия–изготовителя и признан годным к эксплуатации.

Заводской идентификатор _____

Контролер ОТК _____
(подпись)

М.П.

Дата выпуска _____

Сведение сроке гарантии

Устройство DigiCity упаковано в соответствии с требованиями действующей технической документации.

Гарантийный срок эксплуатации согласно договору №

Сведения об утилизации

Этот символ означает, что устройство нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Вместо этого изделие необходимо сдать для утилизации в специальный пункт по переработке электрического и электронного оборудования. Такой подход поможет сохранить здоровье людей и окружающую среду.



**Таблица отметок о проведении
технического обслуживания**

№ ТО	Дата проведения	Замечания, выявленные неисправности	Подпись