



Группа компаний **ЭЛТИКОН**

Технические средства серии СА «Композит»

СА212

Блок реле

ПАСПОРТ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об изделии	3
2. Основные технические данные и характеристики.....	4
3. Комплект поставки	5
4. Свидетельство о приемке	5
5. Гарантийные обязательства.....	6
6. Руководство по эксплуатации	7
6.1. Расположение и назначение соединителей, элементов коммутации и индикации.....	7
6.2. Типовая схема внешних соединений.....	10
7. Сведения о рекламациях.....	11

Настоящий паспорт удостоверяет гарантированные предприятием–изготовителем основные параметры и характеристики блока реле (далее – модуля) типа СА212, необходимые в эксплуатации.

Паспорт совмещен с руководством по эксплуатации.

1. Общие сведения об изделии

Блок реле типа СА212 предназначен для вывода дискретных сигналов с дополнительной поканальной гальванической изоляцией.

Соответствует техническим условиям ТУ РБ 100221115.001-2002.

Предприятие-изготовитель: ООО «Элтикон», Беларусь, г. Минск, ул. Острошицкая, 2а.

2. Основные технические данные и характеристики (во всем диапазоне температуры окружающего воздуха)

№	Наименование	Требуемое значение
1.	Количество каналов вывода сигналов	12
2.	Максимальный ток коммутации каналов, А	6
3.	Максимальное напряжение коммутации канала, V, переменного тока	250
4.	Максимальное напряжение коммутации канала, V, постоянного тока	30
5.	Напряжение, выдерживаемое гальванической изоляцией, V (амплитудное значение), не менее	4000
6.	Напряжение, выдерживаемое между каналами, V (амплитудное значение), не менее	4000
7.	Входное напряжение питания, V постоянного тока	14,0...32,0
8.	Потребляемый по входу питания ток, mA, не более	300
9.	Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °C	-25 ... +70
10.	Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации, %, не более	95
11.	Габаритные размеры модуля, мм ³	180x71x45
12.	Габаритные размеры модуля с кронштейном крепления на DIN-рейку, мм ³	182x80x65

При эксплуатации модуля не допускаются:

- механические повреждения и деформации элементов модуля;
- попадание воды, любых других жидкостей либо опасного (постоянного) напряжения на модуль и соединительные кабели;
- нарушение требований пп. 2,3,4,7,9,10 настоящего раздела;
- подключение к модулю устройств, не предусмотренных схемами внешних соединений;
- разборка, внесение изменений в конструкцию и схему электрическую изделия, ремонт изделия в условиях заказчика.

3. Комплект поставки

№	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1.	СА212	Блок реле	1	

4. Свидетельство о приемке

Блок реле типа СА212, заводской номер _____
соответствует техническим условиям ТУ РБ 100221115.001-2002,
конструкторской документации, техническим требованиям к изделию
данного типа и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ М. П.

Начальник ОТК _____

5. Гарантийные обязательства

Предприятие–изготовитель гарантирует при соблюдении условий эксплуатации надежную работу и соответствие технических характеристик блока реле типа СА212 требованиям настоящего паспорта.

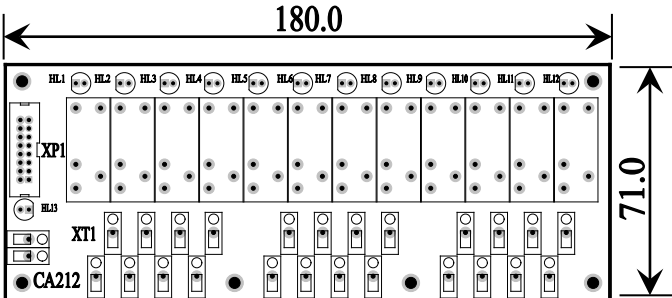
Гарантийный срок эксплуатации – двадцать четыре месяца с момента отгрузки изделия заказчику.

В случае выхода блока реле из строя в течение гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации предприятие-изготовитель производит замену вышедшего из строя изделия в кратчайший технически возможный срок.

Дата отгрузки _____

6. Руководство по эксплуатации

6.1. Расположение и назначение соединителей, элементов коммутации и индикации



HL1... HL12 – индикаторы наличия сигналов управления по каналам;

Состояние индикатора	Интерпретация
Не светится	Нет управляющего сигнала
Светится	Есть управляющий сигнал

HL13 – индикатор наличия питания;

Состояние индикатора	Интерпретация
Не светится	Нет питания
Светится	Есть питание

XP1 – разъем для подключения к модулю вывода дискретных сигналов кабелями СМА-16.

Разъем XP1		
Номер контакта	Назначение цепи	Обозначение цепи
1	Выход 1	Do01
2	Выход 2	Do02
3	Выход 3	Do03
4	Выход 4	Do04
5	Выход 5	Do05
6	Выход 6	Do06
7	Выход 7	Do07
8	Выход 8	Do08
9	Выход 9	Do09
10	Выход 10	Do10
11	Выход 11	Do11
12	Выход 12	Do12
13	+ Напряжения питания	+E
14	+ Напряжения питания	+E
15	Общий питания и выходов	0V
16	Общий питания и выходов	0V

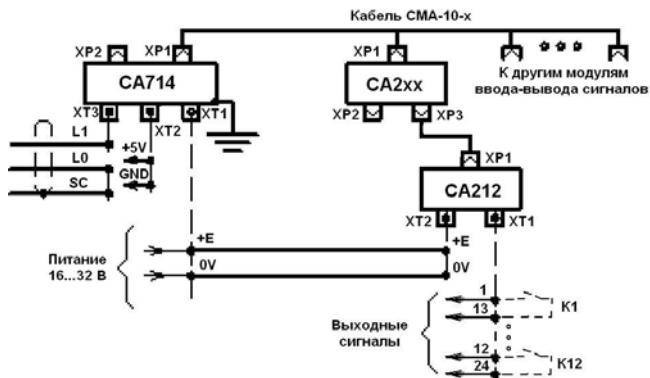
ХТ1 – клеммник для подключения внешних сигналов.

Клеммник ХТ1	
Номер клеммы	Назначение цепи
1, 13	Нормально разомкнутый контакт (NO), Канал 1
2, 14	Нормально разомкнутый контакт (NO), Канал 2
3, 15	Нормально разомкнутый контакт (NO), Канал 3
4, 16	Нормально разомкнутый контакт (NO), Канал 4
5, 17	Нормально разомкнутый контакт (NO), Канал 5
6, 18	Нормально разомкнутый контакт (NO), Канал 6
7, 19	Нормально разомкнутый контакт (NO), Канал 7
8, 20	Нормально разомкнутый контакт (NO), Канал 8
9, 21	Нормально разомкнутый контакт (NO), Канал 9
10, 22	Нормально разомкнутый контакт (NO), Канал 10
11, 23	Нормально разомкнутый контакт (NO), Канал 11
12, 24	Нормально разомкнутый контакт (NO), Канал 12

ХТ2 – клеммник для подключения питания модуля.

Клеммник ХТ2	
Маркировка клеммы	Назначение цепи
+E	+ Входное напряжение питания
0V	- Входное напряжение питания

6.2. Типовая схема внешних соединений



В качестве управляющих модулей вывода сигнала могут применяться изделия типов:

СА220 - модуль вывода дискретных сигналов постоянного тока (24 канала, 50V, 100 mA/канал);

СА241 - модуль ввода-вывода дискретных сигналов постоянного тока (12 входов для сигналов с номинальными уровнями 24V: $U_{l0} = -30 \dots +5V$, $U_{hi} = +15 \dots +30V$; 12 выходов, коммутирующих 50V, 100 mA/канал);

7. Сведения о рекламациях

Дата рекламации	Краткое содержание рекламации	Принятые меры

