

403510

(код продукции)

Блок дискретных входов MMG-7DI

Паспорт

Основные сведения.

Блок дискретных входов MMG-7DI (в дальнейшем блок) предназначен для сбора информации о состоянии дискретных входов и передачи собранной информации на линию связи RS-485 по протоколу MODBUS.

Блок имеет пластиковый корпус, с возможностью крепления на DIN-рейку. Винтовые разъемные клеммы. На лицевой панели находится индикатор.

Интерфейс RS-485 гальванически развязан от остальных цепей; дискретные входы гальванически связаны со входом питания и развязаны от остальных цепей.

Характеристики изделия:

Напряжение питания постоянного тока, В - от 12 до 30;
Потребляемая мощность, ВА, не более — 2;
Количество и тип дискретных входов - 7, сухой контакт;
Ток дискретного входа, А, не более — 0,01;
Параметры интерфейса RS-485 - скорость от 2400 до 115200 бит/с, 8 бит данных, поддерживаются все типы четности, 1 стоп бит. Протокол связи MODBUS-RTU.;
Диапазон рабочих температур, °С: от -40 до +50;
Диапазон температур хранения, °С: от -40 до +50;
Степень защиты от влаги и пыли — IP20;
Средний срок службы, лет, не менее — 8;
Габаритные размеры — 103x80x26;
- с клеммами — 121x80x26;
- с креплением на DIN-рейку — 103x80x43;
Масса г, не более - 130.

Комплектность:

- блок, шт -1;
- крепление на DIN-рейку SANHE 23-60, шт -1;
- клемма винтовая 2EDGK-5.0-02P, шт -2;
- клемма винтовая 2EDGK-5.0-08P, шт -1;
- руководство по эксплуатации, экз -1.

Назначение контактов присоединительных:

Разъем	Контакт	Назначение
X1	1	Вход DI1
	2	Вход DI2
	3	Вход DI3
	4	Вход DI4
	5	Вход DI5

	6	Вход DI6
	7	Вход DI7
	8	Общий вход (+24В)
X2	1	Питание +24В
	2	Питание -24В
X3	1	Интерфейс RS-485 А +
	2	Интерфейс RS-485 В -

Карта памяти регистров MODBUS

Адрес	Назначение	Примечание
0x0000	Регистр входов	Один регистр для всех входов. Используются биты <6:0>. Активное состояние входов DI7-DI1 отображается единицей в соответствующем бите регистра, неактивное состояние отображается нулем в соответствующем бите.
0x0001	Регистр входа DI1	Для каждого входа информация дублируется в отдельном регистре. Активное состояние входа отображается числом 0x0001. Неактивное — числом 0x0000
0x0002	Регистр входа DI2	-//-
0x0003	Регистр входа DI3	-//-
0x0004	Регистр входа DI4	-//-
0x0005	Регистр входа DI5	-//-
0x0006	Регистр входа DI6	-//-
0x0007	Регистр входа DI7	-//-
0xFFFFE	Hi — [1,7] Скорость: 1 — 2400; 2 — 4800; 3 — 9600; 4 — 19200; 5 — 38400; 6 — 57600; 7 — 115200; Lo — [0,4] Четность: 0 — NO; 1 — ODD; 2 — EVEN; 3 — MARK; 4 — SPACE.	Регистр установки скорости и четности интерфейса RS-485. Значение сохраняется в EEPROM, по умолчанию: скорость — 3; четность — 2.
0xFFFF	Hi = 0; Lo — [1,247] Адрес подчиненного.	Регистр установки адреса устройства на шине MODBUS. Значение сохраняется в EEPROM, по умолчанию — 247.

Протокол связи MODBUS-RTU, поддерживаются команды 3, 6, 8, 16, 17. Идентификатор прибора по 17й функции 0x36. Настройки

интерфейса RS-485 «с завода» 9600-8-E-1. MODBUS адрес «с завода» 247.

Указания мер безопасности.

При монтаже, эксплуатации, обслуживании и ремонте блоков должны выполняться требования настоящего руководства, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Операторы и специалисты по обслуживанию и ремонту блоков должны пройти инструктаж по технике безопасности и изучить настоящее руководство.

Перед допуском к работе с блоком обслуживающий персонал должен пройти обучение, инструктаж и аттестацию согласно требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

При выполнении ремонтных работ, система, в которой установлен блок, должна быть отключена от питающей сети, при этом должны быть приняты меры, исключающие возможность ее включения до окончания работ.

Утилизация

При необходимости утилизации блока в результате выработки ресурса или появления в процессе эксплуатации дефектов, исключающих возможность ремонта, утилизацию изделия произвести в соответствии с правилами, действующими на объекте его эксплуатации и утвержденными в установленном порядке.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

При несоблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, оговоренных в настоящем руководстве, выходе из строя изделия по вине потребителя, наличии механических повреждений, повреждений от попадания жидкостей и посторонних предметов, предприятие-изготовитель не несет гарантийных обязательств.

Дата отгрузки: _____

Штамп ОТК

Отметки гарантийного ремонта

Дата	Описание ремонта	Подпись, штамп ОТК
------	------------------	--------------------