

Цифровые модули ввода/вывода (I/O Modules) - это специализированные твердотельные реле, предназначенные для передачи управляющих команд на исполнительное оборудование в системах автоматизированного управления. Модули обеспечивают оптоизоляцию до 4 кВ между логической и силовой схемами.



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

М	О	АС	5	А
1	2	3	4	5

- Серия** (например, М, С40)
- Направление передачи сигнала:** О – выходные, I – входные
- Управляемая нагрузка:** АС – переменного тока,
DC – постоянного тока
- Напряжение логической части** (вход или выход), В
- Дополнительная опция:**
А – высоковольтные модули (240 В для АС, 250 В для DC)
F – высокая скорость переключения (для DC модулей)
M – полевой транзистор в выходном каскаде
R – включение в произвольной фазе (для АС модулей)
Q – 4-канальный модуль

Модули ввода-вывода в зависимости от направления прохождения данных подразделяются на устройства ввода и вывода. Входные модули устанавливаются на вход микроконтроллера или другого управляющего устройства и обеспечивают передачу данных с датчиков, устройства вывода устанавливаются на выходе микроконтроллера и формируют сигналы на исполнительном устройстве.

ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА I/O МОДУЛЕЙ

Направление передачи сигнала	Сигнал переменного тока	Сигнал постоянного тока
Выходной (логический вход - АС/DC выход)	черный	красный
Входной (АС/DC вход – логический выход)	желтый	белый

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходные модули

Наим-е	Входная логика		Выходные хар-ки				Выходной каскад	Диапазон раб. темп-р, °С
	ном. напр-е, В	макс. ток, мА	тип	ном. напр-е, В	макс. ток, А	импульс. ток, А		
МОАС5А	5	20	AC	240	3.5	100	тиристор	-30...80
МОДС5	5	18	DC	5-48	3	5	бип. транзистор	-30...80
МОДС5А	5	18	DC	5-150	1	5	бип. транзистор	-30...80
С40АСА	4-32	22	AC	240	3	100	тиристор	-30...80
84130108	4-32	22	AC	120/240	5	350	тиристор	-30...80
ОАС-5А	5	20	AC	240	3.5	100	тиристор	-30...80
ОАС24А	24	13	AC	240	3.5	100	тиристор	-30...80
ОДС24А	24	13	DC	5-150	1	5	бип. транзистор	-30...80

Входные модули

Наим-е	Входные хар-ки			Выходная логика		Напр-е изоляции, В	Выходной каскад	Диапазон раб. темп-р, °C
	тип	ном. напр-е, В	макс. ток, мА	ном. напр-е, В	макс. ток, мА			
IACSAQ*	AC	240	5	5	16	4000	фототранзистор	-30...80