

modu550: I/O модуль, цифровые выходы (реле)
Область применения

Регулирование приводов, таких как замыкатели, приводов клапанов или отображение в технических установках, напр. системах ОВК.

Характеристики

- подключаемый элемент для расширения станции автоматизации modu525
- 6 выходов
- модульный дизайн (базовая плата/электроника /реле печать)
- питание от автоматической станции modu525
- маркировка на передней панели
- является частью системы SAUTER EY-modulo
- возможность подключения локального сигнализирующего устройства

Техническое описание

- 6 цифровых выходов (реле), свободных от потенциала



T10591

Изделие

Тип	Описание
EY-IO550F001	I/O модуль, цифровые выходы (реле)

Технические данные
Электропитание

напряжение питания	от AC modu525 через I/O-Bus
потребляемая мощность ¹⁾	до 2.9 VA/1.6 W
мощность потери	до 1.6 W
Потребляемый ток ²⁾	до 100 mA

Исполнение

Цифровые выходы	6
Тип	Реле (0-I), закрывающий контакт
	Гальванически разделён
Нагрузка	250 V~/2 A
Частота перекл., механическая	10 ⁶ циклов

Интерфейсы, коммуникация

Подключение, modu6 . . (LOI)	6-контактное, интегрированное
Подключение, I/O bus	12-контактное, интегрированное
Клеммы подключения	12, 0.5...2.5 мм ²

Допустимые рабочие условия

Рабочая температура	0...45 °C
Тем-ра хранен. и транспортировки	-25...70 °C
Влажность	10...85% rh
	Без конденсации

Установка

Монтаж	На ДИН-шину
Размеры Ш x В x Г (мм)	42 x 170 x 115
Вес (кг)	0.3

Стандарты, руководства

Уровень защиты	IP 20 (EN 60529)
Класс защиты	I (EN 60730-1)
Класс окружающей среды	3К3 (IEC 60721)
CE совместимость согласно	
Электрическая надёжность	EN 60730-1
2006/95/EG	EN 60730-2-9
Софтвр класс A	EN 60730-1
EMC директива 2004/108/EC	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4

Дополнительная информация

Монтаж. Инструкц. для электроники	P100001574
Монт. Инстр. для базовой платы	P100001575
Декларация исполъз. материалов	MD 92.051
Размерный чертёж	M10486
Электросхема	A10511

1) Первичная сторона базисная станция modu525 (230 V~)

2) Питание через базисную станцию modu525

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Сочи +7 (862) 279-22-65

Проектировочные примечания

I/O модуль modu530 состоит главным образом из двух компонентов: базовой платы, в которой интегрированы I/O bus система и клеммы подключения и I/O модульная электроника.

Встраивание/Монтаж

Базовая плата I/O модуля монтируется на ДИН-рейку (EN 60715) в электрошкаф и стороной соединяется напрямую с I/O bus AC modu525 или модулем. Это подсоединение выполняется только в обесточенном состоянии.

В базовой плате находится 'bus модуль' который отвечает за электропитание и проходную коммуникацию. Благодаря этому, могущие возникнуть помехи из-за неисправности электронных частей не будут влиять на функциональность других подсоединённых модулей.

Возможно подключение и отключение I/O модулей к базовой плате во время нахождения AC в рабочем режиме.

В целях защиты системы и во избежание неисправностей входов и выходов, рекомендуется вставлять и вытаскивать I/O модули только при выключенной базисной станции!

Реле встроены в 2 вставляемых электронных принта с клеммами подключения, благодаря чему замена производится без затруднений.

LED I/O Bus	Состояние	Индикация	Описание
Без обозначения	Зелёный цвет непрерывный	—————	Модуль в работе
	Зелёный пульсирующий	• • • •	Модуль не определён к базисной станции
	Красный мигающий (быстро)	••••••••••	AC в конфигурации, update или download модус
	Красный мигающий	• • • • •	Модуль неправильно определён или внутренняя ошибка
	Попеременно зелёный – красный - выключен	•• •• •• ••	Ламповый тест активен

Функциональное описание

I/O модуль имеет 6 цифровых выходов, состоящих из реле.

Кол-во выходов	6
Тип выходов	Реле, закрывающиеся контакты (0-1)
Нагрузка	250 V~/ 2 А омическая нагрузка
Цикл сканирования	до 500 ms

Обратные сигналы могут быть реализованы только через цифровые входы. (BASnet COMMAND-FAILURE)

Релейные выходы могут по отдельности быть подключены к максимальному напряжению 250 V~ и нагрузке до 2 А. Оснастка подключается к винтовым клеммам; это разрешается проводить только в обесточенном состоянии.

Канал и клеммное определение

писание	Канал	Электросхема	Клеммы	
			In	Out
modu550				
Цифровые выходы (реле)	0	R0	1	2
	1	R1	3	4
	2	R2	5	6
	3	R3	7	8
	4	R4	9	10
	5	R5	11	12

Концепция надписей

I/O модуль может быть надписан с помощью бумажной вкладки находящейся под передней прозрачной крышкой. Для этого предлагаются предварительно перфорированные бумажные вкладыши.

Надписи делаются, как правило, с помощью генерированных текстов из CASE Suite и печатаются обыкновенными принтерами на нормальной бумаге формата DIN A4.

Определение модулей к автоматической станции

I/O модуль специально кодирован без помощи штифтов таким образом, чтобы было возможным применение только с определённой базисной платой. AC modu525 распознаёт, подключена ли модульная базовая плата к I/O bus. Номер базовой платы и определение типа модуля I/O модуля для AC дефинируются с помощью CASE Suite. Эта информация запоминается автоматической станцией.

LED дисплей & функции

I/O модуль оснащён системой LED, которая сигнализирует рабочее состояние следующим образом:

Специальные защитные конструкции позволяют полное разделение релейных выходов. Это позволяет смешанную работу с 250 V~ и SELV/PELV контуров, не вызывая помех друг другу.

Определённые состояния реле при дефекте модуля определяются специальной независимой внутренней отключающей ступенью. Этим предупреждается пульсирование реле/выходов.

Выходы релейных контактов находятся в состоянии '0' (открыто) если:

- Напряжение питания/коммуникация на I/O bus прерывается
- При исчезновении напряжения питания AC

EY-IO550

Подключение локального управляющего устройства

I/O модуль modu550 может быть расширен с помощью локальной сигнализационной единицы modu630 (LOI: Local Override and Indication Device) для возможности непосредственного показа цифровых выходов. Функция соответствует нормам EN ISO 16484-2:2004 для локальных преимущественных/управляющих и показывающих приборов. Всеми выходами можно управлять вручную с помощью локального управляющего устройства modu650.

Предлагается 2 типа устройств:

- EY-LO650F001 с 6 переключателями (автоматика 'A', 0-I) с LED дисплеем
- EY-LO650F002 с 3 переключателями (автоматика 'A', 0-I-II) с LED дисплеем

Единица может быть установлена и удалена во время рабочего цикла (hot-plug) без оказания влияния на функциональность AC или воздействия на I/O модуль.

Детальная информация и функции возможностей управления LED описана в PDS 92.081 EY-LO6...

При подключении несовместимой единицы управления все LED начинают мигать (красным и жёлтым).




Это не представляет опасности выхода из строя I/O модуля.

Примечание:

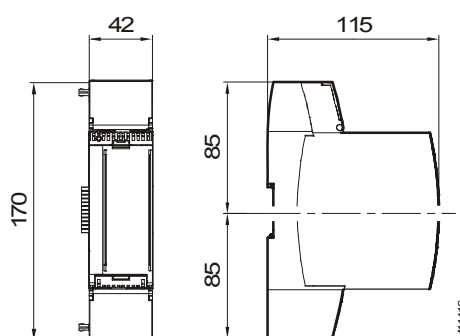
По условиям норм, LOI (Local Override and Indication Device) допускают ограниченную работу компонентов установки без влияния для применения предназначенной AC.

Выходы AC или I/O модулей, находящиеся в ручном положении могут при загрузке программы коротко изменить состояние. С помощью локального управляющего устройства релейные выходы могут также без программы (CASE Engine) напрямую управляться AC.

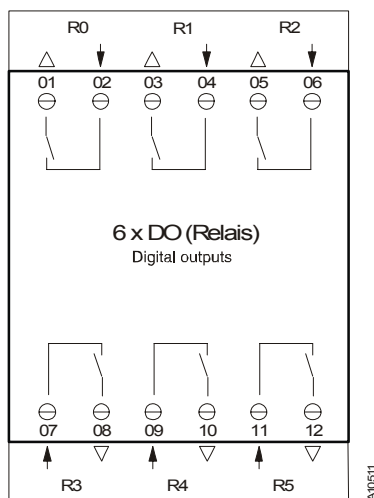
Аксессуары

EY-LO630F001	Единица для сигнализации точек данных I/O modu530 или AC modu525		
	16 LED	LED сигнализация, 2-х цветные зелёный/красный (свободная параметризация для Событий/Алармов)	
EY-LO650F001	Единица для сигнализации точек данных I/O modu550 или AC modu525		
	4 LED	LED сигнализация, 2-х цветные зелёный/красный (свободная параметризация для Событий/Алармов)	
	6 переключат. с LED диспл.	Уровень Авто-0-I зелёная сигнализация жёлтая сигнализация ручного управления	
EY-LO650F002	Единица для сигнализации точек данных I/O modu550 или AC modu525		
	4 LED	LED сигнализация, 2-х цветные зелёный/красный (свободная параметризация для Событий/Алармов)	
	3 переключат. с LED диспл.	Уровень Авто-0-I-II зелёная сигнализация жёлтая сигнализация ручного управления	

Размерный чертёж



Электросхема



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [gl hf'dfc!gc`i`hcb'fi](http://glhf'dfc!gc`i`hcb'fi) | эл. почта: gl f@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70