

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)
СЕ совместимость согласно	
Электрическая надёжность	EN 60730-1
2006/95/EG	EN 60730-2-9
Софтвр класс А	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

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

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, мощные 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:

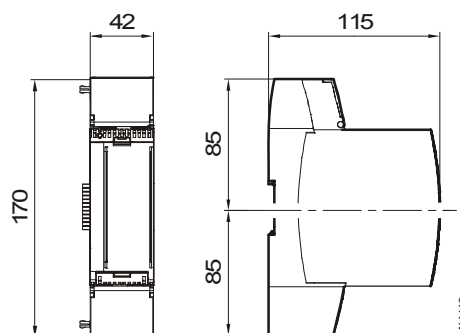
По условиям норм, LOI (Local Override and Indication Device) допускают ограниченную работу компонентов установки без влияния для применения предназначенной AC.

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.

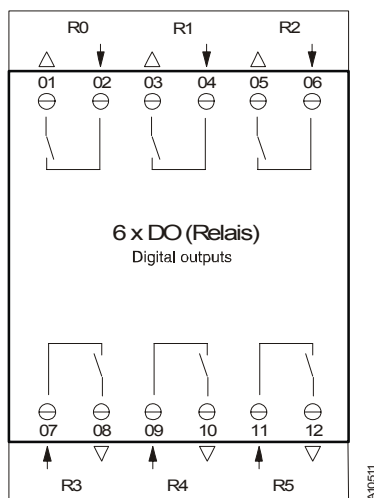
Аксессуары

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



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: sxr@nt-rt.ru || www.sauter.nt-rt.ru