

Технические характеристики и габариты для выпрямителя EAS®-Sm/Zr Control Unit Тип 010.000.2

(M.0100002.RU)



Применение

Это устройство используется для подключения потребителей постоянного тока к источникам переменного тока - регулируемых синхронных муфт EAS®-Sm и отключающих муфт EAS®-Zr. Имеет возможность обнаружения и индикации перегрузки.

Назначение

Выпрямитель EAS®-Sm / Zr работает по принципу циклического переключения от внешних контроллеров с частотой 18 кГц. Он включается/отключается от контроллеров, производится мониторинг состояния муфты. При превышении установленного крутящего момента возникает увеличение тока в катушке муфты, которое воспринимает внешний контроллер и отключает выпрямитель. Напряжение на катушку муфты не подается, муфта отключается

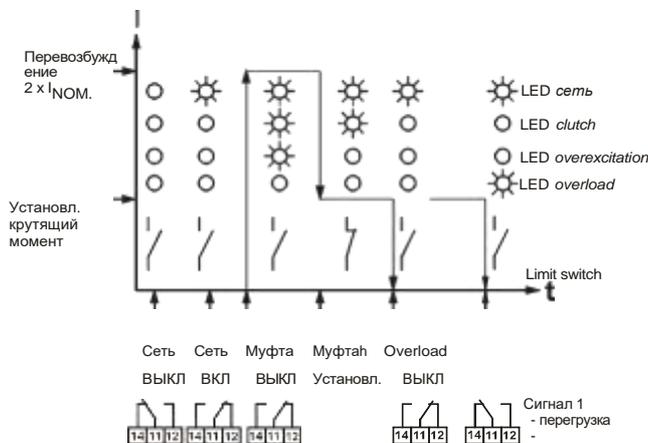


- Включается от**
- беспотенциальные контакты
 - внешнего SPS с 10-30 В постоянного тока
- Отслеживает**
- ток катушки
- Контролируется с помощью**
- беспотенциальных контактов
 - датчиков приближения, устойчивых к магнитному полю, до +100 ° C
- Температуры отключения**
- катушка-муфта > +130 °C
 - блок управления > +80 °C

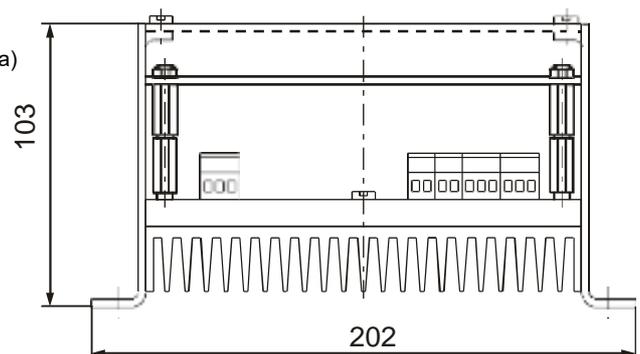
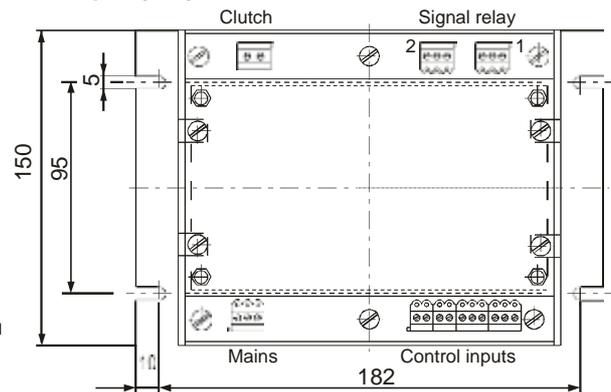
Электрические соединения

- | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| PE, L1, N | подключение входного напряжения |
| Ku1 / Ku2 | подключение катушки для муфты |
| 14 – 11 – 12 | контактное сигнальное реле 1 (перегрузка) |
| 24 – 21 – 22 | контактное реле сигнала 2 (превышение температуры) |
| ON | подключение кнопки „Пуск“ |
| OFF | подключение кнопки „Стоп“ |
| Gnd1 | (-) связь с SPS control |
| End | сигнал концевого выключателя |
| Gnd2 | (-) подключение для концевого выключателя |
| 12V | (+) подключение для кнопки вкл., кнопки выкл. и концевого выключателя |
| Gnd3 | (-) соединение с аналоговой регулировкой крутящего момента |
| M | (+) соединение с аналоговой регулировкой крутящего момента |
| P1, P2 | подключение термистора катушки (или моста) |

Функциональная последовательность



Размеры (мм)



Номер заказа

Указать при заказе:	Размер	Тип
Номер заказа:		010.000.2

EAS®-Sm/Zr Размеры 0 - 5

Технические данные

Входящее напряжение	230 В перем., ±10 %, 50 - 60 Гц
Потребляемый ток	max. 4 А /100 % пост.тока
Мощность без нагрузки	< 4 Ватт
Выходящее напряжение _{НОМ.} на катушке	96 В пост.тока
Мощность _{НОМ.} на катушке	макс. 256 Ватт
Ток _{НОМ.} на катушке муфты	настройка производителя согласно конструктивному Размеру муфты mayr®- EAS®- Sm/Zr
Перевозбуждение катушки	2x I _{НОМ.} ограничение тока адаптируется к соответствующему Размеру катушки.
Установка крутящего момента	от 25% до 100% тока катушки (стабилизация тока)
Время входа в зацепление t _к	5 секунд ±30 %
Класс защиты	IP 20
Температура окр.среды	0 °C up to +50 °C
Температура хранения	-20 °C до +70 °C
Макс. поперечное сечение зажимаемого провода	2.5 мм ² / AWG 30-12
Вес	1.5 кг
Предохранитель	F1/F2, (4 А МТ, 5x20 мм)
Сторона входа G-microfuse	F3. Сила тока адаптирована к констр. Размеру муфты mayr®. Всегда используйте один и тот же запасной предохранитель.
Сторона катушки G-microfuse	два; один для подключения к PELV / SELV (провода упр.), EN 50178 - 04/1998
Категория повышенного напр.	Для установки сверх Категории напряжения III, требуется соответствующая защита от перенапряжения между входным напряжением и блоком управления EAS® Sm / Zr.
Защита от перенапряжения	

Контроль температуры выпрямителя

Встроенный температурный переключатель предотвращает перегрев блока управления

Выключение Напряжение катушки отключается при рабочей температуре > 80 ° C.

Новый старт может происходить только после того, как температура блока опустится ниже 40 ° C.

Сброс Отключение и повторное включение входного напряжения.

Контроль температуры обмотки муфты

Контроль температуры катушки можно использовать только с установленным термистором. Термистор следует подключать к клеммам P1 / P2..

Предварительное предупреждение при рабочей температуре > +130 ° C

Напряжение катушки еще не отключено.

Выключить при рабочей температуре > +135 ° C

Напряжение катушки отключено.

Новый старт может происходить только после того, как температура катушки остынет ниже +120 ° C. включается кнопкой на муфте «старт».

Сброс

Подключение катушки с защитой от короткого замыкания

Если короткое замыкание происходит между выводами катушки Ku1 и Ku2, напряжение катушки отключается. Контроль короткого замыкания сбрасывается путем отключения входного напряжения и устранения короткого замыкания.



Предупреждение! Не защищен от короткого замыкания на землю!

Соединение выводов катушки Ku1 или Ku2 с заземленными металлическими компонентами вызывает короткое замыкание на землю и, как следствие, выход из строя устройства. Возможно, потребуется оборудовать систему автоматическим выключателем утечки на землю (ELCB) для защиты от травм или повреждений. Однако это не защищает от отказа блока управления.



Для стран Таможенного Союза ЕАЭС
декларирование компанией
ООО "СтанкоСпецСервис"
в соответствии с требованиями
Технических регламентов Таможенного
союза: ТР ТС 004/2011 "О безопасности
низковольтного оборудования",
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная
совместимость технических средств"