

ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПИТАНИЕМ

Двухполюсный электронный коммутатор для управления магнитными клапанами (гидравлическими, пневматическими механизмами), магнитными тормозами и соединительными устройствами с напряжением питания 24В постоянного тока и номинальным током 2А.

Сочетает в себе свойства типичного автомата защиты с дополнительными функциями диагностики.



Применение

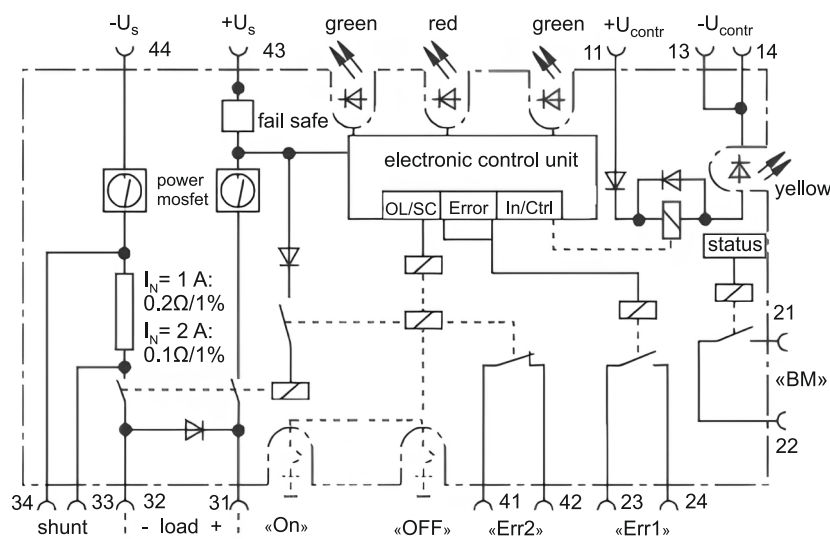
- ✓ Переключение двухполюсных исполнительных устройств (магнитных клапанов, магнитных тормозов)
- ✓ Отслеживание состояния нагрузки и сигналов ПЛК
- ✓ Предотвращение падения напряжения на выходе импульсных источников питания в случае короткого замыкания, в качестве типичного двухполюсного дистанционно управляемого электронного автомата защиты
- ✓ Защита кабеля под нагрузкой
- ✓ Физическая изоляция двухполюсной цепи в случае перегрузки или короткого замыкания

Основные характеристики

- ✓ Рабочая температура: 0...+50°C (без выпадения конденсата)
- ✓ Температура хранения: -20...70°C
- ✓ Контакты: 0.2...2.5мм², 16 полюсов, момент затяжки 0,5 Нм.
- ✓ Материал корпуса: PA 66-FR
- ✓ Способ монтажа: DIN-рейка 35 мм
- ✓ Устойчивость к вибрации: 3 g, согласно стандарту ГОСТ IEC 60068-2-57-2016 тест Fc
- ✓ Уровень защиты от пыли и влаги: IP 20 для корпуса, IP 20 для контактов
- ✓ Электромагнитная совместимость: электромагнитный шум по ГОСТ EN 12895-2012, подавление помех по ГОСТ 30804.6.2-2013

Номинальное напряжение, U_N	24В пост. тока
Рабочее напряжение U_s	19.2...36В пост. тока
Номинальный ток, I_N	2А
Потребление тока, I_b ($U_{contr} = "0"$)	25мА
Потери мощности ($I_N = 1А$)	1,6Вт
Остаточные пульсации напряжения	до 5% (3х-фазный мост)
Защита от переплюсовки	встроенная
Напряжение пробоя изоляции	500 В переменного тока
Нагружаемая цепь	
Нагружаемый выход	2х полюсной переключающий выход (переключение минус/плюс), полевые транзисторы
Макс. рабочая нагрузка	24В пост. тока 2А (нет понижающего коэффициента во всем температурном диапазоне)
Мин. рабочая нагрузка	24 В пост. тока / 50 мА (при пороге обрыва линии 30 мА)
Падение напряжения при I_N ($I_N = 1А$)	0,8В
Время переключения (t_{on}/t_{off})	1мс (на резистивной нагрузке)
Отключение при перегрузке	$1.15 \times I_N$
Время срабатывания ($I_{load} = 1.5 \times I_N$)	1с
Ток короткого замыкания I_k	$2 \times I_N$ с ограничением тока
Время срабатывания (при I_k)	300мс при $I_N = 1А$, 100мс при $I_N = 2А$, изоляция 2х полюсов выходной цепи в течение 20мс

Упрощенная электрическая схема



In/Ctrl Желтый светодиод
O.K. Зеленый светодиод
On Зеленый светодиод
Error Красный светодиод
OFF Чёрная кнопка
On Чёрная кнопка
Err1 Контакт реле
Err2 Сигнальный контакт
BM Контакт реле

+7(495) 739 6539

124482, г. Москва, г. Зеленоград, Савёлкинский проезд, д.4

www.microem.ru