



Переключающий усилитель IM12-18-R/230VAC двухканальный

- **Двухканальный переключающий усилитель со съемными клеммными блоками**
- **Сохранение состояния после срабатывания канала 1**
- **Запоминание состояния при пропадании питания**
- **Гальваническая развязка входов, выходов и цепей питания**
- **Два релейных выхода с одним замыкающим контактом каждый**

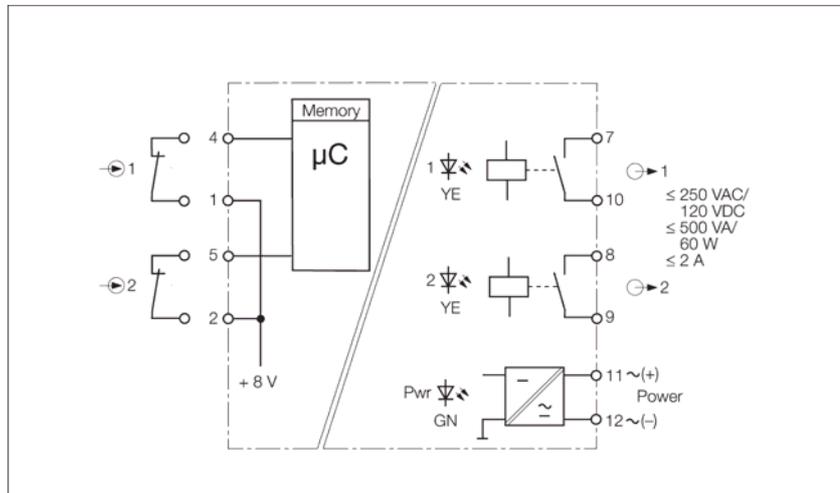
Двухканальные переключающие усилители IM12-17-R/... служат для контроля состояния механических размыкающих контактов. На выходе имеются два противофазно работающих реле. Их контакты сигнализируют о размыкании контролируемого контакта. При размыкании контакта 1 на входе (клеммы 1 и 4) активируется энергонезависимая память.

В нормальном состоянии контролируемые контакты должны быть замкнуты. В этом случае реле 1 включено (контакт реле замкнут), а реле 2 выключено (контакт разомкнут). Реле остаются в этом состоянии до тех пор, пока не будет нажата кнопка сброса на лицевой панели. Только после сброса выходы возвращаются в исходное состояние.

Размыкание контролируемого контакта 2 на входе (клеммы 2 и 5) вызывает отключение реле 1, однако реле возвращается в свое исходное включенное состояние при замыкании контролируемого контакта.

Если пропадает питание, то оба реле отключаются. Если снова подать напряжение питания, то восстанавливается то состояние реле, которое было перед отключением питания. Таким путем также запоминается разомкнутое состояние контролируемого контакта перед пропаданием питания в канале 1.

Входные цепи и выходные цепи гальванически развязаны с цепями питания. Состояние обоих выходов индицируется желтыми светодиодами, готовность прибора к работе сигнализируется зеленым светодиодом.



Переключающий усилитель IM12-18-R ...

Применение: контроль биметаллического выключателя для термозащиты электродвигателя с предварительным оповещением

С помощью IM12-18-R/... можно контролировать два биметаллических выключателя термозащиты электродвигателя. Биметаллические выключатели настроены на размыкание при различных температурах.

Выключатель предварительного оповещения (некритическая повышенная температура) должен быть подключен к клеммам 2 и 5. Если он размыкается, то контакт реле между клеммами 7 и 10 размыкается. В результате двигатель может быть отключен. Это положение не запоминается. Если двигатель остывает и биметаллический выключатель снова замыкается, то реле включается и двигатель снова запускается.

Целесообразно использовать выход 1 для отключения двигателя и выход 2 для сигнализации критического состояния

Биметаллический выключатель, настроенный на критическую повышенную температуру, подключается к клеммам 1 и 4. При размыкании этого выключателя выходные реле переключаются в другое состояние. При остывании двигателя реле остаются в своем положении до тех пор, пока не будет нажата кнопка сброса. При отключении питания реле выключаются. При повторном включении питания реле возвращаются в положение, имевшееся перед отключением питания. Таким путем исключается пуск возможно неисправного двигателя после пропадания питания.

Тип	IM12-18-R/230VAC
Идент. №	7540032
Напряжение питания	195...253 В ≈
Частота	48...62 Гц
Потребляемый ток	≤ 30 мА
Гальваническая развязка	Между входными, выходными, выходными цепями и цепями питания
Входные цепи	
Рабочие величины	
- Напряжение	8 В
- Ток	8 мА
Порог переключения	1,55 мА
Гистерезис	тип. 0,2 мА
Выходные цепи	
Коммутируемое напряжение	2 релейных выхода с одним замыкающим контактом каждый
Коммутируемый ток (на один выход)	≤ 250 В ≈ / 120 В =
Коммутируемая мощность (на один выход)	≤ 2 А
Частота переключения	< 500 ВА / 60 Вт
Материал контактов	≤ 10 Гц
	сплав Ag + 3 мкм Au
Световая индикация	
- готовность	Зеленый светодиод
- состояние выходов	2 x желтых светодиода
Клеммный корпус	12-контактный, шириной 18 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL94
Крепление	защелкой на 35 мм DIN-рейку или винтами к монтажной плоскости
Подключение	съемные клеммные блоки с защитой от перепутывания, клеммы под винт.
Сечение подключаемых проводов	≤ 1 x 2,5 мм ² , 2x1,5 мм ² или 2 x 1,0 мм ² с запрессовкой в гильзы
Вид защиты	IP20
Диапазон рабочих температур	-25 ⁰ C...+60 ⁰ C

