

## 14.7. У24

ТУ 4218-087-00225549-96

Код ОКП 42 1821



## НАЗНАЧЕНИЕ

Усилитель **У24** осуществляет усиление мощности и преобразование входных сигналов постоянного тока в управляющее асинхронным электродвигателем трехфазное напряжение с прямой или реверсивной последовательностью фаз в зависимости от комбинации входных сигналов и предыдущего состояния усилителя, а также формирует постоянный ток на выходе для торможения электродвигателя.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Реверсивное управление трехфазным асинхронным электродвигателем.
- Динамическое торможение электродвигателя постоянным током.
- Регулировка длительности тормозного воздействия в диапазоне от 0 до 0,1с.
- Запрет на пуск электродвигателя в одну или обе стороны одновременно.
- Защита исполнительного механизма от мгновенного реверса.
- Преимущественная обработка сигналов ручного управления.
- Защита системы регулирования при наличии противоречивых команд.
- Наличие встроенного источника  $(24 \pm 6)$  В постоянного тока для питания регуляторов МИНИТЕРМ 300 МИНИТЕРМ 400.
- Для **У24.11**, **У24.21**: периодическое или постоянное отключение электродвигателя исполнительного механизма при перегрузке по току.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входные сигналы:
  - напряжение постоянного тока  $-24$  В - управление по трехпроводной схеме;
  - напряжение постоянного тока  $\pm 10$  В - управление по двухпроводной схеме;
  - замыкание ключа.
- Выходные сигналы:
  - трехфазное напряжение переменного тока для пуска и постоянный ток для торможения электродвигателя мощностью до 0,4 кВт включительно для **У24.10** и **У24.11** или до 1,1кВт включительно для **У24.20** и **У24.21** при соединении его обмоток по схеме звезды;
  - состояние бесконтактного ключа для сигнализации о перегрузке электродвигателя мощностью от 0,12 до 1,1 кВт.
  - коммутирующая способность ключа; ток постоянный, напряжение от 4 до 40 В, ток от 2 до 150 мА.
- Питание:  $\sim (220^{+22}_{-33})$  В, с частотой  $(50 \pm 1)$ ,  $(60 \pm 2)$  Гц.
- Потребляемая мощность: не более 15В А.
- Масса: не более 5 кг.
- Габаритные размеры:
  - блока управления У024У - 190x60x165 мм;
  - блока пускового У024П - 190x60x210 мм.

Усилитель состоит из двух блоков: блока управления У024У и блока пускового У024П, которые соединены между собой кабелем с разъемом.

Разметка отверстий для крепления усилителя У24

