

Усилители У24

ТУ 4218-087-00225549-96

Код ОКП 42 1821



НАЗНАЧЕНИЕ

Усилители мощности трехпозиционные У24 предназначены для применения в схемах автоматического регулирования и управления различными технологическими процессами. Осуществляет реверсивное управление трехфазными асинхронными электродвигателями исполнительных механизмов.

ИСПОЛНЕНИЯ

Краткое описание	Исполнения			
	У24.10	У24.11	У24.20	У24.21
Пуск и торможение электродвигателем мощностью, кВт, не более	0.4		1.1	
Периодическое или постоянное отключение электродвигателя исполнительного механизма при перегрузке по току		+		+
Сигнализация о перегрузке электродвигателя мощностью, кВт		0.12-0.4		0.12-1.1

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

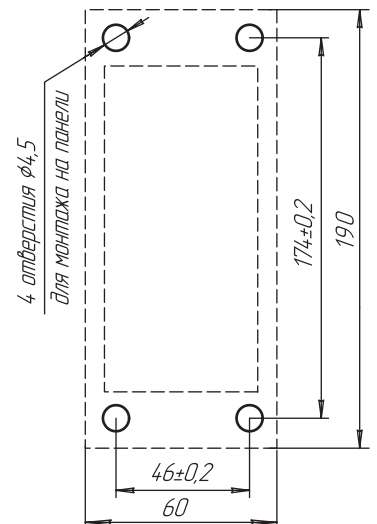
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 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.
- Питание регуляторов МИНИТЕРМ 300 и МИНИТЕРМ 400.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Питание:**
 - Напряжение – ~380В, трехфазное (допускается – от 323 до 418В);
 - Частота – от 48 до 62Гц;
 - Потребляемая мощность – не более 15ВА.
- **Конструктивное исполнение:**
 - Габаритные размеры:
блока управления У024У - 190х60х165мм;
блока пускового У024П - 190х60х210мм.
 - Масса – не более 5кг;
 - Монтаж – навесной;
- **Входные сигналы:**
 - Управление от регулирующих приборов с импульсным выходом по трехпроводной схеме – -24В ("1") и 0В ("0");
 - Управление от регулирующих приборов с импульсным выходом по двухпроводной схеме – ±10В ("1") и 0В ("0"), прямое и реверсивное;
 - Принудительный пуск (замыкание ключа);
 - Запрет пуска в сторону "Больше", в сторону "Меньше" или в обе стороны одновременно (замыкание ключа).

- **Выходные сигналы:**
 - Трехфазное напряжение переменного тока для пуска и постоянный ток для торможения электродвигателя при соединении его обмоток по схеме звезды;
 - Изменение состояния бесконтактного ключа для сигнализации о перегрузке электродвигателя (коммутирующая способность – от 4 до 40В, от 2 до 150мА постоянного тока).
- **Источник напряжения:**
 - Напряжение – от 21 до 25.5В;
 - Сопротивление нагрузки – 150 Ом;
 - Назначение – питание регуляторов серии МИНИТЕРМ 300, 400.



Разметка отверстий для крепления каждого блока усилителя У24