

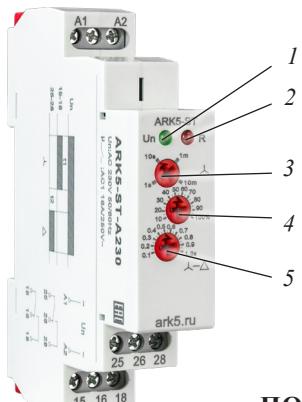
ПУСКОВОЕ РЕЛЕ («ЗВЕЗДА»/«ТРЕУГОЛЬНИК») ARK5-ST

Руководство по эксплуатации v. 2023-01-30 DVM

Реле времени ARK5-ST предназначено для обеспечения плавного пуска трехфазных асинхронных двигателей, а также для уменьшения пусковых токов при включении двигателей

ОСОБЕННОСТИ

- 4 диапазона выдержки времени: 0,1 с...10 мин для работы по схеме «звезда»
- Диапазон выдержек времени для задержки переключения между схемами «звезда»/«треугольник»: 0,1...1 с
- Аналоговая установка времени.
- 2 независимых реле: ~16 А, 250 В.
- Светодиодные индикаторы питания и состояния реле.
- Монтаж: настенный, на DIN-рейку (стандарт 1S).



ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Un – Индикатор питания
2. R – Индикатор состояния реле
3. C1 – Поворотный селектор
4. P1 – Поворотный потенциометр
5. C2 – Поворотный селектор

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите прибор на DIN-рейку или на стену (плоскость). Для установки на DIN-рейку крепежные элементы должны находиться в положении 1, для настенного крепления – в положении 2 (см. рис. 1).
2. Подключите реле времени согласно схеме подключения (рис.2). Схема подключения к двигателю представлена на рисунке 3.
3. С помощью поворотного селектора C1 выберите диапазон выдержки времени t1 работы по схеме «звезда». Рассчитайте значение необходимой выдержки времени t1 в процентном соотношении от выбранного диапазона. Установите рассчитанное процентное соотношение на потенциометре P1 (например, для того, чтобы задать выдержку времени работы 6 минут, выберите на селекторе C1 значение 10m, а на потенциометре P1 – 60 %).
4. Установите на селекторе C2 время задержки переключения «звезда»/«треугольник» t2.
5. Подайте питание на контакты A1 и A2. После этого загорится зеленый инди-

катор питания U_n . При подаче питания замыкается реле 1 (контакт 15–18), начинается отсчет времени t_1 , двигатель работает по схеме «звезда». По истечении времени t_1 реле размыкается, начинается отсчет времени задержки переключения t_2 (нужно для затухания переходных процессов в двигателе). По окончании этого отсчета замыкается реле 2 (контакт 25–28), двигатель продолжит работу по схеме «треугольник» до тех пор, пока не будет снято питание.

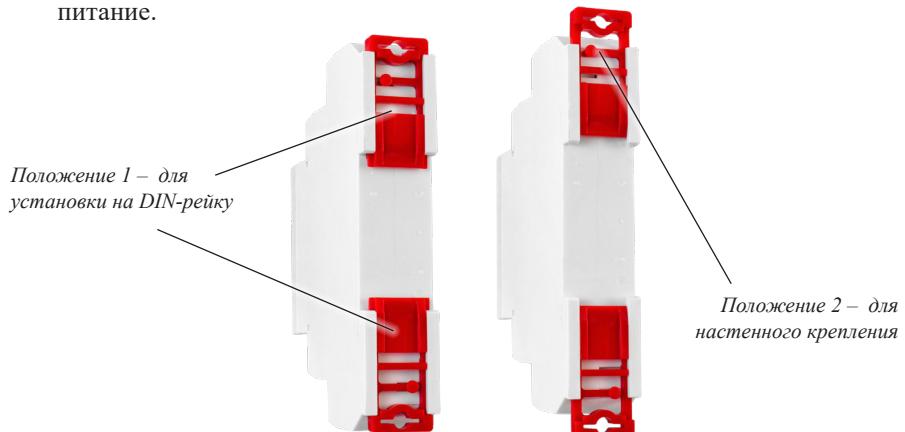
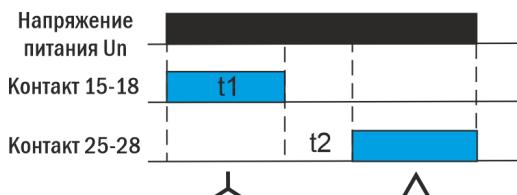


Рисунок 1 – Положение крепежных элементов

ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

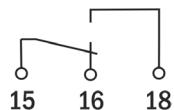
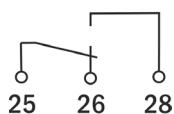
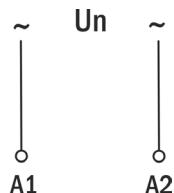


Рисунок 2 – Схема подключения

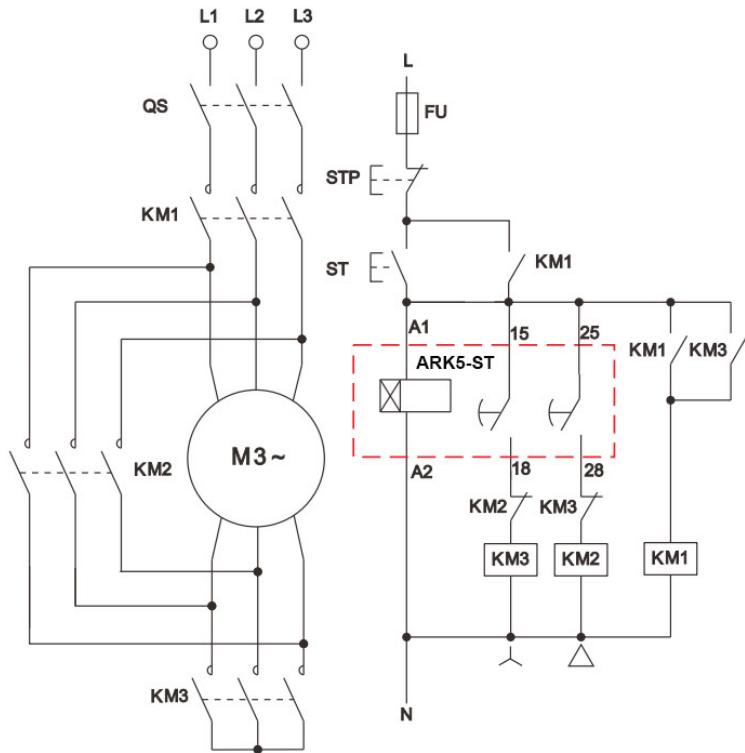
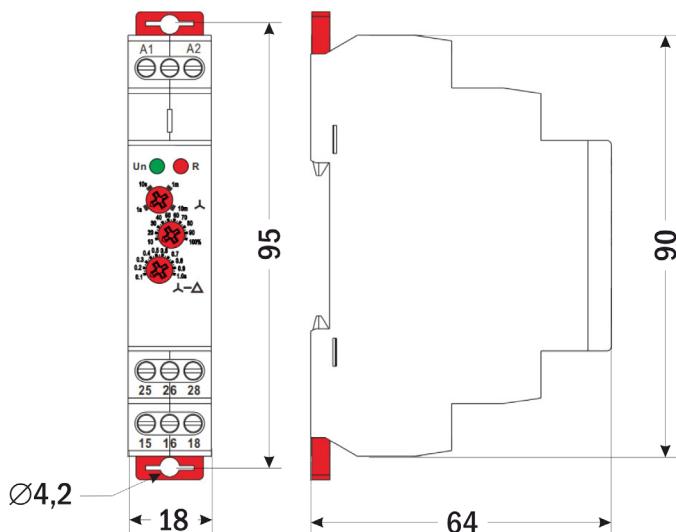


Рисунок 3 – Схема подключения двигателя

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон задаваемых выдержек времени в режиме «звезда»	0,1...1 с; 1...10 с; 0,1...1 мин; 1...10 мин
Диапазон времени переключения «звезда»/«треугольник», с	0,1...1
Погрешность задания уставки	±10%
Повторяемость	±0,2%
Питание, В	~230 (+10/-15%)
Потребляемая мощность	6 ВА/1,3 Вт
Реле	2 реле ~16 А, 250 В
Механическая износостойкость, циклов	≥ 10 ⁷
Электрическая износостойкость, циклов	≥ 10 ⁵
Время сброса, мс	≤ 200
Степень пылевлагозащиты	IP40 (лицевая панель), IP20 (клеммы)
Температура эксплуатации, °C	-20...+55
Температура хранения, °C	-35...+75
Монтаж	Настенный, на DIN-рейку (стандарт 1S)
Расстояние между монтажными отверстиями, мм	95
Габаритные размеры, мм	90×18×64
Вес, г	80

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
 +7(812) 327-32-74 8-800-550-32-74
www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи:

M. П.