

ELPRO ATS-125A

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



ОПИСАНИЕ

Данное устройство является полнофункциональным автоматическим переключателем, предназначенным для коммутации 1-3х фазных электрических цепей нагрузки между основным и резервным вводом электропитания. Устройство имеет выходы для индикации текущего состояния.

Предназначено для закрытого монтажа с защитой от попадания влаги и пыли, а также – от прикосновения к токоведущим частям.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- ✓ переключение, активируемое электромагнитным соленоидом;
- ✓ высокая надежность и низкое энергопотребление, обусловленное нормально-пассивным состоянием соленоида, активируемого только в момент коммутации цепей;
- ✓ определение текущего состояния коммутатора по положению стрелки диска ручного управления;
- ✓ наличие выходов для ламп индикации текущего состояния;
- ✓ наличие встречной механической и электрической встречной блокировок.

ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

- Основной ввод: R, S, T + N (нейтраль)
- Резервный ввод: R, S, T + N (нейтраль)
- Цепи нагрузки: R, S, T + N (нейтраль)
- Выходы индикации состояния основного ввода: нормально- замкнутый и нормально- разомкнутый, 3А
- Выходы индикации состояния резервного ввода: нормально- замкнутый и нормально- разомкнутый, 3А

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Устройство контролирует наличие напряжений одной из фаз основного и резервного ввода соответственно. Основной ввод имеет приоритет над резервным вводом.

При наличии напряжения на контрольной фазе “Т” основного ввода, устройство обеспечивает электропитание цепей нагрузки от данного ввода.

При пропадании напряжения контрольной фазы основного ввода, устройство переходит в состояние ожидания (цепи нагрузки подключены к основному вводу).

При появлении напряжения на контрольной фазе “Т” резервного ввода, электромагнитный соленоид переключает цепи нагрузки на питание от резервного ввода.

В случае пропадания напряжения на контрольной фазе резервного ввода и отсутствии напряжения на контрольной фазе основного ввода, устройство находится в режиме ожидания (цепи нагрузки подключены к резервному вводу).

При восстановлении напряжения на контрольной фазе основного ввода, устройство производит переключение цепей нагрузки на питание от основного ввода независимо от наличия напряжения на контролируемой фазе резервного ввода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

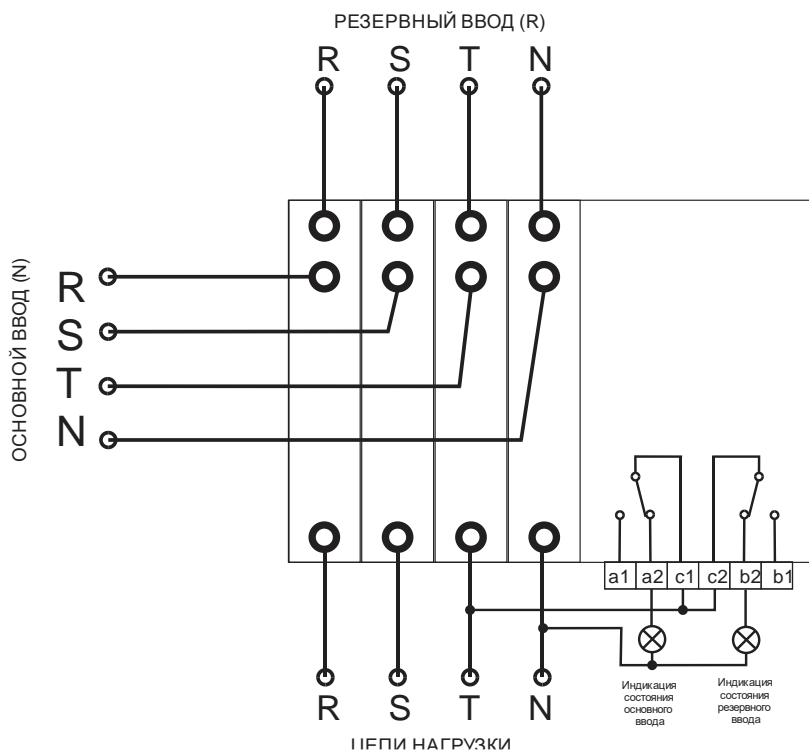
- Рабочее напряжение: 220/380В 50Гц
- Количество фаз: 1-3
- Общее количество переключаемых полюсов: 4
- Рабочий ток фазы: до 125 А
- Диапазон рабочих температур: от -5°С до +40°С
- Допустимая влажность: 50%
- Инсталляция: вертикальная с максимальным отклонением +22°
- Ток потребления в момент переключения: 3.5А
- Время переключения: 200 мс
- Габариты: 280x165x115
- Вес: 4.2 кг

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

В случае применения устройства в 3х фазных сетях, основной ввод, резервный ввод и цепи нагрузки подключаются к клеммам фаз, обозначенным как R, S, T и нейтрали, обозначенной как N. Во избежание перефазировки, соответствующие провода фаз вводов и выхода нагрузки должны быть подключены к одноименным клеммам устройства.

При использовании устройства в однофазных сетях, важно чтобы подключение проводников фаз производилось к фазным клеммам маркированным символом "Т", которые являются контрольными. Подключение к любой другой из фазных клемм приведет к некорректной работе устройства.

Корпус устройства обязательно необходимо заземлить.



МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

