

ELPRO ATS-63A 1-3 фазы 220В

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



ОПИСАНИЕ

Данное устройство является полнофункциональным переключателем, предназначенным для автоматической и ручной коммутации 1-3х фазных электрических цепей нагрузки между основным и резервным вводом электропитания.

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

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- ✓ конструкция, основанная на автоматических выключателях с защитой от перегрузок по токам фаз;
- ✓ переключение, активируемое электроприводом;
- ✓ высокая надежность, обусловленная нормально-пассивным состоянием электропривода, активируемого только в момент коммутации цепей;
- ✓ определение текущего положения коммутатора по положению диска ручного управления;
- ✓ наличие встроенных индикаторов и выходов для индикации текущего состояния;
- ✓ наличие встречной механической и электрической встречных блокировок;
- ✓ клавиша выбора между автоматическим и ручным режимом переключения ON/OFF;
- ✓ плавкие предохранители для защиты входов контроллера.

ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

- Основной ввод: R, S, T + N (нейтраль)
- Резервный ввод: R, S, T + N (нейтраль)
- Выходы ламп индикации состояния основного и резервного ввода;
- Входы контрольных фаз основного и резервного ввода (провода красного цвета)
- Входы нейтралей основного и резервного вводов (провода синего цвета)

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

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

При наличии напряжения фазы основного ввода, устройство обеспечивает электропитание цепей нагрузки от данного ввода.

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

При появлении напряжения на контролируемой фазе резервного ввода, электродвигатель переключает цепи нагрузки на питание от резервного ввода.

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

При восстановлении напряжения на контролируемой фазе основного ввода, устройство производит переключение цепей нагрузки на основной ввод вне зависимости от наличия напряжения на контролируемой фазе резервного ввода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее напряжение: 220/380В 50-60Гц.
- Количество фаз: 1-3
- Общее количество переключаемых полюсов: 4
- Рабочий ток фазы: до 63А
- Диапазон рабочих температур: от -5°С до +40°С
- Допустимая влажность: 50%
- Инсталляция: вертикальная с максимальным отклонением +22°
- Ток потребления в момент переключения: до 1А
- Время переключения: 1-2 сек
- Класс устройства: CB
- Вес: 2.1 кг
- Габариты: 220x160x120мм

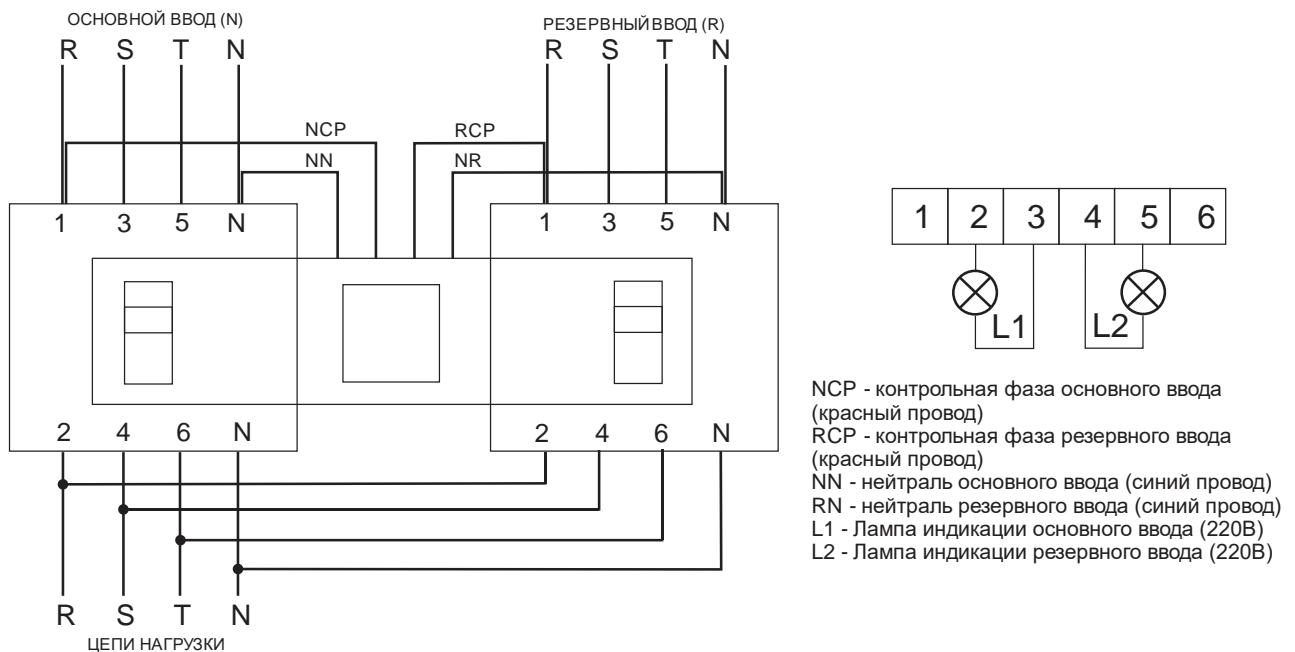
ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

В случае применения устройства в 3х фазных сетях, основной ввод, резервный ввод и цепи нагрузки подключаются к клеммам фаз и нейтрали (N) как указано на рисунке ниже. Во избежание перефазировки, соответствующие провода фаз вводов и выхода нагрузки должны быть подключены к соответствующим контактным парам (1-2, 3-4, и 5-6) устройства. Красные провода, ведущие к контроллеру должны быть подключены к клеммам фаз основного и резервного ввода, а синие провода – к нейтралам вводов соответственно.

При использовании устройства в однофазных сетях, важно, чтобы подключение проводников фаз основного и резервного вводов производилось к фазным клеммам маркированным цифрой "1", к которым также должны быть подключены красные провода, ведущие к контроллеру устройства. Подключение к любой другой из фазных клемм, не имеющих соединения с контроллером, приведет к некорректной работе устройства. Синие провода должны быть подключены к соответствующим нейтралам основного и резервного вводов.

Корпус устройства обязательно должен быть заземлен.

При перегрузке устройства, коротком замыкании или неправильном подключении, могут сработать автоматические выключатели, применяемые для переключения нагрузки. В данном случае, устройство нужно перевести в ручной режим (OFF) и при помощи ручки ручного управления взвести автоматические выключатели поворотом в обе стороны до упора. Затем вернуться в автоматический режим (ON).



МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

