

Руководство по эксплуатации


ЭЛЕКТРОПОЛЮС

УМНАЯ АВТОМАТИКА

www.100amper.ru

(495)987-11-37

Назначение

Низковольтное комплектное устройство (далее НКУ) типов ЩАП предназначено для автоматического переключения питаемой линии на резервный ввод в случае пропадания напряжения на основном вводе, возврата схемы в исходное состояние при восстановлении нормального напряжения на основном вводе, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях напряжением 230В частотой 50 Гц.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Номинальное напряжение питания, В | 230 АС |
| Номинальный ток вводных автоматов, А | 10 |
| Номинальный ток контакторов, А | 12 |
| Количество вводов | 2 |
| Условия отключения ввода 1: | |
| - Пропадание напряжения | Да |
| - Снижение напряжения менее 200В | Да |
| Задержка отключения, С: | Нет |
| Задержка включения, с | 0,1 |
| Степень защиты | IP54 |
| Подключения | До 6 мм ² |
| Диапазон рабочих температур, °С | -25...+50 |
| Габариты, ШхВхГ | 300х360х155 |
| Масса, не более Кг | 5,8 |

Комплект поставки

| | |
|--|---------|
| Электрощит серии ЩАП | 1шт. |
| Ключ к замку двери | 1шт. |
| Паспорт (Руководство по эксплуатации) ЩАП-12 | 1шт. |
| Сальники для нижней панели | 1компл. |

Устройство ЩАП-12

В корпусе установлена монтажная плата с низковольтной аппаратурой, согласно электрической схеме. Ввод и вывод в корпус шкафа питающих проводов – снизу.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства. Изделие, имеющее внешние механические повреждение, эксплуатировать запрещено. Не устанавливайте НКУ без защиты в местах где возможно попадания воды или солнечных лучей. НКУ должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении НКУ необходимо следовать схеме подключения.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25°С. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу НКУ, а также

агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ ИЕС 60730-1.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

ВНИМАНИЕ! После транспортировки рекомендуется протянуть все винтовые соединения.

Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 18 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты продажи. Срок службы 10 лет. ООО «Электрополюс» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений. В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера.

Рекламации направлять по адресу: 125371, г.Москва, Волоколамское шоссе, д.89, ООО «Электрополюс»

Свидетельство о приемке

Щит автоматического переключения ЩАП-12 изготовлен в соответствии с ТУ 27.12.31-001-74149746-2025 и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

| Дата выпуска | Штамп ОТК |
|---------------------------|-----------|
| | |
| Серийный номер | |
| | |
| Дата ввода в эксплуатацию | |
| | |

Подключение

Для удобства подключения в ЩАП установлены клеммы X1:

Подключения ввода 1: Проводник L подключаются к клемме X1.1.

Проводник N подключается к клемме X1.2.

Подключения ввода 2: Проводник L подключаются к клемме X1.3.

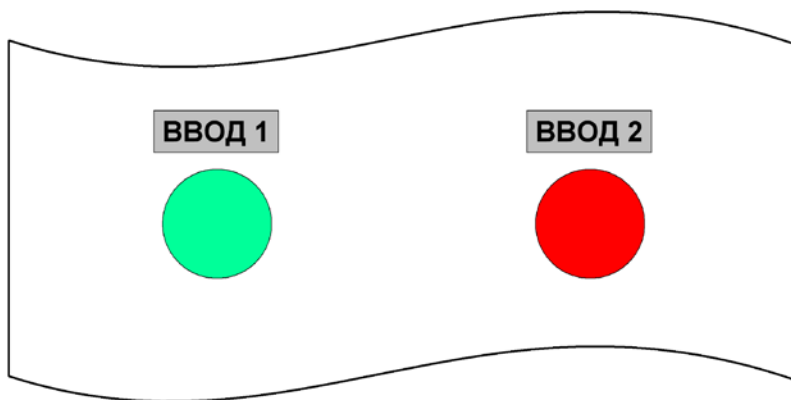
Проводник N подключается к клемме X1.4.

Подключение нагрузки: Проводник L подключаются к клемме X1.5.

Проводник N подключается к клемме X1.6.

Заземляющий проводник подключается к шине заземления.

Органы управления и индикации



Индикатор «ВВОД 1» (HL1). Сигнализирует о подключении нагрузки к вводу 1.

Индикатор «ВВОД 2» (HL2). Сигнализирует о подключении нагрузки к вводу 2 и неисправности ввода 1.

Элементы схемы

QF1, QF2 - Автоматический выключатель 2P, 230В, 50Гц, $I_n=10A$, $I_{ср}=4,5кA$, Ввод 1, Ввод 2

KM1, KM2 - Контактор 380В, $I_n=12A$, $U_s=195...253В$, 3н.о.+1н.о.+1н.з.

Устройство механической блокировки включения между контакторами KM1 и KM2

K1 – Промежуточное реле, $U_s=230В$, 1н.о.+1н.з.

HL1 - Индикаторная лампа 230В, зеленая, "ВВОД 1"

HL2 - Индикаторная лампа 230В, красная, "ВВОД 2"

X1 - Клеммы до 6 мм²

X2 - Клемная проходная колодка

