ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Твердотельные реле SSR — серии ESS и FOTEK

Общая инструкция для 11 моделей. Включает назначение, перечень изделий, меры безопасности и обслуживание.



ESS — серия SSR DA



FOTEK — серия SSR DA

Область применения

Твердотельное реле (SSR) предназначено для электронного переключения совместимой нагрузки по управляющему сигналу. В отличие от электромеханического реле, SSR не имеет подвижных силовых контактов. Используется в системах автоматики, управления нагревом и в промышленном оборудовании при соблюдении паспортных ограничений.

Важно: изображения взяты из предоставленного каталога. Номиналы, напечатанные на отдельных фотографиях, могут отличаться от названий товарных карточек; перед использованием проверяйте маркировку фактического изделия.

МОДЕЛИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каталожные обозначения

Марка	Модель	Код	Ток по названию
ESS	SSR 25 DA	2463	25 A
ESS	SSR 40 DA	2464	40 A
ESS	SSR 60 DA	2465	60 A
ESS	SSR 80 DA	3010	80 A
ESS	SSR 100 DA	2466	100 A
FOTEK	SSR-25 DA	563	25 A
FOTEK	SSR-40 DA	564	40 A
FOTEK	SSR-60 DA	565	60 A
FOTEK	SSR-80 DA	566	80 A
FOTEK	SSR-90 (по каталогу)	568	90 A
FOTEK	SSR-100 DA	567	100 A

Параметры по карточкам: SSR DA, выход 24–480 В AC, управление 3–32 В DC (у моделей ESS 25/40/60/100 и FOTEK это указано в названиях/изображениях). Для ESS 80 DA и FOTEK 90 A подтвердите параметры по корпусу и паспорту; не переносите характеристики с других моделей автоматически.

БЕЗОПАСНОСТЬ И УСТАНОВКА

Кто выполняет работы

Установку, электрическое подключение, проверку защиты и ввод в эксплуатацию выполняет только квалифицированный электрик при снятом и проверенном отсутствии напряжения.

Выбор модели

Убедитесь, что тип нагрузки, фактический рабочий ток, напряжение, характер пусковых токов и сигнала управления соответствуют маркировке и официальному паспорту конкретного реле.

Теплоотвод

Твердотельные реле выделяют тепло. Подбор радиатора, термоинтерфейса и вентиляции зависит от реальной нагрузки и условий установки. Номинальный ток на корпусе не означает допустимую длительную нагрузку без охлаждения.

Защита и корпус

Предусмотрите надлежащие средства защиты от перегрузки, коротких замыканий и прикосновения к токоведущим частям; используйте подходящий электрощит и соблюдайте местные нормы.

Особенность SSR

Даже в выключенном состоянии у SSR возможен ток утечки, а при неисправности силовой выход может оставаться замкнутым. Для безопасного отключения нужен отдельный предусмотренный проектом разъединитель.

Проверка после монтажа

Специалист проверяет маркировку, крепление, отсутствие повреждений, согласование нагрузки и защиты, а затем выполняет испытания по проекту и паспорту оборудования.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

При работе

Не превышайте подтверждённые паспортом значения. Следите за температурой корпуса и радиатора в соответствии с регламентом объекта. Не касайтесь открытых клемм и проводников.

Периодический осмотр

В рамках планового обслуживания уполномоченный специалист проверяет состояние корпуса, крепежа, охлаждения, кабелей и следы перегрева. Осмотр электрооборудования проводится только в безопасном, обесточенном состоянии.

Признаки неисправности

При необычном нагреве, запахе, повреждении корпуса или неправильной работе отключите оборудование штатным безопасным способом и обратитесь к квалифицированному специалисту. Самостоятельно не вскрывайте и не ремонтируйте модуль.

Хранение

Храните в чистом сухом месте, защищённом от механических повреждений, влаги и агрессивных веществ. Соблюдайте условия производителя.

Утилизация

Не выбрасывайте вместе с обычными бытовыми отходами, если действуют правила сбора электронного оборудования.

Примечание: эта инструкция носит общий информационный характер, не заменяет заводской паспорт и схему конкретного SSR.