

Переключатель фаз автоматический ФК-1



Описание:

Фазовый коммутатор ФК-1 предназначен для питания промышленной и бытовой однофазной нагрузки 220В/50Гц от трехфазной четырехпроводной сети 3х380В+N с целью обеспечения бесперебойного питания особо ответственных однофазных потребителей и защиты их от недопустимых колебаний напряжения в сети.

В зависимости от наличия и качества напряжения на фазах ФК-1 автоматически производит выбор наиболее благоприятной фазы и запитывает от нее однофазную нагрузку любой мощности:

- при мощности до 8.8кВт (40А) нагрузка питается непосредственно от ФК-1;
- при мощности, превышающей 8.8кВт (40А), ФК-1 управляет катушками магнитных пускателей (МП) соответствующей мощности (МП в комплект не входят).

Рабочий диапазон сетевого напряжения и уставки по времени задаются пользователем. Если параметры хотя бы одной фазы соответствуют заданным, на выход подается необходимое напряжение, если на всех 3х фазах напряжение не соответствует заданному в параметрах, на выход напряжение не подается.

Светящиеся светодиоды фаза А (зеленый), фаза В (желтый) или фаза С (белый) на лицевой панели, показывают фазу от которой питается нагрузка. Если произойдет отключение нагрузки от всех трех фаз, из-за недопустимого уровня напряжения на каждой, или возникнет залипание контактов реле или МП, тогда будет светить красный светодиод - неисправность.

Технические характеристики:

Номинальное фазное напряжение, В.....	220
Частота сети, Гц.....	45-55
Стандартный диапазон рабочих напряжений сети, В.....	220В±20%
Расширенный диапазон рабочих напряжений сети, В.....	220В±27%
Наличие возврата на приоритетную фазу при $T_B=10$ сек.....	есть
Наличие возврата на приоритетную фазу при $T_B=\infty$	нет
Время повторного включения без задержки.....	1сек
Время повторного включения с задержкой.....	300сек
Фиксированная задержка переключения (отключения) по U_{MIN} , с.....	10
Время переключения на резервные фазы, не более, с.....	0.2
Гистерезис (коэффициент возврата по напряжению), В.....	5
Точность определения порога срабатывания, В.....	3
Коммутируемый ток (активный) выходных контактов, не менее, А.....	40
Допустимое долговременное напряжение на входных клеммах прибора, В.....	0 – 430
Допустимое кратковременное напряжение на входных клеммах прибора, В.....	450
Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более, ВА.....	3
Коммутационный ресурс выходных контактов:	
-под нагрузкой, не менее, раз.....	100000
-без нагрузки, не менее, раз.....	1000000
Степень защиты:	
прибора.....	IP40
клемника.....	IP20
Климатическое исполнение.....	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С.....	-40 - +60
Температура хранения, °С.....	-40 - +70
Масса, не более, кг.....	0.4
Габаритные размеры.....	138 x 90 x 65
Монтаж на стандартную DIN - рейку 35 мм	

Схемы подключения:

