

Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima



ГОСТ IEC 60947-1-2014,
ГОСТ IEC 60947-5-1-2014.

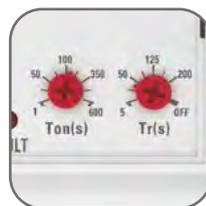
Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima используется для питания однофазной нагрузки 230В/50(60) Гц от трехфазной сети. Реле переключает питание однофазного потребителя в зависимости от наличия и качества фазного напряжения на проводниках L1, L2 и L3. Наиболее приоритетным является питание нагрузки от фазного проводника L1. Если на приоритетной фазе значение напряжения выходит за пределы порогов срабатывания, то прибор переключает нагрузку на другую фазу. Если напряжение на резервных фазах не соответствует выставленным порогам срабатывания, то нагрузка отключается.



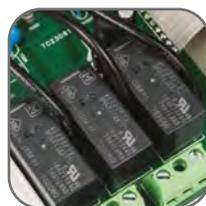
Светодиодная индикация работы реле



Индикация неисправности



Возможность настройки задержки времени срабатывания



Встроенные реле на токи до 16 А



Крепление на DIN-рейку



Возможность настройки значений перенапряжения и падения напряжения

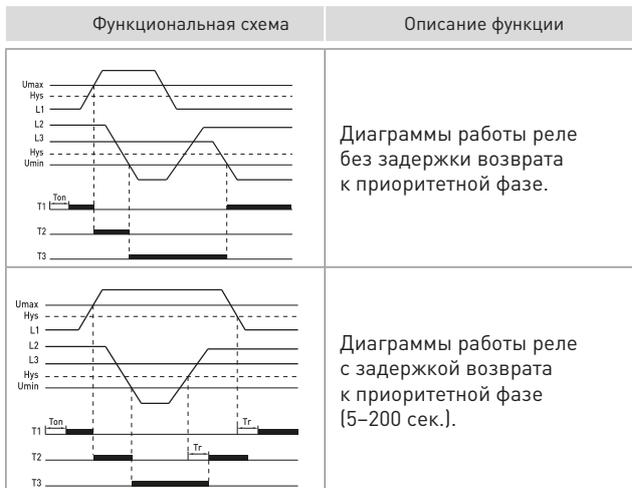
Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC 3*230(N-L1/L2/L3)	0,5	0,2	rvf-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Вводные клеммы	N, L1, L2, L3
Номинальное напряжение питания, В	AC 3*230(N-L1/L2/L3)
Номинальная частота, Гц	50/60
Диапазон настройки максимального напряжения, В	230-280
Диапазон настройки минимального напряжения, В	160-210
Диапазон задержки автоматического повторного включения, сек.	1-600
Диапазон задержки возврата к приоритетной фазе, сек.	5-200
Задержка переключения на резервную фазу, сек.	<0.2
Гистерезис по напряжению, В	6
Точность измерения напряжения	<1%
Максимальное рабочее напряжение, В	400
Максимальное импульсное напряжение, В	450
Максимальный ток коммутации, А	16 [AC1]
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	10 ⁵
Механическая износостойкость	10 ⁶
Степень защиты реле	IP20
Высота над уровнем моря, м	≤2000
Рабочая температура, °С	От -25 до +50
Допустимая относительная влажность	≤50%, при 40°С (без конденсата)
Степень загрязнения среды	3
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Температура хранения, °С	От -25 до +55
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	2,5
Момент затяжки, Н•м	0,5

Особенности эксплуатации и монтажа

- Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.
- Произвести подключение реле в соответствии со схемой.
- Если ток нагрузки более 16 А, тогда использовать контакторы на соответствующий ток.
- Включить питание и проверить работу реле.
- Напряжение на выходе должно быть неизменным.



Габаритные и установочные размеры

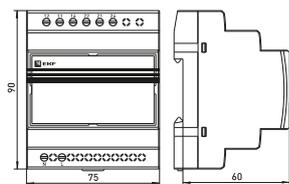
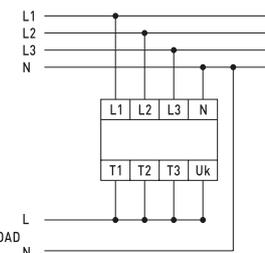


Схема подключения (ток нагрузки менее 16 А)



Типовая комплектация

- Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima.
- Паспорт.

Реле выбора фаз с дисплеем RVF-3-63A EKF PROxima



Реле выбора фаз RVF-3-63A EKF PROxima предназначено для питания однофазной нагрузки 230В/50(60) Гц от трехфазной сети. Прибор управляется микроконтроллером, который анализирует напряжение в электросети и отображает его на цифровых индикаторах. Реле переключает питание однофазного потребителя в зависимости от наличия и качества фазного напряжения на проводниках L1, L2 и L3. Наиболее приоритетным является питание нагрузки от фазного проводника L1, менее приоритетным – от L3.



Регулировка повышенного и пониженного напряжения



Отображение подключенной «фазы»



Отображение неисправности



Измерение текущего значения напряжения по каждой фазе



Встроенное реле на большие токи

Наименование	Макс. ток (в течение 10 мин.), не более, А	Ном. ток, А	Ном. мощность*, кВт	Масса нетто, кг	Макс. сечение провода, мм ²	Артикул
Реле выбора фаз с дисплеем RVF-3-63A EKF PROxima	80	63	14	0,410	16	RVF-3-63a

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение питания, В	АС 3*230 (N-L1/L2/L3)
Номинальная частота, Гц	50/60
Задержка переключения на резервную фазу, сек.	<0,2
Гистерезис по напряжению, В	5
Погрешность измерения напряжения	<2%
Максимальное рабочее напряжение, В	400
Минимальное рабочее напряжение, В	50
Максимально импульсное напряжение, В	450
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	10 ⁵
Механическая износостойкость	10 ⁶
Степень защиты реле	IP20
Высота над уровнем моря, м	≤2000
Рабочая температура, °С	От -25 до +50
Допустимая относительная влажность	≤50%, при 40°С (без конденсата)
Температура хранения, °С	от -40 до +55

Габаритные и установочные размеры

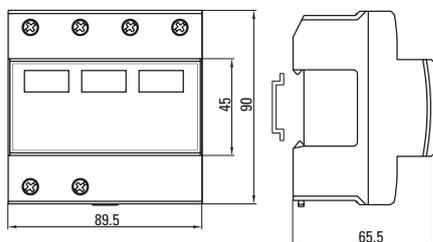
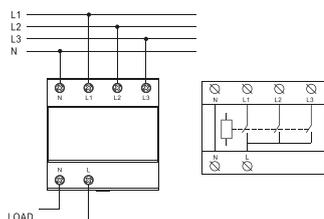


Схема подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

Установите прибор на DIN-рейку шириной 35 мм. Подключите провода в соответствии со схемой. Сечение проводов должно соответствовать максимальному току нагрузки. Для защиты от короткого замыкания перед прибором необходимо установить автоматический выключатель с током отключения не более 63 ампер. При первом или повторном включении реле на дисплее высветится обратный отсчет времени включения top. После это включится одно из реле и на выходе появится напряжение. Для ручного включения и отключения реле нажмите на кнопку . Индикаторы L1, L2, L3 на лицевой панели указывают, питание от какой фазы сейчас происходит. При переключении нагрузки между фазами устройство отсоединяет отключение электромеханических реле, и в случае их «залипания» загорится индикатор ошибки.

Для изменения параметров, заданных по умолчанию, необходимо следовать инструкции. Кнопки расположены на передней панели ниже дисплея.

Функциональная схема	Описание функции
	<p>Диаграммы работы реле без возврата к приоритетной фазе.</p> <p>oU - максимальное напряжение</p> <p>uU - минимальное напряжение</p> <p>top - диапазон задержки включения, сек.</p>
	<p>Диаграммы работы реле с задержкой возврата к приоритетной фазе [5-200 сек.]</p> <p>oU - максимальное напряжения</p> <p>uU - минимальное напряжение</p> <p>top - диапазон задержки включения, сек.</p> <p>tr - диапазон задержки возврата к приоритетной фазе, сек.</p>

Типовая комплектация

1. Реле выбора фаз с дисплеем RVF-3-63A EKF PROxima.
2. Паспорт.