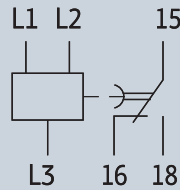




Реле контроля фаз RF-3, RF-3ZC Серии Efficca



ГОСТ Р 50030.5.1
IEC 60947-5-1



Аттестация



Применение

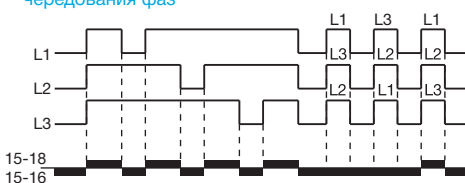


Технические характеристики

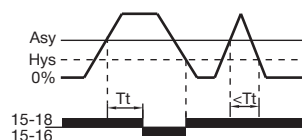
Модель		RF-3	RF-3ZC
Номинальное напряжение питания U_n	(В)		AC 400
Частота переменного тока	(Гц)		50-60
Максимальный коммутируемый ток AC-1	(А)		8
Контакты			1CO
Напряжение изоляции	(В)		450
Контроль обрыва фаз			есть
Контроль последовательности чередования фаз			есть
Контроль асимметрии фаз по напряжению		нет	есть
Диапазон регулировки асимметрии напряжения Asy	(%)	-	5-20
Диапазон регулировки выдержки времени отключения $Asy Tt$	(сек)	-	0,1-10
Гистерезис по асимметрии Hys	(%)	-	2
Задержка отключения при обрыве фазы и нарушении последовательности чередования фаз, не более	(сек)		0,2
Точность отсчета выдержки времени, не более			5%
Износостойкость механическая/электрическая	(циклов)		$10^6/10^5$
Количество фаз			3Ф
Корпус - количество модулей шириной 18 мм			1
Монтаж			Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(мм ²)		0,5-2,5
Момент затяжки	(Н·м)		0,5
Масса	(г)	75	77
Габариты (ВxШxГ)	(мм)	90x18x65	90x18x65
Температура эксплуатации	(°C)		от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40 °C	(%)		Не более 50
Высота установки над уровнем моря	(м)		Не более 2000
Температура хранения	(°C)		от -30 до +55
Степень защиты			IP20

Временные диаграммы работы

Контроль наличия и последовательности чередования фаз



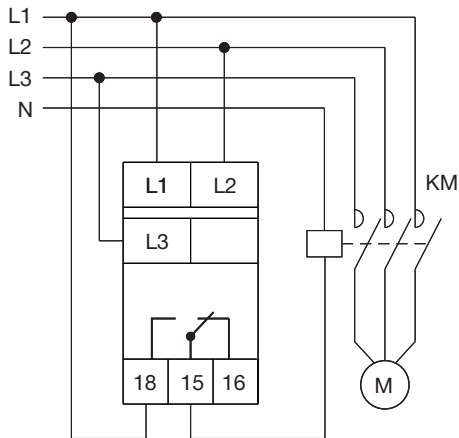
Контроль асимметрии фаз по напряжению



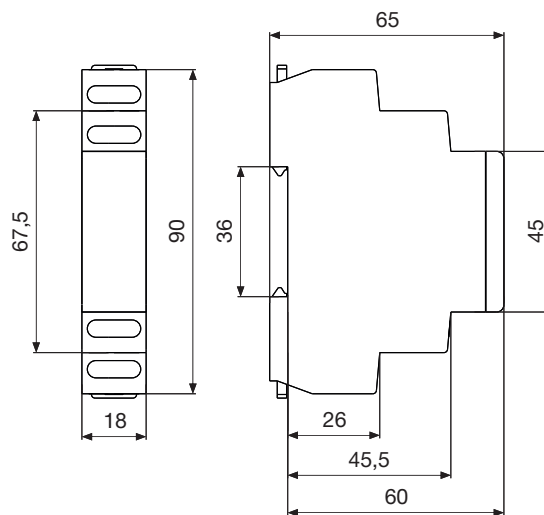


Напряжение питания Un, В	Контакты	Контроль симметрии фаз по напряжению с регулировкой	Количество полюсов	Артикул	Упаковка	Артикул	Упаковка
AC 400	1CO	Нет	3P	RF340	1	-	-
		Да, 5-20%		-	-	RF3ZC40	1

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры



Принцип работы

После подачи питания контакт реле мгновенно переключается в положение 15-18 и остается в таком положении при нормальном режиме работы цепи. При нарушении симметрии фаз по напряжению или последовательности чередования фаз, а также при обрыве одной из фаз или нуля, реле срабатывает и выходной контакт переключается в положение 15-16 либо с задержкой времени, либо мгновенно. При восстановлении контролируемых параметров цепи в пределах заданного диапазона контакты реле возвращаются в положение 15-18.



- Для защиты электродвигателей и электроустановок, питаемых от трехфазной сети в случаях: отсутствия хотя бы одной из фаз, асимметрии фаз по напряжению (только для модели RF-3ZC), нарушения последовательности чередования фаз;
- Простое исполнение модели RF-3 без регулировок для контроля наличия и последовательности фаз;
- Контроль симметрии фаз по напряжению с регулировкой порога и времени выдержки срабатывания (модель RF-3ZC);
- Индикаторы наличия напряжения питания и срабатывания реле с отдельной сигнализацией по каждому типу аварии.