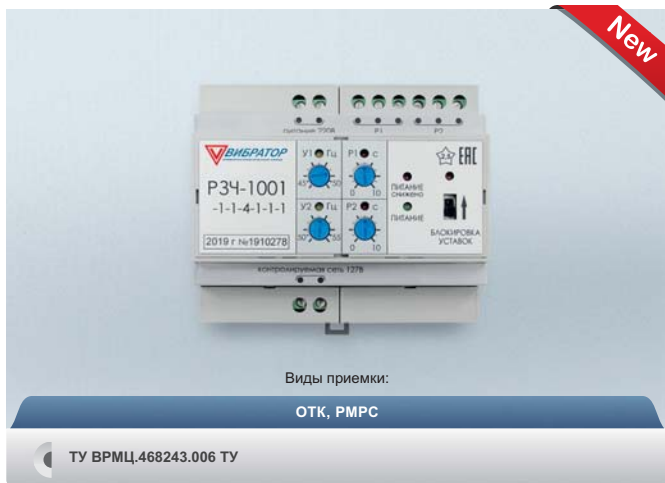


Реле защиты по частоте

РЗЧ-1001



Виды приемки:

ОТК, РМРС

ТУ ВРМЦ.468243.006 ТУ



Реле защиты по частоте РЗЧ-1001 предназначено для сигнализации отклонения частоты переменного тока контролируемой электросети от номинального значения, превышающего границы, задаваемые двумя уставками.

Реле предназначено для работы в трёхфазных сетях переменного тока. При этом подключение должно осуществляться между двумя фазами сети (для конфигурации «треугольник»), либо между любой из фаз и нейтралью (для конфигурации «звезда»). Возможна также работа в однофазных сетях переменного тока.

Характеристики реле

- Номинальная частота контролируемого напряжения – 50 или 400 Гц.
- Рабочий диапазон частот контролируемого напряжения:
 - для сети с номинальной частотой 50 Гц – 45...55 Гц;
 - для сети с номинальной частотой 400 Гц – 350...450 Гц.

Питание

Питание РЗЧ-1001 осуществляется:

- от контролируемой сети;
- от сети с напряжением 27 В постоянного тока;
- от сети 127, 220, 380, 400 и 690 В переменного тока.

При этом для исполнений с питанием от контролируемой сети напряжение питания совпадает с номинальным напряжением контролируемой сети.

Потребляемая мощность

Не более 10 ВА

Уставки

Реле защиты имеет две уставки, значения которых задаются потребителем при наладке и в процессе эксплуатации.

Для защиты от ложных срабатываний при воздействии малозначительных колебаний частоты и прочих случайных факторов предусмотрен гистерезис по срабатыванию уставок, составляющий 0,5% от номинальной частоты контролируемого напряжения.

Время реакции на выход измеряемой частоты за границы уставок (без учёта выставленной задержки срабатывания уставок) составляет не более 90 мс.

Информация о срабатывании уставок передаётся во внешнюю систему путём переключения группы сухих контактов, соответствующей уставке. Предусмотрена функция регулируемой задержки переключения контактов относительно момента фактического срабатывания уставки. Предусмотрено два варианта исполнения по задержке, которую может установить пользователь: 0...10 с и 0...120 с.

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от -10°C до +55°C
- относительная влажность воздуха: до 95% при +25°C

Степень защиты корпуса: IP20

Масса: не более 0,5 кг

Габаритные размеры: 97 x 107 x 60 мм

Монтаж:

Монтаж реле осуществляется на DIN-рейку, либо непосредственно на щит при помощи винтового крепления (в этом случае корпус имеет специальные приспособления для установки).

Средний срок службы: не менее 10 лет

Средняя наработка на отказ: не менее 5000 часов

Гарантийный срок хранения без переконсервации: 3 года с даты изготовления

Гарантийный срок хранения с переконсервацией (один раз в три года): 12 лет с даты изготовления

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет

Форма заказа

Реле защиты по частоте PЗЧ1001 – X – X – X – X – X – X

Частота контролируемой сети:

- 50 Гц _____ 1
- 400 Гц _____ 2

Напряжение контролируемой сети:

- 127 В _____ 1
- 220 В _____ 2
- 380 В _____ 3
- 400 В _____ 4
- 690 В _____ 5

Питание реле:

- питание от контролируемой сети _____ 1
- отдельное питание = 27 В _____ 2
- отдельное питание = 127 В _____ 3
- отдельное питание = 220 В _____ 4
- отдельное питание = 380 В _____ 5
- отдельное питание = 400 В _____ 6
- отдельное питание = 690 В _____ 7

Задержка уставок:

- 0...10 с стандартное исполнение _____ 1
- 0...120 с расширенное исполнение _____ 2

Алгоритм работы уставок:

- без самоблокировки _____ 1
- с самоблокировкой _____ 2

Крепление:

- на DIN-рейку _____ 1
- непосредственно на щите _____ 2

При заказе указать

1. Вид приемки.
2. ВРМЦ.468243.006 ТУ

Пример записи при заказе:

Реле защиты по частоте PЗЧ1001-1-2-1-1-1-1, частота контролируемой сети 50 Гц, напряжение контролируемой сети 220 В, питание реле от контролируемой сети, задержка уставок 0 – 10 с стандартное исполнение, алгоритм работы уставок без самоблокировки, исполнение «ОП», вид приемки ВРМЦ.468243.006.ТУ.

Габаритные и установочные размеры

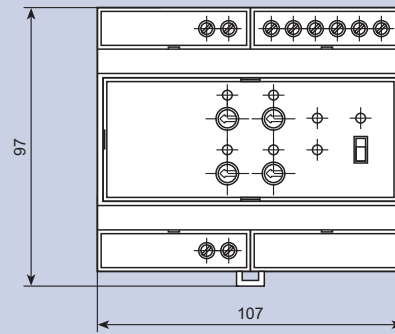


Рис. 1

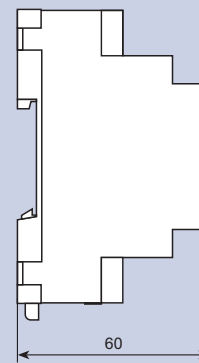


Схема электрическая соединений реле защиты

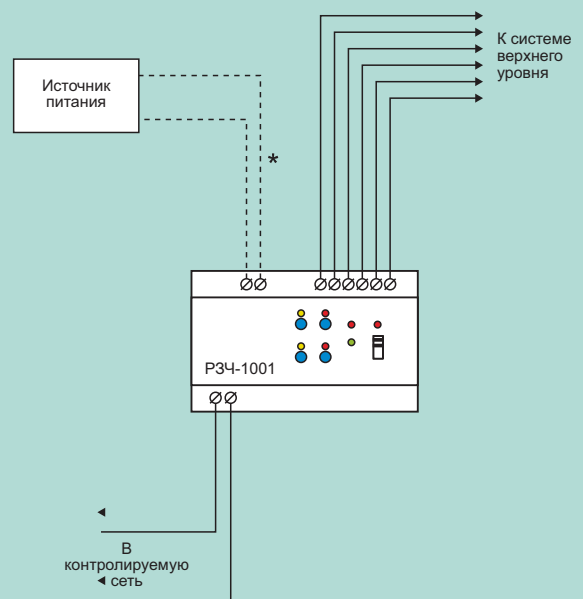


Рис. 2

Примечание: * – данное подключение производится только для исполнений с отдельным питанием.