

Реле выбора фаз РВФ-3/16, в дальнейшем прибор, предназначен для питания промышленной или бытовой однофазной нагрузки 220В/50Гц от трехфазной четырехпроводной сети $3 \times 380 + N$, с целью обеспечения бесперебойного питания однофазных потребителей и защиты их от недопустимых колебаний напряжения.

В зависимости от наличия и качества напряжения на фазах L1, L2, и L3, прибор автоматически производит выбор наиболее благоприятной фазы.

Если одна из фаз выбрана как приоритетная, то прибор при нормальных параметрах напряжения на всех фазах, подключит нагрузку от приоритетной фазы. 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.

Прибор имеет регулируемые параметры по верхнему и нижнему пределу напряжения, гистерезису, регулируемое время возврата на приоритетную фазу, регулируемую задержку повторного включения, и возможность выбора приоритетной фазы.

Технические характеристики:

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Рабочее напряжение | – 40В – 300В |
| Максимальное напряжение | – 400В |
| Максимальный ток нагрузки на реле | – 3×16 А (250В) |
| Время отключения по верхнему пределу | – 40мс. |
| Время отключения по нижнему пределу | – 10сек., $120В \leq 40мс.$ |
| Нижний предел срабатывания | – 155 – 210В |
| Верхний предел срабатывания | – 230 – 280В |
| Время возврата на приоритетную фазу | – 1 – 600сек. |
| Время задержки повторного включения | – 5 – 600сек. |
| Выбор приоритетной фазы | – L1, L2, L3 |
| Гистерезис ^{*1} | – 1 – 10В |
| Точность измерения напряжения | – 1% |
| Потребляемая мощность | – 3Вт |
| Рабочая температура | – 0 – (+50)С° |

Прибор работоспособен при наличии хотя бы одной фазы на входе.

Установка напряжения верхней границы отключения

Для входа в настройку, кнопкой **Ⓟ** требуется выбрать индикацию **U[—]**, затем нажать кнопку **⬇** или **⬆**, прибор войдет в настройку. Далее кнопками **⬇** и **⬆** установить требуемое значение. Для выхода из настройки, требуется нажать кнопку **Ⓟ**, далее через 5сек. прибор выйдет в рабочий режим.

Установка напряжения нижней границы отключения

Для входа в настройку, кнопкой **Ⓟ** требуется выбрать индикацию **U_—**, затем нажать кнопку **⬇** или **⬆**, прибор войдет в настройку. Далее кнопками **⬇** и **⬆** установить требуемое значение. Для выхода из настройки, требуется нажать кнопку **Ⓟ**, далее через 5сек. прибор выйдет в рабочий режим.

^{*1} Гистерезис – разница значений напряжения между отключением и включением.

Например: границы отключения - 180В - 250В, гистерезис - 2В; соответственно включение будет при 182В или 248В.

Установка гистерезиса по напряжению

Для входа в настройку, кнопкой **Ⓟ** требуется выбрать индикацию **Г-С**, затем нажать кнопку **⬇** или **⬆**, прибор войдет в настройку. Далее кнопками **⬇** и **⬆** установить требуемое значение. Для выхода из настройки, требуется нажать кнопку **Ⓟ**, далее через 5сек. прибор выйдет в рабочий режим.

Установка времени возврата на приоритетную фазу

Для входа в настройку, кнопкой **Ⓟ** требуется выбрать индикацию **tПР**, затем нажать кнопку **⬇** или **⬆**, прибор войдет в настройку. Далее кнопками **⬇** и **⬆** установить требуемое значение. Для выхода из настройки, требуется нажать кнопку **Ⓟ**, далее через 5сек. прибор выйдет в рабочий режим.

Если в настройке установлено значение **000**, то прибор не будет переключаться на приоритетную фазу.

Установка задержки повторного включения

Для входа в настройку, кнопкой **Ⓟ** требуется выбрать индикацию **tП**, затем нажать кнопку **⬇** или **⬆**, прибор войдет в настройку. Далее кнопками **⬇** и **⬆** установить требуемое значение. Для выхода из настройки, требуется нажать кнопку **Ⓟ**, далее через 5сек. прибор выйдет в рабочий режим.

Выбор приоритетной фазы

Для входа в настройку, кнопкой **Ⓟ** требуется выбрать индикацию **LПР**, затем нажать кнопку **⬇** или **⬆**, прибор войдет в настройку. Далее кнопками **⬇** и **⬆** выбрать одну из фаз (L1, L2, L3). Для выхода из настройки, требуется нажать кнопку **Ⓟ**, далее через 5сек. прибор выйдет в рабочий режим.

Рис.1 – схема подключения прибора при нагрузке до 16А.

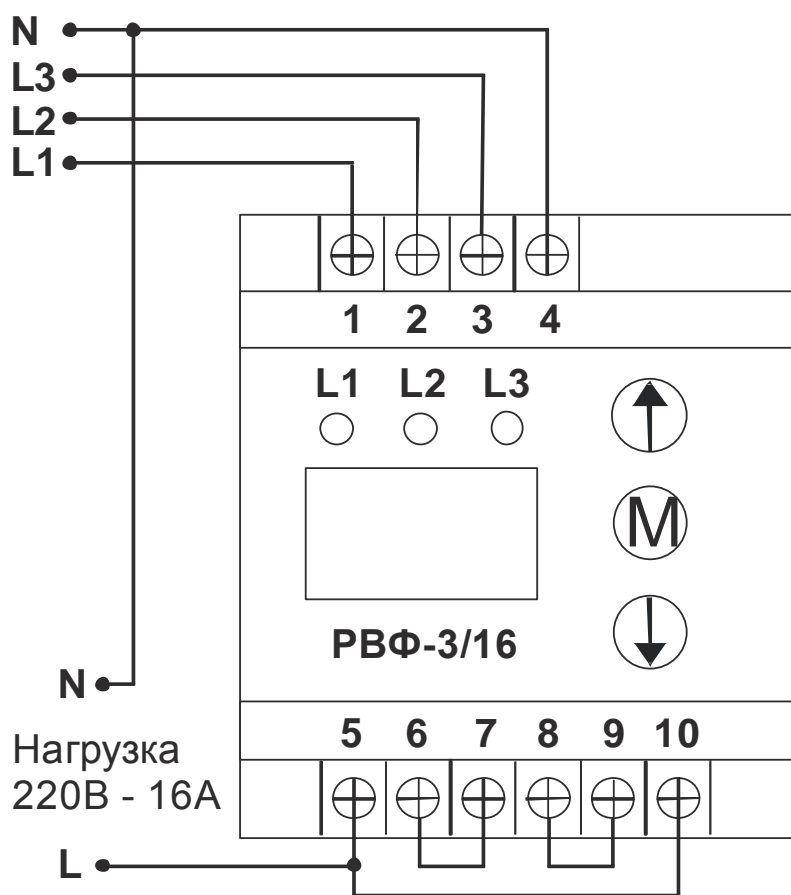


Рис.1