

ЩИТ ВЫБОРА ПИТАЮЩЕЙ ФАЗЫ ЩВПФ-25

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Щит выбора питающей фазы (ЩВПФ) предназначен для выбора источника (фазы) с оптимальными заданными параметрами напряжения из двух или трёх источников (фаз). Щит имеет выход №1 для трехфазных потребителей и выход №2 для однофазных потребителей. Линия 2L1 на выходе №2 предназначена для потребителей, чувствительных к изменениям напряжения.

Щит ЩВПФ-25 рассчитан на номинальный ток 25А.

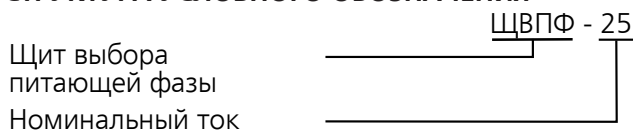
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -20 до +45°C. Шкафы должны эксплуатироваться в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями.

Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц. Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу шкафа, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Степень защиты шкафа – IP65. Шкаф предназначен для выступающего монтажа на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--------------------|
| Номинальное фазное напряжение, В | 220 |
| Частота питающей сети, Гц | 45...65 |
| Максимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность устройства, В | 400 |
| Кратковременное допустимое максимальное фазное напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В | 450 |
| Регулируемый порог переключения (отключения) при понижении напряжения Униз; время реакции 10с, В | 154...209 |
| Гистерезис по напряжению, В | 5...7 |
| Точность определения порога срабатывания, В | ±3 |
| Порог ускоренного переключения (отключения) при повышении напряжения; время реакции 20мс, В | >300 |
| Порог ускоренного переключения (отключения) при понижении напряжения ; время реакции 0,1с, В | <130 |
| Время повторного включения, твкл, с | 1, 5, 30, 120, 600 |
| Время возврата на приоритетную фазу твозвр., с | 5...150 |
| Возможность отключения приоритета фазы | есть |
| Время переключения на резервные фазы, не более, с | 0,1 |
| Номинальный коммутируемый ток выходных контактов, А, не более | 25 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -25...+55 |
| Диапазон температур хранения, °С | -45...+70 |
| Габаритные размеры, мм | 300x410x153 |
| Вес шкафа, кг, по исполнениям | 2,5 |

Для выходной однофазной линии 2L1 предусмотрена индикация выбранной фазы, а также величин напряжения, потребляемого тока и активной мощности.

УСТАНОВКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

1. Закрепите щит на вертикальной поверхности.
2. На выход 1 подключите 3-фазные потребители (при их наличии и условии подключения 3-фазной сети).
3. На выход 2 подключите однофазные потребители, причём на линию 2L1 подключаются потребители, чувствительные к изменению напряжения (телевизор, компьютер, холодильник и т.д.). Линии 2L2 и 2L3 используйте для

потребителей, менее чувствительных к изменению напряжения (освещение, обогрев).

4. Произведите настройку реле РВФ-01М в соответствии с техническим описанием.

5. К входу подключите питающий кабель, причём на вход L1 подключается фаза 1 (А), на L2 - фаза 2 (В), на L3 - фаза 3 (С), на N - нулевой провод, на PE - земля.

ВНИМАНИЕ! При подключении 2-х (1-фазный фидер + генератор) или 3-х (два 1-фазных фидера + генератор) однофазных источников, необходимо уточнить возможность соединения линий N и PE от этих источников, и, в случае такой возможности, обеспечить их надёжное соединение.

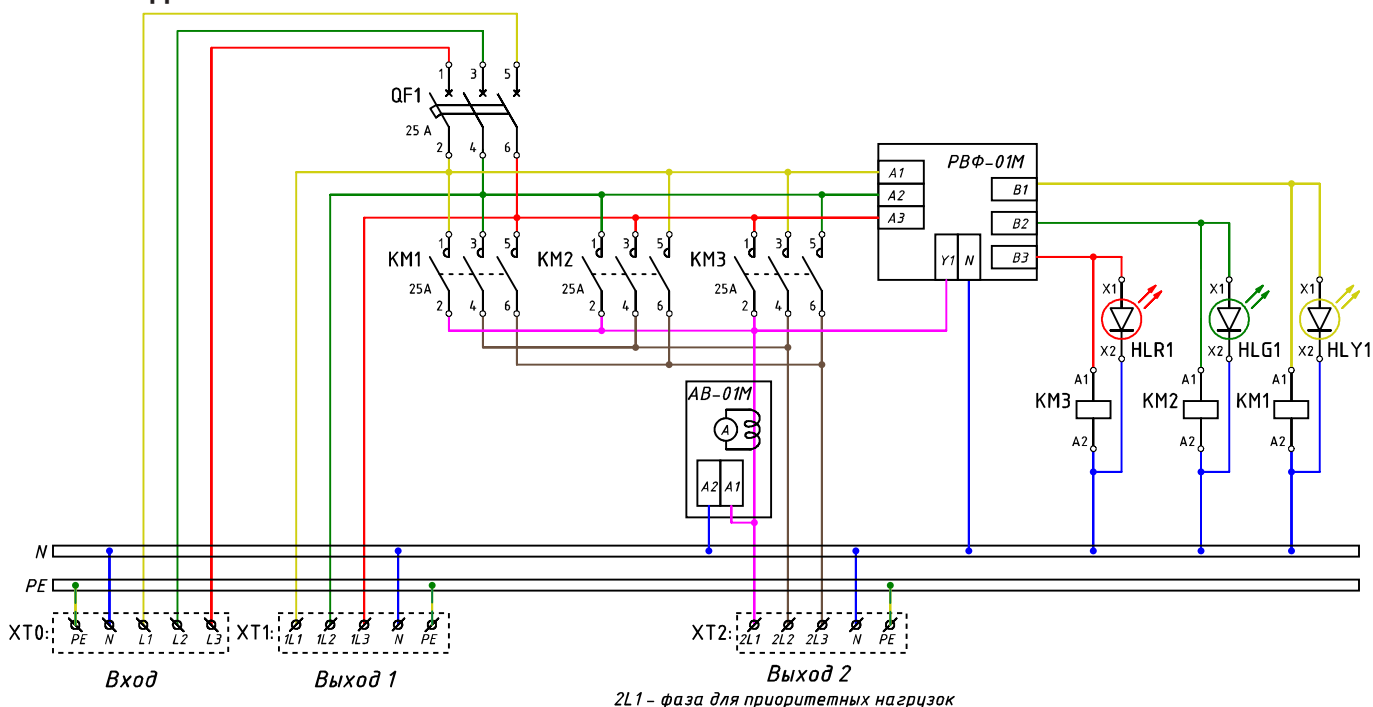
6. Проверьте правильность подключения всех проводников.

7. Подайте напряжение питания на щит.

8. Включите автоматический выключатель QF1. Щит готов к работе.

ВНИМАНИЕ! Щит ЩВПФ-25 является устройством, обеспечивающим выбор питающей фазы с заданными параметрами. Для защиты потребителей от аварийных ситуаций (КЗ, импульсные помехи и т.д.) необходимо применять соответствующее оборудование!

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

