

Переключатель фаз **DigiTOP PS-63A**

цифровой

Инструкция по эксплуатации

1. Назначение и принцип работы

Переключатель фаз DigiTOP PS-63A (далее - прибор) предназначен для питания промышленной и бытовой однофазной нагрузки 220/230В 50Гц от одной из фаз трехфазной сети, с целью обеспечения питания особо ответственного однофазного оборудования от наиболее качественной фазы и защиты его от повышенного или пониженного напряжения.

Прибор управляет микроконтроллером, который анализирует напряжение в трехфазной электросети и отображает действующие значения на цифровых индикаторах для каждой фазы. Коммутация выхода на нагрузку осуществляется электромагнитными реле. Питание прибора происходит от контролируемых фаз.

Допустимые пределы переключения/отключения по напряжению, приоритетная фаза, время задержки включения, время задержки переключения на резервную фазу и время задержки перед возвратом на приоритетную фазу устанавливаются пользователем. Все установленные значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

2. Технические характеристики

- Измеряемое напряжение на каждой фазе, В	50-400
- Время отключения по верхнему пределу, сек	0,02
- Время отключения по нижнему пределу ($U_{изм} < 120B$), сек	0,02
- Погрешность вольтметра, %, не более	1
- Номинальный ток на контактах реле*, А	63
- Степень защиты приборы	Ip-20
- Контроль выхода от «залипания» контакта	есть

* - при активной нагрузке

Устанавливаемые пользователем параметры

- Верхний предел отключения, В	210-270 (250**)
- Нижний предел отключения, В	120-200 (170**)
- Приоритетная фаза	L1, L2, L3, OFF (OFF**)
- Время задержки первого включения нагрузки, сек	0-600(15**)
- Время задержки возврата на приоритетную фазу, сек	5-600(15**)
- Время задержки переключения по нижнему пределу, при $120B < U_{изм} < U_{уст}$, сек	1-10(1**)

** - заводские установки

3. Порядок монтажа

Установите прибор на монтажную рейку шириной 35мм. Прибор занимает семь модулей. Подключите провода в соответствии со схемой (см. ниже).

При использовании многожильного провода **необходимо применять кабельные наконечники!**

4. Порядок эксплуатации

При подаче трехфазного напряжения на прибор, на индикаторах отобразятся действующие значения напряжения по каждой фазе. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне (заводские установки - 170-250В), то произойдет подключение нагрузки к приоритетной фазе или, если приоритет не установлен, к фазе «L1». Выбор режима работы описан в разделе **Последовательность установки параметров**.

Если выбран приоритет работы от одной из фаз («L1», «L2» или «L3»), то выход на нагрузку будет подаваться от приоритетной фазы. Если напряжение на приоритетной фазе вышло за установленные пределы, то прибор переключит выход на нагрузку на следующую фазу. После возврата напряжения на приоритетной фазе в установленные пределы, через заданное время задержки возврата (заводские установки - 5 секунд) прибор переключит выход на нагрузку на приоритетную фазу.

Если режим работы от приоритетной фазы выключен («OFF»), то выход на нагрузку подается от фазы «L1». Если напряжение текущей используемой фазы выйдет за установленные пределы, то прибор переключит выход на нагрузку на следующую фазу, напряжение на которой в установленных пределах, и останется на ней до следующей аварийной ситуации.

Во избежание переключений/отключений от пусковых кратковременных просадок , если напряжение текущей фазы вышло за нижний установленный предел переключения/отключения, но остается больше 120В, то переключение происходит с временной задержкой. Для этого выставляется **Время задержки переключения по нижнему пределу**.

Индикация возможных вариантов аварийных состояний.

Мигающий индикатор означает, что напряжение на данной фазе вышло за установленные пределы. До возврата напряжения в установленный диапазон подключение к этой фазе осуществляться не будет. Выход будет осуществляться от фазы, напряжение на которой соответствует установленным пределам.

Если напряжение на всех трёх фазах вышло за установленные пользователем пределы - прибор отключит выход на нагрузку до нормализации какой-либо из фаз.

Последовательность установки параметров

Все устанавливаемые параметры являются общими для трех фаз.

При кратковременном нажатии на кнопку **(S)** отобразится значение **Верхнего предела** **U H 250** отключения. Изменить значение можно кнопками **▲ ▼**. Шаг установки - 1В.

При последующем кратковременном нажатии на кнопку **(S)** отобразится значение **Нижнего предела** отключения. Изменить значение можно кнопками **▲ ▼**. Шаг установки - 1В.

При последующем кратковременном нажатии на кнопку **(S)** отобразится режим **Выбора приоритетной фазы** («L1», «L2», «L3» или «OFF» - приоритетная фаза не выбрана). Изменить значение можно кнопками **▲ ▼**.

При последующем кратковременном нажатии на кнопку **(S)** отобразится **Время задержки первого включения**. Время отображается в секундах. Изменить режим можно кнопками **▲ ▼**. Шаг установки - 5 секунд.

При последующем кратковременном нажатии на кнопку **(S)** отобразится **Время задержки возврата на приоритетную фазу**. Время отображается в секундах. Изменить значение можно кнопками **▲ ▼**. Шаг установки - 5 секунд.

При последующем кратковременном нажатии на кнопку **(S)** отобразится **Время задержки переключения по нижнему пределу (>120В)**. Время отображается в секундах. Изменить значение можно кнопками **▲ ▼**. Шаг установки - 1 секунда.

Установленные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти.

Для сброса всех значений на заводские установки необходимо нажать и удерживать кнопку **(T)**. При этом на индикаторах высветится надпись «**ES**» и начнется обратный отсчет времени от 5 секунд, после чего произойдет сброс.

5. Меры безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 2 по ГОСТ 12.2.007-75.

В приборе используется опасное для жизни напряжение - Не подключать прибор в раскрытом состоянии!!!

Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации. При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо придерживаться требований ГОСТ 13.3.019-80, «Правила технической эксплуатации электроустановок пользователей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок пользователей». Переключатель фаз соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75; ТУ 33.2-34960336-001:2011.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 2 года.

Дата изготовления указывается на стикере на корпусе прибора.

В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит ремонт прибора в случае выхода его из строя при соблюдении потребителем правил хранения, подключения, и эксплуатации. Гарантийное обслуживание прибора осуществляется при наличии отметки торгующей организации.

Прибор не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. Истек гарантыйный срок эксплуатации.
2. Условия эксплуатации и электрическая схема подключения не соответствуют «Инструкции по эксплуатации», прилагаемой к прибору.
3. Самостоятельный ремонт пользователем.
4. Наличие следов механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид, подгорание силовых клемм с внешней стороны).
5. Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутрь прибора (в т.ч. насекомых).
6. Удара молнии, пожара, затопления, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляют производитель:

ООО «Энергохит» 04080, Украина, г. Киев, ул. В.Хвойки,21
Тел. +380 (044) 586-53-27

8. Свидетельство о приемке

Прибор прошел приемо-сдаточные испытания.
Номер партии соответствует дате выпуска.

9. Комплектность поставки

Наименование	Количество
Переключатель фаз DigiTOP PS-63A	1 шт.
Шина соединительная	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

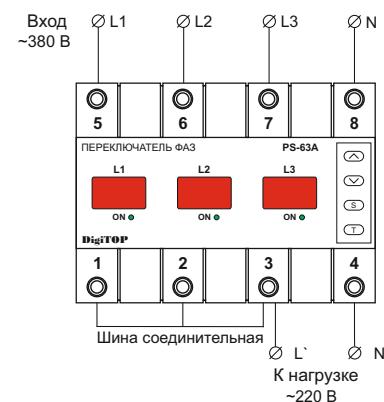
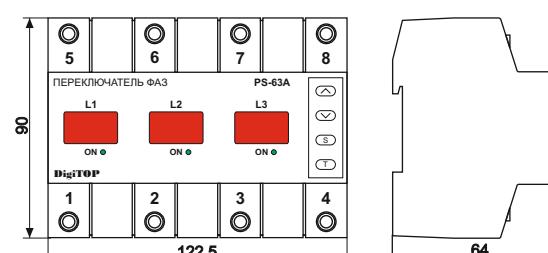


Схема подключения



Габаритные размеры