

Блок распределения питания PWD3-125i

Паспорт и инструкция по эксплуатации



1. Назначение.

Блок распределения питания PWD3-125i, в дальнейшем блок, предназначен для измерения электрических параметров питающей сети и распределения питающего напряжения между потребителями в осветительных системах, системах озвучивания помещений при использовании последних на театральных и концертных площадках, в домах культуры, дискотеках, ресторанах и т.п.

Блок изготовлен в соответствии с техническими условиям ТУ 3434-003-434800356758-06, изменения №3, сертифицирован системой РОСТЕСТ.

2. Устройство прибора и принцип действия.

- Внутри блока осуществляется коммутация входного 3-фазного сетевого напряжения на 3 независимых выхода.
- Вход прибора защищен 3-фазным автоматическим выключателем на ток 125А на фазу.
- Трехфазные выходы **OUT 1** и **OUT 2** защищены от перегрузки и короткого замыкания 3-полюсными автоматическими выключателями на ток 3п63А.
- Однофазный выход **OUT 3** защищен автоматическим выключателем на ток 1п16А,
- На передней панели блока расположены – вводной 3-фазный автоматический выключатель 3п125А, два 3-фазных автомата 3п63А, автомат 1п16А, цифровой прибор для измерения электрических параметров сети.

- На заднюю панель блока выведены – 5 клемм для подключения напряжения питающей сети **MAINS INPUT**, 5 клемм – выход 1 (**OUT 1**), 5 клемм – выход 2 (**OUT 2**), 2 розетки SCHUKO – выход 3 (**OUT 3**), держатели предохранителей для защиты цифрового прибора.
- Номинал предохранителей 0,5 А/250 В, размер 5x20 мм.
- Клеммы серого цвета предназначены для подключения фазных проводов **L1, L2, L3**, клеммы синего цвета для подключения проводов «нейтраль» **NE**, клеммы желто-зеленого цвета для подключения проводов заземления **PE**.
- Максимальное сечение проводов для входного клеммника 35 кв.мм, для выходов **OUT1** и **OUT2** 16 кв.мм.
- Корпус блока выполнен в конструктиве 19" высотой 3U из стали толщиной 1,5 мм со съёмной верхней крышкой. Корпус окрашен порошковой краской.

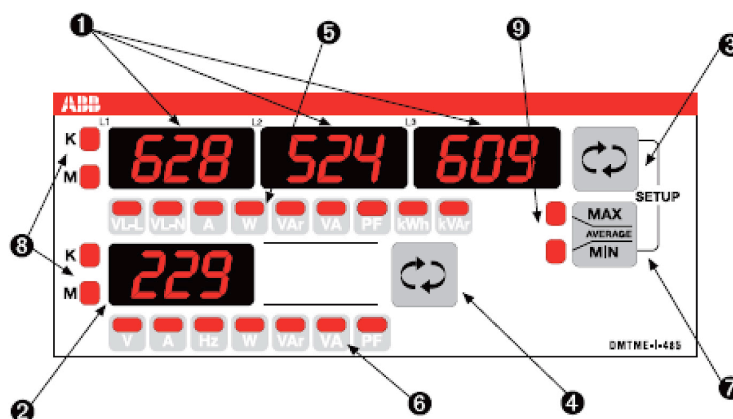
3. Технические характеристики

Напряжение питания, В	380В, 3 фазы+нейтраль
Частота сети, Гц	50-60
Количество выходных каналов	3
Степень защиты блока	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	10-45
Габариты блока, мм	482x281xh132(3U)
Размеры упаковки, мм	540x315x160
Масса блока, не более кг	8,64
Масса блока в упаковке, не более кг	9,9

4. Комплект поставки

- Блок PWD3-125i
- Паспорт и инструкция по эксплуатации - 1

5. Отображение электрических параметров.



- Три верхних цифровых дисплея L1, L2, L3 (1) отображают электрические параметры каждой фазы. Кроме того они используются как электросчетчики и таймеры.
- Нижний дисплей (2) предназначен для отображения электрических параметров 3-фазной сети.

- Клавиша (3) предназначена для просмотра электрических параметров каждой фазы на дисплеях L1, L2, L3 (1). При удержании клавиши нажатой в течении нескольких секунд на дисплеях отобразится предыдущая страница.
- Клавиша (4) служит для отображения электрических параметров трехфазной сети на нижнем дисплее (2). При удержании клавиши нажатой в течение нескольких секунд на дисплеях отобразится предыдущая страница.
- Светодиодные индикаторы (5) (9 шт.) используются для указания типа электрических параметров, отображаемых на трех верхних дисплеях (1).
- Светодиодные индикаторы (6) (7 шт.) используются для указания типа электрических параметров, отображаемых на нижнем дисплее (2).
- Клавиша (7) используется для вывода на дисплеи максимальных значений электрических параметров (при этом горит индикатор MAX (9)), минимальных значений (горит индикатор MIN (9)), средних значений, высчитываемых каждые 15 минут. При отображении средних значений одновременно загораются индикаторы AVERAGE, MIN и MAX (9). Когда горит индикатор, указывающий на тип отображаемой информации, существует возможность последовательного просмотра различных электрических параметров путем нажатия клавиш (3) и (4). Светодиодные индикаторы (8) указывают масштаб электрических параметров К=кило, параметр x 1000, М=мега, параметр x1000000.
- Измеряемые электрические величины
 - ✓ напряжение между фазами VL-L,
 - ✓ напряжение фаза-ноль VL-N,
 - ✓ ток по каждой фазе I,
 - ✓ активная мощность по каждой фазе W,
 - ✓ реактивная мощность по каждой фазе VAr,
 - ✓ общая мощность VA,
 - ✓ коэффициент мощности (cos φ),
 - ✓ частота сети Hz,
 - ✓ подсчет потребляемой активной энергии KWh-L,
 - ✓ подсчет потребляемой реактивной энергии KVarh-L,
 - ✓ точность измерений напряжения $\pm 0,5\%$ полной шкалы ± 1 разряд в диапазоне напряжений 10-500В VL-N,
 - ✓ точность измерений тока $\pm 0,5\%$ полной шкалы ± 1 разряд в диапазоне тока напряжений 0,6-60 А,
 - ✓ активная мощность $\pm 1\% \pm 0,1\%$ полной шкалы,
 - ✓ частота 40,0 $\pm 99,9$ Гц $\pm 0,2\%$.
 - ✓ максимальное значение энергии в одно и 3-фазной сети – 4.294,9 Мвт*час.
 - ✓ класс точности прибора – 1.

6. Подготовка к работе

- Все подключения к блоку должны выполняться *квалифицированным персоналом*.
- Не устанавливайте блок вблизи источника тепла.
- Если блок транспортировали при отрицательных температурах, перед включением его нужно выдержать в нормальных условиях не менее 2 часов.
- Нельзя использовать блок в следующих местах:
 - ✓ в местах с повышенной влажностью,
 - ✓ в местах, подверженных сильным вибрациям и ударам,
 - ✓ в местах с температурой выше 40°C или ниже 2°C,
 - ✓ предохраняйте блок от пересыхания и повышенной влажности (рекомендуемое значение влажности от 35% до 80%).

Внимание! Блок должен быть обязательно заземлен!

7. Гарантийные обязательства

- Гарантийный период – 12 месяцев, гарантийный период исчисляется со дня продажи.
- Производитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, режима транспортировки.
- Гарантия **прекращается** в случае самостоятельного ремонта блока.
- Транспортные расходы по гарантийному ремонту осуществляются за счет покупателя.

8. Изготовитель

Адрес изготовителя: 610050, Россия, г.Киров, ул. Луганская, д.57-б
Тел/Факс: +7-8332-340-344

www.ilight.ru
E-mail: pres_el@show.kirov.ru

Время работы офиса:
Понедельник-пятница с 9=00 до 17=00
Перерыв на обед с 12=30 до 13=30

Серийный номер: _____

« ____ » _____ 20__ г.

« ____ » _____ 20__ г.