

Параметр		Значение
<b>Окружающая среда</b>		
Температура окружающей среды	Рабочая температура	От -30°C до +70°C. Когда температура окружающей среды превышает 50°C, нагрузка снижается, при 70°C нагрузка снижается до 50%. См. Рис. 2
	Температура хранения	От -40°C до +85°C
Влажность окружающей среды	Влажность при работе	5% ~ 90% (без выпадения конденсата)
	Влажность при хранении	5% ~ 95% (без выпадения конденсата)
Способ охлаждения	Безвентиляторное охлаждение	
Стандарт безопасности	Соответствие	Соответствует стандартам IEC/EN / UL 62368-1, UL 61010-1, UL508
Класс безопасности	Соответствие	CLASS I
Физические параметры	Ширина	48мм
	Высота	131мм
	Длина	125мм
	Вес	0,98кг

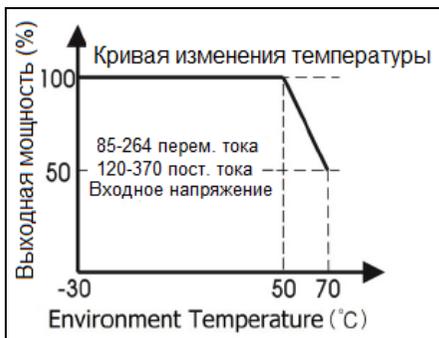


Рис. 1

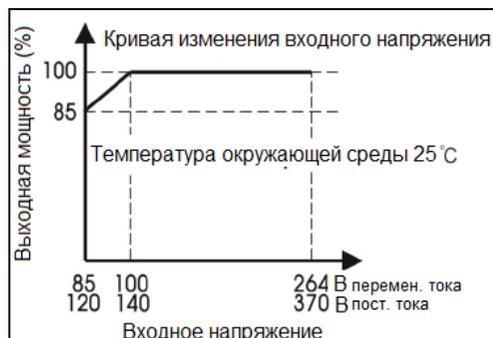


Рис. 2

### Гарантия изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев с момента реализации.

### Свидетельство о приёмке и упаковке.

БП изготовлен и принят, в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и правил, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Штамп ОТК

## Стабилизированный блок питания с установкой на DIN-рейку STK-EX-PSU-48-480W

### Паспорт и инструкция по эксплуатации

СТКЕ.435111.065ПС



### Назначение

Стабилизированный блок питания STK-EX-PSU-48-480W (далее БП) предназначен для оборудования промышленного управления, датчиков, станков и другого промышленного оборудования, работающего в различных суровых условиях. БП устанавливается на стандартную DIN-рейку и обеспечивает высокую стабильность и помехозащищенность, подключаемого оборудования с максимальной выходной мощностью 480Вт.

### Возможности

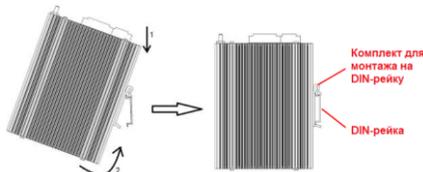
- Установка на DIN-рейку.
- Диапазон входного напряжения: 85~264В переменного тока или 120~370В постоянного тока.
- Диапазон регулировки выходного напряжения: 48-55В.
- Самовосстановление после устранения перегрузки по току.
- Защита выхода по постоянному току.
- Блокировка выхода при превышении выходного напряжения.
- Самовосстановление после устранения перегрева.
- Энергобезопасность соответствует стандартам CE.
- Клемма заземления на передней стороне корпуса.

## Установка

Местоположение БП выбирается с учетом его естественного конвекционного охлаждения. Запрещается закрывать вентиляционные отверстия в верхней и нижней плоскости БП.

Крепление на DIN-рейке осуществляется простой установкой с фиксацией защелкой.

- Вставьте верхнюю кромку комплекта DIN-рейки в DIN-рейку, как показано стрелкой №1. Прижмите БП к монтажной рейке до тех пор, пока он не встанет на место, как показано стрелкой



## Подключение БП к сети питания.

- Подключите заземляющий провод, с помощью винта заземления к БП и к шине заземления.
- Подсоедините провода к клемма входного напряжения.
- Подайте входное напряжение на БП и убедитесь в его работоспособности по свечению светодиодного индикатора на передней панели.

## Подключение БП к оборудованию.

- Отключите входное напряжение БП. Убедитесь в отключении входного напряжения по отсутствию свечения светодиодного индикатора на передней панели.
- Подсоедините провода к клемме выходного напряжения.
- Подайте входное напряжение на БП и убедитесь в его работоспособности по свечению светодиодного индикатора на передней панели.

## ВНИМАНИЕ!

Возможно поражение электрическим током! Подключайте оборудование, только соответствующее параметрам БП. Никогда не вставляйте острые предметы (мелкие отвертки, провода и т. д.) в разъемы подключений электрических проводников, и не касайтесь их. Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезным травмам или повреждению оборудования.

## Регулировки

Регулировка выходного напряжения осуществляется поворотом винта «ADJ» на передней панели и контролируется на выходе БП при подключенной нагрузке.

## Требования безопасности при обслуживании изделия

При пуске, эксплуатации и техническом обслуживании БП потребитель обязан руководствоваться следующей документацией:

- правилами и нормами промышленной безопасности, а также технологическими инструкциями на производственный процесс;
- государственными стандартами по технике безопасности и охране труда: ГОСТ 12.2.061-81, ГОСТ 12.2.049-80, ГОСТ 12.4.040-78, ГОСТ 12.2.037 78.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций запрещается:

- допускать к обслуживанию посторонних лиц, не прошедших инструктаж и не ознакомленных с устройством и принципом работы БП;
- работать на неисправном оборудовании.

## Хранение

Хранить БП следует в соответствии с условиями 3 по ГОСТ 15150. В местах хранения должны отсутствовать кислоты и щелочи и другие агрессивные примеси, и токопроводящая пыль.

Комплектность, маркировку и упаковку проверяют визуально.

## Транспортирование.

Условия транспортирования БП в упаковке должны быть:

- температура окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 85°C;
- относительная влажность воздуха от 5% до 95% (без выпадения конденсата)

БП в упаковке должен транспортироваться на любое расстояние автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах. Авиационным транспортом - в герметизированных отапливаемых отсеках самолетов.

После транспортировки в условиях отрицательных температур БП перед расконсервацией должен быть выдержан не менее 6 часов в нормальных условиях ГОСТ 22261-94.

## Основные технические параметры

Параметр	Номинальное значение		Примечание
<b>Входные характеристики</b>			
Диапазон входного напряжения	85~264В 47~63Гц переменного тока или 120~370В постоянного тока.		Кривая изменения выходной мощности показана на рис. 1.
Защита от пониженного напряжения на входе	Защита: <80В переменного тока / 113В постоянного тока; Восстановление: <90В переменного тока / 127 постоянного тока.		-
Ток по входу	5А при полной нагрузке и входным напряжением 115В постоянного тока; 2,5А при полной нагрузке и входным напряжением 230В переменного тока.		-
Пусковой ток	При 25°C, холодный старт. 20А при 115В перемен. тока; 40А при 230в перемен. тока.		-
Эффективность	≥94% при 230В переменного тока и нагрузке 48В/5А, 25°C.		-
«Горячая замена»	Не поддерживается		-
<b>Выходные характеристики</b>			
Выходное напряжение/ Текущая Скорость Корректировки	Выходное напряжение	48В	Диапазон регулировки выходного напряжения: 48-55В
	Точность регулирования напряжения	±1.0%	Выходное напряжение 48В
	Выходной ток	10А	при 48В на выходе, диапазон 0 ~ 10А
	Температурный коэффициент (1/°C)	±0.03% /°C (°C~50°C)	Контрольная точка 20°C, выходное напряжение 48В
	Емкостная нагрузка	2700µF/A	при 48В на выходе, диапазон 0 ~ 10А
Пульсация и шум	Пульсация и шум	120mVp-p при 25°C	при 20МГц
Динамический отклик на выходе	Диапазон превышения напряжения	48В±5%	Скачкообразная изменение частоты в диапазоне 50Гц ~ 200Гц
	Динамическое время восстановления	≤22мс	
	Изменение нагрузки и тока	Нагрузка 10%~100%, 0,1А/мкс	
Превышение выходных параметров	Выходной ток	0~10А	Во время испытания нагрузка варьировалась от минимальной до максимальной
	Выходное напряжение	Включение питания ≤5% Выключение питания ≤5%	
Время нарастания выходного напряжения	Входное номинальное напряжение, выход при полной нагрузке	< 100 мс	Время нарастания - это время, в течение которого выходное напряжение повышается с 10% до 90% при 48В
Задержка включения питания	Время задержки включения питания	22сек.	Полная загрузка 48В