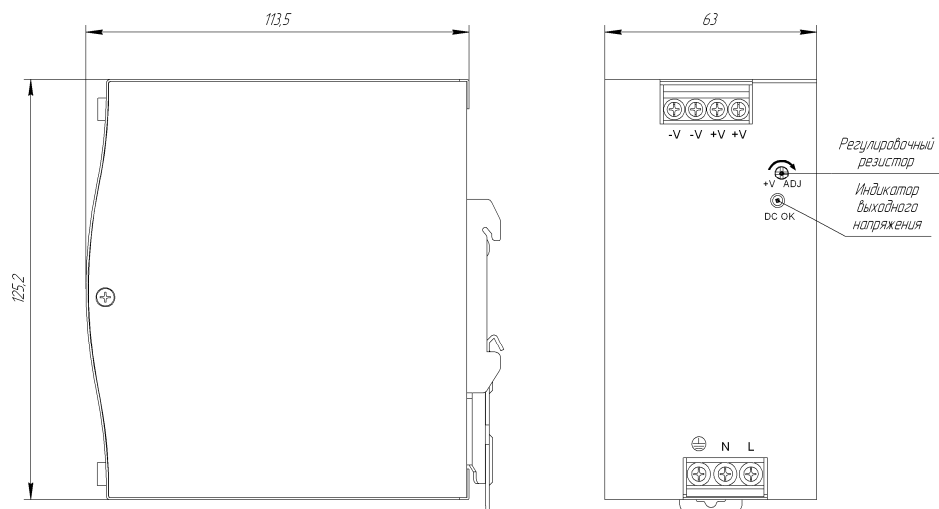


Приложение А

Габаритный чертёж
БП4-240-24



Российская Федерация
АО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018 г. Челябинск, ул. Кислицина, 100, тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
www.teko-com.ru

Блок питания
БП4-240-24

Паспорт
Руководство по эксплуатации

БП4.000 ПС

г. Челябинск

1. Назначение

Одноканальный блок питания БП4 предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока электронных приборов и датчиков в промышленности. Блоки питания БП4 выпускаются в металлическом корпусе.

2. Технические характеристики

Вход:

Входное напряжение	150...264 В AC / 130...370 В DC
Частота	47...63 Гц
Потребляемый ток не более	2,5 А / 115 В AC 1,3 А / 230 В AC

Выход:

Выходное напряжение, U _{вых.} ном.	24 В
Диапазон выходного напряжения	24...28 В
Ток нагрузки	0...10А
Максимальная мощность	240 Вт
Погрешность по напряжению *	±1,0%

Погрешность включает в себя линейное регулирование и нагрузочную способность.

КПД не менее	88,5%
Время установки, спада напряжения при полной нагрузке	1500 мс, 100 мс / 230 В AC 3000 мс, 100 мс / 115 В AC
Ток утечки	< 1 мА / 240 В AC
Предельное напряжение между входом и выходом	3 кВ AC
Сопrotивление изоляции между входом и выходом	500 В DC/100 МОм
Уровень пульсаций	150 мВ
Размах пульсаций U _{max} - U _{min} при нагрузке 10% в НКУ, не более	150 мВ
Размах пульсаций U _{max} - U _{min} при подключенных параллельно конденсаторах 01 мкФ и 47 мкФ	120 мВ
Пусковой ток при "холодном старте"	20 А / 115 В AC 35 А / 230 В AC
Мягкий пуск с ограничением пускового тока	Есть
Защита от перенапряжения на выходе	29...33 В
Защита от короткого замыкания	Есть
Защита при перегрузке по мощности	105...130% от номинальной
Температурная защита	135 °С, отключение питания
Размеры (L x B x H)мм	63x125.2x113.5
Масса (кг)	1
Рабочая температура и влажность	-20 °С ... +70 °С, 20...90% RH без конденсата
Температура хранения и влажность	-40 °С ... +85 °С, 10...95% RH без конденсата
Вибрация	10 ~ 500 Гц, 2g 10 мин. / 1 цикл

3. Условия эксплуатации

Блок питания соответствует исполнению УХЛ4 для категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69.

4. Конструкция блока и принцип действия

- 4.1. Блок питания является импульсным по принципу действия и выполнен по схеме одноканального обратного преобразователя, имеет фильтр радиопомех на входе, гальваническую развязку между входом и выходом.
- 4.2. Блок изготавливается в металлическом корпусе с креплением на DIN-рейку. Корпус состоит из двух частей, с винтовым креплением между собой. Для обеспечения отвода тепла, выделяющегося при работе блока, на гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия.
- 4.3. Крепление блока на DIN-рейке обеспечивается за счет фиксатора, входящего в комплект поставки.
- 4.4. Габаритный чертеж блока питания приведен в Приложении А.
- 4.5. Для соединения с первичной сетью и нагрузкой блок оснащен группой клеммных соединителей (под винт), расположенных на лицевой панели корпуса.
- 4.6. Блок питания оснащён индикатором выходного напряжения "DC OK" .
- 4.7. Значение выходного напряжения на клеммах корректируется при помощи регулировочного резистора.

5. Указание мер безопасности

- 5.1. Блок питания относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.3. Установку блока следует производить в специализированных щитах и шкафах, доступ к которым разрешен только квалифицированным специалистам.
- 5.4. Любые подключения к блоку и работы по его техническому обслуживанию производить только при отключенном питании блока.

6. Указания по монтажу и эксплуатации

- 6.1. Установить блок вертикально на DIN-рейку и закрепить его с помощью защелки (на корпусе прибора). Для обеспечения максимальной выходной мощности необходим свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям.
- 6.2. Подключить клеммы "N" и "L" к питающей сети. Подключить нагрузку к клеммам "+V" и "-V", соблюдая полярность.
- 6.3. Обслуживание блока при эксплуатации состоит из технического осмотра блока не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя выполнение следующих операций:
- очистку блока, а так же его клеммников от пыли, грязи и посторонних предметов;
 - проверку качества крепления блока;
 - проверку качества подключения внешних связей.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

7. Комплектность

Блок питания	1шт.
Фиксатор	1шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации	1шт.

8. Транспортирование и хранение

- 8.1. Транспортирование блоков питания должно производиться любым видом закрытого транспорта в упаковке предприятия - изготовителя. Условия транспортирования приборов в части воздействия механических факторов соответствуют группе "Л" по ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов - группе 5 (ОЖ 4) по ГОСТ 15150-69.
- 8.2. Хранение упакованных блоков питания в части воздействия климатических факторов внешней среды должно осуществляться согласно группе "Л" по ГОСТ 15150-69.

9. Гарантии

- 9.1. НПК «ТЕКО» гарантирует соответствие блока питания техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, изложенных в настоящем паспорте.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации блока питания – 12 месяцев с момента его отгрузки потребителю при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.
- Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта и (или) паспорта.**
- 9.3. Гарантийный ремонт производится по адресу:
454018, г. Челябинск, ул. Кислицина, 100, НПК «ТЕКО», тел. (351) 796-01-18.

10. Свидетельство о приемке

Блок питания БП4-240-24 заводской № _____ соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.11-2008 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП _____ Представитель ОТК _____