Стабилизатор 24В ПШМА.436347.001-01РЭ

1 Основные сведения об изделии

1.1 Стабилизатор 24В ПШМА.436347.001-01 (далее по тексту – стабилизатор) предназначен для стабилизации напряжения питания подогрева пантографа Schunk.
1.2 Стабилизатор может эксплуатироваться в следующих условиях:
- рабочая температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 55 °С;
- относительная влажность воздуха (95±3) % при температуре плюс (40±2) °С;
- атмосферное давление от 86,6 до 106,7 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.);
- вибрации с ускорением 50 м/с2 (5 g) в диапазоне частот от 1 до 120 Гц.
1.3 Стабилизатор выполнен со степенью защиты IP67 по IEC 60529 (ГОСТ 14254-2015). По степени защиты от поражения электрическим током стабилизатор относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.
1.4 Адрес предприятия-изготовителя:
ООО «Промэлектроника» Адрес производства: 390000, РФ, г. Рязань, ул. Каширина, д.1Г.
Телефон 8 (4912) 51-31-29, 8-930-783-31-29.
Официальный сайт: www.promelectr.ru
Электронная почта: promelectronik@gmail.com.
1.5 Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.HP15.B.00343/19, срок действия с 12.11.2019 по 11.11.2024 включительно.

2 Технические характеристики и функции

2.1 Электропитание - сеть постоянного тока со следующими параметрами:
- номинальное напряжение, В 24;
- диапазон входного напряжения, В 18..36.
2.2 Электрическая мощность, потребляемая от сети, В•А, не более 425.
2.3 Основные параметры:
- номинальное выходное напряжение, В 23,5±2%;
- максимальный выходной ток, А 15.
2.4 Наличие защиты от перегрузки по выходному току и короткого замыкания по выходу – имеются.
2.5 Электрическое сопротивление изоляции между цепями сетевого питания и корпусом, между выходными цепями и корпусом в зависимости от климатических условий окружающей среды должно быть, МОм, не менее:
- в нормальных климатических условиях окружающей среды: 10;
- при наибольшем значении рабочей температуры окружающего воздуха: 5;
- при наибольшем значении относительной влажности окружающего воздуха: 2.
2.6 Габаритные размеры, мм, не более 150x87x45.
2.7 Масса, кг, не более 1.
2.8 Срок службы, лет, не менее 7,5.

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки стабилизатора должны входить: 1) Стабилизатор 24В ПШМА.436347.001-01 – 1 шт.; 2) Руководство по эксплуатации ПШМА.436347.001-01 – 1 шт.

4 Ресурсы, сроки службы и хранения

4.1 Ресурс стабилизатора до первого капитального ремонта должен быть не менее 35000 часов в течение срока службы не менее 7,5 лет, в том числе гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления в упаковке изготовителя в складских помещениях в условиях, указанных в руководстве по эксплуатации.
4.2 Установленная безотказная наработка стабилизатора должна быть не менее 12500 часов.
4.3 Предприятие-изготовитель гарантирует качество и надежную работу стабилизатора в течение 48 месяцев.
4.4 Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5 Гарантии изготовителя (поставщика)

5.1 Гарантийный срок исчисляется со дня продажи стабилизатора. При отсутствии сведений о продаже гарантийный срок исчисляется с даты выпуска стабилизатора, указанной в последних четырех цифрах заводского номера (месяц и год).
5.2 В течение гарантийного срока неисправности, возникшие по вине изготовителя, устраняются бесплатно. Для ремонта стабилизатор и эксплуатационная документация высылаются в адрес предприятия-изготовителя на исследование. Упаковка стабилизатора должна обеспечивать его надежное транспортирование и хранение. Необходимо также приложить к сопроводительной документации описание неисправности с указанием условий, при которых возникла неисправность.
5.3 После исследования (ремонта) предприятие-изготовитель возвращает потребителю стабилизатор и эксплуатационную документацию. В необходимых случаях предприятие-изготовитель имеет право заменить стабилизатор на новый.
5.4 Транспортные расходы, связанные с пересылкой стабилизатор на ремонт или замену его в период гарантийного срока, оплачивает предприятие-изготовитель при предъявлении квитанции потребителем.
5.5 При нарушении правил эксплуатации, технического обслуживания или товарного вида стабилизатора транспортные расходы, связанные с пересылкой изделия и его ремонтом в течение гарантийного срока, оплачивает потребитель.
5.6 Стабилизатор снимается с гарантии в следующих случаях:
- если присутствуют следы постороннего вмешательства, была попытка отремонтировать изделие собственноручно или в не уполномоченных изготовителем сервисных центрах;
- если на стабилизаторе стерт, удален, изменен или неразборчив серийный номер;
- стабилизатор эксплуатировался с применением дополнительного оборудования, не рекомендованного производителем или с параметрами, несоответствующими параметрам изделия;
- если габаритные размеры и масса стабилизатора изменены вследствие его деформации (удара, механического воздействия автотранспорта и т.п.);
- при наличии механических повреждений корпуса, трещин, сколов и повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов.
Не подлежат гарантийному ремонту стабилизаторы с дефектами, возникшими вследствие:
- механических повреждений;
- несоблюдения потребителем правил эксплуатации, описанных в руководстве по эксплуатации;
- умышленных или ошибочных действий потребителей;
- обстоятельств непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.), несчастных случаев и других причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя;

- несанкционированного внесения изменений в конструкцию изделия;
- нарушения правил транспортировки и хранения;
- несоответствия ГОСТ и нормам питающих сетей;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
- попадания внутрь и/или на поверхность стабилизатора едких химических веществ;
- эксплуатации стабилизатора при явных признаках неисправности (потеря, мощности, сильное искрение, запах гари и др.).

5.7 Настоящая гарантия не нарушает законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством страны и прав потребителя по отношению к поставщику, возникающих из заключения между ними договора купли-продажи.

5.8 Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений, не ухудшающих технические характеристики изделия.

6 Заметки по эксплуатации и хранению

6.1 Указания мер предосторожности

6.1.1 При работе с стабилизатором необходимо соблюдать правила электробезопасности.

6.1.2 В случае появления неисправности ремонт стабилизатора можно производить только в специализированных мастерских, либо на предприятии-изготовителе. При этом необходимо учитывать требования безопасности. При необходимости демонтажа стабилизатора необходимо отключить его от сети и нагрузки.

Подключать стабилизатор к электросети с раскрытым корпусом не допускается.

6.1.3 Перед началом эксплуатации необходимо изучить настоящую эксплуатационную документацию.

6.2 Подготовка стабилизатора к эксплуатации и порядок работы.

6.2.1 Произвести внешний осмотр стабилизатора.

6.2.2 Убедиться в отсутствии механических повреждений. Разместить стабилизатор на месте эксплуатации, закрепить при помощи четырех болтов М6, используя крепежные отверстия, размещенные на нижней части корпуса стабилизатора, размещенные по его углам.

6.2.3 Расположение разъемов стабилизатора и назначение их контактов приведены на рисунке 6.1.

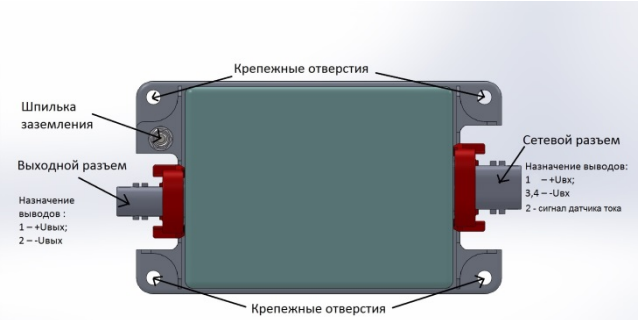

Рисунок 6.1

6.2.4 Подключение стабилизатора к сети питания.

ВНИМАНИЕ: перед подключением контактов сетевого соединителя проконтролируйте значение напряжения питающей сети, которое не должно выходить за пределы диапазона от 18 до 36 В, контроль напряжения осуществлять с помощью вольтметра типа Д5015/2 или аналогичного с пределами измерений, соответствующими указанному диапазону.

При напряжении сети, не соответствующем указанному диапазону, стабилизатор подключать к сети запрещается! Подключение необходимо производить при обесточенной сети.

Подсоединить к шпильке заземления на корпусе стабилизатора провод заземления. Подсоединить к разъему сетевого питания стабилизатора типа 1-1703808-1 соединитель, предназначенный для подключения к электросети постоянного тока 24 В. Сеть должна допускать нагрузку не менее 26 А. Тип соединителя должен соответствовать разъему сетевого питания стабилизатора. Вывод 2 данного разъема используется для получения сигнала датчика тока стабилизатора, подача входного напряжения на указанный вывод не допускается!

ВНИМАНИЕ: монтаж и демонтаж к электросети должны производить уполномоченные организации или лица согласно действующим правилам монтажа электроустановок. Категорически запрещается подключение стабилизатора без заземляющего провода!

6.2.5 Подключение стабилизатора к нагрузке.

ВНИМАНИЕ: подключение необходимо производить при отключенной нагрузке.

Подсоединить к выходному разъему стабилизатора типа 1-1703841-1 соединитель, предназначенный для подключения нагрузки. Тип соединителя должен соответствовать разъему выходного разъема стабилизатора.

6.2.6 В случае, если стабилизатор в процессе работы фиксирует перегрузку по выходному току или короткое замыкание по выходу, его работа блокируется. После снятия короткого замыкания происходит автоматическое восстановление работоспособности

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВНОСИТЬ В КОНСТРУКЦИЮ ИЗДЕЛИЯ КАКИЕ-ЛИБО ИЗМЕНЕНИЯ!

7 Правила транспортирования, хранения и утилизации

7.1 Стабилизатор в упаковке изготовителя следует хранить и транспортировать в условиях: температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С; относительная влажность воздуха (90±3) % при температуре +(25±2) °С. Наличие в воздухе паров агрессивных примесей (кислот и т.д.) не допускается.

7.2 Стабилизатор в транспортировочной таре предприятия-изготовителя может транспортироваться автомобильным, железнодорожным, водным (кроме морского) транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок.

7.3 При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованными стабилизаторами от атмосферных осадков и обеспечено устойчивое положение транспортной тары и отсутствие возможности ее перемещения или опрокидывания на бок во время транспортирования.

7.4 Во время погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

7.5 Утилизация стабилизатора не требует дополнительных средств и мер безопасности.

8 Свидетельство о приемке

Стабилизатор 24 В ПШМА.436347.001-01 № _____

обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число