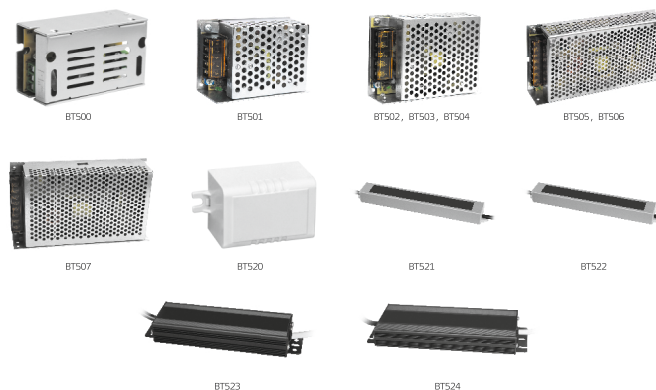


Паспорт и руководство по эксплуатации на блоки питания для низковольтных устройств Gauss® Basic серии Driver



Произведено в Китае

Номер партии, месяц и год изготовления указаны на изделии

Производитель: Шенчжень Донгдажуа Технологджи Ко., Лтд., №50 Баонан Роуд, Зе Сикст Индустриал Зоун, Нанлиан Комьюнити, Лунган Дистрикт, Шеньчжень, Гуандун

Импортер: ООО ТПК «ВАРТОН», РФ, 121354, город Москва, улица Дорогобужская, дом 14, строение 6
Телефон: +7 495 6498133
www.gauss.ru

Для отзывов и предложений: comment@gauss.ru



| Модель | Артикул | Место и дата продажи | Штамп магазина и подпись продавца |
|--------|---------|----------------------|-----------------------------------|
| | | | |

Общее описание

Блоки питания для низковольтных устройств Gauss® Basic серии Driver – современное решение в электротехнике. Предназначены для преобразования переменного тока с напряжением 230 В в постоянный ток с напряжением ≈ 12 В. Используются в первую очередь для подключения к источнику питания светодиодных лент, а также других электроприборов, совместимых с блоками питания по электрическим параметрам. Благодаря использованию компонентов высокого качества и новейших технологий производства, блоки питания Gauss® являются эффективным и надежным решением для подобных задач.

Технические характеристики

- КПД > 90 %;
- Встроенная защита:
 - от короткого замыкания;
 - от перегрузки по выходному напряжению;
 - от перегрузки по суммарной подключенной мощности;
 - от перегрева;
- Принцип охлаждения: естественный конвекционный;
- Коэффициент мощности: PF > 0,9;
- Температура эксплуатации: от -25 °С до +50 °С;
- Температура хранения: от -30 °С до +70 °С;
- Класс защиты от поражения электрическим током: I;
- Гарантия: 1 год;
- Срок службы: 25 000 часов.

| Артикул | Входное напряжение / частота тока, В / Гц | Выходное напряжение, В | Мощность, Вт | Входной ток, мА | Выходной ток, А | Пылесв.-газоэащ. | Размеры, мм | Вес, кг |
|---------|---|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------|---------|
| BT500 | 176-264 / 50 | = 12 | 15 | 81 | 1.25 | IP20 | 70*39*31 | 0.05 |
| BT501 | 176-264 / 50 | = 12 | 25 | 134 | 2.083 | IP20 | 85*58*33 | 0.10 |
| BT502 | 176-264 / 50 | = 12 | 40 | 215 | 3.33 | IP20 | 110*78*35 | 0.16 |
| BT503 | 176-264 / 50 | = 12 | 60 | 322 | 5 | IP20 | 110*78*35 | 0.16 |
| BT504 | 176-264 / 50 | = 12 | 75 | 403 | 6.25 | IP20 | 110*78*35 | 0.16 |
| BT505 | 176-264 / 50 | = 12 | 100 | 537 | 8.33 | IP20 | 199*98*42 | 0.43 |
| BT506 | 176-264 / 50 | = 12 | 150 | 805 | 12.5 | IP20 | 199*98*42 | 0.43 |
| BT507 | 176-264 / 50 | = 12 | 250 | 1342 | 20.83 | IP20 | 201*109*50 | 0.56 |
| BT520 | 100-264 / 50 | = 12 | 5 | 27 | 0.42 | IP67 | 54*28*23 | 0.04 |
| BT521 | 176-264 / 50 | = 12 | 25 | 134 | 2.08 | IP67 | 185*30*20 | 0.22 |
| BT522 | 176-264 / 50 | = 12 | 40 | 215 | 3.33 | IP67 | 220*30*20 | 0.26 |
| BT523 | 176-264 / 50 | = 12 | 75 | 403 | 6.25 | IP67 | 158*41*21 | 0.23 |
| BT524 | 100-264 / 50 | = 12 | 150 | 805 | 12.5 | IP67 | 188*64*22 | 0.24 |

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.

Комплектация

- блок питания для низковольтных устройств – 1 шт.;
- паспорт изделия – 1 шт.

Рекомендации по установке

- Монтаж продукции Gauss® должен быть произведен так, чтобы обеспечить надежную фиксацию и удобный доступ для обслуживания.
- Для монтажа и подключения блока питания воспользуйтесь услугами специалиста, обладающего соответствующей квалификацией и допуском для проведения таких работ;
- Перед монтажом убедитесь в целостности корпуса блока питания и отсутствии механических повреждений;
- Выберите место установки вдали от источников тепла и недоступное для прямого попадания солнечного света. Избегайте мест с плохой вентиляцией. При монтаже нескольких блоков питания в одном месте, минимальное расстояние между ними должно быть не менее 250 мм;

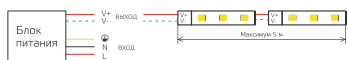


Рис. 1. Последовательное подключение

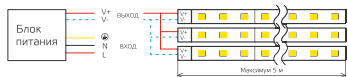


Рис. 2. Параллельное подключение

- Убедитесь, что входное напряжение сети находится в пределах диапазона, поддерживаемого блоком питания;
- Подключите нагрузку согласно рисунку 1 и 2;
- Подключите электропитание;
- Рекомендуем использовать светодиодную ленту Gauss®.

Выбор необходимого блока питания

- При выборе блока питания для низковольтного устройства следует опираться на два основных его параметра: выходное напряжение и мощность;
- 1. Выходное напряжение блока питания должно полностью совпадать с рабочим напряжением устройства;
- 2. Мощность блока питания должна превышать суммарную мощность подключенного устройства на 20 % (коэффициент 1,2);
- Пример расчета необходимой мощности блока питания для подключения 10 м LED ленты мощностью 4,8 Вт/м: Необходимая мощность блока питания равна: 10 м × 4,8 Вт/м × 1,2 = 57,6 Вт; Таким образом, необходимо выбрать блок питания 60 Вт.

Эксплуатация

- Монтаж, демонтаж и обслуживание продукции Gauss® должны производиться при выключенном электропитании;
- Не допускаются физические воздействия, приводящие к механическим повреждениям продукции Gauss® (сколы, трещины, вмятины и пр.);
- Проводить монтаж и демонтаж продукции Gauss® рекомендуется в соответствии с приложенными инструкциями лицом, имеющим специальный допуск для проведения соответствующих работ;
- К сокращению срока службы и преждевременному выходу из строя продукции Gauss® могут привести:
 - перегрузка при подаче повышенного и пониженного напряжения;
 - отклонения от температурных пределов надёжной работы.

Сертификация и утилизация

- Блоки питания Gauss® экологически безопасны, не требуют специальных условий и разрешений для утилизации, не относятся к классу опасных отходов;
- Блоки питания Gauss® соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электро-техники и радиоэлектронике»;
- СС ЕАЭС RU С-СН.АЖ40.В.00417/19 от 30.08.2019 до 29.08.2024; Выдан: ОС 000 «СамараТест» 443030, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, ком. 45, 46, 48, 49;
- ДС ЕАЭС N RU Д-СН.НА83.В.00616/20 от 27.10.2020 до 26.10.2025.

Условия транспортировки и хранения

- Условия транспортирования продукции Gauss® в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать группе С ГОСТ 23216, в том числе в части воздействия климатических факторов – группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150;
- Условия хранения светильников должны соответствовать группе условий хранения 2 ГОСТ 15150.

Возможные неисправности и способы их устранения

Внимание! Все работы, связанные с устранением возможных неисправностей изделия, должны осуществляться при отключенном электропитании.

- Неисправность: нет включения;

| Возможная причина | Способы решения |
|---|--|
| Блок питания не подключен к сети электропитания | Проверьте входное подключение, подключите блок питания к сети электропитания |
| Перепутана полярность выходного подключения | Проверьте полярность выходного подключения |
| Короткое замыкание в цепи | Устраните короткое замыкание |
| Оборудование неисправно | Замените оборудование |

- Неисправность: некорректная работа;

| Возможная причина | Способы решения |
|--|---|
| Мощность подключенной нагрузки превышает мощность блока питания | Уменьшите мощность подключенной нагрузки |
| Поврежден участок электрической цепи | Проверьте целостность электрической цепи |
| Недостаточная вентиляция блока питания | Увеличьте вентиляцию блока питания |
| Температура и влажность окружающей среды находится за пределами допустимых значений или создадут условия конденсации влаги | Обеспечьте допустимую температуру окружающей среды, исключите возникновение условий конденсации влаги |

- Если вышеперечисленные способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

Требования безопасности

Внимание! Перед установкой или заменой отключите электропитание!

- Во избежание несчастных случаев категорически запрещается производить монтаж и демонтаж продукции Gauss® при включенном электропитании;
- В целях исключения поражения электрическим током, цепь подключения должна быть заземлена;
- В целях повышения надежности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящуюся в эксплуатации продукцию Gauss® с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений и оценки работоспособности.

Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок 12 месяцев от даты покупки при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 24 месяцев от даты производства;
- При отсутствии штампа магазина или торгующей организации, срок гарантии исчисляется с первого числа месяца производства продукции Gauss®.

Необходимые условия для предоставления гарантии на продукцию Gauss®

- Замена подлежит не работающая / не исправно работающая продукция Gauss® при условии соблюдения потребителем правил использования, хранения и эксплуатации;
- Не подлежит замене продукция Gauss®:
 - вышедшая из строя в результате попадания внутрь корпуса посторонних предметов, жидкостей, других материалов и веществ, не предназначенных для контакта с продукцией;
 - получившая повреждения и/или вышедшая из строя из-за неправильной установки и подключения;
 - вышедшая из строя в результате действия обстоятельств непреодолимой силы: пожар, затопление и т.п.;
- Все вышеизложенные условия гарантии действуют в рамках законодательства РФ, регулирующего защиту прав потребителя, и не распространяются на случаи использования продукции Gauss® в целях предпринимательской деятельности.