



10 Условия транспортировки и хранения:

- 10.1 Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающего защиту упакованной продукции от механических повреждений, непосредственного воздействия атмосферных осадков и ударных нагрузок в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорте данного вида.
- 10.2 Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – группа С (средние) по ГОСТ 23216-78.
- 10.3 Условия хранения блоков питания должны соответствовать группе условий хранения 3 (Ж3) по ГОСТ 15150-69. Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -50°C до +50°C и относительной влажности не более 98% при 35°C.

11 Утилизация:

- 11.1 Блоки питания относятся к малоопасным твердым бытовым отходам. Изделия необходимо утилизировать путем передачи в специализированные организации по переработке вторичного сырья в соответствии с законодательством стран, где произведена покупка.

12 Гарантийные обязательства:

- 12.1 Гарантийный срок – 5 лет при соблюдении правил эксплуатации.
- 12.2 За неправильную транспортировку, хранение, монтаж и эксплуатацию блока питания, изготовитель ответственность не несет.
- 12.3 При отсутствии номера партии, даты продажи, штампа торгующей организации, подписей продавца и покупателя на Гарантийном талоне, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления изделия.
- 12.4 Номер партии и дата изготовления нанесены на корпус блока питания в формате XX-YY.ZZZZ, где XX обозначает код завода-изготовителя, YY – месяц, ZZZZ - год.

13 Гарантийный талон:

- 13.1 Гарантийный талон действителен только при заполнении всех данных.

Номер партии и дата изготовления	Заполняется продавцом	см. на корпусе изделия
Дата продажи		дд/мм/ гггг
Адрес продавца		штамп магазина
Штамп продавца		подпись, штамп продавца
Покупатель		ФИО, подпись

ЕАС IP20 IP67

RU Изготовитель: «ОПАЛТЕК (ГК) Лимитед».
Флэт А, 9 Флор, Селвін Фэктори Білдынґ,
404 Квун-Тонґ роуд, Квун-Тонґ, Коулун,
Гонконґ, Кітай. Сделано в Китае.
Уполномоченная организация (Импортер):
ООО «ВТЛ» 192102, г. Санкт-Петербург,
ул. Бухарестская, д. 22, корп. 2, лит. Д,
пом. 1-Н, офис 11.5
Гарантия: 5 лет.
Дату изготов.: (см. на изделии).
Срок годности: не ограничен.

BY Вытворца: «ОПАЛТЕК (ГК) Лімітэд».
Флэт А, 9 Флор, Селвін Фэктори Білдынґ,
404 Квун-Тонґ Роўд, Квун-Тонґ, Коулун,
Ганконґ, Кітай. Зроблена ў Кітаі.
Ўпаўнаважаная арганізацыя (Імпарцёр):
ІП Кашкан Андрэй Алеґавіч.
220025, г. Мінск, вул. Ясеніна д.34, кв. 25
Тэл: +375 (33) 366-33-70.
Гарантыя: 5 гадоў.
Дата вырабу: (гл. на вырабе).
Тэрмін прыдатнасці: не абмежаваны.



БЛОКИ ПИТАНИЯ СЕРИИ **BSPS 12V** ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

1 Блоки питания для светодиодов:

- 1.1 Блоки питания серии BSPS (далее блоки питания) для светодиодов JAZZWAY обладают высокой эффективностью и защищенностью и предназначены для применения в системах внутреннего и наружного освещения.

2 Принцип работы блоков питания:

- 2.1 При изменении входного напряжения и/или внешней нагрузки, в управляющей схеме производится коррекция по разнице сигнала управления и опорного сигнала посредством обратной связи, которая регулирует ширину импульса питающего напряжения, увеличивая или уменьшая его. В результате чего на выходе получается соответствующее типу блока питания постоянное напряжение или ток.

3 Выбор блока питания для конкретного применения зависит от:

- 3.1 Номинального напряжения или тока работы светодиодов.
3.2 Общей мощности потребляемой подключаемыми к блоку светодиодами.
3.3 Параметров напряжения питающей сети.

4 Комплектность:

- 4.1 Блок питания BSPS, шт. 1
4.2 Технический паспорт и руководство по эксплуатации, шт. 1
4.3 Упаковочная коробка, шт. 1

5 Технические характеристики

Наименование	Рабочая нагрузка, Вт	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А	Входное напряжение, В 50-60Гц	Степень защиты	Автоматический перезапуск		Количество выходных каналов	Габариты, LxВxН, мм	Вес, кг
						после перегрузки	после перегрева			
Для внутреннего применения										
BSPS 12V1,3A=15W IP20	15	12	1,3	-100-264	IP20	✓		1	77x50x20	0,090
BSPS 12V2,1A=25W IP20	25	12	2,1	-176-264	IP20	✓		1	116x35x24	0,090
BSPS 12V3,3A=40W IP20	40	12	3,3	-176-264	IP20	✓		1	116x35x24	0,090
BSPS 12V5,0A=60W IP20	60	12	5,0	-176-264	IP20	✓	✓	1	145x50x24	0,120
BSPS 12V8,3A=100W IP20	100	12	8,3	-176-264	IP20	✓	✓	2	200x50x24	0,205
BSPS 12V10,0A=120W IP20	120	12	10,0	-176-264	IP20	✓	✓	2	200x50x24	0,206
BSPS 12V12,5A=150W IP20	150	12	12,5	-176-264	IP20	✓	✓	2	209x63x25	0,280
BSPS 12V16,5A=200W IP20	200	12	16,5	-176-264	IP20	✓	✓	2	209x63x25	0,302
BSPS 12V21,0A=250W IP20	250	12	21	-176-264	IP20	✓	✓	2	246x63x30	0,440
BSPS 12V33,0A=400W IP20	400	12	33	-176-264	IP20	✓	✓	2	208x82x32	0,574

Для наружного применения

BSPS 12V1,67A=20W IP67	20	12	1,67	-100-240	IP67			1	190x20x20	0,120
BSPS 12V2,5A=30W IP67	30	12	2,5	-100-240	IP67			1	270x20x20	0,180
BSPS 12V3,3A=40W IP67	40	12	3,3	-100-240	IP67	✓		1	270x20x20	0,180
BSPS 12V5,0A=60W IP67	60	12	5,0	-100-240	IP67	✓	✓	1	159x50x25	0,330
BSPS 12V8,3A=100W IP67	100	12	8,3	-176-264	IP67	✓	✓	1	219x50x25	0,480
BSPS 12V12,5A=150W IP67	150	12	12,5	-176-264	IP67	✓	✓	1	230x65x32	0,820
BSPS 12V16,5A=200W IP67	200	12	16,5	-176-264	IP67	✓	✓	2	244x65x25	0,730
BSPS 12V 25,0A=300W IP67	300	12	25,0	-176-264	IP67	✓	✓	2	244x80x29	0,940
BSPS 12V 33,3A=400W IP67	400	12	33,3	-176-264	IP67	✓	✓	2	244x80x29	0,950

Технические характеристики определённо артикула Изделия указаны на упаковке. Фирма производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию Изделия, не ухудшающих его технических и потребительских характеристик.

6 Требование по технике безопасности:

- 6.1 Параметры напряжения сети должны находиться в рабочем диапазоне. Для безаварийной работы устройств используйте стабилизаторы напряжения. Рационально согласовывайте питание и нагрузку блока.
- 6.2 Даже минимальные перегрузки блока, как правило, сокращают срок службы устройства. Для стабильной работы необходимо оставлять запас по мощности примерно в 20%.
- 6.3 Создайте благоприятные условия для теплоотвода блока питания, выбрав соответствующее место с хорошей вентиляцией. Запрещается устанавливать блок питания в изделия, предназначенные для работы в условиях с повышенной окружающей температурой!
- 6.4 Применяйте блоки питания в возможно более открытом пространстве.
- 6.5 При возможности установите блок на металлической пластине-радиаторе с большой площадью и обеспечьте хороший контакт для теплоотвода через неё.
- 6.6 Не выбрасывайте его вместе с обычным бытовым мусором. Следует применять особые безопасные способы утилизации. По вопросам утилизации обращайтесь в органы местного самоуправления.

7 Функции защиты:

- 7.1 Все модели защищены от короткого замыкания.
- 7.2 Защита от перегрузок и скачков напряжения срабатывает при перегрузке свыше 120 % от номинальной мощности. Автоматически перезапускается при восстановлении рабочих параметров блоков питания. Перегрузки более 80 - 85% сокращают срок службы блоков питания !!!
- 7.3 Защита от перегрева – отключение – происходит при температуре выше 105°C. Автоматический перезапуск при восстановлении рабочей температуры у блоков питания мощностью свыше 60W.

8 Подготовка Изделия к работе, установка, правила эксплуатации:

- 8.1 Подключение блока питания должно производиться квалифицированным специалистом. Перед подключением проверить соответствие напряжения в сети рабочему напряжению работы блока питания. Монтажные провода следует закреплять надежно.
- 8.2 Подключение: Блоки питания комплектуются входными/выходными проводами либо разъемами, в зависимости от применения.
 - 8.2.1 Схема подключения невлагозащищённого блока питания (IP20):
 L (фаза) N (ноль) - входные клеммы блока питания.
 V+ V- выходные клеммы для одноканальных блоков питания.
 V+ COM / V+ COM - выходные клеммы двух параллельных каналов для двухканальных блоков питания.
 Плюсовой провод питания подсоединяется к клемме V+, минусовой – к клемме COM.
 Не имеет значения какая клемма V+ используется в паре с клеммой COM.
 Суммарная мощность нагрузки на все каналы не должна превышать номинальной. Ограничения по мощности нагрузки на один канал не имеется (в пределах номинальной).
 V ADJ. – служебный разъем для регулировки в заводских условиях.
 - 8.2.2 Схема подключения влагозащищённого блока питания (IP67):
 Отметка INPUT на маркировке изделия обозначает вход блока питания для подключения к переменному напряжению сети общего пользования.
 «L» ФАЗА – коричневый провод
 «N» НОЛЬ – синий провод
 ЗЕМЛЯ – желто-зеленый провод
 Отметкой «OUTPUT» маркируется выход блока питания для подключения нагрузки такой как светодиоды, светодиодные светильники, светодиодная лента и т.п.
 Выход «+» (красный или белый провод) подсоединяется к положительному полюсу нагрузки,
 Выход «-» (черный или синий провод) подсоединяется к отрицательному полюсу.

9 Характерные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Меры устранения
Не работает блок питания (отсутствует выходное напряжение при подключенной нагрузке)	Отсутствие напряжения в сети	Восстановите напряжение в сети
	Поврежден питающий кабель или плохой контакт	Проверьте цепь подключения, при необходимости устраните неисправность