



Характеристики

- Стандартная низкопрофильная модель, высота 30 мм
- Рабочий диапазон температур $-20...+70^{\circ}\text{C}$ (см. График 1)
- Защита: короткое замыкание / перегрузка
- 100% тест при полной нагрузке
- Высокая эффективность, высокая надежность
- Гарантия 2 года

Применение: светодиодные дисплеи, светодиодная индикация, видеостены и т.п.

Небольшая высота, всего 30 мм, позволяет применять источники питания данной серии с различными устройствами, в том числе при повышенных требованиях к компактности.

Высокая эффективность, малые габариты и хорошие показатели рассеивания тепла обеспечивают стабильность при длительной работе.

Сертификация: CQC.

Стандарт: EN55024\EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11\GB17625.1\EN61000-3-2,-3\EN55022\GB4943\UL1012.

Описание: A-200AF-5 — серия источников питания без вентиляторов для светодиодных дисплеев.

Напряжение: входное $\sim 180..264\text{ В}$, выходное (в зависимости от модели): 2,8, 3,3, 3,8, 4,2, 4,5, 5 В.

Расшифровка модели

- A** — один выход
- 200** — номинальная мощность
- AF** — серия
- 5** — выходное напряжение

График 1. Номинальные характеристики в рабочем диапазоне температур, %

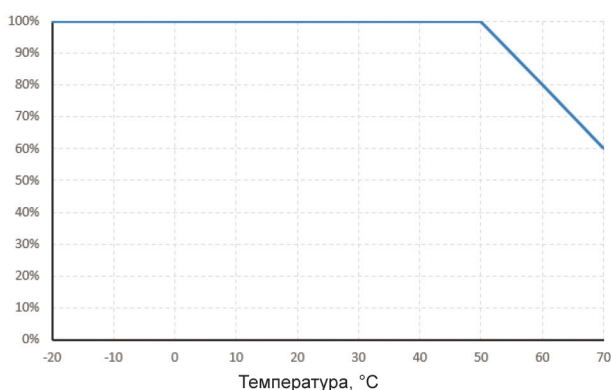
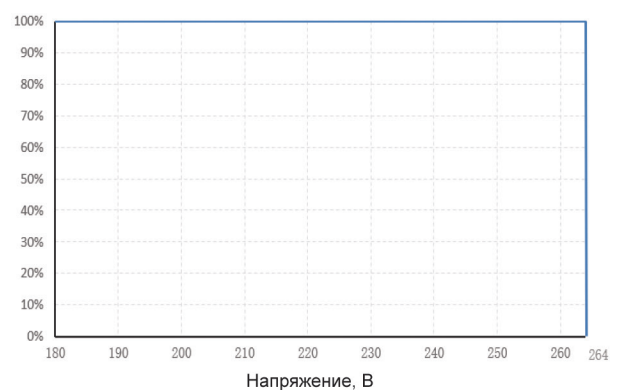


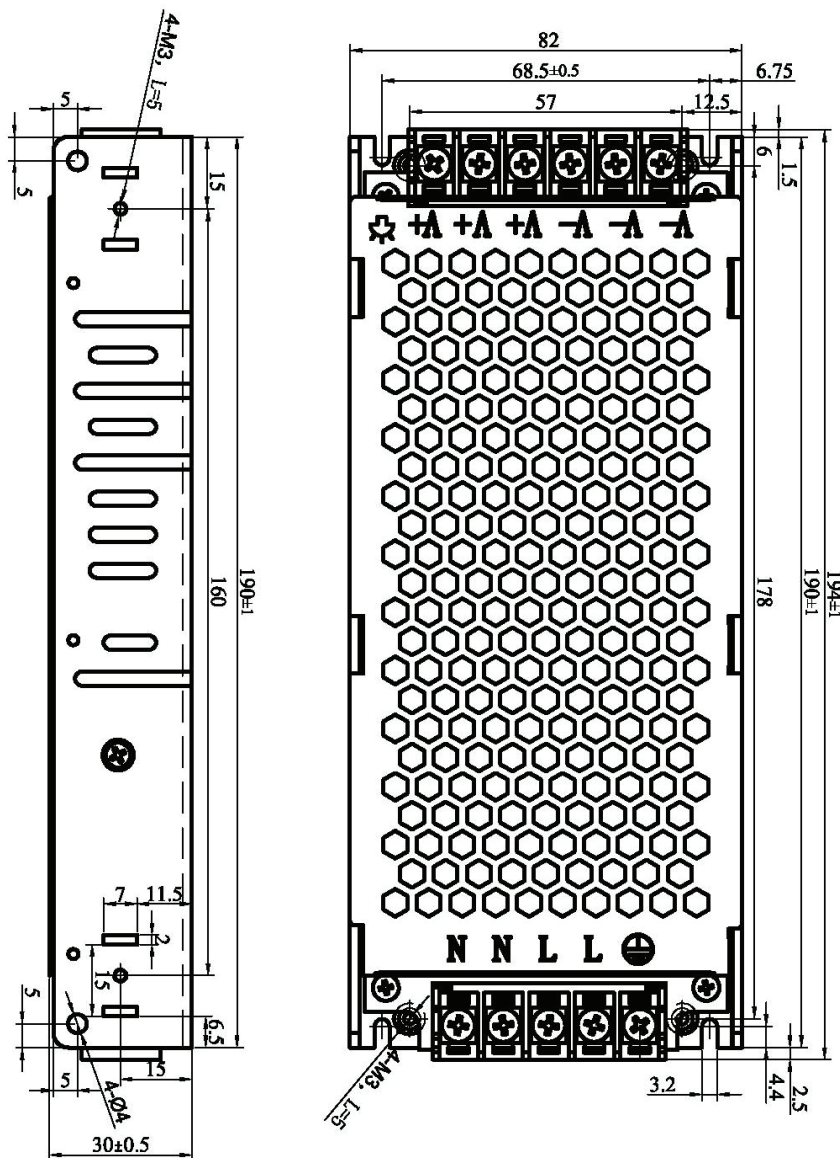
График 2. Статические характеристики в рабочем диапазоне входного напряжения, %



Модель		A-200AF-2.8	A-200AF-3.3	A-200AF-3.8	A-200AF-4.2	A-200AF-4.5	A-200AF-5
Вход	Напряжение, В	~180..264					
	Ток, А	2,5 (~230 В)					
	Эффективность, %	≥81	≥83	≥85	≥85	≥85	≥86
	Частота, Гц	47..63					
	Ток утечки, мА	<1 (~240 В)					
	Пусковой ток, А	60 (~230 В)					
Выход	Напряжение, В	2,8	3,3	3,8	4,2	4,5	5,0
	Номинальный ток, А	40					
	Мощность, Вт	112	132	152	160	180	200
	Регулировка напряжения, %	3					
	Пulsация и шум, мВ	150					
	Выход на режим	2000 мс, 50 мс / 230 В, 100% нагрузка					
	Время удержания, мс	20 мс (230 В, 100% нагрузка)					
	Стабильность по входу, %	±0,5					
	Стабильность по выходу, %	±2					
	Отклонение напряжения, %	3					
ЭМС	Электромагнитная совместимость	стандарт EN55024; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11					
	Гармонический ток	стандарт GB17625.1; EN61000-3-2,-3					
	Класс ЭМС	A (стандарт EN55022)					
Безопасность	Стандарт	GB4943/UL1012					
	Выдерживаемое напряжение	Вх-Вых: ~1,5 кВ/10 мА; Вх-Корпус: ~1,5 кВ/10 мА; Вых-Корпус: 0.5 кВ/10 мА; время 1 минута					
	Сопротивление изоляции, МОм	50					
Защита	Превышение напряжения	—					
	Перегрузка	Переход в режим прерывистого питания при 110—150% номинальной нагрузки, автоматическое возвращение в нормальный режим при снятии перегрузки					
	Перегрев	—					
	Короткое замыкание	Автоматическое отключение при коротком замыкании и автоматическое включение при восстановлении нормального подключения					
Окружение	Рабочие условия	-20..70°C (см. График 1), относительная влажность 20..95% без конденсата					
	Условия хранения	-40..85°C, относительная влажность 10..95% без конденсата					
	Вибрация	10..500 Гц, 10 мин/цикл, 60 минут, по осям X, Y, Z					
	Удар	20g, 11 мс, 3 удара по осям X, Y, Z					
	Высота	При работе на высоте >2000 м необходимо учитывать естественное понижение температуры 0,6°C на каждые 100 м					
Надежность	Средняя наработка на отказ	250000 ч при температуре 25°C, метод MIL-217					
Размер, Д×Ш×В, мм		190 × 82 × 30					
Вес, упаковка		0,36 кг/шт, 30 шт в коробке, 11 кг/коробка					
Охлаждение		Свободная циркуляция воздуха					

Примечания

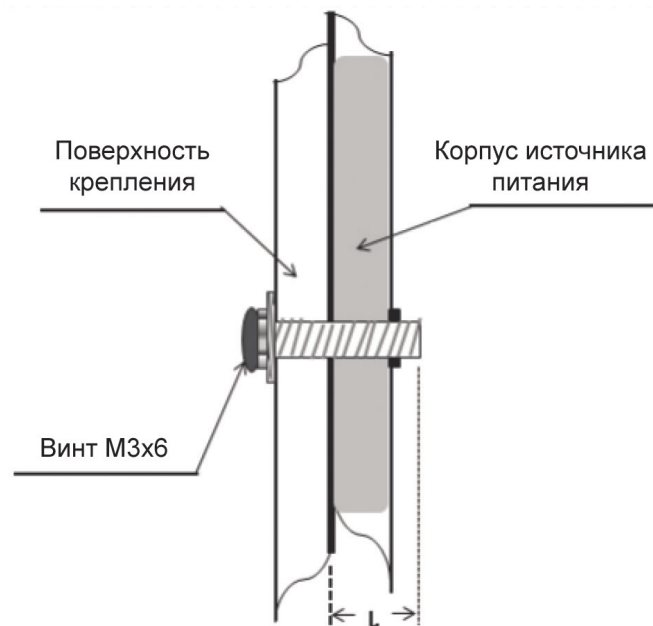
- Для продления срока службы обеспечивайте запас мощности источника питания не менее 30%. Например, если мощность нагрузки 100 Вт, используйте источник питания с номинальной мощностью 130 Вт.
- Метод измерения пульсации: к выходу подключается 20 МГц осциллограф, длина щупа не более 12 мм. К выходу параллельно подключаются электролитический конденсатор 47 мкФ и высокочастотный измеритель емкости с точностью 0,1 мкФ.
- Все измерения электрических параметров произведены при температуре 25°C.
- При использовании источника питания с полной нагрузкой необходимо дополнительно использовать алюминиевую пластину 400 × 400 × 3 мм в качестве дополнительного радиатора.
- Измерения электромагнитной совместимости проводились в лабораторных условиях при закреплении источника питания на металлической пластине. Поскольку источник питания является частью оборудования, необходимо испытание и подтверждение ЭМС в конкретных условиях эксплуатации.



Установка

Для крепления используются винты М3х6 мм

Заглубление винта в корпус не более 4 мм



Заглубление винта, макс. 4 мм

Подключение

1. Убедитесь, что установка источника питания произведена правильно.
2. Перед подачей напряжения убедитесь в правильном подключении входных и выходных клемм. Обратите внимание на полярность выходного напряжения. Убедитесь, что входное напряжение и мощность нагрузки соответствуют характеристикам источника питания. Ошибка подключения может привести к выходу из строя источника питания и подключенного оборудования.
3. С помощью мультиметра убедитесь в отсутствии короткого замыкания на входе между фазой, нулем и корпусом, а также на выходе.
4. Превышение номинальной мощности снижает эффективность и уменьшает ресурс источника питания, а также подвергает опасности подключаемое оборудование. Перед изменением условий подключения проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом.
5. Для безопасного подключения убедитесь в наличии надежного заземления.
6. Если источник питания не включается, выключается или работает не так, как ожидается, не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Обратитесь в авторизованный сервисный центр или к поставщику.

Транспортировка

Упаковка рассчитана на транспортировку автомобилем, кораблем, самолетом и поездом при условии обеспечения защиты от воды и аккуратном обращении.

Хранение

Если источник питания не используется длительное время, поместите его в упаковочную коробку. Температура и относительная влажность должны соответствовать данной спецификации. Условия хранения не должны способствовать коррозии. Необходимо обеспечить отсутствие значительной вибрации, ударов и сильных магнитных полей. Коробка должна находиться на высоте не менее 20 см от пола. Не допускайте проникновения воды внутрь упаковки. После длительного (более года) хранения перед эксплуатацией требуется проверка сертифицированным специалистом.