



#### Особенности:

Входное напряжение: 176–264 В переменного тока

Рабочая температура -25~+70°C

(см. кривую снижения номинальных характеристик)

Безвентиляторная конструкция

Защиты: короткое замыкание/перегрузка

Испытание на отказ при 100% полной нагрузке

Высокая эффективность, высокая

надежность Гарантия 2 года

Области применения: светодиодные дисплеи, светодиодные индикаторные лампы, светодиодные телевизионные стены и т. д.

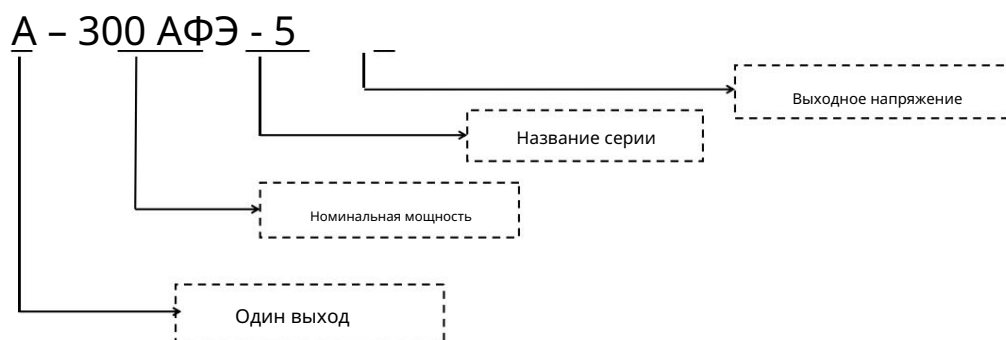
#### Стандарт

EN55035\EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11\GB17625.1\EN61000-3-2,-3\EN55032\GB4943\UL1012

#### Описание продукта

A-300AFE — это блок питания для светодиодных дисплеев без вентиляторов. Диапазон входного напряжения составляет 176–264 В переменного тока, а выходного — 3,8 В, 4,2 В, 4,5 В, 5 В. Он подходит для светодиодных дисплеев, светодиодных индикаторов и других устройств, связанных со светодиодными дисплеями. Эта серия отличается ультратонкой конструкцией, может работать при высоких температурах и подходит для корпусов различных размеров. Сверхвысокая эффективность, компактный корпус и хорошее теплоотведение обеспечивают долговременную и стабильную работу этой серии.

#### Кодирование модели

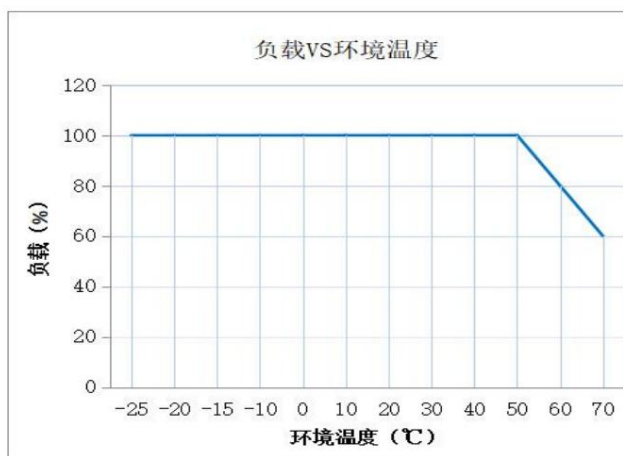


## СПЕЦИФИКАЦИЯ

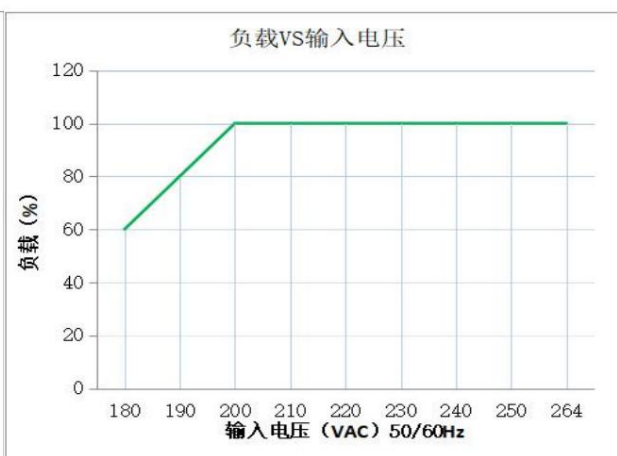
| Модель       |                                             | A-300AFE-3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A-300AFE-4.2  | A-300AFE-4.5  | A-300AFE-5    |
|--------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Вход         | Диапазон напряжения                         | 176264 В переменного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |               |               |
|              | Входной ток                                 | 230 В переменного тока/3,8 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |               |               |
|              | Эффективность                               | 85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 86%           | 87%           | 88%           |
|              | Диапазон частот                             | 4763Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |               |
|              | Ток утечки                                  | <1 мА/240 В переменного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |               |               |
|              | Пусковой ток                                | Холодный пуск 80А/230В переменного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |               |               |
| Выход        | постоянное напряжение                       | 3,8 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,2 В         | 4,5 В         | 5В            |
|              | Номинальный ток                             | 60А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60А           | 60А           | 60А           |
|              | Власть                                      | 228 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 252 Вт        | 270 Вт        | 300 Вт        |
|              | Пульсация и шум                             | 200 мВпик-пик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200 мВпик-пик | 200 мВпик-пик | 200 мВпик-пик |
|              | Настройка, время нарастания                 | 3000 мс, 100 мс/(220 В переменного тока) 100% нагрузка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |               |
|              | время задержки                              | 5 мс/220 В переменного тока, 100% нагрузка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |               |               |
|              | Регулирование линии                         | ±0,5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ±0,5%         | ±0,5%         | ±0,5%         |
|              | Регулировка нагрузки                        | ±2,0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ±2,0%         | ±2,0%         | ±2,0%         |
|              | Выходное напряжение Точность                | ±2,0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ±2,0%         | ±2,0%         | ±2,0%         |
|              | Средняя мощность                            | Конструкция соответствует: EN55035 ; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |               |               |
| ЭМС          | Гармонический ток                           | Проектирование согласно: GB17625.1; EN61000-3-2,-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |               |               |
|              | ЭМС                                         | Проектирование согласно стандарту: EN55032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |               |               |
|              | Стандарт безопасности                       | Конструкция соответствует: GB4943/UL1012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |               |
| Безопасность | Выдерживаемое напряжение                    | I/PO/P: 3 кВ переменного тока/10 мА; I/P-CASE: 1,5 кВ переменного тока/10 мА; O/P-CASE: 0,5 кВ постоянного тока/10 мА. Тестирование время: 1 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |               |               |
|              | Изоляция сопротивление                      | I/PO/P: 100 МОм; Корпус I/P: 100 МОм; Корпус O/P: 100 МОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |               |               |
|              | Перенапряжение                              | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |               |               |
| Защита       | Перегрузка                                  | Режим сбоя 120~150 % номинала, восстановление происходит автоматически после устранения неисправности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |               |
|              | Перегрев /                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |               |               |
|              | Короткое замыкание                          | Режим сбоя, восстанавливается автоматически после устранения неисправности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |               |               |
|              | Работающий температура и влажность          | -25°C~70°C 20%~95% относительной влажности без конденсации (см. кривую снижения номинальных характеристик)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |               |               |
| Среда        | Хранилище температура и влажность           | -40°C~80°C; относительная влажность 10%~95% без конденсации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |               |               |
|              | Вибрация                                    | Диапазон частот 10 ~ 500 Гц, ускорение 2G, каждый цикл развертки в течение 10 мин, 6 циклов развертки вдоль осей X, Y, Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |               |
|              | Шок                                         | Ускорение: 20g, длительность: 11 мс, 3 удара по осям X, y, Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |               |               |
|              | Высота                                      | 2000 м (на каждые 100 м выше 2000 м температура окружающей среды понижается на 0,6 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |               |
|              | Надежность Среднее время безотказной работы | 25°C: 250000 часов, метод MIL-217                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |               |               |
| Другие       | Размер                                      | 190*82*30 мм (Д*Ш*В)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |               |
|              | Режим охлаждения                            | 0,36 кг/шт., 30 шт./коробка, 12 кг/коробка<br>Бесплатный воздух Вентилятор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |               |               |
|              | упаковки Режим расширения                   | три расстойки крышка клемм Низкотемпературный запуск (-40 °C) другие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |               |
|              | Замечания                                   | <p>*Для продления срока службы рекомендуется настраивать нагрузку более 30% от остаточного запаса. Например: мощность прибора необходима 100 Вт, значит используйте мощность не менее 130 Вт.</p> <p>*Метод испытания на пульсацию: осциллограф 20 МГц на клеммах выходной мощности, длина провода щупа осциллографа не более менее 12 мм, а также входные параллельные электролитические конденсаторы емкостью 47 мкФ и высокочастотный емкостной датчик емкостью 0,1 мкФ.</p> <p>*Все испытания электрических характеристик проводятся при температуре 25 °C.</p> <p>*Когда изделие используется при полной нагрузке, алюминиевая пластина площадью 400 обеспечивает * 400 * 3 мм должно быть добавлено для вспомогательное рассеивание тепла.</p> <p>*Источник питания является частью системы оборудования. Все испытания на электромагнитную совместимость проводятся путем установки. Образец на металлической пластине. Источник питания должен быть согласован с оконечным оборудованием для электромагнитного совместимость.</p> |               |               |               |

Кривая снижения номинальных характеристик

## Статические характеристики

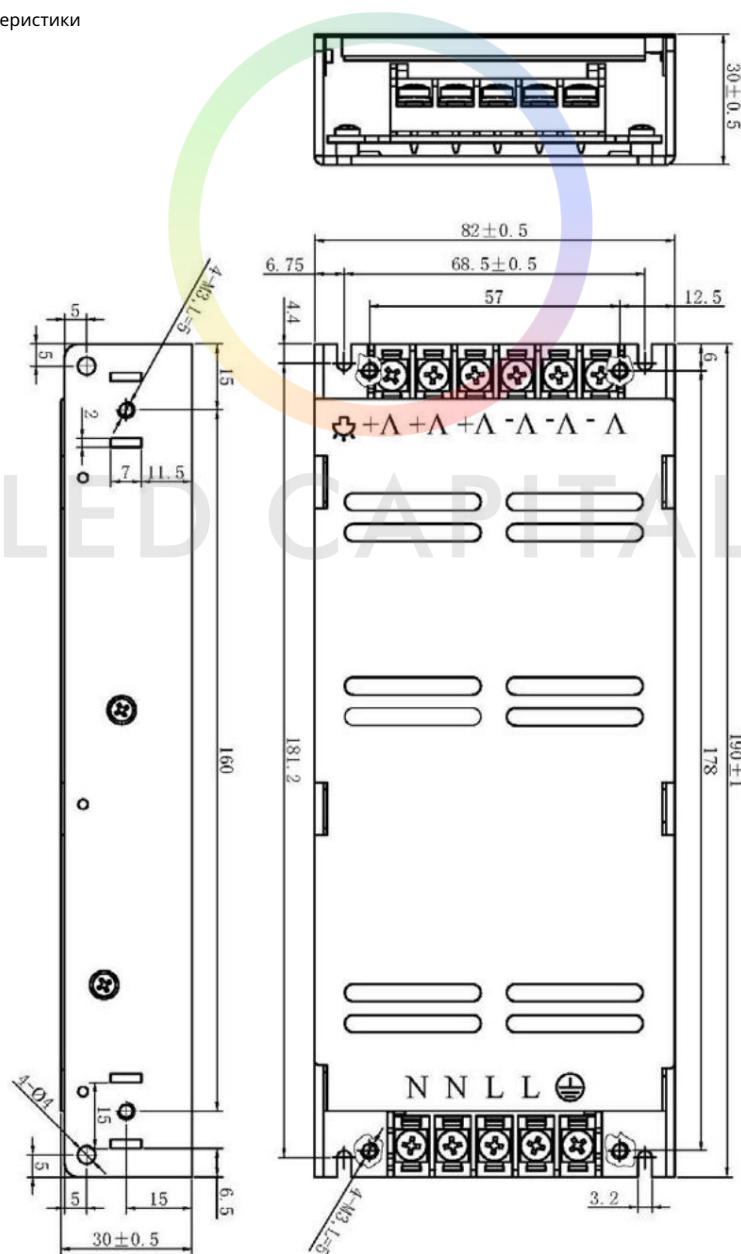


### НАГРУЗКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



### НАГРУЗКА ПРОТИВ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

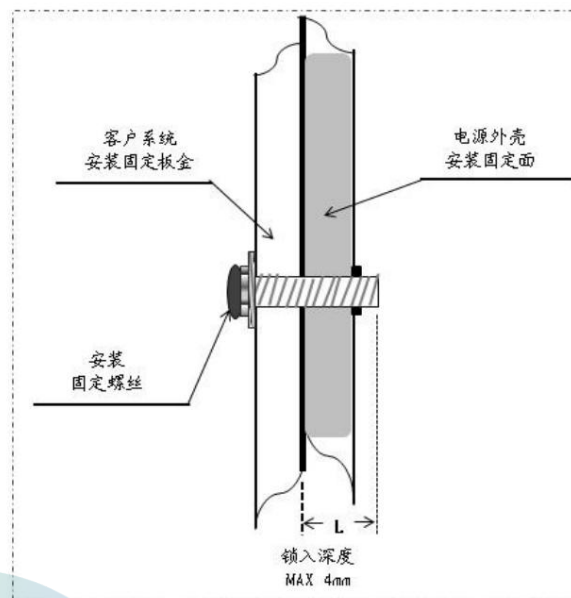
### Механические характеристики



## Установка

### Предупреждение:

- Используя монтажные винты M3\*6 мм
- Глубина винта глубокого корпуса макс. 4 мм.
- Как показано справа



### Установка продукта и инструкции:

1. При установке соблюдайте механические размеры и метод установки.
2. Перед вводом в эксплуатацию проверьте и перепроверьте соединения на клеммах, чтобы убедиться, что Вход и выход, переменный и постоянный ток, положительные и отрицательные полюса, значения напряжения и тока являются правильными, чтобы предотвратить возникновения ошибок обратного подключения и недопущения повреждения источника питания и пользовательского оборудования.
3. Используйте мультиметр для проверки наличия короткого замыкания в линии пожарной сигнализации, нулевой линии и линии заземления. была ли выходная клемма замкнута накоротко до включения питания.
4. Не превышайте номинальные значения используемого источника питания, чтобы не повлиять на надежность работы. Изделие. Если вам необходимо изменить выходные параметры блока питания, пожалуйста, обратитесь в технический отдел нашей компании перед использованием блока питания, чтобы убедиться в эффективности и надежности использования.
5. Для обеспечения безопасности и снижения помех обеспечьте надежное заземление заземляющего конца (заземляющий провод). провод >AWG18#).
6. В случае сбоя питания не ремонтируйте устройство без разрешения. Обратитесь в нашу службу поддержки клиентов. отдел как можно скорее. Телефон службы поддержки клиентов: 86-519-85210050.

### Транспортировка и хранение:

#### 1. Транспорт:

Эта упаковка подходит для перевозки автомобилей, кораблей, самолётов и поездов. Она должна быть водонепроницаемой. и с ними обращались вежливо во время транспортировки.

#### 2. Хранение:

Неиспользуемый продукт следует хранить в упаковочной коробке. Температура хранения: Относительная влажность должна соответствовать требованиям к продукту. В помещении не должно быть едких газов и продуктов. На складе не должно быть сильных механических вибраций, ударов и сильных магнитных полей. Упаковочная коробка должна быть на высоте не менее 20 см от земли, не допускайте попадания воды. Если срок хранения слишком длительный (более одного года), перед использованием его следует повторно осмотреть специалистом.