

## Технические характеристики и информация для заказа Блок питания 3500/15



### Описание

Источники питания 3500 являются модулями половинного размера по высоте и должны быть установлены в специально отведенных пазах в левой части шасси. Шасси 3500 может содержать один или два источника питания (любое сочетание источников питания переменного и постоянного тока), причем каждый источник питания может подавать электропитание на все шасси. Если установлен второй источник питания, то он играет роль резервного по отношению к основному источнику. Если в шасси установлены два источника питания, то источник, расположенный в нижнем пазе, используется в качестве основного, а источник в верхнем пазе является резервным. Если в шасси имеется резервный источник питания, то при извлечении или установке модуля источника питания не будет происходить сбоя в работе шасси.

Источники питания 3500 допускают широкий диапазон входных напряжений и преобразуют их к напряжениям, приемлемым для использования другими модулями 3500. Имеется три следующих варианта источников питания для системы защиты оборудования серии 3500:

1. Источник питания переменного тока
2. Источник питания высокого напряжения постоянного тока
3. Источник питания низкого напряжения постоянного тока

### Технические характеристики

#### Входы

##### Опции напряжения:

*от 175 до 264 В переменного тока, скз:* (от 247 до 373 В переменного тока, пиковое значение), от 47 до 63 Гц. Данная опция относится к источнику питания переменного тока и модулю подключения питания (МПП) высокого напряжения (220 В - номинальное) переменного тока.

Для установок, в которых используются модули подключения питания (МПП), предшествующие версии R, и/или модуль питания переменного тока, предшествующий версии M, требуется входное напряжение от 175 до 250 В переменного тока:

*От 85 до 132 В переменного тока, скз:* (от 120 до 188 В переменного тока, пиковое значение), от 47 до 63 Гц. Данная опция относится к источнику питания переменного тока и модулю подключения питания (МПП) низкого напряжения (110 В - номинальное) переменного тока.

Для установок, в которых используются модули подключения питания (МПП), предшествующие версии R, и/или модуль питания переменного тока, предшествующий версии M, требуется входное напряжение от 85 до 125 В переменного тока, действующее значение

*От 88 до 140 В пост. тока.* Эта опция относится к источнику питания высокого напряжения постоянного тока и модулю подключения питания (МПП) высокого напряжения постоянного тока.

*От 20 до 30 В постоянного тока.* Эта опция относится к источнику питания низкого напряжения постоянного тока и модулю подключения питания (МПП) низкого напряжения постоянного тока.

Защита от напряжений, лежащих вне диапазона:

Для всех версий источников питания **недостаточное напряжение** не приводит ни к повреждениям источника питания, ни к повреждениям МПП. **Чрезмерно высокое напряжение**, однако, приведет к тому, что предохранитель разомкнет МПП.

EN50082-2:

Электростатический разряд:  
EN 61000-4-2, критерий В  
Чувствительность к излучаемым помехам:  
ENV 50140, критерий А  
Чувствительность к кондуктивным помехам:  
ENV 50141, критерий А  
Быстрые электрические переходные процессы:  
EN 61000-4-4, критерий В  
Устойчивость к перенапряжениям:  
EN 61000-4-5, критерий В  
Магнитное поле:  
EN 61000-4-8, критерий В  
Падение напряжения питания:  
EN 61000-4-11, критерий В  
Чувствительность к радиотелефонам:  
ENV 50204, критерий А

Потребляемый ток при полностью укомплектованном шасси:

Входное напряжение от 175 до 254 В переменного тока: 2,3 А скз (максимум)

от 85 до 132 В переменного тока: 4,5 А скз (максимум)

от 88 до 140 В постоянного тока: 2,5 А (максимум)

от 20 до 30 В постоянного тока: 10,0 А (максимум)

---

## Выходы

Светодиоды на передней панели

Светодиод Supply OK (Питан. норм.): Светится, когда источник питания работает правильно.

---

## Предельные значения параметров окружающей среды

Рабочая температура: от -30°C до +65°C (от -22°F до +150°F).

Температура хранения: от -40°C до +85°C (от -40°F до +185°F).

Влажность: 95%, без конденсата

---

## Директивы для соответствия знаку CE

Директивы по электромагнитной совместимости:

EN50081-2: Излучаемые помехи:  
EN 55011, класс А  
Кондуктивные помехи:  
EN 55011, класс А

**Аттестация для работы в опасных зонах**

CSA-NRTL/C

Класс I, Раздел 2, Группы A-D

---

**Физические характеристики**

*Модуль источника питания:*

*Размеры (высота x ширина x глубина):* 120,7 мм x 50,8 мм x 251,5 мм (4,75 дюйма x 2,0 дюйма x 9,9 дюйма).

*Вес:* 1,39 кг (3,06 фунта).

*Модули подключения питания:*

*Размеры (высота x ширина x глубина):* 120,7 мм x 25,4 мм x 114,3 мм (4,75 дюйма x 1,0 дюйма x 4,5 дюйма).

*Вес:* 0,34 кг (0,75 фунта).

---

**Требования к вместимости шасси**

*Модуль источника питания:* В левой части шасси расположены два специальных паза половинной высоты. Каждый паз вмещает один источник питания. В оба паза одновременно могут быть вставлены источники питания, что позволяет иметь резервный источник питания.

*Модуль подключения питания:* Специальный модуль половинной высоты располагается непосредственно позади соответствующего источника питания.

---

**Разное**

*Минимальная нагрузка:* Никакая минимальная нагрузка шасси не требуется.

## Информация для заказа

### PDC200-AXX-BXX-CXX

#### Описание опций

A: Тип источника питания (верхний паз)

- 0 1** Источник питания низкого напряжения переменного тока (от 85 до 132 В переменного тока, действующее значение)
- 0 2** Источник питания высокого напряжения переменного тока (от 175 до 264 В переменного тока, действующее значение)
- 0 3** Источник питания высокого напряжения постоянного тока (от 88 до 140 В постоянного тока)
- 0 4** Источник питания низкого напряжения постоянного тока (от 20 до 30 В постоянного тока)

B: Тип источника питания (нижний паз)

- 0 0** Отсутствие источника питания (используется, когда требуется один источник питания)
- 0 1** Источник питания низкого напряжения переменного тока (от 85 до 132 В переменного тока, действующее значение)
- 0 2** Источник питания высокого напряжения переменного тока (от 175 до 264 В переменного тока, действующее значение)
- 0 3** Источник питания высокого напряжения постоянного тока (от 88 до 140 В постоянного тока)
- 0 4** Источник питания низкого напряжения постоянного тока (от 20 до 30 В постоянного тока)

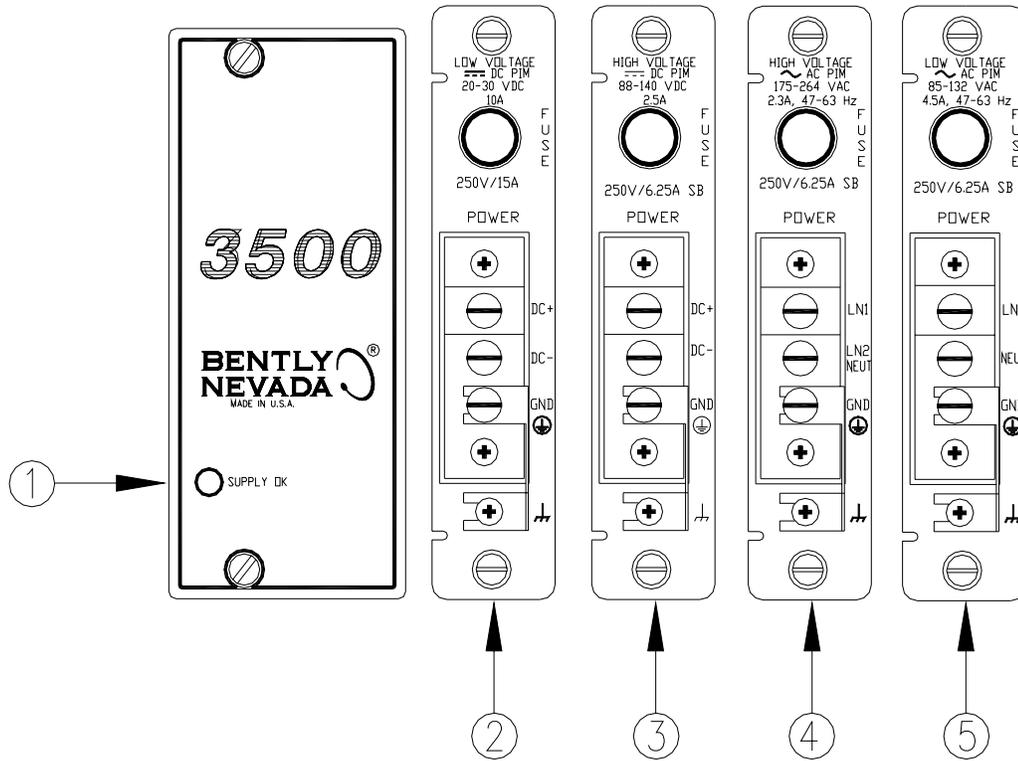
C: По дополнительному заказу с согласия организации

- 0 0** Отсутствует
- 0 1** CSA/NRTL/C

## Запасные части

127610-01	Модуль источника питания переменного тока
125840-01	Модуль подключения питания (МПП) высокого напряжения переменного тока
125840-02	Модуль подключения питания (МПП) низкого напряжения переменного тока
129486-01	Модуль источника питания высокого напряжения постоянного тока
129478-01	Модуль подключения питания (МПП) высокого напряжения постоянного тока
133292-01	Модуль источника питания низкого напряжения постоянного тока
133300-01	Модуль подключения питания (МПП) низкого напряжения постоянного тока
01720025	Запасной плавкий предохранитель (для МПП переменного тока и МПП высокого напряжения постоянного тока)
01720045	Запасной плавкий предохранитель (МПП низкого напряжения постоянного тока)
129767-01	Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию источников питания
слот	

## Рисунки и таблицы



- 1) Светодиод Supply OK:
- 2) Модуль подключения питания низкого напряжения постоянного тока
- 3) Модуль подключения питания высокого напряжения постоянного тока
- 4) Модуль подключения питания низкого напряжения переменного тока
- 5) Модуль подключения питания высокого напряжения переменного тока

### Вид спереди и сзади источника питания и входных модулей

Все данные могут быть изменены без предупреждения

© 2005 Bently Nevada LLC

® использованные в этом документе, являются зарегистрированными товарными знаками компании Bently Nevada LLC