# Блоки питания 3500/15 AC и DC Техническое описание

Cordant™

141530 Rev. P




## Описание

Блоки питания Bently Nevada™ 3500/15 AC и DC — модули половинной высоты, они устанавливаются в предназначенные для них слоты в левой части стойки. В стойке может быть один или два блока в любом сочетании AC и DC. Любой из них питает полную стойку.

Если установлены два блока, нижний работает как основной, верхний — как резервный.

При наличии второго блока любой из них можно вынимать и вставлять без прерывания работы стойки.

Блоки питания 3500/15 принимают широкий диапазон входных напряжений и преобразуют их в напряжения для других модулей 3500. Для системы защиты машин серии 3500 доступны:

- Универсальное питание AC
- Высоковольтный блок питания DC
- Низковольтный блок питания DC

Универсальный блок питания AC и его модуль ввода питания (PIM) несовместимы с прежним блоком питания AC 3500 и прежними PIM AC высокого и низкого напряжения.

Высоковольтный и низковольтный блоки питания DC и их PIM НЕсовместимы с прежними блоками питания DC 3500 и их PIM.

Baker Hughes

KEG TRK

# Технические характеристики

## Входы

### Варианты по напряжению

| Универсальный AC | |
|---|---|
| Описание | Универсальный блок питания AC и универсальный модуль ввода питания AC (PIM). |
| Входное напряжение | 110–220 В AC номинально<br>Невзрывоопасные зоны: 85–264 В AC ср. кв.<br>Взрывоопасные зоны: 85–250 В AC ср. кв.<br>120–373 В AC пик<br>Универсальный блок AC и его PIM несовместимы с прежними блоками AC высокого и низкого напряжения. |
| Частота питания | 47–63 Гц |
| **Высоковольтный DC** | |
| Описание | Высоковольтный блок питания DC и высоковольтный модуль ввода питания DC (PIM). |
| Входное напряжение | 88–140 В DC |
| **Низковольтный DC** | |
| Описание | Низковольтный блок питания DC и низковольтный модуль ввода питания DC (PIM). |
| Входное напряжение | 20–30 В DC |

### Токи

| | |
|---|---|
| Защита при выходе за диапазон | Для всех вариантов пониженное напряжение не повреждает блок и PIM. При перенапряжении перегорает предохранитель на PIM. |
| **Потребляемый ток полной стойки** | |
| Универсальный AC | 2,8 А ср. кв. (максимум) |
| Высоковольтный DC | 2,5 А (максимум) |
| Низковольтный DC | 11,0 А (максимум) |

## Выходы

| Светодиоды передней панели | |
|---|---|
| Светодиод Supply OK | Блок питания работает исправно |

## Конструкция

| Блок питания | |
|---|---|
| Размеры (В x Ш x Г) | 120,7 мм x 50,8 мм x 251,5 мм 4,75 дюйм x 2,0 дюйм x 9,9 дюйм |
| Масса | 1,39 кг<br>3,06<br>фунт |
| **Модули ввода питания (PIM)** | |
| Размеры (В x Ш x Г) | 120,7 мм x 25,4 мм x 114,3 мм 4,75 дюйм x 1,0 дюйм x 4,5 дюйм |
| Масса | 0,34 кг<br>0,75<br>фунт |

## Место в стойке

| | |
|---|---|
| Блок питания | Слева в стойке две позиции половинной высоты, в каждой по одному блоку питания. Оба места можно занять одновременно для резервирования. |
| Модуль ввода питания (PIM) | Специальный модуль половинной высоты непосредственно за своим блоком питания |

## Прочее

| | |
|---|---|
| Минимальная нагрузка | Минимальная нагрузка стойки не требуется. |

## Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| Рабочая температура | -30 °C...+65 °C<br>-22 °F...+150 °F |
| Температура хранения | -40 °C...+85 °C<br>-40 °F...+185 °F |
| Влажность | 95 %, без конденсации |

# Соответствие и сертификаты

## FCC

Устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация допускается при двух условиях:

- Устройство не должно создавать вредных помех.
- Устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

## EMC

Директива ЕС:

Директива ЭМС 2014/30/EU

Стандарты:

EN 61000-6-2: помехоустойчивость в промышленной среде; EN 61000-6-4: помехоэмиссия в промышленной среде

## Электробезопасность

Директива ЕС:

Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU

Стандарты:

EN 61010-1

## RoHS

Директива ЕС:

Директива RoHS 2011/65/EU

## Морское исполнение

Правила классификации DNV GL — суда, морские установки, высокоскоростные и легкие суда

Правила ABS, условия классификации, часть 1

- Правила для стальных судов
- Морские установки и сооружения

# Одобрения для взрывоопасных зон

Подробный перечень одобрений по странам и продуктам — в справочнике Approvals Quick Reference Guide (108M1756).

Дополнительная техническая документация — на bntechsupport.com в библиотеке Bently Nevada Media Library.

## cNRTLus

Class I, Zone 2: AEx/Ex nA nC ic IIC T4 Gc;
Class I, Zone 2: AEx/Ex ec nC ic IIC T4 Gc;
Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D;

T4 при Ta = −20...+65 °C (−4...+149 °F) при монтаже по чертежу 149243 или 149244.

## ATEX/IECEx

Ex II 3 G
Ex nA nC ic IIC T4 Gc
Ex ec nC ic IIC T4 Gc

T4 при Ta = −20...+65 °C (−4...+149 °F) при монтаже по чертежу 149243 или 149244.

# Информация для заказа

Подробный перечень одобрений по странам и продуктам — в справочнике Approvals Quick Reference Guide (108M1756).

Дополнительная техническая документация — на bntechsupport.com в библиотеке Bently Nevada Media Library.

## Блок питания 3500/15

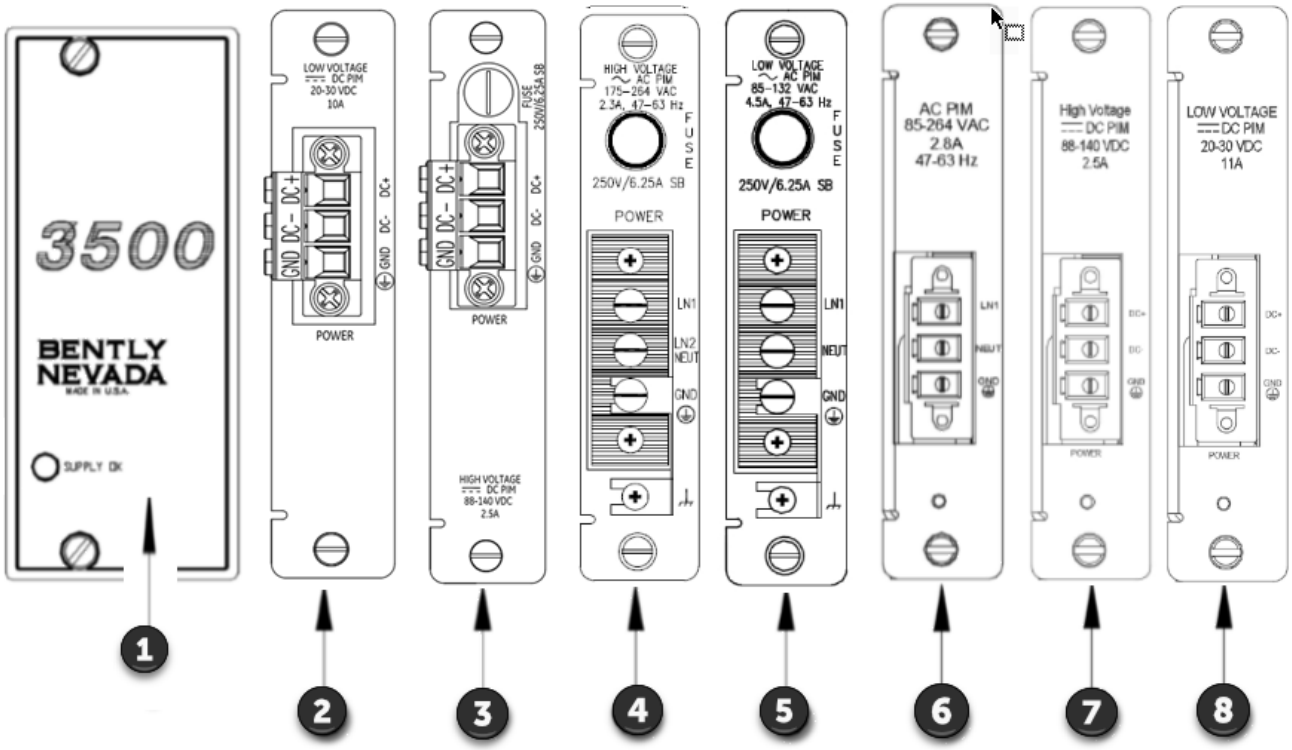
### 3500/15 -AA-BB-CC

| | |
|---|---|
| **A: тип блока питания (верхний слот)** | |
| **03** | Прежний высоковольтный DC (88–140 В DC) |
| **04** | Прежний низковольтный DC (20–30 В DC) |
| **05** | Универсальный AC (85–264 В AC ср. кв.) |
| **06** | Высоковольтный блок DC |
| **07** | Низковольтный блок DC |
| **B: тип блока питания (нижний слот)** | |
| **00** | Без блока (если он не нужен) |
| **03** | Прежний высоковольтный DC (88–140 В DC) |
| **04** | Прежний низковольтный DC (20–30 В DC) |
| **05** | Универсальный AC (85–264 В AC ср. кв.) |
| **06** | Высоковольтный блок DC |
| **07** | Низковольтный блок DC |
| **C: одобрения** | |
| **00** | Нет |
| **01** | CSA / NRTL / C (Class 1, Division 2) |
| **02** | ATEX / IECEx / CSA (Class 1, Zone 2) |

## Запасные части

| Номер для заказа | Описание |
|---|---|
| 106M1079-01 | Универсальный блок питания AC |
| 106M1081-01 | Универсальный модуль ввода питания AC |
| 129486-01 | Прежний высоковольтный блок питания DC |
| 129478-01 | Прежний высоковольтный PIM DC |
| 133292-01 | Прежний низковольтный блок питания DC |
| 133300-01 | Прежний низковольтный PIM DC |
| 114M5329-01 | Высоковольтный блок питания DC |
| 115M7750-01 | Высоковольтный PIM DC |
| 114M5330-01 | Низковольтный блок питания DC |
| 114M5335-01 | Низковольтный PIM DC |
| 01720025 | Запасной предохранитель (для PIM AC и прежнего высоковольтного PIM DC) |
| 01720045 | Запасной предохранитель (для низковольтного PIM DC и прежнего низковольтного PIM DC) |
| 120M3877 | Запасной быстродействующий предохранитель 5 A/500 В AC, 6,3 x 32 мм (универсальный PIM AC) |
| 131150-01 | Глухая передняя панель блока питания (1 шт., с винтами) |
| 128085-01 | Крышка заднего входного разъема блока питания (1 шт.). Винты — номер 04310251. |
| 04310251 | Винт крышки ввода питания (2 шт.) |
| 129767 | Руководство пользователя блока питания 3500/15 |
| 118M0915-01 | Запасной разъем для универсального PIM AC |
| 118M0915-02 | Запасной разъем для PIM DC |
| 129M0198 | Запасной предохранитель (высоковольтный PIM DC) |

## Графики и рисунки




1. Светодиод OK блоков питания 3500/15 2. Прежний низковольтный PIM DC 3. Прежний высоковольтный PIM DC

4. Прежний высоковольтный PIM AC 5. Прежний низковольтный PIM AC 6. Универсальный PIM AC

7. Высоковольтный PIM DC 8. Низковольтный PIM DC

**Рисунок 1: блок питания 3500/15 и модули PIM**

Copyright 2025 Baker Hughes Company. Все права защищены.

Bently Nevada, a Baker Hughes Company

1631 Bently Parkway South, Minden, Nevada USA 89423

https://bntechsupport.com