

NegoRack®



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

БЛОК ПИТАНИЯ
NR-PSU8501 rev. 5.0
850 ВАТТ

Оглавление

1. ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ.....	3
1.1 НАПРЯЖЕНИЕ.....	3
1.2 ЧАСТОТА.....	3
1.3 ТОК.....	3
1.4 ПУСКОВОЙ ТОК.....	3
1.5 ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	3
1.6 ТОК УТЕЧКИ.....	3
1.7 КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ.....	3
2. ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ.....	4
2.1 ДИСТАНЦИОННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ.....	4
2.2 ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ.....	5
2.3 СИГНАЛ POWER_GOOD.....	5
2.4 СИГНАЛ POWER FAIL.....	5
2.5 СИГНАЛ TURN-ON.....	5
2.6 ВЫХОД ЗА УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРЕДЕЛЫ.....	5
2.7 ПОВЫШЕНИЕ НАГРУЗКИ.....	5
3. ЗАЩИТА.....	5
3.1 ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ.....	5
3.2 ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ.....	5
3.3 ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ.....	5
3.4 ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТОКА.....	6
3.5 ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА.....	6
4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	6
4.1 РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА.....	6
4.2 ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ.....	6
4.3 РАБОЧАЯ ВЛАЖНОСТЬ.....	6
4.4 ВЛАЖНОСТЬ ХРАНЕНИЯ.....	6
4.5 РАБОЧАЯ ВЫСОТА.....	6
4.6 ВЫСОТА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ.....	6
5. ИСПЫТАНИЕ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ.....	6
6. РАЗМЕРЫ.....	6
7. РАЗЪЕМЫ И КАБЕЛИ.....	6
8. ОХЛАЖДЕНИЕ.....	8

НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Модульный блок питания NR-PSU8501 мощностью 850Вт создан из премиальных компонент для достижения высокой стабильности работы производительных компьютеров, надежность которых имеет важное значение, особенно в непрерывных режимах работы 24/7. Высокая эффективность, широкий набор защит, совместимость с большинством оборудования и интеллектуальная система управления скоростью вентилятора охлаждения делает блок питания правильным выбором для современной IT системы.

Модульные блоки питания в отличие от стандартных, позволяют использовать только необходимое количество кабелей, что значительно упрощает процедуру сборки и укладки кабелей, а также обеспечивает больше свободного пространства, улучшая возможности для охлаждения системы.

1. ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ.**1.1 НАПРЯЖЕНИЕ**

МИНИМАЛЬНЫЕ	НОМИНАЛЬНЫЕ	МАКСИМАЛЬНЫЕ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
90	100-240	264	Vrms

1.2 ЧАСТОТА

47Гц ~ 63 Гц

1.3 ТОК

115Vac/12.0A Макс. 230Vac/6.0 А макс.

1.4 ПУСКОВОЙ ТОК

150А макс. при входном напряжении переменного тока 230в и 25С холодный пуск.

1.5 ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Удовлетворяйте требованиям 80 Plus Gold на входе 115Vac

Нагрузка	+12V	+5V	+3.3V	-12V	+5Vsb	Эффективность
20%	12.33A	2.32A	2.32A	0.05A	0.44A	87%
50%	30.82A	5.79A	5.79A	0.13A	1.09A	90%
100%	61.64A	11.59A	11.59A	0.26A	2.19A	87%

1.6 ТОК УТЕЧКИ

3,5 мА макс.

1.7 КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ

PF > 0.96 при входе 230Vac и полной нагрузке

2. ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ.

Напряжение	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
Максимальная нагрузка 1*	20.0A	20.0A	70.5A	0.3A	2.5A
Минимальная нагрузка	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
Комбинированная мощность	110W		--	--	--
Регулирование нагрузки 3*	+3,-3%	+3,-3%	+3,-3%	+10,-10%	+3,-3%
Пульсации и шум	30mV	30mV	40mV	40mV	30mV

1*. Непрерывная общая выходная мощность составляет 850 Вт макс.

- Комбинированная мощность +5 В и +3,3 В составляет не более 110 Вт.
- Пиковые токи могут длиться до 12 секунд при не более чем одном появлении в минуту.

2*. Добавьте конденсаторы 0,1 мкФ и 10 мкФ на выходную клемму во время теста пульсации и шума.

3*. ТАБЛИЦА ИСПЫТАНИЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАГРУЗКИ:

	+5V	+12V	+3.3V	-12V	+5Vsb
LOAD1	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
LOAD2	5.0A	0.0A	5.0A	0.1A	0.1A
LOAD3	15.4A	1.0A	10.0A	0.1A	0.5A
LOAD4	20.0A	4.0A	3.0A	0.2A	1.0A
LOAD5	8.8A	10.0A	20.0A	0.2A	2.5A
LOAD6	0.0A	70.5A	0.0A	0.3A	0.5A
LOAD7	11.59A	61.64A	11.59A	0.3A	0.0A

2.1 ДИСТАНЦИОННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ

TTL высоким PS-выключен; режим TTL низкий/PS-включен

$V_{IL}=0.8 V_{max}$, $I_{IL}=-1.6 mA_{max}$ @ $V_{in}=0.4 V$

$V_{IH}=2.0 V_{min}$ @ $I_{in}=-200\mu A$, $V_{IH}=5.25 V_{max}$ @ open sct.

2.2 ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ

14 мс (минимум) при 80% полной нагрузки на входе 230 В переменного тока.

2.3 СИГНАЛ POWER_GOOD

100-500 мс.

2.4 СИГНАЛ POWER FAIL

1 мсек.

2.5 СИГНАЛ TURN-ON

2000 мсек макс. При номинальной полной нагрузке линии.

2.6 ВЫХОД ЗА УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРЕДЕЛЫ

Шаг постоянного тока приведены в таблице ниже:

Выходное напряжение	+5V	+3.3V	+12V
Максимальный размер шага	30 %	30 %	60 %

Частота измерения нагрузки составляет 10м сек.

Наращение нагрузки рейтингом 1.0 A/uS и емкостной нагрузки, как показано ниже:

+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
10000uF	10000uF	10000uF	470uF	3300uF

2.7 ПОВЫШЕНИЕ НАГРУЗКИ.

Максимальная мощность 20ms.

3. ЗАЩИТА.

Когда срабатывает OVP, OPP, OCP, OTP или защита от короткого замыкания, основные выходы блокируются. Основные выходы могут быть сброшены путем включения / выключения дистанционного включения / выключения постоянного тока или переменного тока. Выход + 5Vsb автоматически восстанавливается после устранения неисправности.

3.1 ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

+3.3V output 4.5 Vmax.

+5.0V output 7.0 Vmax.

+12.0V output 15.6 Vmax.

3.2 ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Все выходы на GND.

3.3 ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

Ограничения тока на 110% ~ 150% сверх пиковой нагрузки.

3.4 ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТОКА

Выход +3.3V : 22А-32А.

Выход +5.0V : 22А-32А.

Выход +12.0V : 77.55А-105.75А.

3.5 ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

Температура защиты от 45 °С до 55 °С при 115 В и полной нагрузке.

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

4.1 РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

От 0 °С до +40 °С

4.2 ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ.

От -20 °С до +70 °С

4.3 РАБОЧАЯ ВЛАЖНОСТЬ

от 20% до 90%, без конденсации

4.4 ВЛАЖНОСТЬ ХРАНЕНИЯ

от 5% до 95%, без конденсации

4.5 РАБОЧАЯ ВЫСОТА

от 0 до 3000 метров

4.6 ВЫСОТА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ

От 0 до 15 000 метров

5. ИСПЫТАНИЕ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ.

1800Vac - 1 минута

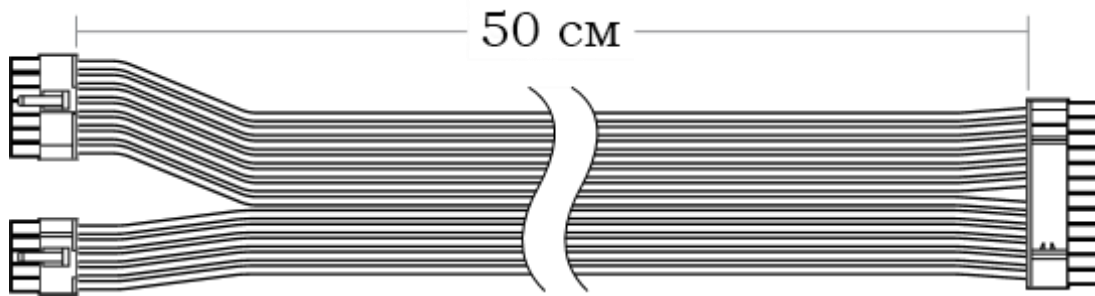
6. РАЗМЕРЫ.

Глубина ширина высота блока питания 150x140x86 mm.

7 РАЗЪЕМЫ И КАБЕЛИ

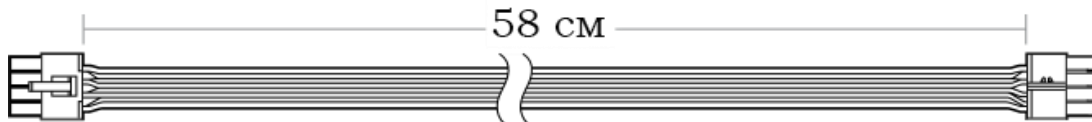
Блок питания имеет полностью модульную структуру подключения кабелей. Это позволяет подключить только те кабели, которые вам необходимы, что положительно сказывается на качестве продуваемости внутри корпуса. Все кабели выполнены в виде плоских шлейфов без дополнительной оплетки.

7.1 Основной коннектор 24pin 50 сантиметров.



Один 24pin коннектор для питания материнской платы.

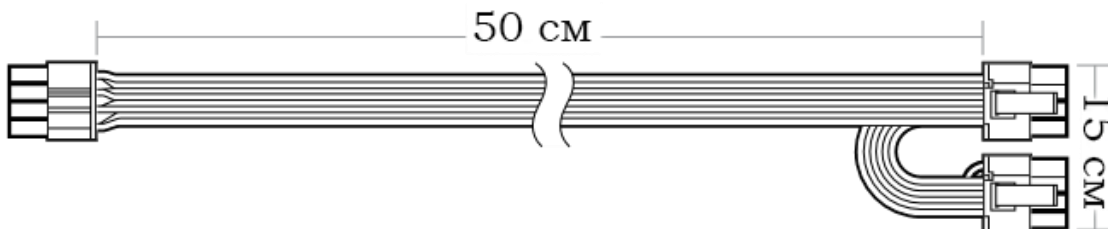
7.2 Два кабеля ATX 12V 8pin коннектор (4+4pin) 58 см



Два 8pin коннектора (4+4pin) для дополнительного питания процессора.

7.3 Три кабеля PCI-E 6+2pin коннектор (50см + 15см)

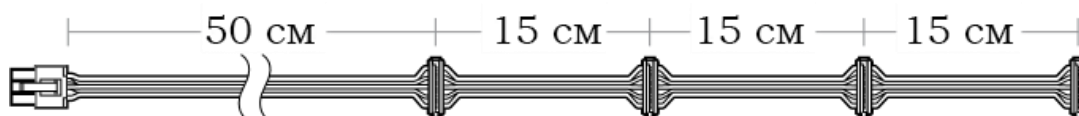
Шесть PCI-E 6+2pin коннектора



7.3.1 Данный Блок питания - Оснащен коннектором 12VHPWR для современных плат расширения PCI Express 4.0-5.0 с лимитом потребляемой мощности до 450 Вт.

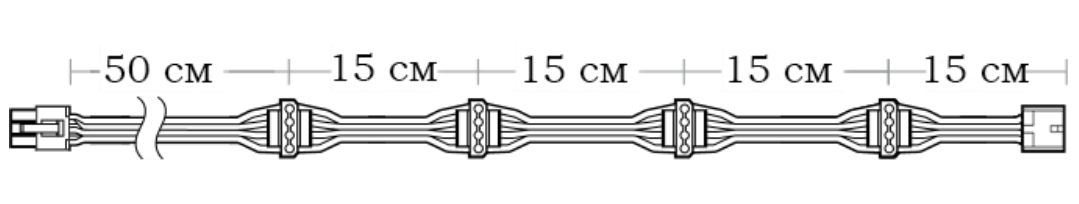


7.4 Два кабеля SATA коннектор (50см + 15см + 15см + 15 см)



Восемь SATA коннекторов для подключения устройств с интерфейсом Serial ATA.

7.5 Один кабель MOLEX коннекторы (50см + 15см + 15см + 15см) с коннектором Floppy (15см)



Четыре коннектора Molex под питание периферийных устройств и один 4Pin Floppy коннектор.

8. ОХЛАЖДЕНИЕ.

Полностью модульная структура, дает возможность минимизировать количество проводов внутри источника питания, соединения основной платы с платой разъемов сделано напрямую, что позволяет уменьшить потери, снизить нагрев и повысить эффективность охлаждения блока питания.

Блок питания оснащен вентилятором 120мм (в верхней части), с интеллектуальным управлением оборотов.