

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA



2905909

<https://www.phoenixcontact.com/ru/produkty/2905909>

Просьба обратить внимание, что данные, представленные в данном PDF-документе, сгенерированы из нашего онлайн-каталога. Пожалуйста, посмотрите полные данные в документации пользователя. Действуют наши общие условия пользования, распространяющиеся на загрузки.



Источник бесперебойного питания 1AC/1AC/750 VA со встроенным энергоаккумулятором, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 DC, 4 А-ч для систем 230 В AC.

## Описание продукта

Модули ИБП с интегрированным энергонакопителем отличаются особой компактностью: в одном корпусе объединены модуль ИБП и энергоаккумулятор. Благодаря чистой синусоиде ИБП перем. тока TRIO обеспечивает плавный переход в режим работы от аккумулятора. При помощи встроенного USB-интерфейса можно отключать подключенные промышленные ПК.

## Преимущества для вас

- Плавный переход посредством чистой синусоиды: синус, выдаваемый в режиме питания от АКБ, синхронизируются с сетью питания, которая использовалась ранее
- Компактность: модуль ИБП и энергоаккумулятор объединены в одном корпусе
- Длительное время автономной работы со встроенным энергоаккумулятором VRLA, возможность установки дополнительных энергоаккумуляторов
- Разъем USB для соединения с системами управления более высокого уровня, например промышленными ПК
- Запуск от энергоаккумулятора возможен также без входной сети

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA



2905909

<https://www.phoenixcontact.com/ru/produkty/2905909>

## Технические характеристики

### Входные данные

#### Режим AC

Входное напряжение	230 В AC
Диапазон входных напряжений	184 В AC ... 264 В AC
Тип напряжения питания	Перем. ток
Диапазон частот ( $f_N$ )	45 Гц ... 55 Гц 55 Гц ... 65 Гц
Потребляемый ток	3 А (макс.)
Коэффициент мощности ( $\cos \phi$ )	0,8
Входной предохранитель	10 А 400 В gRL
Допустимый входной предохранитель	B6 B10 B16

#### Цифровой Управление (настраиваемый)

Наименование	Remote
Малый сигнал	Соединение после SGnd с < 2,7 кОм
Сигнал N-уровня	Открыто (> 35 кОм между Remote и SGnd)

#### Цифровой Управление Low-Active (настраиваемый)

Пуск в режиме питания от аккумулятора 230 В AC сигнал низкого уровня	Соединение после SGnd с < 2,7 кОм
Пуск в режиме питания от аккумулятора 230 В AC сигнал высокого уровня	Открыто (> 200 кОм между Bat.-Start и SGnd)

### Выходные данные

Классификация согласно МЭК 62040-3	VFD-SS-311
КПД	> 95 % (100 % нагрузка, при заряженном энергоаккумуляторе) ~ 81 % (100 % нагрузка)
Номинальное напряжение	230 В AC
Форма выходного напряжения	чистая синусоида
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	3 А
Время перехода	60 с
Возможность параллельного подключения ИБП	нет
Возможность последовательного подключения ИБП	нет
Кажущаяся мощность	750 ВА
Номинальная мощность	600 Вт (Эффективная мощность)
Коэффициент амплитуды	2,8
Время переключения	< 10 мс
Возможность параллельного подключения	нет
Возможность последовательного подключения	Нет

#### Питание от сети

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA



2905909

<https://www.phoenixcontact.com/ru/produkty/2905909>

Номинальное напряжение	230 В AC
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	3 А (750 ВА)

## Работа от аккумулятора

Номинальное напряжение	230 В AC
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	3 А (750 ВА)
Частота (после автоматического распознавания в режиме питания от сети)	50 Гц
	60 Гц

## Сигнал: Сигнал тревоги

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	$\leq 20$ мА

## Сигнал: Режим работы батареи

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	$\leq 20$ мА

## Сигнал: Ready

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	$\leq 20$ мА

## Сигнал:

Сигнальная земля SGnd	Опорный потенциал для режимов Bat.-Mode, Ready, Remote и Bat.-Start
-----------------------	---

## Сигнал: Сигнал тревоги

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	$\leq 20$ мА

## Сигнал: Режим работы батареи

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	$\leq 20$ мА

## Сигнал: Ready

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	$\leq 20$ мА

## Сигнал:

Сигнальная земля SGnd	Опорный потенциал для режимов Bat.-Mode, Ready, Remote и Bat.-Start
-----------------------	---

## Сигнал: Сигнал тревоги

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	$\leq 20$ мА

## Сигнал: Режим работы батареи

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	$\leq 20$ мА

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA



2905909

<https://www.phoenixcontact.com/ru/produkty/2905909>

Сигнал: Ready

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	≤ 20 мА

Сигнал:

Сигнальная земля SGnd	Опорный потенциал для режимов Bat.-Mode, Ready, Remote и Bat.-Start
-----------------------	---

Сигнал: Сигнал тревоги

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	≤ 20 мА

Сигнал: Режим работы батареи

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	≤ 20 мА

Сигнал: Ready

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	≤ 20 мА

Сигнал:

Сигнальная земля SGnd	Опорный потенциал для режимов Bat.-Mode, Ready, Remote и Bat.-Start
-----------------------	---

Сигнал: Сигнал тревоги

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	≤ 20 мА

Сигнал: Режим работы батареи

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	≤ 20 мА

Сигнал: Ready

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	≤ 20 мА

Сигнал:

Сигнальная земля SGnd	Опорный потенциал для режимов Bat.-Mode, Ready, Remote и Bat.-Start
-----------------------	---

Сигнал: Сигнал тревоги

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	≤ 20 мА

Сигнал: Режим работы батареи

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	≤ 20 мА

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA



2905909

<https://www.phoenixcontact.com/ru/produkty/2905909>

Сигнал: Ready

Выходное напряжение	24 В (SELV)
Ток длительной нагрузки	≤ 20 мА

Сигнал:

Сигнальная земля SGnd	Опорный потенциал для режимов Bat.-Mode, Ready, Remote и Bat.-Start
-----------------------	---

## Энергоаккумуляторы

Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC
Ток зарядки	0,7 А ... 1,1 А
Номинальная емкость	4 Ач
Диапазон номинальной емкости	4 Ач
Время зарядки	7 ч
Время автономной работы	20 мин. (100 Вт) 4 мин. (300 Вт) 1 мин. (600 Вт)
Крайний срок запуска (только для аккумулятора)	6 Месяцы (0 °C ... 20 °C)
Крайний срок запуска (только для аккумулятора) - диапазон	6 Месяцы ... 3 Месяцы (20 °C ... 30 °C) 3 Месяцы ... 1 Месяцы (30 °C ... 40 °C)
Батарейная технология	Свинцовый AGM
Носитель информации	Свинцовый AGM
Тип аккумулятора	2x Panasonic UP-VW1220P1 / BB Battery HR4.2-12FR
Возможность установки внешнего аккумулятора	1x 24 В 4 Ач
Предохранитель аккумулятора	40 А, 32 В

## Характеристики клемм

Вход

Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Длина снятия изоляции	10 мм

Выход

Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA



2905909

<https://www.phoenixcontact.com/ru/produkty/2905909>

Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Длина снятия изоляции	10 мм

## Сигнал

Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

## Интерфейсы

Интерфейс	MINI-USB тип B
Макс. длина кабеля	3 м

## Светодиодная сигнализация

Виды подачи сигнала	СИД
---------------------	-----

### Сигнальный выход: Транзисторный выход, активный

Наименование, сигнализация	Сигнал тревоги
Индикатор состояния	LED
Цвет	красный

### Сигнальный выход: Транзисторный выход, активный

Наименование, сигнализация	Режим работы батареи
Индикатор состояния	LED
Цвет	желтый

### Сигнальный выход: Транзисторный выход, активный

Наименование, сигнализация	Ready
----------------------------	-------

### Сигнальный выход

Индикатор состояния	LED
Цвет	зеленый

### Сигнальный выход

Наименование, сигнализация	Зарядка батареи
Индикатор состояния	LED
Цвет	желтый

### Сигнальный выход

Наименование, сигнализация	Сервисное обслуживание
Индикатор состояния	LED

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA



2905909

<https://www.phoenixcontact.com/ru/produkty/2905909>

Цвет	красный
------	---------

## Электрические характеристики

Количество фаз	1,00
----------------	------

## Характеристики изделий

Тип изделия	Источник бесперебойного питания пер. тока
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 206000 ч (40 °C)

## Изоляционные характеристики

Степень защиты	I
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2

## Ожидаемый срок службы (электролитические конденсаторы)

Время	32000 ч
-------	---------

## Размеры

Ширина	210 мм
Высота	170 мм
Глубина	136 мм

## Установочный размер

Монтажное расстояние справа/слева	0 мм / 0 мм
Монтажное расстояние сверху/снизу	50 мм / 50 мм

## Монтаж

Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
-------------	------------------------------

## Спецификации материала

Цвет	серый
Исполнение корпуса	DX51D+AZ (стальной лист / galvalume)
Исполнение крышки	PC + ABS

## Экологические условия и условия эксплуатации

### Условия окружающей среды

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-15 °C ... 40 °C (при заряженном энергоаккумуляторе)
Рабочая высота	≤ 3000 м (> 2000 м, следует учитывать снижение характеристик)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (25 °C, без выпадения конденсата)
Ударопрочность	20г на каждую ось (EN 60068-2-27) 30 г на каждую ось в комплекте с UWA 130

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA



2905909

<https://www.phoenixcontact.com/ru/produkty/2905909>

Вибрация (при эксплуатации)	5 Гц ... 100 Гц, 0,7г (EN 60068-2-6)
-----------------------------	--------------------------------------

## Стандарты и предписания

### Стандарты

Нормированные системы бесперебойного питания	EN 62040-1
--	------------

## Данные по ЭМС

Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение кондуктивных помех	EN 62040-02 (класс C2)
Излучение электромагнитных помех	Излучение помех согласно EN 62040-2
Помехоустойчивость	Помехоустойчивость согласно EN 62040-2

### Разряд статического электричества

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
-----------------------------------	--------------

### Разряд статического электричества

Разряд между контактами	6 кВ (Уровень контроля 3)
Воздушный разряд	8 кВ (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А

### Электромагнитное высокочастотное поле

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
-----------------------------------	--------------

### Электромагнитное высокочастотное поле

Диапазон частот	80 МГц ... 3 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Примечания	Критерий А

### Быстрые переходные процессы (всплески)

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
-----------------------------------	--------------

### Быстрые переходные процессы (всплески)

Вход	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Выход	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Сигнал	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Примечания	Критерий А (В для USB)

### Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-5
Вход	1 кВ (Уровень контроля 2 - симметричный)
	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Выход	1 кВ (Уровень контроля 2 - симметричный)

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA



2905909

<https://www.phoenixcontact.com/ru/produkty/2905909>

	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Сигнал	1 кВ (Уровень контроля 2 - асимметричный)
Примечания	Критерий А

## Влияние помех по цепи питания

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
-----------------------------------	--------------

## Влияние помех по цепи питания

Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Примечания	Критерий А
Напряжение	10 В

## Магнитное поле с энергетической частотой

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-8
Частота	50 Гц
Напряженность проверочного поля	100 А/м
Примечания	Критерий А

## Излучение помех

Излучение радиопомех согл. EN 55011	EN 55011 (EN 55022) класс В, использование в промышленных и жилых помещениях
Критерий А	Нормальные рабочие параметры со значениями в заданных пределах.
Критерий В	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством.

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA

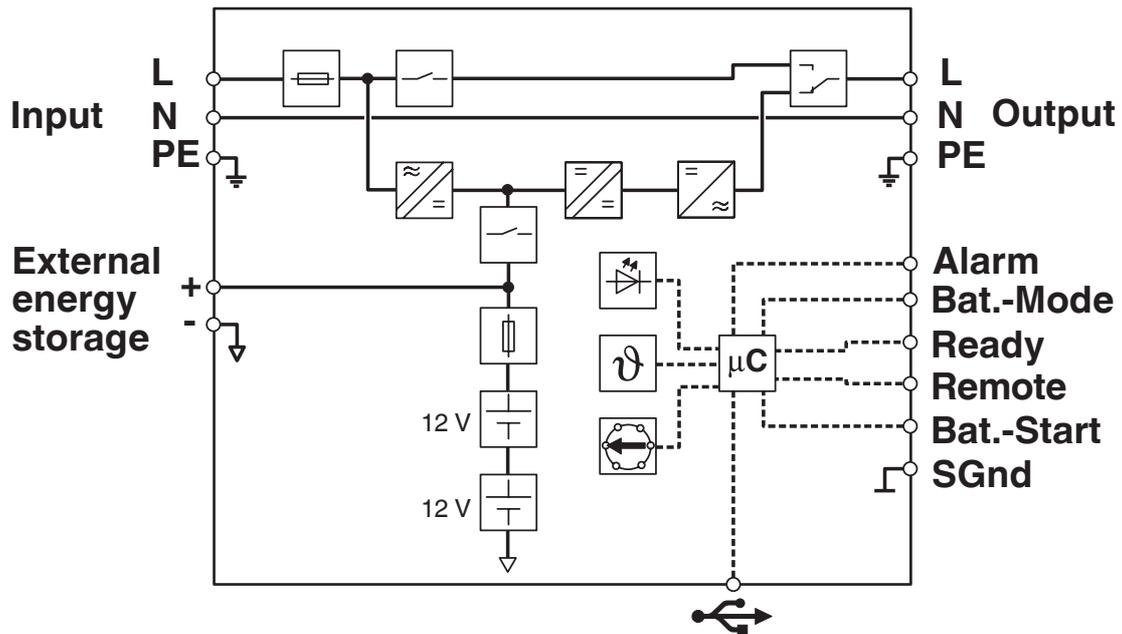


2905909

<https://www.phoenixcontact.com/ru/produkty/2905909>

## Чертежи

Блок-схема



Phoenix Contact 2022 © — все права сохранены  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT - Россия  
ООО "Феникс Контакт РУС"  
119619, Москва, Новомещерский проезд, д. 9, стр. 1  
+7 (495) 933-8548  
[info@phoenixcontact.ru](mailto:info@phoenixcontact.ru)