

## Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Источник бесперебойного питания со встроенным блоком питания. Для энергоаккумуляторов со свинцовой технологией AGM емкостью от 1,3 Ач до 12 Ач. Вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 5 А. Технология присоединения push-in


### Описание изделия

Источники бесперебойного питания TRIO обеспечивают надежное и компактное питание нагрузок постоянного тока. Для ввода в эксплуатацию теперь не требуется наличие входного напряжения. Подключенные промышленные ПК можно отключать через встроенный разъем USB.

### Характеристики товаров

- ✓ Компактность: модуль ИБП и энергоаккумулятор объединены в одном корпусе
- ✓ Продолжительное время работы в автономном режиме благодаря большому выбору аккумуляторов VRLA
- ✓ Разъем USB для соединения с системами управления более высокого уровня, например промышленными ПК
- ✓ Запуск от энергоаккумулятора возможен также без входной сети
- ✓ Универсальные возможности применения благодаря расширенному пакету допусков и широкому диапазону температуры
- ✓ Простой способ монтажа благодаря технологии присоединения push-in

### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 055626 166575
GTIN	4055626166575
Вес/шт. (без упаковки)	943,600 g

### Технические данные

#### Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

#### Размеры

Ширина	60 мм
Высота	130 мм

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

## Технические данные

### Размеры

Глубина	115 мм
Ширина при альтернативном монтаже	115 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	60 мм

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение хар-к: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (протестировано по типу запуска)	-40 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (при +25 °C, без образования конденсата)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2
Высота установки	≤ 4000 м (> 2000 м, следует учитывать снижение характеристик)

### Входные данные

Диапазон входных напряжений переменного тока	100 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 %
Ограничение пускового тока/I <sup>2</sup> t	< 0,43 A <sup>2</sup> s
Провалы напряжения в сети	≥ 15 мс (120 В AC)
Время включения, типовое	60 мс
Входной предохранитель, встроенный	6,3 А (инертного типа, внутренний)

### Выходные данные

Номинал. напряжение на выходе	24 В DC
Диапазон настройки выходного напряжения (U <sub>Set</sub> )	24 В DC ... 28 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Номинальный ток на выходе (I <sub>N</sub> )	5 А
Динамический Boost (I <sub>Dyn.Boost</sub> )	7,5 А
Изменение хар-к	> 60 °C (2,5 %/K от P <sub>Out</sub> ном.)
Рассогласование	< 0,75 % (Изменение нагрузки статическое 10 % ... 90 %)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 3 Вт (при 230 В AC)
КПД	тип. 85 % (120 В AC) тип. 87 % (230 В AC) тип. 96 % (Питание от аккумулятора)
Остаточная пульсация	< 20 мВ
Возможность параллельного подключения	да, с развязкой диодным модулем
Защита от внутреннего перенапряжения	< 30 В DC
Устойчивость к обратной связи	≤ 35 В DC

### Общие сведения

Вес нетто	0,75 кг
Напряжения изоляции на входе / выходе	3 кВ AC (Типовое исп.)

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

## Технические данные

### Общие сведения

	1,5 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1395470 ч (230 В AC, при 25 °C)
	> 825726 ч (230 В AC, при 40 °C)
	> 388314 ч (230 В AC, при 60 °C)

### 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 проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	10 мм

### Характеристики клемм, 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>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	10 мм

### Параметры подключения сигнализации

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 проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

### Процесс зарядки

Зарядная характеристика	I <sub>U</sub> U
Ток зарядки	0,2 А ... 1,5 А (-25 °C ... 60 °C)

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
--------------------------------	---------------------------------------

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

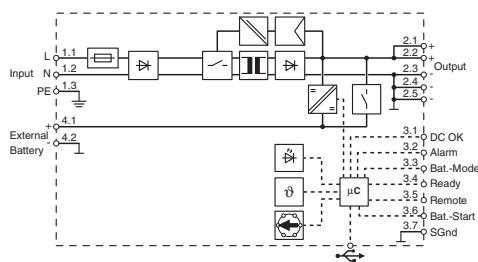
## Технические данные

### Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	4 кВ (Уровень контроля 2)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Излучение кондуктивных помех	EN 61000-6-4 (класс А)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-12
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/ЕС
Стандарт - Устройства электропитания для низкого напряжения с выходом постоянного тока	EN 61204-3
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 61010 (SELV) / (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Сертификация UL	UL Listed UL 61010
Ударопрочность	30г, 18 мс согласно МЭК 60068-2-27
Вибрация (при эксплуатации)	< 12 ... 13,2 Гц, амплитуда ±1 мм, 13,2 ... 100 Гц, 0,7g согласно МЭК 60068-2-6
Категория перенапряжения (EN 61010-1)	II

## Чертежи

Блок-схема



## Классификация

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27040705
------------	----------

ETIM

ETIM 6.0	EC000382
----------	----------

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

## Сертификаты

### Сертификаты

---

#### Сертификаты

регистрация UL / регистрация cUL / зарегистрирован в cULus

---

#### Сертификация для взрывоопасных зон

регистрация UL / регистрация cUL / зарегистрирован в cULus

---

### Подробности сертификации

регистрация UL		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
----------------	--	---	---------------

регистрация cUL		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------------	--	---	---------------

зарегистрирован в cULus			
-------------------------	--	--	--

## Принадлежности

### Принадлежности

#### Аккумуляторный блок

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH - 2320296



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 1,3 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

---

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 3,4 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

## Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - 2907160

### Принадлежности

---

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 7,2 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

---

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 12 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

---

### Монтажный адаптер

Монтажный адаптер - UWA 130 - 2901664



Универсальный настенный адаптер из 2 частей для надежного монтажа источника питания при сильных вибрациях. Профили, которые винтами крепятся к боковой части источника питания, привинчиваются прямо на монтажной поверхности. Универсальный настенный адаптер крепится слева/справа.

---

### Подготовленный кабель передачи данных

Кабель для передачи данных - MINI-SCREW-USB-DATACABLE - 2908217



Предназначен для связи между промышленным ПК и устройствами Phoenix Contact с разъемом USB-Mini-B.

---

## Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10 - 2907161

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Источник бесперебойного питания со встроенным блоком питания. Для энергоаккумуляторов со свинцовой технологией AGM емкостью от 1,3 А·ч до 38 А·ч. Вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 10 А. Технология присоединения push-in

### Описание изделия


Источники бесперебойного питания TRIO обеспечивают надежное и компактное питание нагрузок постоянного тока. Для ввода в эксплуатацию теперь не требуется наличие входного напряжения. Подключенные промышленные ПК можно отключать через встроенный разъем USB.

### Характеристики товаров

- ✓ Компактность: модуль ИБП и энергоаккумулятор объединены в одном корпусе
- ✓ Продолжительное время работы в автономном режиме благодаря большому выбору аккумуляторов VRLA
- ✓ Разъем USB для соединения с системами управления более высокого уровня, например промышленными ПК
- ✓ Запуск от энергоаккумулятора возможен также без входной сети
- ✓ Универсальные возможности применения благодаря расширенному пакету допусков и широкому диапазону температуры
- ✓ Простой способ монтажа благодаря технологии присоединения push-in

RoHS

### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 055626 166582
GTIN	4055626166582
Вес/шт. (без упаковки)	1 700,000 g

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	68 мм
Высота	130 мм
Глубина	160 мм
Ширина при альтернативном монтаже	160 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10 - 2907161

## Технические данные

### Размеры

Глубина при альтернативном монтаже	68 мм
------------------------------------	-------

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение хар-к: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (протестировано по типу запуска)	-40 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 93 % (при +25 °C, без образования конденсата)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2
Высота установки	≤ 4000 м (> 2000 м, следует учитывать снижение характеристик)

### Входные данные

Диапазон входных напряжений переменного тока	100 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 %
Ограничение пускового тока/I <sup>2</sup> t	< 0,2 A <sup>2</sup> с
Провалы напряжения в сети	≥ 25 мс (120 В AC)
Время включения, типовое	200 мс
Входной предохранитель, встроенный	6,3 А (инертного типа, внутренний)

### Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Диапазон настройки выходного напряжения (U <sub>Set</sub> )	24 В DC ... 28 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Номинальный ток на выходе (I <sub>N</sub> )	10 А
Динамический Boost (I <sub>Dyn.Boost</sub> )	15 А
Изменение хар-к	> 60 °C (2,5 %/K от P <sub>Out</sub> ном.)
Рассогласование	< 0,55 % (Изменение нагрузки статическое 10 % ... 90 %)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 3 Вт (при 230 В AC)
КПД	тип. 90 % (120 В AC)
	тип. 91 % (230 В AC)
	тип. 96 % (Питание от аккумулятора)
Остаточная пульсация	< 20 мВ
Возможность параллельного подключения	да, с развязкой диодным модулем
Защита от внутреннего перенапряжения	< 30 В DC
Устойчивость к обратной связи	≤ 35 В DC

### Общие сведения

Вес нетто	1,34 кг
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2007013 ч (230 В AC, при 25 °C)



# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10 - 2907161

## Технические данные

### Общие сведения

	> 1210518 ч (230 В AC, при 40 °C)
	> 575978 ч (230 В AC, при 60 °C)

### 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 проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	10 мм

### Характеристики клемм, 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>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	10 мм

### Параметры подключения сигнализации

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 проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

### Процесс зарядки

Зарядная характеристика	I <sub>U<sub>0</sub></sub> U
-------------------------	------------------------------

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	4 кВ (Уровень контроля 2)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10 - 2907161

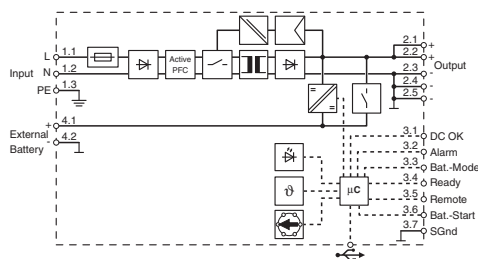
## Технические данные

### Стандарты и предписания

Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Излучение кондуктивных помех	EN 61000-6-4 (класс А)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-12
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/ЕС
Стандарт - Устройства электропитания для низкого напряжения с выходом постоянного тока	EN 61204-3
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 61010 (SELV) / (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Сертификация UL	UL Listed UL 61010
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С
Ударопрочность	30г, 18 мс согласно МЭК 60068-2-27
Вибрация (при эксплуатации)	< 12 ... 13,2 Гц, амплитуда ±1 мм, 13,2 ... 100 Гц, 0,7g согласно МЭК 60068-2-6
Категория перенапряжения (EN 61010-1)	II

## Чертежи

Блок-схема



## Классификация

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27040705
------------	----------

ETIM

ETIM 6.0	EC000382
----------	----------

## Сертификаты

Сертификаты

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10 - 2907161

## Сертификаты

---

### Сертификаты

ЕАС / регистрация UL / регистрация cUL / зарегистрирован в cULus

---

### Сертификация для взрывоопасных зон

регистрация UL / регистрация cUL / зарегистрирован в cULus

---

### Подробности сертификации

ЕАС		RU C-DE.A*30.B.01082
-----	--	----------------------

регистрация UL		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
----------------	--	---	---------------

регистрация cUL		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------------	--	---	---------------

зарегистрирован в cULus			
-------------------------	--	--	--

## Принадлежности

### Принадлежности

#### Аккумуляторный блок

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH - 2320296



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 1,3 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

## Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10 - 2907161

### Принадлежности

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 3,4 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 7,2 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 12 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH - 2320335



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 38 А-ч, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

### Монтажный адаптер

Монтажный адаптер - UWA 130 - 2901664



Универсальный настенный адаптер из 2 частей для надежного монтажа источника питания при сильных вибрациях. Профили, которые винтами крепятся к боковой части источника питания, привинчиваются прямо на монтажной поверхности. Универсальный настенный адаптер крепится слева/справа.

### Подготовленный кабель передачи данных

## Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10 - 2907161

### Принадлежности

Кабель для передачи данных - MINI-SCREW-USB-DATACABLE - 2908217



Предназначен для связи между промышленным ПК и устройствами Phoenix Contact с разъемом USB-Mini-B.

## Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Источник бесперебойного питания со встроенным блоком питания. Для энергоаккумуляторов со свинцовой технологией AGM емкостью от 3,4 А·ч до 38 А·ч. Вход: 3-фазный, выход: 24 В DC / 20 А. Технология присоединения push-in


### Описание изделия

Источники бесперебойного питания TRIO обеспечивают надежное и компактное питание нагрузок постоянного тока. Для ввода в эксплуатацию теперь не требуется наличие входного напряжения. Подключенные промышленные ПК можно отключать через встроенный разъем USB.

### Характеристики товаров

- ✓ Компактность: модуль ИБП и энергоаккумулятор объединены в одном корпусе
- ✓ Продолжительное время работы в автономном режиме благодаря большому выбору аккумуляторов VRLA
- ✓ Разъем USB для соединения с системами управления более высокого уровня, например промышленными ПК
- ✓ Запуск от энергоаккумулятора возможен также без входной сети
- ✓ Универсальные возможности применения благодаря расширенному пакету допусков и широкому диапазону температуры
- ✓ Простой способ монтажа благодаря технологии присоединения push-in

### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 055626 068053
GTIN	4055626068053
Вес/шт. (без упаковки)	2 007,000 g

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	88 мм
Высота	130 мм
Глубина	160 мм
Ширина при альтернативном монтаже	160 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

## Технические данные

### Размеры

Глубина при альтернативном монтаже	88 мм
------------------------------------	-------

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение хар-к: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (протестировано по типу запуска)	-40 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (при +25 °C, без образования конденсата)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2
Высота установки	≤ 4000 м (> 2000 м, следует учитывать снижение характеристик)

### Входные данные

Ограничение пускового тока/ $I^2t$	< 0,76 A <sup>2</sup> s
Провалы напряжения в сети	≥ 25 мс (400 В AC)
Время включения, типовое	200 мс
Входной предохранитель, встроенный	6,3 А (инертного типа, внутренний)

### Выходные данные

Номинал. напряжение на выходе	24 В DC
Диапазон настройки выходного напряжения ( $U_{Set}$ )	24 В DC ... 28 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	20 А
Динамический Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ )	30 А
Изменение хар-к	> 60 °C (2,5 %/K от $P_{Out}$ ном.)
Рассогласование	< 0,3 % (Изменение нагрузки статическое 10 % ... 90 %)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 3,6 Вт (при 400 В AC)
КПД	тип. 93 % (400 В AC)
	тип. 92 % (480 В AC)
	тип. 94 % (Питание от аккумулятора)
Остаточная пульсация	< 20 мВ
Возможность параллельного подключения	да, с развязкой диодным модулем
Защита от внутреннего перенапряжения	< 30 В DC
Устойчивость к обратной связи	≤ 35 В DC

### Общие сведения

Вес нетто	1,71 кг
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1108720 ч (400 В AC, при 25 °C)
	> 680194 ч (400 В AC, при 40 °C)

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

## Технические данные

### Общие сведения

	> 323816 ч (400 В AC, при 60 °C)
--	----------------------------------

### 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 проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	10 мм

### Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	10 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	6 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	16
Длина снятия изоляции	15 мм

### Параметры подключения сигнализации

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 проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

### Процесс зарядки

Зарядная характеристика	IU <sub>0</sub> U
Ток зарядки	0,5 А ... 3 А (-25 °C ... 60 °C)

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	4 кВ (Уровень контроля 2)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц



# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

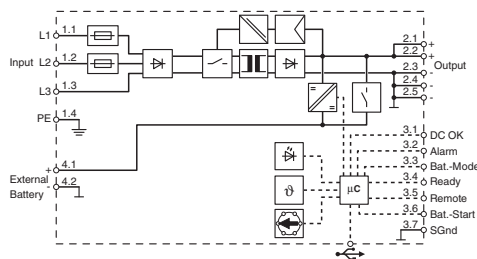
## Технические данные

### Стандарты и предписания

Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Излучение кондуктивных помех	EN 61000-6-4 (класс А)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-12
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Стандарт - Устройства электропитания для низкого напряжения с выходом постоянного тока	EN 61204-3
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 61010 (SELV) / (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Сертификация UL	UL Listed UL 61010
Ударопрочность	30г, 18 мс согласно МЭК 60068-2-27
Вибрация (при эксплуатации)	< 12 ... 13,2 Гц, амплитуда ±1 мм, 13,2 ... 100 Гц, 0,7g согласно МЭК 60068-2-6
Категория перенапряжения (EN 61010-1)	II

## Чертежи

Блок-схема



## Классификация

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27040705
------------	----------

ETIM

ETIM 6.0	EC000382
----------	----------

## Сертификаты

Сертификаты

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

## Сертификаты

### Сертификаты

ЕАС / регистрация UL / регистрация cUL / зарегистрирован в cULus

---

Сертификация для взрывоопасных зон

регистрация UL / регистрация cUL / зарегистрирован в cULus

---

### Подробности сертификации

ЕАС		RU C-DE.A*30.B.01082
-----	--	----------------------

регистрация UL		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
----------------	--	---	---------------

регистрация cUL		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------------	--	---	---------------

зарегистрирован в cULus			
-------------------------	--	--	--

## Принадлежности

### Принадлежности

Аккумуляторный блок

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 3,4 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

## Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

### Принадлежности

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 7,2 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 12 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH - 2320335



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 38 А-ч, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

### Монтажный адаптер

Монтажный адаптер - UWA 130 - 2901664



Универсальный настенный адаптер из 2 частей для надежного монтажа источника питания при сильных вибрациях. Профили, которые винтами крепятся к боковой части источника питания, привинчиваются прямо на монтажной поверхности. Универсальный настенный адаптер крепится слева/справа.

### Подготовленный кабель передачи данных

Кабель для передачи данных - MINI-SCREW-USB-DATACABLE - 2908217



Предназначен для связи между промышленным ПК и устройствами Phoenix Contact с разъемом USB-Mini-B.

