

## Источники питания - TRIO-PS/1AC/12DC/ 5 - 2866475

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 питания TRIO POWER с регулированием в первичной цепи, для установки на несущую рейку, вход: 1-фазный, выход: 12 В DC / 5 А

### Описание изделия

Источники питания TRIO POWER со стандартным набором функций

Наличие 1- и 3-фазных вариантов до 960 Вт дает возможность использования TRIO POWER при серийном производстве машин. Большой диапазон входных напряжений и международный пакет допусков позволяют использовать их во всем мире.


Прочный металлический корпус, высокая пробивная прочность и широкий диапазон температур гарантируют надежность снабжения электроэнергией.

### Преимущества для Вас

- Треть отрицательная клемма используется в качестве заземляющей, что позволяет свести к минимуму монтажные затраты
- Прочная конструкция: металлический корпус и расширенный диапазон температур от -25 до +70°C
- Максимальная безопасность эксплуатации благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF) - более 500 000 ч и высокой электрической прочности до 300 В пер. тока
- Сглаживание провалов напряжения благодаря регулировке выходного напряжения с помощью рукоятки, расположенной на передней панели



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 153751
GTIN	4046356153751

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	32 мм
Высота	130 мм
Глубина	115 мм
Монтажное расстояние справа/слева	0 мм / 0 мм
Монтажное расстояние сверху/снизу	50 мм / 50 мм

#### Окружающие условия

# Источники питания - TRIO-PS/1AC/12DC/ 5 - 2866475

## Технические данные

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2

### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC (Ухудшение характеристик при напряжении < 90 В AC: 2,5 % на Кельвин)
Электрическая прочность максимальный	300 В AC
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	1,1 А (100 В AC) 0,5 А (240 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	112,5 ВА
Импульс пускового тока	< 15 А
Время автономной работы	> 26 мс (120 В AC) > 100 мс (230 В AC)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	6 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К)
Коэффициент мощности (cos phi)	0,64
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

### Выходные данные

Номинальное напряжение	12 В DC $\pm$ 1 %
Диапазон настройки выходного напряжения ( $U_{set}$ )	10 В DC ... 18 В DC (> 12 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	5 А (-25 °C ... 55 °C)
Изменение хар-к	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да
Устойчивость к обратной связи	25 В DC
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	< 25 В DC
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	прибл. 5,9 А (при коротком замыкании)
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %) < 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %) < 0,1 % (отклонение входного напряжения $\pm$ 10 %)
Остаточная пульсация	< 20 мВ <sub>(дА)</sub>
Выходная мощность	60 Вт

# Источники питания - TRIO-PS/1AC/12DC/ 5 - 2866475

## Технические данные

### Выходные данные

Время включения, типовое	< 1 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 100 мВ <sub>(ДА)</sub>
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	0,9 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	11 Вт

### Общие сведения

Вес нетто	0,5 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 83 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
	> 1853000 ч (40 °C)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, вход/PE	2 кВ AC (Типовое испытание)
	2 кВ AC (Выборочное испытание)
Напряжения изоляции, выход/PE	500 В DC (Типовое испытание)
Степень защиты	IP20
	I (с подключением PE)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм

### Характеристики клемм, вход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 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.	14
Длина снятия изоляции	9 мм
Резьба винтов	M2,5

### Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 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.	14
Длина снятия изоляции	9 мм
Резьба винтов	M2,5

### Стандарты

# Источники питания - TRIO-PS/1AC/12DC/ 5 - 2866475

## Технические данные

### Стандарты

Требования по ЭМС к помехозащищенности	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Требования по ЭМС к степени эмиссии помех	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (BCHH)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Стандарт - защита от поражения электрическим током, основные требования к безопасной разводке и изоляции цепей	EN 50178
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

### Соответствие / сертификаты

Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1

### Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Разряд статического электричества	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	8 кВ (Уровень контроля 4)
Воздушный разряд	8 кВ (Уровень контроля 3)
Электромагнитное высокочастотное поле	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Диапазон частот	1 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Диапазон частот	2 ГГц ... 3 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Примечания	Критерий А
Быстрые переходные процессы (всплески)	EN 61000-4-4
Вход	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Сигнал	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Примечания	Критерий А
Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)	EN 61000-4-5
Вход	2 кВ (Уровень контроля 3 - симметричный)
	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	1 кВ (Уровень контроля 2 - симметричный)

# Источники питания - TRIO-PS/1AC/12DC/ 5 - 2866475

## Технические данные

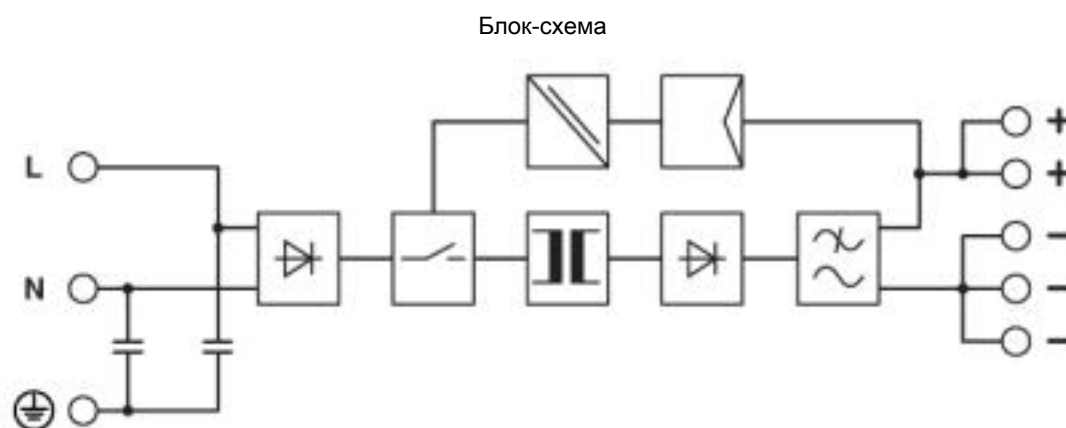
### Данные по ЭМС

	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Примечания	Критерий А
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Падение напряжения	EN 61000-4-11

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 25 лет;
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

## Чертежи



## Сертификаты

### Сертификаты

### Сертификаты

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

UL Listed




<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 123528


## Источники питания - TRIO-PS/1AC/12DC/ 5 - 2866475

### Сертификаты

UL Recognized		<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 211944
---------------	---	---	---------------


cUL Recognized		<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 211944
----------------	---	---	---------------

cUL Listed		<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
------------	---	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	---	--	---------------

EAC			RU*DE*08.B.01873/19
-----	---	--	---------------------

cULus Recognized			
------------------	---	--	--

cULus Listed			
--------------	---	--	--

### Принадлежности

Принадлежности

Защита устройств

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Устройство защиты от перенапряжений типа 2/3, состоит из защитного штекера и базового элемента с винтовым зажимом. Для однофазных сетей питания со встроенным индикатором состояния и удаленным оповещением. Номинальное напряжение 230 В AC/DC.

## Источники питания - TRIO-PS/1AC/12DC/ 5 - 2866475

### Принадлежности

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



УЗИП типа 3, в комплектации из защитного штекера и базового элемента, со встроенным индикатором состояния и датчиком удаленного оповещения для однофазных электрических сетей. Номинальное напряжение 24 В AC/DC.

---

### Разветвитель цепей

Распределитель потенциала - VIP-2/SC/PDM-2/24 - 2315269



Модуль VARIOFACE для распределения питания с двумя шинами для распределения потенциалов (P1, P2), устанавливается на монтажную рейку NS 35. Ширина модуля 70,4 мм

---

Распределитель потенциала - VIP-3/PT/PDM-2/24 - 2903798



Модуль VARIOFACE, с зажимами Push-in, для распределения питания с двумя шинами для распределения потенциалов (P1, P2), устанавливается на монтажные рейки NS 35. Ширина модуля: 57,1 мм

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

ТОО «ФЕНИКС КОНТАКТ КАЗАХСТАН»

Офис 42, ул. Масанчи, 98А

А15М2А8, г. Алматы

+ 7 727 390 10 61

+ 7 702 000 10 61

<http://www.phoenixcontact.kz>