

## Источники питания - TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - 1039829

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, в литом корпусе IP67, вход: 3-фазный, выход: 24 В DC / 20 А

### Преимущества для Вас

- ✓ Прямой монтаж на потребителе в поле экономит длину провода и освобождает место в электрошкафу
- ✓ Прочная конструкция (из алюминиевого сплава) обеспечивает высокую степень готовности оборудования благодаря устойчивости к внешним воздействиям (температуре, пыли и воде)
- ✓ Надежный пуск тяжелых нагрузок за счет динамического резерва мощности
- ✓ Высокий КПД > 93 % благодаря низким потерям мощности



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	
GTIN	4055626595795

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	151 мм
Высота	304 мм
Глубина	120 мм
Монтажное расстояние справа/слева	20 мм / 20 мм
Монтажное расстояние сверху/снизу	50 мм / 100 мм

#### Окружающие условия

Степень защиты	IP67
Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C (Derating > 60 °C (3 AC): 2,5 %/K / > 50 °C (2 AC): 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (протестировано по типу запуска)	-40 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

# Источники питания - TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - 1039829

## Технические данные

### Окружающие условия

Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °С, без выпадения конденсата)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	4
Высота установки	≤ 4000 м (> 2000 м, изменение хар-к: 10 %/1000 м)

### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	3x 400 В AC ... 500 В AC
	2x 400 В AC ... 500 В AC
Диапазон входных напряжений	3x 400 В AC ... 500 В AC -20 % ... +15 %
	2x 400 В AC ... 500 В AC -10 % ... +15 %
Диапазон частот AC	50 Гц ... 60 Гц
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	3x 1,2 А (400 В AC)
	3x 1 А (500 В AC)
	2x 2,3 А (400 В AC)
	2x 1,9 А (500 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	39 Вт
Импульс пускового тока	тип. 22 А (при 25 °С)
Время автономной работы	тип. 10 мс (400 В AC)
	тип. 20 мс (500 В AC)
Входной предохранитель	3,15 А (внутренний (защита модуля), Инертного типа)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	6 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

### Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC ±1 %
Номинальный ток на выходе (I <sub>N</sub> )	20 А
Динамический Boost (I <sub>Дин.Boost</sub> )	30 А (5 с)
Изменение хар-к	> 60 °С ... 70 °С (2,5 % / К)
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	≤ 30 В DC
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %, 10 Гц)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	≤ 20 мВ <sub>(дА)</sub>
Выходная мощность	480 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 2 Вт (400 В AC)
	< 2,5 Вт (480 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 44 Вт (400 В AC)
	< 44 Вт (480 В AC)

# Источники питания - TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - 1039829

## Технические данные

### Общие сведения

Вес нетто	3,7 кг
КПД	93 % (400 В AC)
	93 % (500 В AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1500000 ч (25 °C)
	> 620000 ч (40 °C)
	> 230000 ч (60 °C)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	1,5 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	IP67
	I
Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
Указания по монтажу	присоединяемый: зазор по горизонтали 20 мм, по вертикали сверху 50 мм, по вертикали снизу 100 мм

### Характеристики клемм, вход

Тип подключения	Круглые штекерные соединители
Тип фиксатора	Винтовое крепление M12
Кодирование	S-кодирование
Полюсов	4

### Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Круглые штекерные соединители
Тип фиксатора	Стандартная блокировка и SPEEDCON M17
Кодирование	Кодировка N
Полюсов	4

### Параметры подключения сигнализации

Тип подключения	Круглые штекерные соединители
Тип фиксатора	SPEEDCON M12
Кодирование	A-кодирование
Полюсов	5

### Стандарты

Стандарт - электробезопасность	IEC 61010-2-201 (SELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2

### Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Излучение кондуктивных помех	EN 55016
	EN 61000-6-3 (класс B)

# Источники питания - TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - 1039829

## Технические данные

### Данные по ЭМС

Излучение помех	EN 55016
	EN 61000-6-3 (класс B)
Фликер	EN 61000-3-3
Разряд статического электричества	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	6 кВ (Уровень контроля 4)
Воздушный разряд	8 кВ (Уровень контроля 4)
Электромагнитное высокочастотное поле	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	2 ГГц ... 3 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Быстрые переходные процессы (всплески)	EN 61000-4-4
Вход	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Сигнал	1 кВ (Уровень контроля 2 - 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)
	2 кВ (Уровень контроля 1 - асимметричный)
Сигнал	1 кВ (Уровень контроля 1 - асимметричный)
Примечания	Критерий В
Влияние помех по цепи питания	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Падение напряжения	EN 61000-4-11
Напряжение	400 В AC
Частота	50 Гц
Провал напряжения	70 %
Количество циклов	25 циклов
Дополнительный текст	Уровень контроля 2
Примечания	Критерий А
Провал напряжения	40 %
Количество циклов	10 циклов
Дополнительный текст	Уровень контроля 2

# Источники питания - TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - 1039829

## Технические данные

### Данные по ЭМС

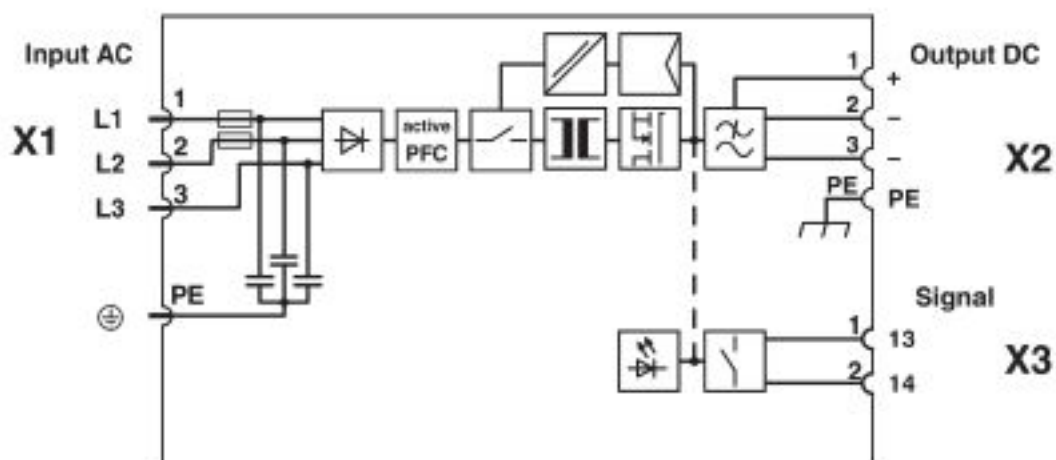
Примечания	Критерий А
Провал напряжения	0 %
Количество циклов	1 цикл
Дополнительный текст	Уровень контроля 2
Примечания	Критерий А
Критерий А	Нормальные рабочие параметры со значениями в заданных пределах.
Критерий В	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством.
Критерий С	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством или посредством элементов управления.

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

## Чертежи

Блок-схема



## Принадлежности

Принадлежности

Круглые разъемы (со стороны кабеля)

## Источники питания - TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20 - 1039829

### Принадлежности

Силовой соединитель - SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M - 1404642



Силовой соединитель, Мощность, 4-полюсн., Гнездо прямое M12, Кодирование: S, Винтовые зажимы, материал накатанной гайки: Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием, кабельный ввод Pg11, наружный диаметр кабеля 8 мм ... 10 мм, для переменного тока до 12 А / 630 В

Кабельный соединитель - ST-3EP1N8A8005 - 1624534



Кабельный соединитель, прямой, Винтовой зажим, M17, полюсов: 3+PE, тип контактов: Штифт, Обжим, экранирован.: есть, диапазон диаметра кабеля: 10 мм ... 12,5 мм

Разъем - SACC-FS-5SC M SCO - 1432583



Разъем, 5-полюсн., Гнездо прямое M12 SPEEDCON, Кодирование: A, Пружинные зажимы, материал накатанной гайки: Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием, наружный диаметр кабеля 4 мм ... 8 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>