

Источники питания - TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20 - 1039830

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: 1-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	 4 055626 598703
GTIN	4055626598703
Вес/шт. (без упаковки)	4 100,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	151 мм
Высота	304 мм
Глубина	120 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C (Ухудшение характеристик >60 °C: 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 выпадения конденсата)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)

Источники питания - TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20 - 1039830

Технические данные

Окружающие условия

Степень загрязнения	4
Высота установки	≤ 4000 м (> 2000 м, изменение хар-к: 10%/1000 м)

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC 110 В DC ... 250 В DC
Диапазон входных напряжений	100 В AC ... 240 В AC #10 % 110 В DC ... 250 В DC #10 %
Электрическая прочность максимальный	≤ 300 В AC 15 с
Диапазон частот AC	50 Гц ... 60 Гц
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	5,6 А (100 В AC) 2,4 А (240 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	36,8 Вт
Импульс пускового тока	тип. 20 А (при 25 °С)
Время автономной работы	тип. 10 мс (120 В AC) тип. 15 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	10 А (внутренний (защита модуля))
Выбор подходящих предохранителей	10 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 _N)	20 А
Динамический Boost (I _{Дын.Boost})	30 А (5 с)
Изменение хар-к	> 60 °С ... 70 °С (2,5 % / К)
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	≤ 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	≤ 30 мВ _(ДА)
Выходная мощность	480 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 3 Вт (120 В AC) < 2,5 Вт (230 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 48 Вт (120 В AC) < 36 Вт (230 В AC)

Общие сведения

Вес нетто	3,7 кг
КПД	91 % (100 В AC)

Источники питания - TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20 - 1039830

Технические данные

Общие сведения

	93 % (230 В AC)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	1,5 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
	IP67
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1400000 ч (25 °C)
	> 800000 ч (40 °C)
	> 400000 ч (60 °C)
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	3

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 и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-1 (жилая зона), EN 61000-6-2 (промышленная среда)
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)
Диапазон частот	1,4 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	3 В/м (Уровень контроля 2)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий B
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-3

Источники питания - TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20 - 1039830

Технические данные

Стандарты и предписания

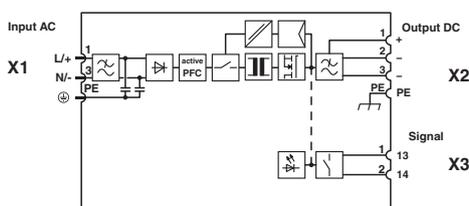
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Излучение кондуктивных помех	EN 55016 EN 61000-6-4 (класс A)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-11
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/ЕС
Стандарт - электробезопасность	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
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	на каждую ось (согласно EN60068-2-6) 10 Гц - 19,9 Гц, амплитуда ±2,5 мм, 19,9 Гц - 150 Гц, ускорение 4g
Категория перенапряжения (EN 61010-1)	III (≤ 2000 м)

Environmental Product Compliance

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

Чертежи

Блок-схема



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

Сертификаты

Сертификаты

Источники питания - TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20 - 1039830

Сертификаты

Сертификаты

CSA

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70175690
-----	--	---	----------

Принадлежности

Принадлежности

Круглые разъемы (со стороны кабеля)

Силовой соединитель - SACC-M12FSS-2PECON-PG 9-M - 1419640



Силовой соединитель, 3-полюсн., Гнездо прямое M12, S-кодирование, Винтовые зажимы, материал накатанной гайки: Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием, кабельный ввод Pg9, наружный диаметр кабеля 6 мм ... 8 мм, для переменного тока до 16 A / 230 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, A-кодирование, Пружинные зажимы, материал накатанной гайки: Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием, наружный диаметр кабеля 4 мм ... 8 мм

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	 4 055626 595795
GTIN	4055626595795
Вес/шт. (без упаковки)	4 550,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	151 мм
Высота	304 мм
Глубина	120 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP67
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
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Климатический класс	3K3 (согласно EN 60721)

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

Технические данные

Окружающие условия

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 подходящих предохранителей	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 _N)	20 А
Динамический Boost (I _{Дин.Boost})	30 А (5 с)
Изменение хар-к	> 60 °С ... 70 °С (2,5 % / К)
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	≤ 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 _(ДА)
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)

Общие сведения

Вес нетто	3,7 кг
-----------	--------

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

Технические данные

Общие сведения

КПД	93 % (400 В AC)
	93 % (500 В AC)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	1,5 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
	IP67
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1500000 ч (25 °C)
	> 620000 ч (40 °C)
	> 230000 ч (60 °C)
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 и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-1 (жилая зона), EN 61000-6-2 (промышленная среда)
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)
Диапазон частот	1,4 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	3 В/м (Уровень контроля 2)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В

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

Технические данные

Стандарты и предписания

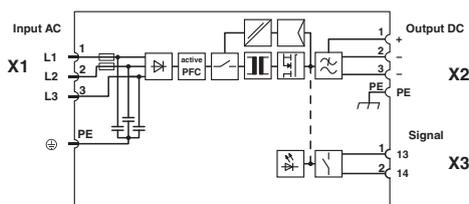
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Излучение кондуктивных помех	EN 55016 EN 61000-6-4 (класс A)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-11
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
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
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	на каждую ось (согласно EN60068-2-6) 10 Гц - 19,9 Гц, амплитуда ±2,5 мм, 19,9 Гц - 150 Гц, ускорение 4g
Категория перенапряжения (EN 61010-1)	III (≤ 2000 м)

Environmental Product Compliance

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

Чертежи

Блок-схема



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

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

Принадлежности

Принадлежности

Круглые разъемы (со стороны кабеля)

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



Силовой соединитель, 4-полюсн., Гнездо прямое M12, S-кодирование, 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, A-кодирование, Пружинные зажимы, материал накатанной гайки: Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием, наружный диаметр кабеля 4 мм ... 8 мм