

Источники питания - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

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>)



Устанавливаемый на монтажную шину источник питания с регулированием в первичной цепи, 1-фазн, вход: 600 В DC, выход: 24 В DC/20 А

Описание изделия


TRIO POWER обеспечивает питание несущей рейки с базовой функциональностью на высочайшем уровне. TRIO POWER, 600 В DC, 24 В DC подходит для подключения частотных преобразователей к промежуточным контурам на 600 В DC: в случае сбоя в сети питания подключенные потребляющие устройства на 24 В снабжаются энергией движения двигателя.

Преимущества для Вас

- ✓ Компактное буферное решение
- ✓ Быстрое срабатывание стандартного линейного защитного автомата
- ✓ Превентивный функциональный контроль
- ✓ Надежный пуск тяжелых нагрузок и простое расширение установки



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 556163
GTIN	4046356556163
Вес/шт. (без упаковки)	1 780,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	115 мм
Высота	130 мм
Глубина	152,5 мм

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)

Источники питания - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

Технические данные

Окружающие условия

Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	600 В DC
Диапазон входных напряжений	450 В DC ... 840 В DC (электрическая прочность до 900 В DC)
Диапазон частот DC	0 Гц
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	0,9 А (600 В DC)
Номинальная потребляемая мощность	527,3 ВА
Импульс пускового тока	< 26 А
Время автономной работы	тип. 15 мс (600 В DC)
Выбор подходящих предохранителей	4 А ... 6 А (1000 В DC)
Коэффициент мощности (cos phi)	1
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC $\pm 1\%$
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set})	22,5 В DC ... 29,5 В DC ($U_{Вход} > 475$ В DC)
	22,5 В DC ... 28 В DC ($U_{Вход} \leq 475$ В DC)
Номинальный ток на выходе (I_N)	20 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	35 В DC
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	< 35 В DC
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	прибл. 25 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	< 40 мВ _(ДА)
Выходная мощность	480 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 10 мВ _(ДА)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	3,8 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	45 Вт

Общие сведения

Вес нетто	2 кг
КПД	> 91 % (при 600 В DC и при номинальных значениях)

Источники питания - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

Технические данные

Общие сведения

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 (Выборочное испытание)
Степень защиты	I (с подключением PE)
	IP20
	> 701000 ч (40 °C)
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 ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
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.	0,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	12
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	14 мм
Резьба винтов	M3

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
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 ... 3 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м

Источники питания - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

Технические данные

Стандарты и предписания

Диапазон частот	1,4 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	3 В/м
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	150 кГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-11
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
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
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

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»

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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

Сертификация для взрывоопасных зон

Источники питания - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

Сертификаты

Подробности сертификации

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

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

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

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

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