

Преобразователь DC/DC - QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - 2866378

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>)




Преобразователь постоянного тока QUINT, регулирование в первичной цепи, вход: 24 В DC, выход: 24 В DC/10 А

Описание изделия

Преобразователь постоянного тока QUINT 24 В / 10 А преобразует постоянное напряжение 18 ... 32 В в регулируемое стабилизированное выходное напряжение 24 В (выход с гальванической развязкой). Преобразователь постоянного тока обеспечивает подачу на нагрузку напряжения 24 В от источника с нерегулируемым и нестабилизированным постоянным напряжением 24 В: Нестабилизированное напряжение преобразуется на выходе в регулируемое напряжение в диапазоне 22,5 ... 28,5 В. Гальваническая развязка обеспечивает надежное разделение имеющихся цепей постоянного тока. Корпус имеет очень малую ширину, составляющую всего 80 мм. Для контроля функционирования на выходе предусмотрен сухой контакт DC-OK, а также имеется встроенный светодиод.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 987169
GTIN	4017918987169
Вес/шт. (без упаковки)	1 364,300 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	80 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	83 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 (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

Преобразователь DC/DC - QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - 2866378

Технические данные

Окружающие условия

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

Номинальное напряжение на входе	24 В DC
Диапазон номинальных напряжений на входе	24 В DC
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 32 В DC
Диапазон частот DC	0 Гц
Потребляемый ток	тип. 11,4 А (24 В)
Импульс пускового тока	< 20 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	> 3 мс (24 В DC)
Входной предохранитель	25 А (инертного типа, внутренний)
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 ... 28,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	10 А (-25 °C ... 60 °C)
Изменение хар-к	60 °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. 18 А
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения \pm 10 %)
Остаточная пульсация	< 60 мВ _(DA)
Выходная мощность	240 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 2 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 28 Вт

Общие сведения

Вес нетто	0,95 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 88 %
Напряжения изоляции на входе / выходе	1 кВ (Выборочное исп.)
	1,5 кВ (Типовое исп.)

Преобразователь DC/DC - QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - 2866378

Технические данные

Общие сведения

Степень защиты	III
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 ч
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм

Характеристики клемм, вход

Тип подключения	вставные винтовые клеммы
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.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	вставные винтовые клеммы
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.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Сигнализация

Наименование, выход	при нормальном постоянном напряжении, активный
Описание выходов	U _{вых} > 21,5 В: Максимальный сигнал
Максимальное напряжение переключения	≤ 24 В DC
Выходное напряжение	+ 24 В DC
Ток длительной нагрузки	≤ 40 мА
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета
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 провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Мин. момент затяжки	0,5 Нм

Преобразователь DC/DC - QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - 2866378

Технические данные

Сигнализация

Момент затяжки, макс.	0,6 Нм
Резьба винтов	M3
Наименование, выход	при нормальном постоянном напряжении, сухой
Описание выходов	$U_{\text{вых}} > 21,5 \text{ В}$: контакт замкнут
Максимальное напряжение переключения	$\leq 30 \text{ В AC/DC}$
Ток длительной нагрузки	$\leq 1 \text{ А}$
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 89/336/EWG
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	8 кВ
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-11
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-17
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
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC A), ABS
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1
	UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	$< 15 \text{ Гц}$, амплитуда $\pm 2,5 \text{ мм}$ (согласно МЭК 60068-2-6)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
--	----------------

Преобразователь DC/DC - QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - 2866378

Технические данные

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

ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / DNV GL / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

ABS	http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-HG1384628-PDA
-----	---	------------------

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
-----	--	---------------

Преобразователь DC/DC - QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - 2866378

Сертификаты

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

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA0000249
--------	---	---	------------

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

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