Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 - 2938879

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)

Уст. на монт. рейку имп. ист. пит., такт. генер. в перв. цепи, 24 В DC / 40 А, 1-ф.

Описание изделия

Блоки питания QUINT POWER для производства комплектного оборудования и оборудования специального назначения обеспечивают надежный пуск тяжелый нагрузок с высоким пусковым током благодаря резерву мощности POWER BOOST. Используются во всех промышленных отраслях по всему миру благодаря широкому диапазон входных напряжений и наличию всех необходимых сертификатов соответствия. Для дистанционной диагностики используется выходной или сухой релейный контакт.

RoHS

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	4 017918 987091
GTIN	4017918987091
Вес/шт. (без упаковки)	3 500,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	240 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	243 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
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Климатический класс	3K3 (согласно EN 60721)

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 - 2938879

Технические данные

Окружающие условия

Степень загрязнения	2

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	110 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC (Ухудшение характеристик при напряжении < 100 В AC: 2,5 %/В)
	90 В DC ... 350 В DC (Изменение хар-к < 110 В DC: 2,5 %/В)
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот DC	0 Гц
Потребляемый ток	около 12,5 A (120 В AC)
	около 4,5 A (230 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	1051 Вт
Импульс пускового тока	< 15 A (стандартный (типовой))
Время автономной работы	> 20 мс (120 В AC)
	> 20 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	20 A (быстродействующий, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	16 A ... 20 A (Характеристика B, C, D, K)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC ±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)	40 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	45 A (-25 °C ... 40 °C в непрерывном режиме)
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. $I_{с\ рез.мощн.}$ = 45 A (при коротком замыкании)
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 30 $мВ_{(ДА)}$ (при номинальном значении)
Выходная мощность	960 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 50 $мВ_{(ДА)}$ (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	28 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	80 Вт

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 - 2938879

Технические данные

Общие сведения

Вес нетто	3,5 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 92 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
Напряжения изоляции на входе / выходе	3 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, вход/PE	3 кВ AC (Типовое исп.)
	1,5 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, выход/PE	500 В DC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I (с подключением PE)
	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	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	10 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	20
Сечение проводника AWG, макс.	6
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M4

Сигнализация

Наименование, выход	при нормальном постоянном напряжении, активный
Описание выходов	$U_{вых}$ > 0,9 x $U_н$: Максимальный сигнал
Максимальное напряжение переключения	≤ 24 В
Выходное напряжение	+ 24 В DC (Сигнал)
Максимальный пусковой ток	≤ 20 мА (защищен от коротких замыканий)

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 - 2938879

Технические данные

Сигнализация

Ток длительной нагрузки	≤ 20 мА
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета
Указание по индикации состояния	U_{OUT} < 0,9 x U_N: светодиод мигает
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	10
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм
Резьба винтов	M3
Наименование, выход	при нормальном постоянном напряжении, сухой
Описание выходов	Релейный контакт, $U_{вых}$ > 0,9 x $U_н$: контакт замкнут
Максимальное напряжение переключения	≤ 30 В AC/DC
Максимальный пусковой ток	≤ 1 А
Ток длительной нагрузки	≤ 1 А
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
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 ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Диапазон частот	1,4 ГГц ... 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
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-17
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
	EN 61558-2-17

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 - 2938879

Технические данные

Стандарты и предписания

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
Стандарт - безопасность работы устройств	GS (Испытанная безопасность)
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 ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)
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.
Сертификат	Схема CB
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
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

PRS / 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

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2104/880590/16

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/40 - 2938879

Сертификаты

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
EAC			RU C-DE.A*30.B.01082
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA0000249
cULus Recognized			
cULus Listed			

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com