

Преобразователи постоянного тока, с защитной лакировкой - QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO - 2905011

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 пост. тока QUINT с регулированием в первичной цепи и широким диапазоном входных напряжений для установки на несущей рейке с технологией SFB (Selective Fuse Breaking), вход: 60-72 В пост. тока, выход: 24 В пост. тока / 10 А

Описание изделия

Преобразователи постоянного тока QUINT с большим набором функций.

С помощью преобразователей пост. тока можно менять уровень напряжения, восстанавливать подачу напряжения на концах длинных проводников и формировать независимые системы подачи питания путем гальванич. изоляции. Для выборочной, и поэтому экономичной защиты установок преобразователь QUINT быстро инициирует магнитное срабатывание линейного защитного автомата, используя 6-кратный номинальный ток. Превентивные меры контроля позволяют выявлять критические состояния и предпринимать меры до появления неисправности, обеспечивая высокую степень готовности оборудования.

Преимущества для Вас

- ✓ Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока до 125 % от номинального
- ✓ Предупредительный функциональный контроль распознает критические рабочие состояния до возникновения неисправности
- ✓ Постоянное напряжение: восстановление выходного напряжения даже на концах длинных проводов
- ✓ Обеспечивает возможность применения на различных уровнях напряжения
- ✓ Гальваническая изоляция: для создания независимой системы питания
- ✓ Оптимальная защита за счет нанесения покрытия методом окунания, для применения в условиях влажности воздуха 100 %



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 908320
GTIN	4046356908320
Вес/шт. (без упаковки)	1 006,400 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	48 мм
--------	-------

Преобразователи постоянного тока, с защитной лакировкой - QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO - 2905011

Технические данные

Размеры

Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	51 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 (протестировано по типу запуска)	-40 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	100 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	60 В DC ... 72 В DC
Диапазон входных напряжений	42 В DC ... 96 В DC
Потребляемый ток	5,6 А (60 В DC) 4,7 А (72 В DC)
Импульс пускового тока	< 9 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	тип. 10 мс (60 В DC)
Входной предохранитель	10 А 150 В DC (внутренний (защита модуля))
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})	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	10 А (-40 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	12,5 А (-40 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 А (12 мс)
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	18 А
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)

Преобразователи постоянного тока, с защитной лакировкой - QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO - 2905011

Технические данные

Выходные данные

	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ± 10 %)
Остаточная пульсация	< 20 мВ _(ДА)
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 10 мВ _(ДА) (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	4 Вт (U_{IN} 60 В DC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	24 Вт (U_{IN} 60 В DC)

Общие сведения

Вес нетто	1 кг
КПД	> 91 % (U_{IN} 60 В DC / U_{OUT} 24 В DC)
	> 91 % (U_{IN} 72 В DC / U_{OUT} 24 В DC)
Напряжения изоляции на входе / выходе	1,5 кВ (Типовое исп.)
	1 кВ (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1349000 ч (25 °C)
	> 765000 ч (40 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый $P_N \geq 50$ %, отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм присоединяемый $P_N \geq 50$ %, отступ по горизонтали 0 мм, по вертикали сверху 40 мм, по вертикали снизу 20 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	8 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

Преобразователи постоянного тока, с защитной лакировкой - QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO - 2905011

Технические данные

Характеристики клемм, выход

Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Параметры подключения сигнализации

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
Резьба винтов	M3

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
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
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
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
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.

Преобразователи постоянного тока, с защитной лакировкой - QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO - 2905011

Технические данные

Стандарты и предписания

Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4
Испытание вредными газами	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh группа A

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

ЕАС

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

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