Преобразователи постоянного тока, с защитной лакировкой - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/CO - 2320542

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 DC QUINT для установки на несущую рейку с технологией SFB (Selective Fuse Breaking), первич. такт, защитное покрытие, вход: 24 В DC, выход: 24 В DC / 5 А

Описание изделия

Преобразователи постоянного тока QUINT с большим набором функций
Преобразователи постоянного тока позволяют изменять уровень напряжения, восстанавливать напряжение на концах длинных проводников или формировать независимые системы подачи питания путем гальванической изоляции.
Для выборочной и экономичной защиты установок преобразователь QUINT быстро инициирует магнитное срабатывание линейного защитного автомата, используя 6-кратный номинальный ток. Предупредительный контроль распознает критические рабочие состояния, позволяя предпринимать меры до появления неисправности и 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 765930
GTIN	4046356765930
Вес/шт. (без упаковки)	865,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Ширина	32 мм

Преобразователи постоянного тока, с защитной лакировкой - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/CO - 2320542

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	35 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)
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	3K3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	24 В DC
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток	7 A (24 В, I_{BOOST})
Импульс пускового тока	тип. 15 A
Время автономной работы	тип. 10 мс (24 В DC)
Входной предохранитель	15 A (Защита устройств)
Выбор подходящих предохранителей	10 A ... 16 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})	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	6,25 A (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (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	прибл. 7,2 A

Преобразователи постоянного тока, с защитной лакировкой - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/CO - 2320542

Технические данные

Выходные данные

Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 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.	2,4 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	11,4 Вт

Общие сведения

Вес нетто	0,7 кг
КПД	> 92 %
Напряжения изоляции на входе / выходе	1,5 кВ (Типовое исп.)
	1 кВ (Выборочное исп.)
Степень защиты	III
	IP20
	> 890000 ч (40 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый P_N ≥50 %, отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм присоединяемый P_N ≥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 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
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 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм

Преобразователи постоянного тока, с защитной лакировкой - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/CO - 2320542

Технические данные

Характеристики клемм, выход

Резьба винтов	M3

Параметры подключения сигнализации

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
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
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 ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Диапазон частот	1,4 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	3 В/м
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий B
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 60204-1 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC B)
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)

Преобразователи постоянного тока, с защитной лакировкой - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/CO - 2320542

Технические данные

Стандарты и предписания

	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4
ATEX	# II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	TÜV 13 ATEX 114239X
IECEx	Ex ec IIC T4 Gc
	IECEx TUN 13.0025X

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

DNV / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000010E

Номинальное напряжение UN	750 В
Номинальный ток IN	15 A
мм²/AWG/kcmil	4

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	27662/B0 BV

Преобразователи постоянного тока, с защитной лакировкой - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/CO - 2320542

Сертификаты

LR		http://www.lr.org/en	12/20030
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	12A013
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-GD1363806-PDA
RINA		http://www.rina.org/en	ELE112814XG
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			

Преобразователи постоянного тока, с защитной лакировкой - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/CO - 2320542

Сертификаты

cULus Listed	

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