



С помощью преобразователей постоянного тока QUINT и MINI Вы можете изменять уровень напряжения, восстанавливать уровень напряжения на концах длинных проводников или формировать гальванически развязанные цепи питания.

Преобразователи постоянного тока используются в самых различных областях. Как видно из их названия, они преобразуют напряжения, регулируя их уровень соответствующим образом. На длинных проводах питания преобразователи повышают напряжение, компенсируя связанные с потерями перепады.

Преобразователи постоянного тока отделяют токовые цепи друг от друга путем гальванической изоляции и таким образом защищают чувствительных потребителей. DC/DC конвертеры являются импульсными преобразователями с промежуточной цепью, которая выполняет функцию фильтра. Таким образом, к примеру, заземленные токовые цепи отделяются от незаземленных. Еще одним преимуществом является защита критических нагрузок от паразитных перепадов напряжения: например, при включении двигателя, требующего подачи высокого тока в момент пуска, наблюдается кратковременный провал напряжения и чувствительные потребляющие

устройства отключаются. То же происходит при подключении нагрузок с высокой входной мощностью. При таких временных помехах поиск неисправностей часто сопряжен с затруднениями и требует значительных временных затрат.

Преобразователи постоянного тока также могут использоваться в оснащенных аккумуляторах сетях питания или решениях с нерегулируемыми трансформаторами, требующих стабильной подачи постоянного напряжения для питания потребляющих устройств.

QUINT POWER — наивысшая функциональность

Селективная защита на базе экономической технологии SFB:

Для быстрого срабатывания термоманитного автоматического выключателя блок питания должен в течение короткого промежутка времени выдавать ток, в несколько раз превышающий номинальный. Технология автоматического селективного отключения SFB (Selective Fuse Breaking) обеспечивает возможность использования динамического источника тока, который течение 12 мс подает ток, в 6 раз превышающий номинальный. Неисправные цепи тока выборочно отключаются, неисправность изолируется, а

важные компоненты оборудования остаются в эксплуатации.

Превентивный функциональный контроль:

Широкие диагностические возможности обеспечиваются путем непрерывного контроля входного и выходного напряжения и выходного тока. Система предупред. контроля заранее распознает критические рабочие состояния и отображает их на индикаторах. Активные коммутационные выходы и сухие релейные контакты обеспечивают возможность удаленного функционального контроля.

Резерв мощности Power Boost:

Статический резерв мощности, обеспечивает возможность длительной подачи тока, в 1,25 раз превышающего номинальный. При окружающей температуре до +40°C подача Power Boost обеспечивается в течение длительного времени, при более высоких температурах в течение нескольких минут. Таким образом обеспечивается надежная подача высоких токов включения емкостных нагрузок и потребляющих устройств посредством преобразователей постоянного тока во входной цепи.

i Ваш веб-код: #0152



QUINT POWER

Уникальная технология SFB и превентивный функциональный контроль максимально повышают степень готовности системы.

- Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря технологии SFB
- Превентивный функциональный контроль
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря резерву мощности Power Boost



QUINT POWER CO с защитным покрытием для экстремальных условий

Защитное покрытие данных преобраз. пост. тока обеспечивает защиту от воздействия пыли, корроз. газов и 100 % влажности воздуха, а также предотвращает отказы вследствие утечки тока в связи с коррозией и электрохимической миграцией.

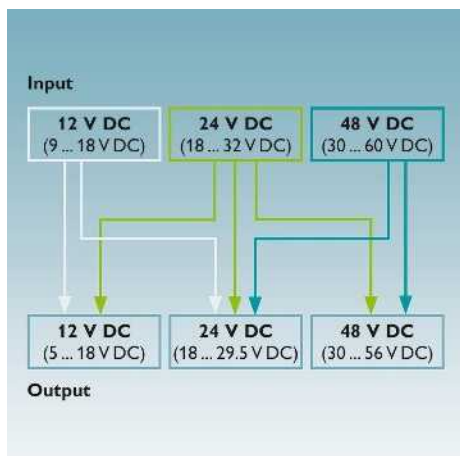
- OVP (Over Voltage Protection): возникающие чрезмерные напряжения ограничиваются до 32 В
- Диапазон температур от -40 до +70 °C



Преобразователи постоянного тока MINI – для контрольно-измерительных устройств и систем управления

Преобразователи постоянного тока MINI идеально подходят для применения в отраслях, широко использующих модульные корпуса электронных устройств.

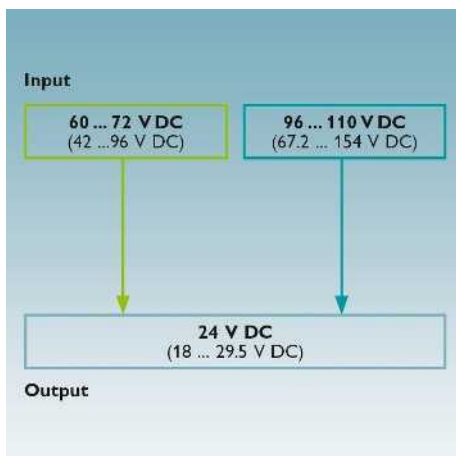
- Удобное подключение с помощью соединителей COMBICON с механическими ключами
- Активный функциональный контроль переключающего выходного контакта для удаленного контроля выходного напряжения



Уровни напряжения преобразователей постоянного тока QUINT DC/DC от 12 до 48 В DC

Преобразователи постоянного тока QUINT изменяют уровень напряжения:

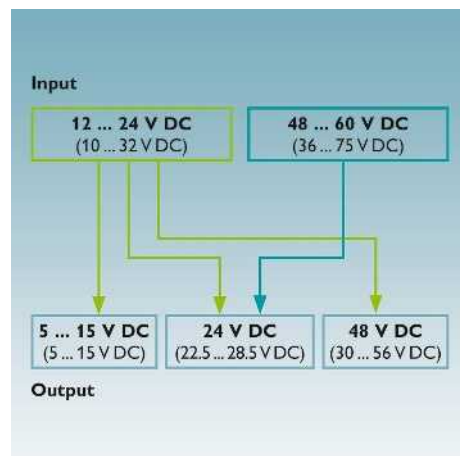
- Входное напряжение:
12 В DC (9...18 В DC),
24 В DC (18...32 В DC),
48 В DC (30...60 В DC)
- Выходное напряжение:
12 В DC (5 ... 18 В DC),
24 В DC (18 ... 29,5 В DC),
48 В DC (30 ... 56 В DC)



Уровни напряжения преобразователей постоянного тока QUINT DC/DC от 60 до 110 В DC

Преобразователи постоянного тока QUINT изменяют уровень напряжения:

- Входное напряжение:
от 60 до 72 В DC (42 ... 96 В DC),
от 96 до 110 В DC (67...154 В DC)
- Выходное напряжение:
24 В DC (18 ... 29,5 В DC)



Уровни напряжения преобразователей постоянного тока MINI

Преобразователи постоянного тока MINI изменяют уровень напряжения:

- Входные напряжения:
12 до 24 В DC (10 ... 32 В DC),
48 до 60 В DC (36 ... 75 В DC)
- Выходные напряжения:
5 до 15 В DC (5 ... 15 В DC),
24 В DC (22,5 ... 28,5 В DC),
48 В DC (30 ... 56 В DC)

Преобразователи постоянного тока QUINT

QUINT POWER, вход 24 В DC

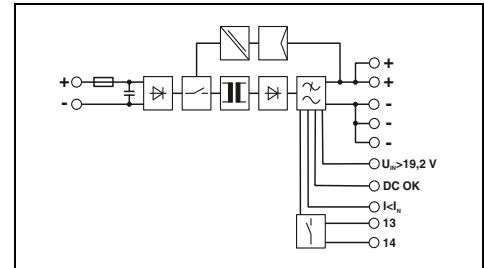
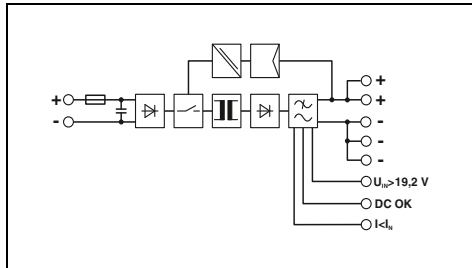
- обеспечивает возможность применения на различных уровнях напряжения
- Постоянное напряжение: восстановление выходного напряжения даже на концах длинных проводов
- Гальваническая изоляция: для создания независимой системы питания
- Технология SFB: быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря динамическому резерву мощности, обеспечивающему 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности Power Boost, обеспечивающему длительную подачу тока до 125 % от номинального
- Превентивный функциональный контроль



Преобразователь постоянного тока, 24 В DC / 24 В DC, 5 А



Преобразователь постоянного тока, 24 В DC / 24 В DC, 10 А



Входные данные
Диапазон номинальных напряжений на входе
Потребление тока (Power Boost)
Ограничение пускового тока при 25 °C / I _{pt}
Время компенсации провала напряжения (I _{tr} , класс.)
Выходные данные
Выходное номинальное напряжение
Диапазон настройки выходного напряжения (U _{set})
Выходной ток / Power Boost / SFB (12 мс)
Электромагнитный расцепитель
Возможность параллельного / последовательного подкл.
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)
НПД
Остаточная пульсация
Сигнализация
Сигнализация DC OK
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)
Сигнализация U _{IN}
Общие характеристики
Масса / Размеры, Ш x В x Г
Указания по монтажу
Класс подключения
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG
Степень защиты / Степень защиты
MTBF (IEC 61709, SN 29500)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)
Стандарты / нормативные документы
Напряжения изоляции на входе / выходе
Электромагнитная совместимость
Электробезопасность
Оснащение силовых установок
Безопасное разделение
Сертификация UL

Технические характеристики
24 В DC
7 А (24 В, I _{boost})
< 15 А / < 0,5 А ² с
> 10 мс (24 В DC)
24 В DC ±1 %
18 В DC ... 29,5 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
5 А / 6,25 А / 30 А
B2 / B4 / C2
да / да
2,4 Вт / 11,4 Вт
> 92 %
< 20 мВ _(DA)
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход
0,7 кг / 32 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
IP20 / III
> 890000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (BCHN)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)

Данные для заказа		
Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/24DC/5	2320034	1

Технические характеристики
24 В DC
14 А (24 В, I _{boost})
< 15 А / < 2,7 А ² с
> 12 мс (24 В DC)
24 В DC ±1 %
18 В DC ... 29,5 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
10 А / 12,5 А / 60 А
B2 / B4 / B6 / C2 / C4
да / да
1,6 Вт / 24 Вт
> 92 %
< 20 мВ _(DA)
Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход
0,9 кг / 48 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
IP20 / III
> 763000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (BCHN)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)

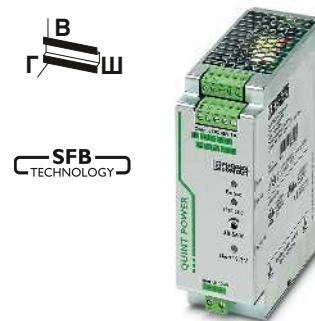
Данные для заказа		
Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/24DC/10	2320092	1



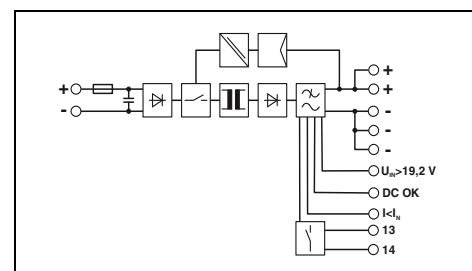
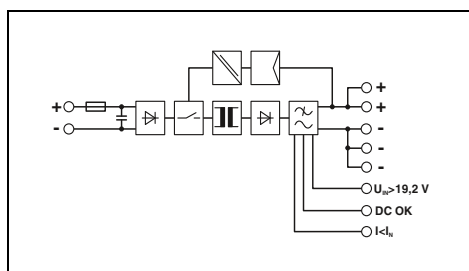
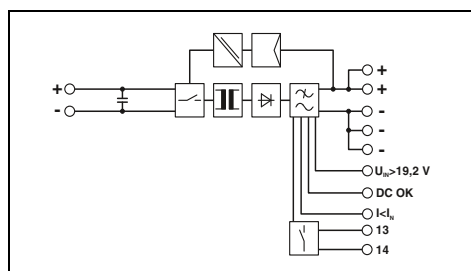
Преобразователь постоянного тока,
24 В DC / 24 В DC, 20 А



Преобразователь постоянного тока,
24 В DC / 12 В DC, 8 А



Преобразователь постоянного тока,
24 В DC / 48 В DC, 5 А



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

24 В DC
28 А (24 В, I_{BOOST})
< 26 А / < 11 А²с
> 10 мс (24 В DC)

24 В DC
6 А (24 В, I_{BOOST})
< 15 А / < 0,5 А²с
> 10 мс (24 В DC)

24 В DC
14 А (24 В, I_{BOOST})
< 15 А / 3 А²с
> 12 мс (24 В DC)

24 В DC $\pm 1\%$
18 В DC ... 29,5 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
20 А / 25 А / 120 А
B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / C2 / C4 / C6
да / да
2,2 Вт / 39 Вт
> 93 %
< 20 мВ_(DA)

12 В DC $\pm 1\%$
5 В DC ... 18 В DC
(> 12 В DC, ограничение по постоянной мощности)
8 А / 10 А / 48 А
B2 / B4 / C2
да / да
2 Вт / 10,5 Вт
> 90 %
< 20 мВ_(DA)

48 В DC $\pm 1\%$
30 В DC ... 56 В DC
(> 48 В DC, ограничение по постоянной мощности)
5 А / 6,25 А / 30 А
B2 / B4 / C2
да / да
5,2 Вт / 21 Вт
> 92,5 %
< 20 мВ_(DA)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход

Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход

Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход

1,7 кг / 82 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
Винтовые зажимы
0,5 - 16 мм² / 0,5 - 16 мм² / 8 - 6
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 12 - 10
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / III
> 554000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, про-
верка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

0,7 кг / 32 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / III
> 843000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, про-
верка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

0,9 кг / 48 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / III
> 761000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, про-
верка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D (Опасное размещение)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D (Опасное размещение)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/24DC/20	2320102	1

Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/12DC/ 8	2320115	1

Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/48DC/ 5	2320128	1

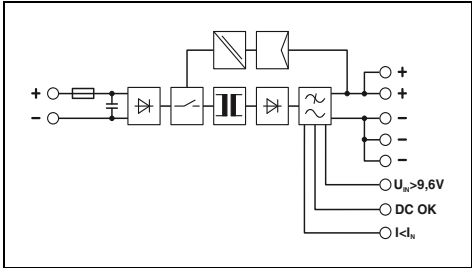
Преобразователи постоянного тока
QUINT

QUINT POWER, вход 12 В DC

- обеспечивает возможность применения на различных уровнях напряжения
- Постоянное напряжение: восстановление выходного напряжения даже на концах длинных проводов
- Гальваническая изоляция: для создания независимой системы питания
- Технология SFB: быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря динамическому резерву мощности, обеспечивающему 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности Power Boost, обеспечивающему длительную подачу тока до 125 % от номинального
- Превентивный функциональный контроль



Преобразователь постоянного тона
12 В DC / 24 В DC, 5 А



Технические характеристики

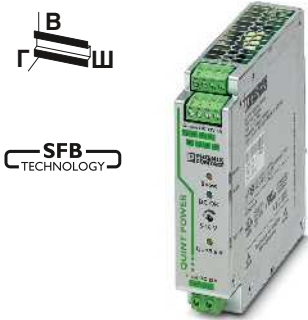
Входные данные
Диапазон номинальных напряжений на входе
Потребление тока (Power Boost)
Ограничение пускового тока при 25 °C / I _{pt}
Время компенсации провала напряжения (I _N , класс.)
Выходные данные
Выходное номинальное напряжение
Диапазон настройки выходного напряжения (U _{Set})
Выходной ток / Power Boost / SFB (12 мс)
Электромагнитный расцепитель
Возможность параллельного / последовательного подкл.
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)
КПД
Остаточная пульсация
Сигнализация
Сигнализация DC OK
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)
Сигнализация U _N
Общие характеристики
Масса / Размеры, Ш x В x Г
Указания по монтажу
Класс подключения
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG
Степень защиты / Степень защиты
MTBF (IEC 61709, SN 29500)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)
Стандарты / нормативные документы
Напряжения изоляции на входе / выходе
Электромагнитная совместимость
Электробезопасность
Оснащение силовых установок
Безопасное разделение
Сертификация UL

12 В DC
15 А (12 В, I _{BOOST})
< 15 А / < 0,3 А ² с
> 3 мс (12 В DC)
24 В DC ±1 %
18 В DC ... 29,5 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
5 А / 6,25 А / 30 А
B2 / B4 / C2
да / да
2 Вт / 13,5 Вт
> 90 %
< 75 мВ _(ΔA)
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход
0,7 кг / 32 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 18 - 12
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 18 - 12
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
IP20 / III
> 1005000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (BCHN)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D (Опасное размещение)

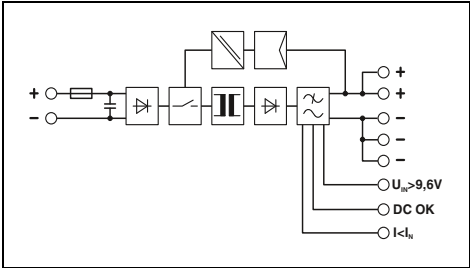
Данные для заказа

Описание
Импульсный DC/DC преобразователь

Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS-12DC/24DC/ 5	2320131	1



Преобразователь постоянного тока,
12 В DC / 12 В DC, 8 А



Технические характеристики

- 12 В DC
- 12 А (12 В, I_{BOOST})
- < 6 А / < 0,6 А²с
- > 3 мс (12 В DC)
- 12 В DC ±1 %
- 5 В DC ... 18 В DC
- (> 12 В DC, ограничение по постоянной мощности)
- 8 А / 10 А / 48 А
- B2 / B4 / C2
- да / да
- 1,5 Вт / 11,8 Вт
- > 89 %
- < 20 мВ_(дл)
- Светодиод, активный коммутирующий выход
- Светодиод, активный коммутирующий выход
- Светодиод, активный коммутирующий выход
- 0,8 кг / 32 x 130 x 125 мм
- подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,
- между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
- вставные винтовые клеммы
- 0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
- 0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
- 0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
- IP20 / III
- > 920000 ч (40 °C)
- 25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
- ≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
- 1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
- Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
- EN 60950-1/VDE 0805 (BCHN)
- EN 50178/VDE 0160 (PELV)
- DIN VDE 0100-410
- UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный
- UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
- группы А, В, С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/12DC/12DC/8	2905007	1

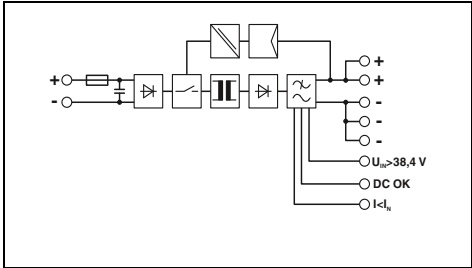
Преобразователи постоянного тока
QUINT

QUINT POWER, вход от 48 В DC до 110 В DC

- обеспечивает возможность применения на различных уровнях напряжения
- Постоянное напряжение: восстановление выходного напряжения даже на концах длинных проводов
- Гальваническая изоляция: для создания независимой системы питания
- Технология SFB: быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря динамическому резерву мощности, обеспечивающему 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности Power Boost, обеспечивающему длительную подачу тока до 125 % от номинального
- Превентивный функциональный контроль



Преобразователь постоянного тона
48 В DC / 24 В DC, 5 А



Входные данные
Диапазон номинальных напряжений на входе
Потребление тока (Power Boost)
Ограничение пускового тока при 25 °C / I _{pt}
Время компенсации провала напряжения (I _N , класс.)
Выходные данные
Выходное номинальное напряжение
Диапазон настройки выходного напряжения (U _{Set})
Выходной ток / Power Boost / SFB (12 мс)
Электромагнитный расцепитель
Возможность параллельного / последовательного подкл.
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)
КПД
Остаточная пульсация
Сигнализация
Сигнализация DC OK
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)
Сигнализация U _{RI}
Общие характеристики
Масса / Размеры, Ш x В x Г
Указания по монтажу
Класс подключения
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG
Степень защиты / Степень защиты
MTBF (IEC 61709, SN 29500)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)
Стандарты / нормативные документы
Напряжения изоляции на входе / выходе
Электромагнитная совместимость
Электробезопасность
Оснащение силовых установок
Безопасное разделение
Сертификация UL

Технические характеристики		
48 В DC	3,5 А (48 В DC)	
< 5 А / < 0,2 А ² с		
> 14 мс (48 В DC)		
24 В DC ±1 %	18 В DC ... 29,5 В DC	
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)	5 А / 6,25 А / 30 А	
B2 / B4 / C2	да / да	
2,7 Вт / 11 Вт	> 91,5 %	
< 25 мВ _(DA)		
Светодиод, активный коммутирующий выход	Светодиод, активный коммутирующий выход	Светодиод, активный коммутирующий выход
0,7 кг / 32 x 130 x 125 мм	подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм	вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12	0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12	0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
IP20 / III	> 995000 ч (40 °C)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)	1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (BCHN)	EN 50178/VDE 0160 (PELV)	DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)		

Описание
Импульсный DC/DC преобразователь

Данные для заказа		
Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/48DC/24DC/ 5	2320144	1



Преобразователь постоянного тока,
48 В DC / 48 В DC, 5 А

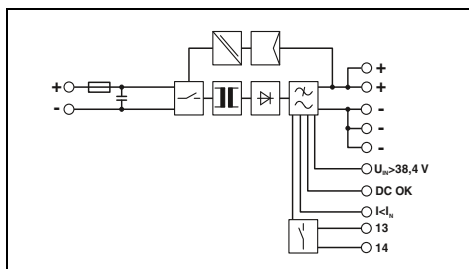


Преобразователь постоянного тока,
60 – 72 В DC / 24 В DC, 10 А



Преобразователь постоянного тока,
96 – 110 В DC / 24 В DC, 10 А

ERC
Ex:



Технические характеристики

48 В DC
7 А (48 В, I_{boost})
< 6 А / 0,3 А²с
> 10 мс (48 В DC)

48 В DC $\pm 1\%$
30 В DC ... 56 В DC
(> 48 В DC, ограничение по постоянной мощности)
5 А / 6,25 А / 30 А
B2 / B4 / C2
да / да
2,7 Вт / 20 Вт
> 93 %

< 20 мВ_(DA)

Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход

0,9 кг / 48 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / III
> 872000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

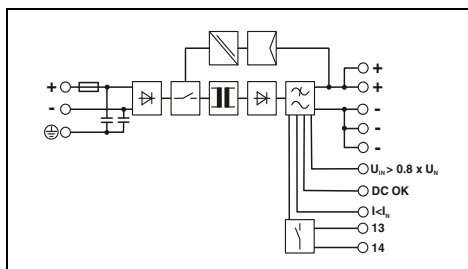
1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410

UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/48DC/48DC/5	2905008	1

ERC
Ex:



Технические характеристики

60 В DC ... 72 В DC
5,6 А (60 В DC) / 4,7 А (72 В DC)
< 9 А / 0,64 А²с
> 10 мс (60 В DC)

24 В DC $\pm 1\%$
18 В DC ... 29,5 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
10 А / 12,5 А / 60 А
B2 / B4 / B6
да / да
4 Вт (U_{IN} 60 В DC) / 24 Вт (U_{IN} 60 В DC)
> 91 % (U_{IN} 60 В DC / U_{OUT} 24 В DC) /
> 91 % (U_{IN} 72 В DC / U_{OUT} 24 В DC)
< 20 мВ_(DA)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход

1 кг / 48 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / I
> 765000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

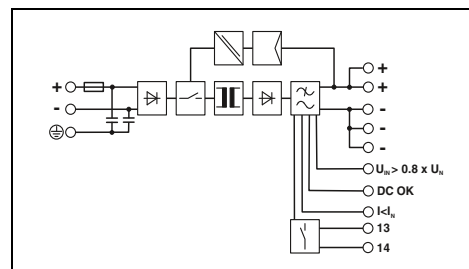
1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410

UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/60-72DC/24DC/10	2905009	1

ERC
Ex:



Технические характеристики

96 В DC ... 110 В DC
3,5 А (96 В DC) / 3,1 А (110 В DC)
< 10 А / 0,37 А²с
> 10 мс (96 В DC)

24 В DC $\pm 1\%$
18 В DC ... 29,5 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
10 А / 12,5 А / 60 А
B2 / B4 / B6
да / да
4 Вт (U_{IN} 110 В DC) / 22 Вт (U_{IN} 110 В DC)
> 92 % (U_{IN} 96 В DC / U_{OUT} 24 В DC) /
> 92 % (U_{IN} 110 В DC / U_{OUT} 24 В DC)
< 20 мВ_(DA)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход

0,9 кг / 48 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / I
> 772000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410

UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10	2905010	1

Преобразователи постоянного тока QUINT для экстремальных условий окружающей среды

QUINT POWER с защитным покрытием

Допуск ATEX подтверждает наивысшую степень готовности оборудования в экстремальных условиях эксплуатации, как то под воздействием пыли, загрязнений, коррозивных газов и влажности воздуха 100%

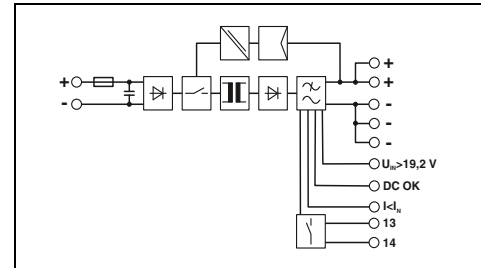
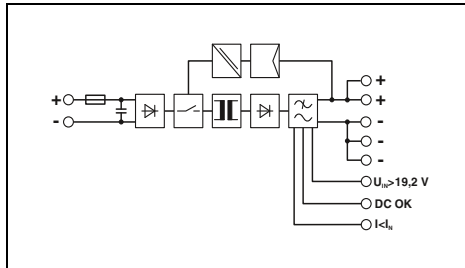
- Соответствующие стандартам EN 60079-15 и EN 60079-0 устройства могут устанавливаться во взрывоопасных зонах
- Подходит для использования согласно классу I, раздел 2
- OVP (Over Voltage Protection): возникающие чрезмерные напряжения ограничиваются до 32 В
- Расширенный диапазон температур от -40 °C до +70 °C, группы A, B, C, D



Преобразователь постоянного тока, с защитным покрытием, 24 В DC / 24 В DC, 5 А



Преобразователь постоянного тока, с защитным покрытием, 24 В DC / 24 В DC, 10 А



Входные данные
Диапазон номинальных напряжений на входе
Потребление тока (Power Boost)
Ограничение пускового тока при 25 °C / I _{st}
Время компенсации провала напряжения (I _{st} , класс.)
Выходные данные
Выходное номинальное напряжение
Диапазон настройки выходного напряжения (U _{set})
Выходной ток / Power Boost / SFB (12 мс)
Электромагнитный расцепитель
Возможность параллельного / последовательного подкл.
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)
КПД
Остаточная пульсация
Сигнализация
Сигнализация DC OK
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)
Сигнализация U _{IN}
Общие характеристики
Масса / Размеры, Ш x В x Г
Указания по монтажу
Класс подключения
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG
Степень защиты / Степень защиты
MTBF (IEC 61709, SN 29500)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)
Стандарты / нормативные документы
Напряжения изоляции на входе / выходе
Электромагнитная совместимость
Электробезопасность
Оснащение силовых установок
Безопасное разделение
Применение в железнодорожной отрасли
Сертификация UL

Технические характеристики
24 В DC
7 А (24 В, I _{BOOST})
< 15 А / < 0,5 А ² с
> 10 мс (24 В DC)
24 В DC ±1 %
18 В DC ... 29,5 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
5 А / 6,25 А / 30 А
B2 / B4 / C2
да / да
2,4 Вт / 11,4 Вт
> 92 %
< 20 мВ _(DA)
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход
0,7 кг / 32 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
IP20 / III
> 890000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)
100 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (ECHN)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
EN 50121-4 / EN 50155
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы A, B, C, D (Опасное размещение)

Технические характеристики
24 В DC
14 А (24 В, I _{BOOST})
< 15 А / < 2,7 А ² с
> 12 мс (24 В DC)
24 В DC ±1 %
18 В DC ... 29,5 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
10 А / 12,5 А / 60 А
B2 / B4 / B6 / C2 / C4
да / да
1,6 Вт / 24 Вт
> 92 %
< 20 мВ _(DA)
Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход
0,9 кг / 48 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
IP20 / III
> 763000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)
100 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (ECHN)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
EN 50121-4 / EN 50155
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы A, B, C, D (Опасное размещение)

Описание
Импульсный DC/DC преобразователь с защитным покрытием печатной платы

Данные для заказа		
Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/CO	2320542	1

Данные для заказа		
Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/24DC/10/CO	2320555	1



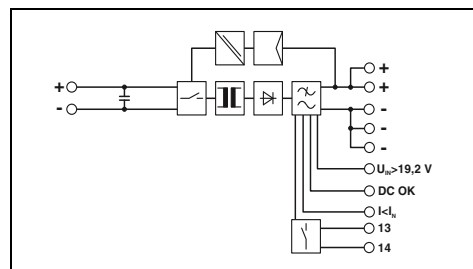
Преобразователь постоянного тока,
с защитным покрытием,
24 В DC / 24 В DC, 20 А



Преобразователь постоянного тока,
с защитным покрытием,
60 – 72 В DC / 24 В DC, 10 А



Преобразователь постоянного тока,
с защитным покрытием,
96 – 110 В DC / 24 В DC, 10 А



Технические характеристики

24 В DC
28 А (24 В, I_{BOOST})
< 26 А / < 11 А²С
> 10 мс (24 В DC)

24 В DC $\pm 1\%$
18 В DC ... 29,5 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
20 А / 25 А / 120 А
B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / C2 / C4 / C6
да / да
2,2 Вт / 39 Вт
> 92 %

< 20 мВ_(DA)

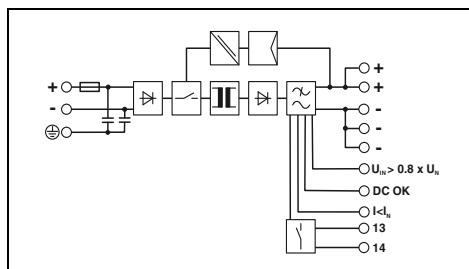
Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход

1,7 кг / 82 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
Винтовые зажимы
0,5 - 16 мм² / 0,5 - 16 мм² / 8 - 6
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 12 - 10
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / III
> 554000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, про-
верка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)
100 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БCHN)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
EN 50121-4 / EN 50155
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO	2320568	1



Технические характеристики

60 В DC ... 72 В DC
5,6 А (60 В DC) / 4,7 А (72 В DC)
< 9 А / 0,64 А²С
> 10 мс (60 В DC)

24 В DC $\pm 1\%$
18 В DC ... 29,5 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
10 А / 12,5 А / 60 А
B2 / B4 / B6
да / да
4 Вт (U_{IN} 60 В DC) / 24 Вт (U_{IN} 60 В DC)
> 91 % (U_{IN} 60 В DC / U_{OUT} 24 В DC) /
> 91 % (U_{IN} 72 В DC / U_{OUT} 24 В DC)
< 20 мВ_(DA)

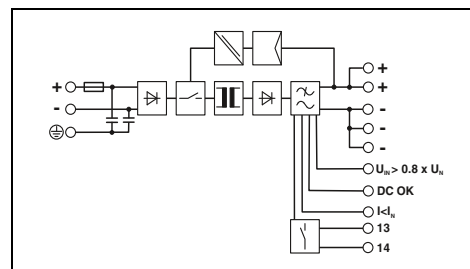
Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход

1 кг / 48 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / I
> 765000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
100 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БCHN)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
EN 50121-4 / EN 50155
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO	2905011	1



Технические характеристики

96 В DC ... 110 В DC
3,5 А (96 В DC) / 3,1 А (110 В DC)
< 10 А / 0,37 А²С
> 10 мс (96 В DC)

24 В DC $\pm 1\%$
18 В DC ... 29,5 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
10 А / 12,5 А / 60 А
B2 / B4 / B6
да / да
4 Вт (U_{IN} 110 В DC) / 22 Вт (U_{IN} 110 В DC)
> 92 % (U_{IN} 96 В DC / U_{OUT} 24 В DC) /
> 92 % (U_{IN} 110 В DC / U_{OUT} 24 В DC)
< 20 мВ_(DA)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход

0,9 кг / 48 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / I
> 772000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
100 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БCHN)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
EN 50121-4 / EN 50155
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO	2905012	1

Преобразователи постоянного тока MINI

MINI POWER, вход от 12 В DC до 60 В DC

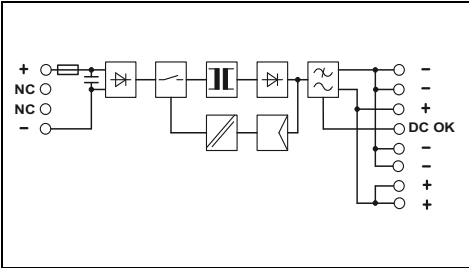
- обеспечивает возможность применения на различных уровнях напряжения
- Постоянное напряжение: восстановление выходного напряжения даже на концах длинных проводов
- Гальваническая изоляция: для создания независимой системы питания

Модуль питания перем. тока MINI

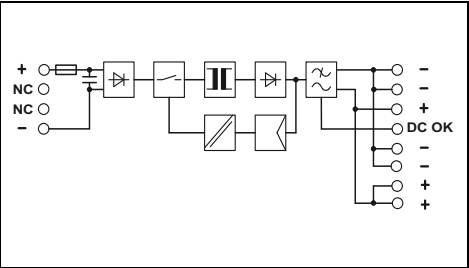
- Для подсоединения перед преобразователем постоянного тока MINI
- Напряжение переменного тока трансформатора выравнивается и фильтруется



Преобразователь постоянного тока, 12-24 В DC / 24 В DC, 1 А



Преобразователь постоянного тока, 12-24 В DC / 5-15 В DC, 2 А



Входные данные
Диапазон номинальных напряжений на входе
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)
Ограничение пускового тока при 25 °C / I _{st}
Выходные данные
Выходное номинальное напряжение
Диапазон настройки выходного напряжения (U _{set})
Выходной ток
Возможность параллельного / последовательного подкл.
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)
КПД
Остаточная пульсация
Сигнализация
Сигнализация DC OK
Общие характеристики
Масса / Размеры, Ш x В x Г
Указания по монтажу
Класс подключения
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG
Степень защиты / Степень защиты
MTBF (IEC 61709, SN 29500)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)
Стандарты / нормативные документы
Напряжения изоляции на входе / выходе
Электромагнитная совместимость
Электробезопасность
Оснащение силовых установок
Безопасное разделение
Сертификация UL

Технические характеристики
12 В DC ... 24 В DC
2,6 А (12 В DC) / 1,3 А (24 В DC)
< 15 А / 1,8 А _с
24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 28,5 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
1 А
да / да
< 1,2 Вт / < 5 Вт
> 83 % (при 24 В перемен. тока и при номинальных значениях)
< 30 мВ _(дА)
Светодиод, активный коммутирующий выход
0,2 кг / 22,5 x 99 x 107 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 14
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 14
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 14
IP20 / III
> 2569000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-101
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)

Технические характеристики
12 В DC ... 24 В DC
2,3 А (12 В DC) / 1,1 А (24 В DC)
< 10 А / 0,2 А _с
12 В DC ±1 %
5 В DC ... 15 В DC
2 А
да / да
< 1 Вт / < 4,2 Вт
> 88 % (при 24 В перемен. тока и при номинальных значениях)
< 20 мВ _(дА)
Светодиод, активный коммутирующий выход
0,2 кг / 22,5 x 99 x 107 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 14
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 14
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 14
IP20 / III
> 2072000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> +60 °C - ухудшение характеристик)
≤ 95 % (при +25 °C, без образования конденсата)
1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-101
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа
Описание
Импульсный DC/DC преобразователь

Класс	Артикул №	Штук
MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1	2866284	1

Данные для заказа		
Класс	Артикул №	Штук
MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2	2320018	1



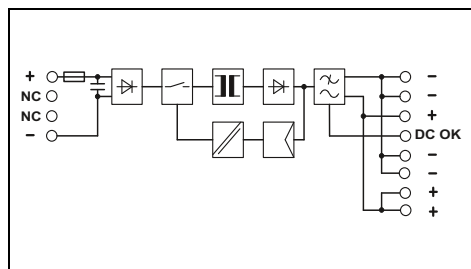
Преобразователь постоянного тока,
12-24 В DC / 48 В DC, 0,7 А



Преобразователь постоянного тока,
48-60 В DC / 24 В DC, 1 А



Модуль питания перемен. тока для
преобразователей постоянного тока MINI



Технические характеристики

12 В DC ... 24 В DC
3,2 А (12 В DC) / 1,6 А (24 В DC)
< 10 А / 0,3 А²c

48 В DC ±1 %
30 В DC ... 56 В DC
(> 48 В DC, ограничение по постоянной мощности)
0,7 А
да / да
< 1,5 Вт / < 4,5 Вт
> 87 % (при 24 В перемен. тока и при номинальных значениях)
< 20 мВ_(дА)

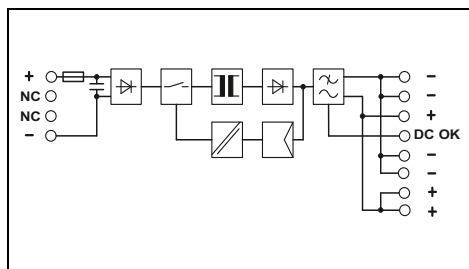
Светодиод, активный коммутирующий выход

0,2 кг / 22,5 x 99 x 107 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 14
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 14
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 14
IP20 / III
> 1993000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
≤ 95 % (при +25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-101
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы A, B, C, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7	2320021	1



Технические характеристики

48 В DC ... 60 В DC
0,6 А (48 В DC) / 0,5 А (60 В DC)
< 15 А / 1,8 А²c

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 28,5 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
1 А
да / да
< 1,2 Вт / < 5 Вт
> 85 % (при 60 В перемен. тока и при номинальных значениях)
< 40 мВ_(дА)

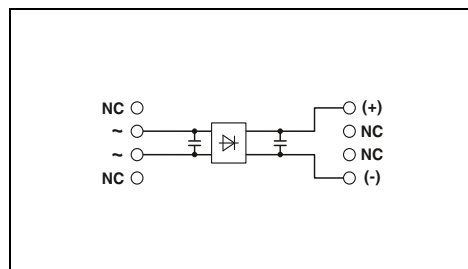
Светодиод, активный коммутирующий выход

0,2 кг / 22,5 x 99 x 107 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 14
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 14
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 14
IP20 / II
> 1147000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-101
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы A, B, C, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
MINI-PS- 48- 60DC/24DC/1	2866271	1



Технические характеристики

10 В AC ... 42 В AC
6,5 А
< 45 А / 8 А²c

28 В DC ±1 %
-
3 А
да / Нет
< 0,04 Вт / < 6,9 Вт
> 95,7 % (при 42 В AC и номинальных значениях)
< 3,6 В_(оп)

-

0,16 кг / 22,5 x 99 x 107 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
вставные винтовые клеммы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
- мм² / - мм² / -
IP20 / III
> 18175000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
-
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3	2320199	1