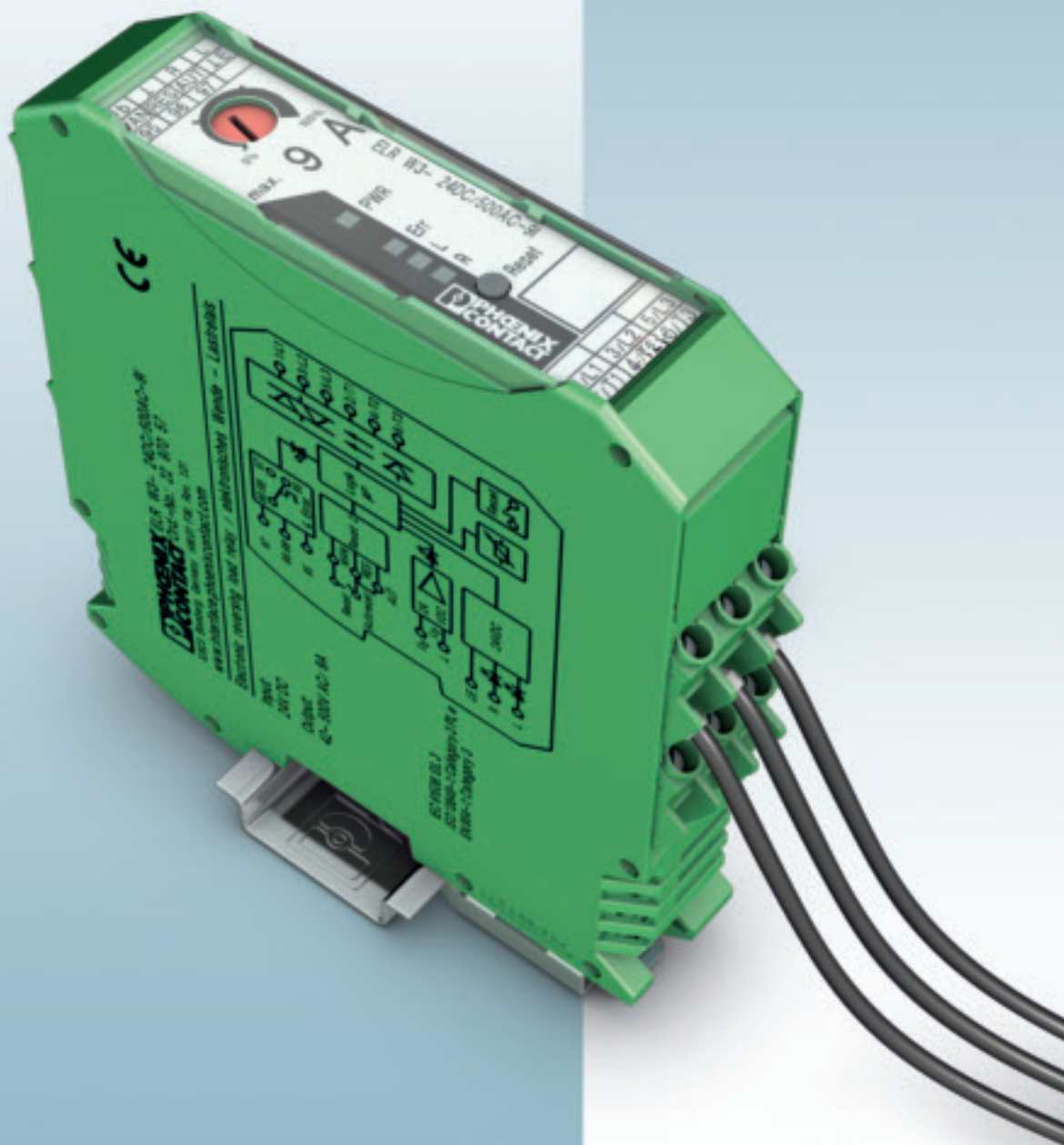


Преобразователи сигналов
Коммутационные устройства
Блоки питания

INTERFACE





INTERFACE Power Supply

Блоки питания

QUINT POWER

Для обеспечения высокой степени надежности оборудования в приборостроении и специальном машиностроении

TRIO POWER

Базовые функции на высоком уровне, для серийного машиностроения

MINI POWER

Узкие корпуса для электронных измерительных, управляющих и регулирующих устройств

STEP POWER

Максимальная эффективность потребления энергии для систем автоматизации зданий

QUINT POWER SFB	TRIO POWER	MINI POWER	STEP POWER	Выберите требуемый блок питания
✓	✓	✓	✓	 Возможность использования в любой стране мира благодаря широкому диапазону входных напряжений и соответствию международным стандартам
✓	✓	✓	✓	 Высокая надежность благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF) > 500 000 часов
✓	✓	✓	✓	 Возможность параллельного подключения с целью резервирования и повышения мощности
✓	✓	✓	✓	 Светодиодная индикация состояния значительно упрощает ввод в эксплуатацию
✓	✓	✓	✓	 Компенсация провалов напряжения и изменений нагрузки с помощью аккумулятора с регулируемым выходным напряжением
✓	✓	✓	✓	 Высокая надежность работы благодаря компенсации провалов напряжения в сети длительностью более > 20 мс
✓	✓	✓	✓	 Допустима установка вне помещений благодаря широкому диапазону рабочих температур
✓		✓		 Удобное обслуживание благодаря компонентам быстрого подключения COMBICON (до 10 А включительно)
✓	✓			 Бесперебойная работа трехфазных устройств даже в случае длительного отказа одной фазы
✓		✓		 Активный функциональный контроль благодаря наличию сигнального выхода для дистанционной диагностики
✓		✓		 Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря резерву мощности POWER BOOST
✓				 Предупредительный функциональный контроль распознает критические рабочие состояния, позволяя принять необходимые меры до появления неисправности
✓				 Быстрое срабатывание автоматических выключателей благодаря технологии SFB

Обзор продукции

Обзор продукции	560
-----------------	-----

QUINT POWER

– 24 В пост. или пер. тока (1 фаза)	562
– 24 В пост. или пер. тока (3 фазы)	564
– 48 В пост. или пер. тока (1 и 3 фазы)	566
– 12 В пост. или пер. тока (1 фаза)	568
– для систем AS-i	569

TRIO POWER

– 24 В пост. или пер. тока (1 фаза)	570
– 24 В пост. или пер. тока (3 фазы)	572
– 12 В пост. или пер. тока (1 фаза)	574
– 48 В пост. или пер. тока (1 фаза)	575

MINI POWER

– 24 В пост. или пер. тока (1 фаза)	576
– Специальные блоки питания	578

STEP POWER

– 24 В пост. или пер. тока (1 фаза)	580
– 12 В пост. или пер. тока (1 фаза)	582
– Специальные блоки питания	584

QUINT POWER USV

– Источники бесперебойного питания	586
– Аккумуляторные модули	590

TRIO POWER USV

– Источники бесперебойного питания	588
– Аккумуляторные модули	590

MINI POWER USV

– Источники бесперебойного питания	589
– Аккумуляторные модули	592

QUINT и MINI POWER EX

– QUINT 24 В пост. или пер. тока (1 фаза) EX	594
– MINI 24 В пост. или пер. тока (1 фаза) EX	349
– Резервные модули	596

QUINT и DC-DC-преобразователи MINI POWER

– QUINT 24 В постоянного тока / 10 А	598
– MINI 24 В постоянного тока / 1 А	599

Принадлежности для блоков питания

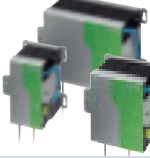
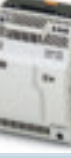
	600
--	-----

Розетки для установки на монтажную рейку

– Варианты для Германии, Франции, Бельгии и США	602
---	-----

INTERFACE Power Supply

Обзор продукции

QUINT POWER 1~ Вход: однофазный Пер. ток от 85 до 264 В 45-65 Гц Пост. токот 90 до 350 В	24 В / 3,5 А	24 В / 5 А	24 В / 10 А	24 В / 20 А	24 В / 40 А	12 В / 15 А
						
Страница	562	562	563	563	563	568
QUINT POWER 3~ Вход: трехфаз. Пер. ток 3 фазы, от 320 до 575 В 45-65 Гц Пост. токот 450 до 800 В	24 В / 5 А	24 В / 10 А	24 В / 20 А	24 В / 40 А	48 В / 10 А	48 В / 20 А
						
Страница	564	565	565	565	567	567
ИБП QUINT Вход: Пост. ток от 22,5 до 30 В Выход: Постоян. ток 24 В	BUFFER 24 В / 20 А	DC-UPS 24 В/10 А	DC-UPS 24 В/20 А	DC-UPS 24 В/40 А	Батарея 24 В	
						
Страница	586	587	587	587	590	
TRIO POWER 1~ Вход: однофазный Пер. ток от 85 до 264 В 45-65 Гц	24 В / 2,5 А	24 В / 5 А	24 В / 10 А	24 В / 20 А	12 В / 5 А	12 В / 10 А
						
Страница	570	571	571	571	574	575
TRIO USV Вход ИБП пост. тока: однофазный: Пер. ток от 85 до 264 В 45-65 Гц Выход: Пост. ток 24 В	DC-UPS 24 В/5 А	Батарея 24 В / 1,3 А*ч	Батарея 24 В	ИБП MINI	DC-UPS 24 В/2 А	Батарея 24 В / 0,8 А*ч
				Вход ИБП пост. тока: однофазный: Пер. токот 85 до 264 В 45-65 Гц Пост. токот 110 до 350 В Выход: Пост. ток 24 В		
Страница	588	592	590	Страница	589	592
MINI POWER Вход: однофазный Пер. ток от 85 до 264 В 45-65 Гц Пост. токот 90 до 350 В	24 В / 1,3 А	24 В / 1,5 А	24 В / 2 А	24 В / 100 Вт	24 В / 4 А	5 В / 3 А
				 NEC, класс 2		
Страница	576	576	577	577	577	578
STEP POWER Вход: однофазный Пер. ток от 85 до 264 В 45-65 Гц Пост. токот 95 до 250 В	24 В / 0,75 А	24 В / 1,75 А	24 В / 2,5 А	24 В / 100 Вт	24 В / 4,2 А	12 В / 1,5 А
				 NEC, класс 2		
Страница	580	580	581	581	581	582

12 В / 20 А	48 В / 5 А	48 В / 10 А	48 В / 20 А	ASI QUINT	ASI 2,4 А	ASI 4,8 А
				Вход: Однофазный Пер. ток от 85 до 264 В 45-65 Гц Пост. ток от 90 до 350 В		
569	566	566	567	Страница	569	569
POWER-EX	24 В / 5 А	24 В / 10 А	24 В / 1,5 А	QUINT DIODE	QUINT-DIODE/40А	
Вход: Однофазный Пер. ток от 85 до 264 В 45-65 Гц Пост. ток от 90 до 350 В				Вход: Пост. ток 24 В Выход: 24 В 2 x 20 А / 1 x 40 А		
Страница	594	595	349	Страница	596	
Преобразователь пост. ток / пост. ток	24 В / 24 В / 10 А	24 В / 24 В / 1 А	48 В / 24 В / 1 А			
Вход: QUINT-PS-24-24DC Пост. ток: 18-32 В MINI-PS-12-24DC Пост. ток: 10-32 В MINI-PS-48-60DC Пост. ток: 36-75 В						
Страница	598	599	599			
48 В / 5 А	48 В / 10 А	TRIO POWER 3~	24 В / 5 А	24 В / 10 А	24 В / 20 А	24 В / 40 А
		Вход: трехфаз. Пер. ток 3 фазы, от 320 до 575 В 45-65 Гц				
575	575	Страница	572	573	573	573
Батарея 24 В / 1,3 А*ч	ИБП MINI	DC-UPS 12 В / 4 А	Батарея 12 В / 1,6 А*ч	Батарея 12 В / 2,6 А*ч		
	Вход ИБП пост. тока: Однофазный Пер. ток от 85 до 264 В 45-65 Гц Пост. ток от 110 до 250 В Выход: Пост. ток: 12 В					
592	Страница	589	592	592		
10-15 В / 2 А	10-15 В / 8 А	± 15 В / 1 А				
						
579	579	579				
12 В / 3 А	12 В / 5 А	24 В / 0,75 А FL	5 В / 6,5 А	15 В / 4 А	48 В / 2 А	
						
583	583	584	585	585	585	

INTERFACE Power Supply
QUINT POWER

Импульсные источники питания с
регулируемым в первичной цепи

Комплектное и специальное
оборудование, как правило,
изготавливаются на заказ в соответствии с
заранее определенными спецификациями.
При совместной работе с конечными
пользователями во время проектирования
часто возникает необходимость
расширения системы. Хотя работа
конструкторов и начинается после
предоставления задания, тем не менее,
заказчик всегда требует более высокой
гибкости на этапе проектирования, чтобы
иметь возможность оптимально
настраивать установку или систему под
свои нужды. Для этих целей прекрасно
подходят универсальные блоки питания
QUINT POWER.

QUINT POWER SFB, 1 фаза пер. тока

Воспользуйтесь функциональными
преимуществами блоков питания QUINT
POWER SFB, имеющими исключительно
компактную конструкцию. Уникальная
SFB-технология и предупредительный
функциональный контроль повышают
степень надежности системы.



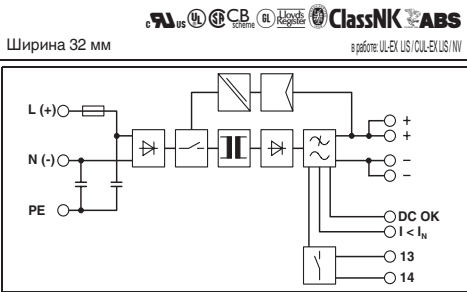
QUINT 24 V DC/3.5 A

1 AC

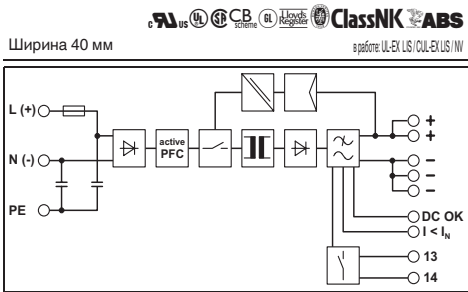


QUINT 24 V DC/5 A

1 AC



Параметры провода	однж.	многож.		
		[mm²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	20-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	20-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	20-12	M3



Параметры провода	однж.	многож.		
		[mm²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	20-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	20-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	20-12	M3

Описание
Источник питания с регулированием в первичной цепи

Технические характеристики

Входные данные
Диапазон номинальных напряжений на входе
Диапазон входных напряжений пер./пост. тока
Диапазон частот
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I _{pt}
Время компенсации провала напряжения (I _N , тип.)
Входной предохранитель
Рекомендуемый автоматический выключатель на входе
Выходные данные
Номинальное напряжение на выходе
Диапазон настройки выходного напряжения
Выходной ток / POWER BOOST / SFB (12 мс)
Электромагнитный расцепитель
Возможность параллельного / последовательного подкл.
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)
КПД (тип.)
Остаточная пульсация
Сигнализация
Сигнализация DC OK
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)
Общие характеристики
Масса / Размеры, Ш x В x Г
Монтажное положение
Промежуток при монтаже
Тип подключения
Степень защиты / Степень защиты
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Стандарты / нормативные документы
Напряжения изоляции на входе / выходе
Электромагнитная совместимость
Электробезопасность, защитный трансформатор
Оснащение силовых установок
Безопасное разделение
Сертификация UL

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS/ 1AC/24DC/ 3.5	2866747	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 1,4 А (120 В AC) / около 0,8 А (230 В AC)
< 20 А / < 2 А ² с
> 20 мс (120 В AC) / > 80 мс (230 В AC)
5 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)
24 В DC ±1 %
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
3,5 А / 4 А / 15 А
-
Да / Да
3,5 Вт / 11 Вт
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 50 мВ _(DA)
Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный выход
0,5 кг / 32 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS/ 1AC/24DC/ 5	2866750	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 1,2 А (120 В AC) / около 0,6 А (230 В AC)
< 15 А / < 1 А ² с
> 30 мс (120 В AC) / > 30 мс (230 В AC)
5 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)
24 В DC ±1 %
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
5 А / 7,5 А / 30 А
max 2 А (Характеристика С)
Да / Да
3 Вт / 15 Вт
> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 40 мВ _(DA)
Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный выход
0,7 кг / 40 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950



QUINT 24 V DC/10 A

1 AC



QUINT 24 V DC/20 A

1 AC



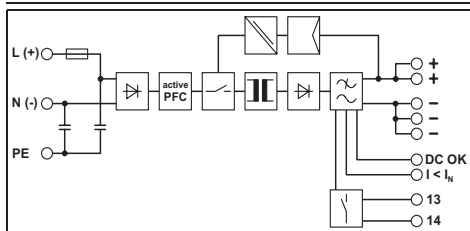
QUINT 24 V DC/40 A

1 AC



Ширина 60 мм

в работе UL-EX US / CUL-EX US / NV



Параметры провода	однж.	многож.	
		[мм²]	AWG
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS/ 1AC/24DC/10	2866763	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 2,8 А (120 В AC) / около 1,2 А (230 В AC)
< 15 А / < 1,5 А²с
> 40 мс (120 В AC) / > 40 мс (230 В AC)
6,3 А (инертного типа, внутренний)
10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

10 А / 15 А / 60 А
max 6 А (характеристика В), max 4 А (Характеристика С)

Да / Да
7 Вт / 18 Вт
> 92,5 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 50 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный выход

1,1 кг / 60 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

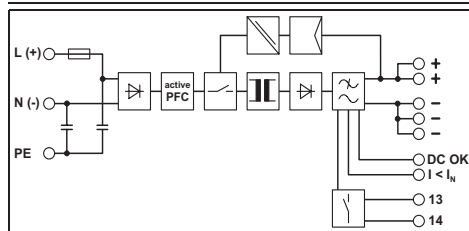
2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2



Ширина 90 мм

в работе UL-EX US / CUL-EX US / NV



Параметры провода	однж.	многож.	
		[мм²]	AWG
Вход	0,2-6	0,2-4	18-10
Выход	0,2-6	0,2-4	12-10
Сигнал	0,2-6	0,2-4	18-10

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS/ 1AC/24DC/20	2866776	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 5,1 А (120 В AC) / около 2,3 А (230 В AC)
< 20 А / < 3,2 А²с
> 20 мс (120 В AC) / > 20 мс (230 В AC)
12 А (инертного типа, внутренний)
10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

20 А / 26 А / 120 А
max 16 А (характеристика В), max 6 А (Характеристика С)

Да / Да
8 Вт / 40 Вт
> 93 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 30 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный выход

1,7 кг / 90 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

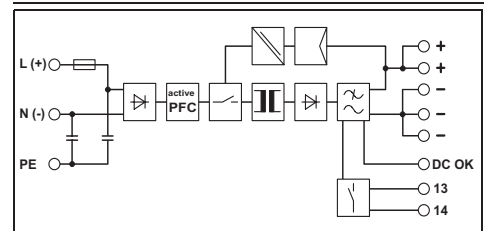
2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2



Ширина 240 мм

Ex:



Параметры провода	однж.	многож.	
		[мм²]	AWG
Вход	0,2-6	0,2-4	24-10
Выход	0,5-16	0,5-10	20-6
Сигнал	0,2-6	0,2-4	24-10

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS-100-240AC/24DC/40	2938879	1

110 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 11 А (120 В AC) / около 4,5 А (230 В AC)
< 15 А / < 3,2 А²с
> 20 мс (120 В AC) / > 20 мс (230 В AC)
20 А (быстродействующий, внутренний)
16 А, 25 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

40 А / 45 А
-

Да / Да
28 Вт / 80 Вт
> 92 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 30 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
-

3,5 кг / 240 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 3 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (БСНН), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D
EN 61000-3-2

INTERFACE Power Supply
QUINT POWER

Импульсные источники питания с
регулированием в первичной цепи

QUINT POWER SFB, 3 фазы пер. тока

Высокая надежность работы
трехфазных устройств даже при
обрыве одной фазы:

Даже если ко входу блока питания
QUINT POWER подключено всего две
фазы, он способен продолжительное
время обеспечивать в полном объеме
выходную мощность.

Высокая стойкость к импульсным
перенапряжениям:

Благодаря встроенным газовым
разрядникам трехфазные блоки питания
обладают высокой стойкостью к
импульсным перенапряжениям - до 6 кВ
(нагрузка по импульсному току
(выбросам) согл. EN 61000-4-5,
несимметричный вход).

QUINT POWER SFB предоставляет
следующие преимущества:

Быстрое срабатывание стандартных
автоматических выключателей
благодаря технологии SFB (Selective
Fusebreaking Technology - технология
селективного автоматического
отключения), обеспечивающей
6-кратное превышение номинального
тока в течение 12 мс:

Для быстрого срабатывания
стандартного автоматического
выключателя электромагнитного типа
блок питания должен в течение
короткого промежутка времени выдавать
ток в несколько раз превышающий
номинальный. SFB-технология впервые
позволила обеспечить такой резерв.

Надежный пуск тяжелых нагрузок
благодаря статическому
резервированию мощности
POWER BOOST, обеспечивающему
длительную подачу тока - до 1,5 от
номинального:

На этапе проектирования
характеристики нагрузок, к которым
должно подаваться питание, не всегда
заранее известны. По этой причине для
обеспечения высокого пускового тока
большое значение приобретает величина
резерва мощности блока питания. Такие
блоки питания гарантируют отсутствие
провалов напряжения при подключении
нагрузки с высоким пусковым током. При
температуре окружающей среды 40 °C
ток обеспечивается в длительном
режиме, а при 60 °C - в течение
примерно 10 минут.

Предупредительный функциональный
контроль распознает критические
рабочие состояния, позволяя принять
необходимые меры до появления
неисправности:

Благодаря постоянному контролю
выходного напряжения и тока
обеспечивается визуализация
критических рабочих состояний и
выдача соответствующих сообщений
устройству управления. Дистанционный
мониторинг обеспечивается активным
выходом и сухим контактом реле.



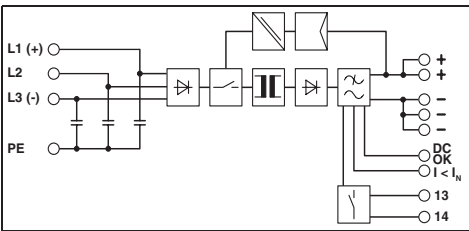
QUINT 24 V DC/5 A

3 AC



Ширина 40 мм

а работе UL-EX US / CUL-EX US / MV



Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	20-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	20-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	20-12	M3

Описание
Источник питания с регулированием в первичной цепи

Технические характеристики
Входные данные
Диапазон номинальных напряжений на входе
Диапазон входных напряжений пер./пост. тока
Диапазон частот
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I _{pt}
Время компенсации провала напряжения (I _N , тип.)
Рекомендуемый автоматический выключатель на входе
Выходные данные
Номинальное напряжение на выходе
Диапазон настройки выходного напряжения
Выходной ток / POWER BOOST / SFB (12 мс)
Электромагнитный расцепитель
Возможность параллельного / последовательного подкл.
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)
КПД (тип.)
Остаточная пульсация
Сигнализация
Сигнализация DC OK
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)
Общие характеристики
Масса / Размеры, Ш x В x Г
Монтажное положение
Промежуток при монтаже
Тип подключения
Степень защиты / Степень защиты
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Стандарты / нормативные документы
Напряжения изоляции на входе / выходе
Электромагнитная совместимость
Электробезопасность, защитный трансформатор
Оснащение силовых установок
Безопасное разделение
Сертификация UL
Требования к сетям питания

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS/ 3AC/24DC/ 5	2866734	1

3x 400 В AC ... 500 В AC 320 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC 45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц прибл. 3x 0,8 А (400 В AC) / прибл. 3x 0,7 А (500 В перемен. тока) < 15 А / < 1 А _с > 20 мс (400 В AC) / > 30 мс (500 В перемен. тока) 6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)
24 В DC ± 1 % 18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
5 А / 7,5 А / 30 А max 2 А (Характеристика С)
Да / Да 4 Вт / 14 Вт > 89 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях) < 20 мВ _(дА)
Светодиод, активный выход, релейный контакт Светодиод, активный выход
0,7 кг / 40 x 130 x 125 мм горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715 для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см вставные винтовые клеммы IP20 / I, с подключением PE > 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500) -25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.) Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН) , МЭК 61558-2-17 EN 50178/VDE 0160 (PELV) DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010 UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 (3-жильный + PE, схема соединений звездой) EN 61000-3-2



QUINT 24 V DC/10 A

3 AC



QUINT 24 V DC/20 A

3 AC



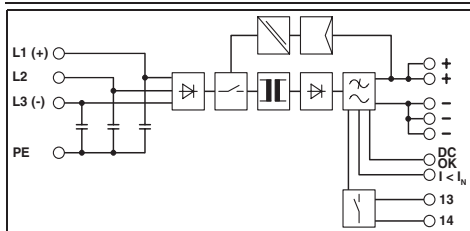
QUINT 24 V DC/40 A

3 AC



Ширина 60 мм

в работе: UL-EX / US / CUL-EX / US / NV



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12	M3

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS/ 3AC/24DC/10	2866705	1

3x 400 В AC ... 500 В AC
320 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
прибл. 3x 1,2 А (400 В AC) / прибл. 3x 1 А (500 В перемен. тока)
< 15 А / < 1,5 А^с
> 20 мс (400 В AC) / > 30 мс (500 В перемен. тока)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

10 А / 15 А / 60 А
max 6 А (характеристика В), max 4 А (Характеристика С)

Да / Да
7 Вт / 19 Вт
> 93 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 20 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный выход

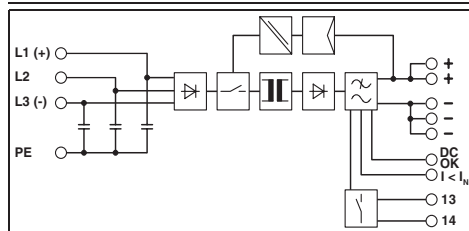
1,1 кг / 60 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950 (3-жильный + PE, схема соединений звездой)
EN 61000-3-2



Ширина 69 мм

в работе: UL-EX / US / CUL-EX / US / NV



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
Вход	0,2-6	0,2-4	18-10	M4
Выход	0,2-6	0,2-4	12-10	M4
Сигнал	0,2-6	0,2-4	18-10	M4

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS/ 3AC/24DC/20	2866792	1

3x 400 В AC ... 500 В AC
320 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
прибл. 3x 1,6 А (400 В AC) / прибл. 3x 1,3 А (500 В перемен. тока)
< 20 А / < 3,2 А^с
> 20 мс (400 В AC) / > 30 мс (500 В перемен. тока)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

20 А / 26 А / 120 А
max 16 А (характеристика В), max 6 А (Характеристика С)

Да / Да
11 Вт / 40 Вт
> 93 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 40 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный выход

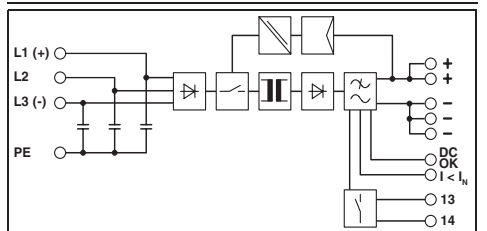
1,5 кг / 69 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950 (3-жильный + PE, схема соединений звездой)
EN 61000-3-2

Ширина 96 мм

UL Listed / CUL Listed / GL / LR / NV / BV / NK / ABS

в работе:



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
Вход	0,2-6	0,2-4	18-10	
Выход	0,2-6	0,2-4	12-10	M3
Сигнал	0,2-6	0,2-4	18-10	M3

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS/ 3AC/24DC/40	2866802	1

3x 400 В AC ... 500 В AC
320 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
прибл. 3x 3,1 А (400 В AC) / прибл. 3x 2,7 А (500 В перемен. тока)
< 20 А / < 1 А^с
> 25 мс (400 В AC) / > 35 мс (500 В перемен. тока)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

40 А / 45 А / 215 А
max 25 А (характеристика В), max 13 А (Характеристика С)

Да / Да
18 Вт / 63 Вт
> 94 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 40 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный выход

2,5 кг / 96 x 130 x 176 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL на рассмотрении
EN 61000-3-2

INTERFACE Power Supply QUINT POWER

Импульсные источники питания с
регулированием в первичной цепи

QUINT POWER, 48 В пост. тока

В приводных устройствах постоянного тока из-за большой длины кабелей часто наблюдается падение напряжения. В таких случаях находят применения устройства на 48 В, которые по сравнению с устройствами на 24 В обеспечивают высокую мощность при снижении тока в два раза.

QUINT POWER SFB предоставляет следующие преимущества:

Прочная конструкция с металлическим корпусом, широкий рабочий диапазон: от -25 до +70 °C.

Компенсация падения напряжения с помощью регулирования выходного напряжения, настраиваемого рукояткой на передней панели.

Используя один из трёх блоков питания на 12, 24 или 48 В постоянного тока, можно обеспечить любое напряжение в диапазоне 5...56 В постоянного тока.

SFB
TECHNOLOGY



QUINT 48 V DC/5 A

1 AC

SFB
TECHNOLOGY

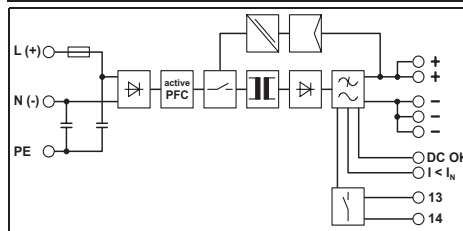


QUINT 48 V DC/10 A

1 AC

Ширина 60 мм

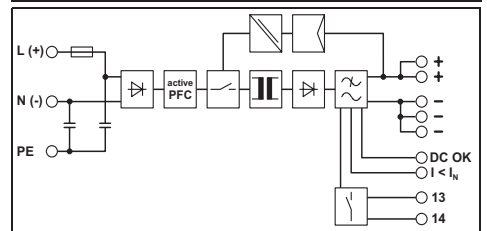
UL



Параметры провода	однж.	многож.		
		[mm²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12	M3

Ширина 90 мм

в работе:
UL Listed / UL / CUL



Параметры провода	однж.	многож.		
		[mm²]	AWG	
Вход	0,2-6	0,2-4	18-10	M3
Выход	0,2-6	0,2-4	12-10	M3
Сигнал	0,2-6	0,2-4	18-10	M3

Описание
Источник питания с регулированием в первичной цепи

Технические характеристики

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе
Диапазон входных напряжений пер./пост. тока
Диапазон частот
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I_{st}
Время компенсации провала напряжения (I_n, тип.)
Входной предохранитель
Рекомендуемый автоматический выключатель на входе

Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе
Диапазон настройки выходного напряжения

Выходной ток / POWER BOOST / SFB (12 мс)
Электромагнитный расцепитель

Возможность параллельного / последовательного подкл.
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)
КПД (тип.)
Остаточная пульсация

Сигнализация

Сигнализация DC OK
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)

Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г
Монтажное положение
Промежуток при монтаже

Тип подключения

Степень защиты / Степень защиты
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Стандарты / нормативные документы
Напряжения изоляции на входе / выходе
Электромагнитная совместимость

Электробезопасность, защитный трансформатор
Оснащение силовых установок
Безопасное разделение
Сертификация UL

Требования к сетям питания

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS/ 1AC/48DC/ 5	2866679	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 2,8 А (120 В AC) / около 1,2 А (230 В AC)
< 15 А / < 1,5 А²
> 40 мс (120 В AC) / > 40 мс (230 В AC)
6,3 А (инертного типа, внутренний)
10 А, 16 А (характеристика В)

48 В DC ±1 %
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

5 А / 7,5 А / 30 А
max 2 А (Характеристика С)

Да / Да
7 Вт / 21 Вт
> 92,5 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 50 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный выход

1,1 кг / 60 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS/ 1AC/48DC/10	2866682	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 5,1 А (120 В AC) / около 2,3 А (230 В AC)
< 20 А / < 3,2 А²
> 20 мс (120 В AC) / > 20 мс (230 В AC)
12 А (инертного типа, внутренний)
10 А, 16 А (характеристика В)

48 В DC ±1 %
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

10 А / 13 А / 60 А
max 6 А (характеристика В), max 4 А (Характеристика С)

Да / Да
16 Вт / 41 Вт
> 93 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 80 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный выход

1,7 кг / 90 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL на рассмотрении

EN 61000-3-2



QUINT 48 V DC/20 A

1 AC



QUINT 48 V DC/10 A

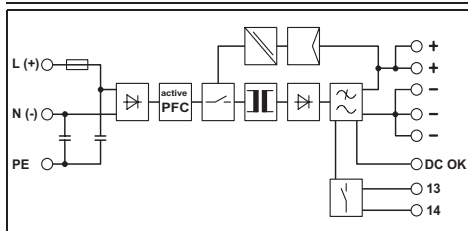
3 AC



QUINT 48 V DC/20 A

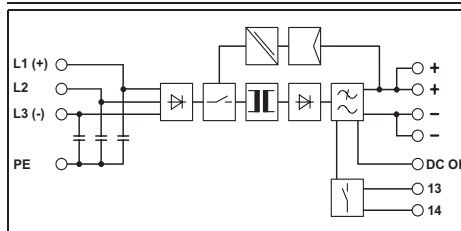
3 AC

Ширина 240 мм



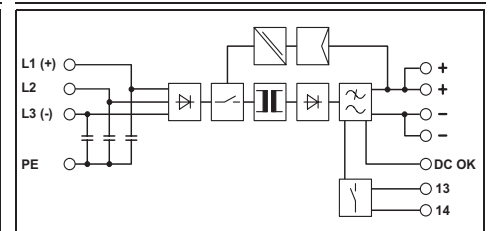
Параметры провода	однож.	многож.		
		[мм²]	AWG	
Вход	0,2-6	0,2-4	24-10	M3
Выход	0,5-16	0,5-10	20-6	M4
Сигнал	0,2-6	0,2-4	24-10	M3

Ширина 160 мм



Параметры провода	однож.	многож.		
		[мм²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-10	M3
Выход	0,5-16	0,5-10	20-6	M4
Сигнал	0,5-16	0,5-10	20-6	M4

Ширина 240 мм



Параметры провода	однож.	многож.		
		[мм²]	AWG	
Вход	0,2-6	0,2-4	24-10	M3
Выход	0,5-16	0,5-10	20-6	M4
Сигнал	0,5-16	0,5-10	20-6	M4

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS-100-240AC/48DC/20	2938976	1

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10	2938219	1

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/20	2938222	1

110 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 120 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 11 А (120 В AC) / 4,5 А (230 В AC)
< 15 А / 3,2 А²с
> 20 мс (120 В AC) / > 20 мс (230 В AC)
20 А (быстродействующий, внутренний)
16 А, 25 А (характеристика В)

48 В DC ±1 %
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

20 А / 22,5 А

Да / Да
28 Вт / 80 Вт
> 92 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 25 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
-

3,5 кг / 240 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см

Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (БСНН) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

3 x 400 В AC ... 500 В AC
320 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
прибл. 3x 1,2 А (400 В AC) / 1 А (480 В AC)
< 10 А / 1 А²с
> 25 мс (400 В AC) / > 30 мс (480 В AC)
-
3 x 6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

48 В DC ±1 %
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

10 А / 13 А

Да / Да
10 Вт / 45 Вт
> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 20 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
-

2,3 кг / 160 x 130 x 130 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см

Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

1,5 кВ (Выборочное исп.) / 3 кВ (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (БСНН) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

3 x 400 В AC ... 500 В AC
320 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
прибл. 3x 2,3 А (400 В AC) / 1,9 А (480 В AC)
< 15 А / 2 А²с
> 20 мс (400 В AC) / > 30 мс (480 В AC)
-
3 x 6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

48 В DC ±1 %
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

20 А / 22 А

Да / Да
20 Вт / 90 Вт
> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 20 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход, релейный контакт
-

3,5 кг / 240 x 130 x 130 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см

Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

1,5 кВ (Выборочное исп.) / 3 кВ (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (БСНН) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

INTERFACE Power Supply
QUINT POWER

Импульсные источники питания с
регулированием в первичной цепи

QUINT POWER, 12 V DC

Благодаря настраиваемому выходному напряжению (от 5 до 18 В) и способности к длительному ограничению тока источники питания на 12 В пост. тока могут применяться, например для зарядки батарей.

QUINT POWER SFB предоставляет следующие преимущества:

Благодаря компактной конструкции обеспечивается **экономия монтажного пространства в электротехническом шкафу до 50 %**.

Минимизация расходов на монтаж, использование третьей отрицательной клеммы для заземления.

Semi F47-200 отвечает требованиям полупроводниковой промышленности в отношении защиты от провалов сетевого питания.

QUINT POWER, AS.i

Блоки питания Quint Power для систем AS-i любого типа.

Встроенный фильтр защищает модулированные сигналы от воздействия помех.

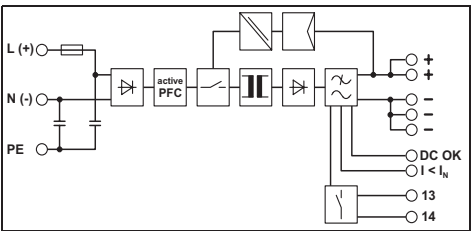
Функция контроля заземления обеспечивает проверку подключения к заземлению во вторичной цепи.



QUINT 12 V DC/15 A

1 AC

Ширина 60 мм



Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12	M3

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS/ 1AC/12DC/15	2866718	1

Описание	
Источник питания с регулированием в первичной цепи	

Технические характеристики	
Входные данные	100 В AC ... 240 В AC 85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC 45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц около 1,9 А (120 В AC) / около 0,9 А (230 В AC) < 15 А / < 1,5 А ^с > 65 мс (120 В AC) / > 65 мс (230 В AC) 6,3 А (инертного типа, внутренний) 10 А, 16 А (характеристика В)
Выходные данные	12 В DC ±1 % 5 В DC ... 18 В DC (>12 В мощность постоянна) 15 А / 16 А / 60 А max 6 А (характеристика В), max 4 А (Характеристика С)
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Да / Да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	5 Вт / 21 Вт
КПД (тип.)	> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 10 мВ _(дА)
Сигнализация	Светодиод, активный выход, релейный контакт Светодиод, активный выход -
Сигнализация DC OK	
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)	
Сигнализация EFD	
Общие характеристики	1,1 кг / 60 x 130 x 125 мм горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715 для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см вставные винтовые клеммы IP20 / I, с подключением PE > 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500) -25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
Масса / Размеры, Ш x В x Г	
Монтажное положение	
Промежуток при монтаже	
Тип подключения	
Степень защиты / Степень защиты	
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Стандарты / нормативные документы	2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.) Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17 EN 50178/VDE 0160 (PELV) DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010 UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
Напряжения изоляции на входе / выходе	
Электромагнитная совместимость	
Электробезопасность, защитный трансформатор	
Оснащение силовых установок	
Безопасное разделение	
Сертификация UL	
Требования к сетям питания	EN 61000-3-2



QUINT 12 V DC/20 A

1 AC



ASI QUINT 30 V DC/2.4 A

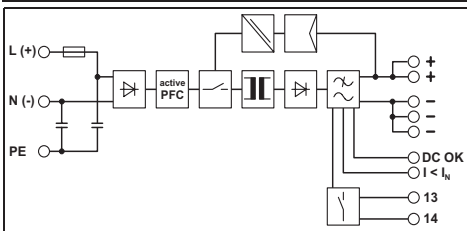
1 AC



ASI QUINT 30 V DC/4.8 A

1 AC

Ширина 90 мм



Параметры провода	однж.	многож.	
		[мм²]	AWG
Вход	0,2-6	0,2-4	18-10
Выход	0,2-6	0,2-4	12-10
Сигнал	0,2-6	0,2-4	18-10

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS/ 1AC/12DC/20	2866721	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 2,4 А (120 В AC) / около 1,4 А (230 В AC)
< 20 А / < 3,2 А^c
> 40 мс (120 В AC) / > 40 мс (230 В AC)
12 А (инертного типа, внутренний)
10 А, 16 А (характеристика В)

12 В DC ±1 %
5 В DC ... 18 В DC (>12 В мощность постоянна)
20 А / 26 А / 120 А
max 16 А (характеристика В) , max 6 А (Характеристика С)

Да / Да
6 Вт / 29 Вт
> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 50 мВ_(DA)

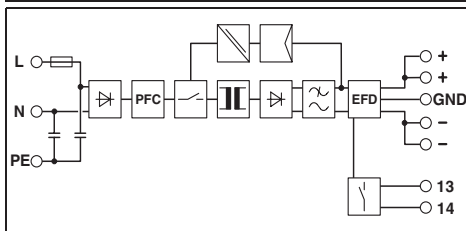
Светодиод, активный выход, релейный контакт
Светодиод, активный выход
-

1,5 кг / 90 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, если рядом нагревающийся активный компонент 15 мм, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН) , МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2

Ширина 55 мм



Параметры провода	однж.	многож.	
		[мм²]	AWG
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
ASI QUINT 100-240/2.4 EFD	2736686	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 1 А (120 В AC) / 0,5 А (230 В AC)
< 15 А / 2,2 А^c
> 20 мс (120 В AC) / > 80 мс (230 В AC)
5 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

30,1 В DC ±1,5 %
-
2,4 А / 3 А
-

Нет / Да
3 Вт / 11 Вт
> 86 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 30 мВ_(DA)

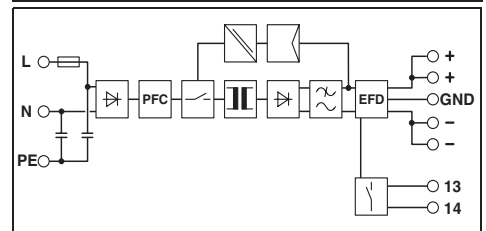
Светодиодный индикатор
-
Светодиод, релейный контакт

0,75 кг / 55 x 145 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Пружинные клеммы с разъемными выводами
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (БСНН) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2

Ширина 70 мм



Параметры провода	однж.	многож.	
		[мм²]	AWG
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
ASI QUINT 100-240/4.8 EFD	2736699	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 1,8 А (120 В AC) / 1 А (230 В AC)
< 15 А / 2,2 А^c
> 60 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)
5 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

30,1 В DC ±1,5 %
-
4,8 А / 6 А
-

Нет / Да
4 Вт / 16 Вт
> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 30 мВ_(DA)

Светодиодный индикатор
-
Светодиод, релейный контакт

0,9 кг / 70 x 145 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Пружинные клеммы с разъемными выводами
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (БСНН) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2

INTERFACE Power Supply
TRIO POWER

Импульсные источники питания с
регулируемым в первичной цепи

Требования к блокам питания,
устанавливаемым в серийно
производимом оборудовании, известны
заранее. Базовые функции блоков
питания TRIO POWER представлены на
самом высочайшем уровне.

TRIO POWER 1~

Высокая надежность работы
однофазных устройств благодаря
высокой электрической прочности - до
300 В пер. тока.

TRIO POWER предоставляет
следующие преимущества:

Высокая надежность благодаря
большому среднему времени наработки
на отказ (MTBF) - более 500000 ч.

Прочная конструкция с
металлическим корпусом, широкий
рабочий диапазон: от -25 до +70 °C.

Компенсация падения
напряжения путем регулирования
выходного напряжения, настраиваемого
рукояткой на передней панели.

Минимизация расходов на монтаж

Для заземления вторичной цепи
имеется третья отрицательная клемма.
Дополнительное распределительное
устройство или сдвоенная установка
клемм больше не требуются. Таким
образом, при заземлении вторичной цепи
сокращается время ввода в эксплуатацию
и сервисного обслуживания, а также
экономятся денежные средства.



TRIO 24 V DC/2.5 A

1 AC

Ширина 32 мм

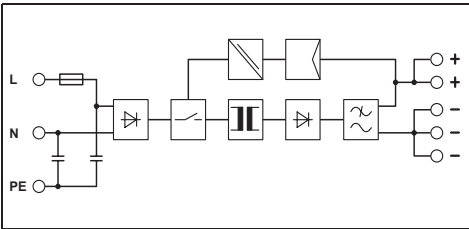


Table with 4 columns: Parameters, Single, Multiple, AWG. Rows for Input and Output specifications.

Main technical specifications table with columns: Description, Type, Article, Quantity. It includes detailed technical characteristics, general characteristics, and safety standards.



TRIO 24 V DC/5 A

1 AC



TRIO 24 V DC/10 A

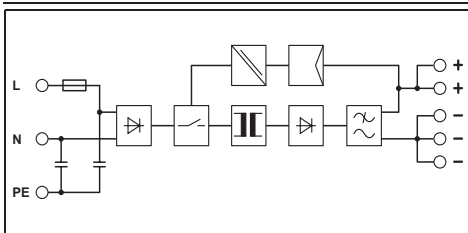
1 AC



TRIO 24 V DC/20 A

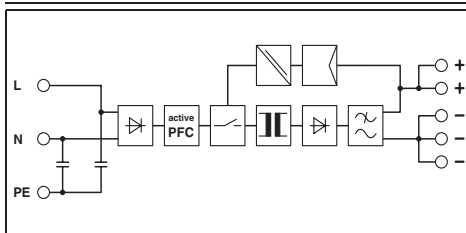
1 AC

Ширина 40 мм



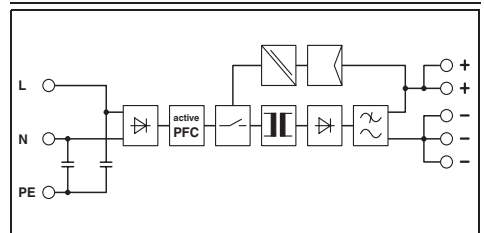
Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M2,5
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M2,5

Ширина 60 мм



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M2,5
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M2,5

Ширина 115 мм



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M2,5
Выход	0,5-6	0,5-4	20-10	M3

Тип	Артикул	Штук
TRIO-PS/1AC/24DC/ 5	2866310	1

Тип	Артикул	Штук
TRIO-PS/1AC/24DC/10	2866323	1

Тип	Артикул	Штук
TRIO-PS/1AC/24DC/20	2866381	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC
45 Гц ... 65 Гц
1,65 А (120 В AC) / 0,9 А (230 В AC)
< 15 А / 1,1 А_с
> 20 мс (120 В AC) / > 110 мс (230 В AC)
3,15 А (инерционного типа, внутренн.)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

5 А
Да / Нет
1,1 Вт / 18 Вт
> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 20 мВ_(дА)

Светодиодный индикатор

0,6 кг / 40 x 130 x 115 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC
45 Гц ... 65 Гц
2,5 А (120 В AC) / 1,3 А (230 В AC)
< 15 А / 0,7 А_с
> 24 мс (120 В AC) / > 24 мс (230 В AC)
6,3 А (инерционного типа, внутренн.)
10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

10 А
Да / Нет
6,7 Вт / 30 Вт
> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 10 мВ_(дА)

Светодиодный индикатор

1,4 кг / 60 x 130 x 152,5 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)
-25 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC
45 Гц ... 65 Гц
4,6 А (120 В AC) / 2,4 А (230 В AC)
< 15 А / 1,4 А_с
> 13 мс (120 В AC) / > 13 мс (230 В AC)
10 А (инерционного типа, внутренн.)
16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

20 А
Да / Нет
4 Вт / 46 Вт
> 91 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 10 мВ_(дА)

Светодиодный индикатор

2,2 кг / 115 x 130 x 152,5 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

Импульсные источники питания с
регулируемым в первичной цепи

TRIO POWER 3~

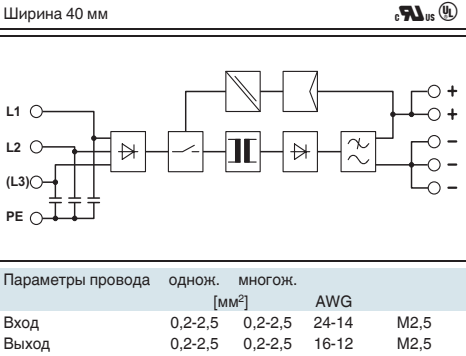
Высокая надежность работы
трехфазных устройств даже при
обрыве одной фазы:

Даже если ко входу блока питания
TRIO POWER подключено всего две фаз,
он способен продолжительное время
обеспечивать в полном объеме
выходную мощность.

Приборы, рассчитанные на ток 5 или
10 А, способны обеспечивать работу от
двух фаз, не изменяя при этом выходные
характеристик блока питания.



TRIO 24 V DC/5 A
3 AC



Описание	Тип	Артикул	Штук
Источник питания с регулированием в первичной цепи	TRIO-PS/3AC/24DC/ 5	2866462	1
Технические характеристики			
Входные данные			
Диапазон номинальных напряжений на входе	2х / 3х 400 В AC ... 500 В AC		
Диапазон входных напряжений пер./пост. тока	320 В AC ... 575 В AC		
Диапазон частот	45 Гц ... 65 Гц		
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	прибл. 3х 0,3 А (400 В AC) / прибл. 3х 0,3 А (500 В перемен. тока)		
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I²t	< 15 А / 0,2 А²с		
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (400 В AC) / > 30 мс (480 В AC)		
Входной предохранитель	-		
Рекомендуемый автоматический выключатель на входе	3х 6 А , 3х 10 А , 3х 16 А (характеристика В)		
Выходные данные			
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %		
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)		
Выходной ток	5 А		
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Да / Нет		
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	4 Вт / 15 Вт		
КПД (тип.)	> 89 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)		
Остаточная пульсация	< 30 мВ(дА)		
Сигнализация			
Сигнализация DC ОК	Светодиодный индикатор		
Общие характеристики			
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,6 кг / 40 x 130 x 115 мм		
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715		
Промежуток при монтаже	для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см		
Тип подключения	Винтовые зажимы		
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / I, с подключением PE		
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)	> 500000 ч согласно МЭН 61709 (SN 29500)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)		
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C		
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)		
Стандарты / нормативные документы			
Напряжения изоляции на входе / выходе	2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)		
Электромагнитная совместимость	Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG		
Электробезопасность, защитный трансформатор	EN 60950 / VDE 0805 (БЧНН) , EN 61558-2-17		
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)		
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010		
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950		
Требования к сетям питания	EN 61000-3-2		



TRIO 24 V DC/10 A

3 AC



TRIO 24 V DC/20 A

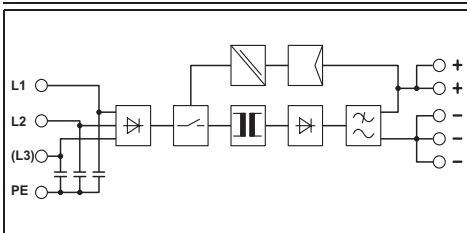
3 AC



TRIO 24 V DC/40 A

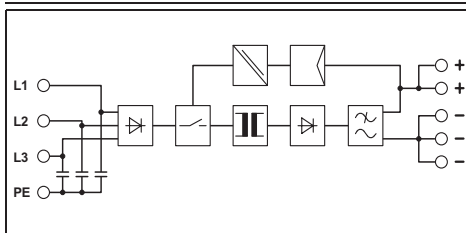
3 AC

Ширина 60 мм



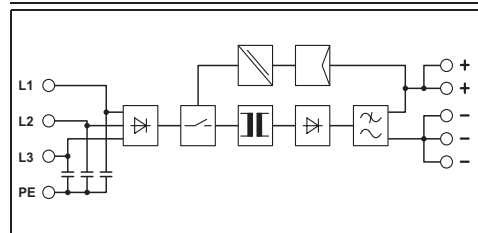
Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M2,5
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	16-12	M2,5

Ширина 115 мм



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M2,5
Выход	0,5-6	0,5-4	12-10	M3

Ширина 139 мм



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-6	0,2-4	22-10	M3
Выход	0,5-16	0,5-10	8-6	M4

Тип	Артикул	Штук
TRIO-PS/3AC/24DC/10	2866459	1

2х / 3х 400 В AC ... 500 В AC
320 В AC ... 575 В AC
45 Гц ... 65 Гц
прибл. 3х 0,6 А (400 В AC) / 3х 0,5 А (480 В AC)
< 15 А / 0,2 А^с
> 20 мс (400 В AC) / > 25 мс (480 В AC)
-
3х 6 А, 3х 10 А, 3х 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

10 А
Да / Нет
6 Вт / 28 Вт
> 89 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 10 мВ_(дА)

Светодиодный индикатор

1,3 кг / 60 x 130 x 152,5 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

Тип	Артикул	Штук
TRIO-PS/3AC/24DC/20	2866394	1

3х 400 В AC ... 500 В AC
320 В AC ... 575 В AC
45 Гц ... 65 Гц
прибл. 3х 1,1 А (400 В AC) / 3х 0,8 А (480 В AC)
< 15 А / 0,5 А^с
> 17 мс (400 В AC) / > 20 мс (480 В AC)
-
3х 6 А, 3х 10 А, 3х 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

20 А
Да / Нет
6 Вт / 48 Вт
> 91 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 10 мВ_(дА)

Светодиодный индикатор

2 кг / 115 x 130 x 152,5 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

Тип	Артикул	Штук
TRIO-PS/3AC/24DC/40	2866404	1

3х 400 В AC ... 500 В AC
320 В AC ... 575 В AC
45 Гц ... 65 Гц
прибл. 3х 2 А (400 В AC) / 3х 1,6 А (480 В AC)
< 20 А / 1,3 А^с
> 16 мс (400 В AC) / > 20 мс (480 В AC)
-
3х 10 А, 3х 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

40 А
Да / Нет
16 Вт / 91 Вт
> 91,5 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 20 мВ_(дА)

Светодиодный индикатор

2,9 кг / 139 x 130 x 190 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

Импульсные источники питания с
регулированием в первичной цепи

TRIO POWER 1 фаза, 12 В пост.
тока, 48 В пост. тока

Благодаря настраиваемому выходному
напряжению и способности к
длительному ограничению тока
источники питания на 12 В пост. тока
могут применяться, например для
зарядки батарей.

В приводных устройствах постоянного
тока из-за большой длины кабелей имеют
место падения напряжения. В таких
случаях находят применения устройства
на 48 В, которые по сравнению с
устройствами на 24 В обеспечивают
высокую мощность при снижении тока в
два раза.

TRIO POWER предоставляет
следующие преимущества:

Высокая надежность благодаря
большому среднему времени наработки
на отказ (MTBF) - более 500000 ч.

Прочная конструкция с
металлическим корпусом, широкий
рабочий диапазон: от -25 до +70 °C.

Компенсация падения
напряжения путем регулирования
выходного напряжения, настраиваемого
рукояткой на передней панели.

Минимизация расходов на монтаж
Для заземления вторичной цепи
имеется третья отрицательная клемма.
Дополнительное распределительное
устройство или сдвоенная установка
клемм больше не требуются. Таким
образом, при заземлении вторичной цепи
сокращается время ввода в эксплуатацию
и сервисного обслуживания, а также
экономятся денежные средства.



TRIO 12 V DC/5 A
1 AC

Ширина 32 мм

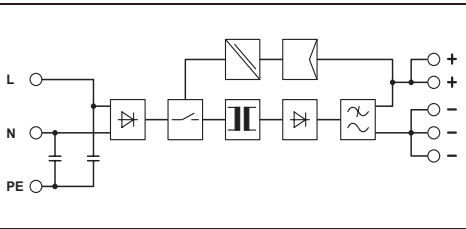


Table with 4 columns: Parameters, Single, Multiple, AWG. Rows for Input and Output.

Table with 4 columns: Description, Type, Article, Quantity. Rows include technical characteristics, dimensions, and safety information.



TRIO 12 V DC/10 A

1 AC



TRIO 48 V DC/5 A

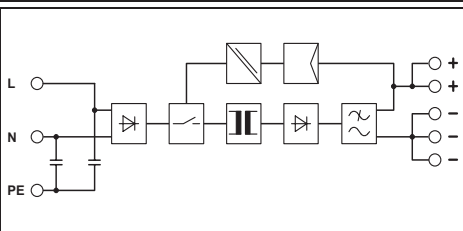
1 AC



TRIO 48 V DC/10 A

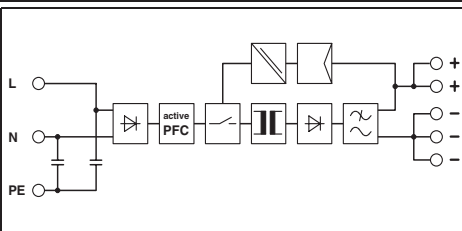
1 AC

Ширина 40 мм



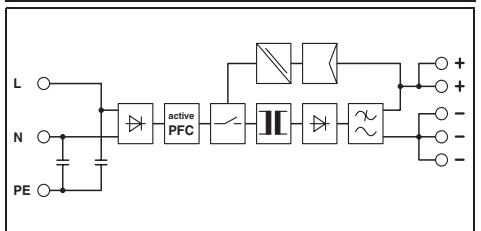
Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M2,5
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M2,5

Ширина 60 мм



Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M2,5
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M2,5

Ширина 115 мм



Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	M2,5
Выход	0,5-0,6	0,5-4	20-10	M3

Тип	Артикул	Штук
TRIO-PS/1AC/12DC/10	2866488	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC
45 Гц ... 65 Гц
около 1,7 А (120 В AC) / около 0,9 А (230 В AC)
< 15 А / < 1,1 А²с
> 20 мс (120 В AC) / > 86 мс (230 В AC)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

12 В DC ±1 %
10 В DC ... 18 В DC (>12 В мощность постоянна)

10 А
Да / Нет
1,1 Вт / 18 Вт
> 86 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 20 мВ_(дА)

Светодиодный индикатор

0,6 кг / 40 x 130 x 115 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2

Тип	Артикул	Штук
TRIO-PS/1AC/48DC/ 5	2866491	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC
45 Гц ... 65 Гц
около 2,5 А (120 В AC) / около 1,3 А (230 В AC)
< 15 А / < 0,7 А²с
> 15 мс (120 В AC) / > 16 мс (230 В AC)
10 А, 16 А (характеристика В)

48 В DC ±1 %
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

5 А
Да / Нет
7 Вт / 28 Вт
> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 50 мВ_(дА)

Светодиодный индикатор

1,4 кг / 60 x 130 x 152,5 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2

Тип	Артикул	Штук
TRIO-PS/1AC/48DC/10	2866501	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC
45 Гц ... 65 Гц
около 4,6 А (120 В AC) / около 2,4 А (230 В AC)
< 15 А / < 1,4 А²с
> 13 мс (120 В AC) / > 18 мс (230 В AC)
16 А (характеристика В)

48 В DC ±1 %
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

10 А
Да / Нет
8 Вт / 49 Вт
> 91 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 50 мВ_(дА)

Светодиодный индикатор

1,9 кг / 115 x 130 x 152,5 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2

INTERFACE Power Supply
MINI POWER

Импульсные источники питания с
регулированием в первичной цепи

MINI 24 V DC/1.5 A

Дополнительный соединитель,
устанавливаемый на монтажную рейку,
обеспечивает питанием 24 В несколько
модулей от тонкого модуля шириной
всего 95 мм (на один блок питания два
ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GN, 2709561).

MINI 24 V DC/100W

Эти блоки питания применяются для
приложений, требующих сертификации
согласно UL 1310/508, класс 2. Источник
питания с максимальной выходной
мощностью 100 Вт удовлетворяет
требованиям 2-го класса американского
стандарта по безопасности NEC. В
приложениях, не требующих
использования предохранителей
вторичной цепи, ограничение на уровне
100 Вт обеспечивает полную
безопасность производства.



MINI 24 V DC/1.3 A

1 AC



MINI 24 V DC/1.5 A

1 AC

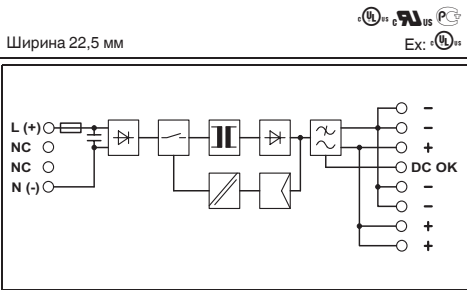


Table with 4 columns: Parameters, Single, Multiple, AWG. Rows include Input, Output, and Signal specifications.

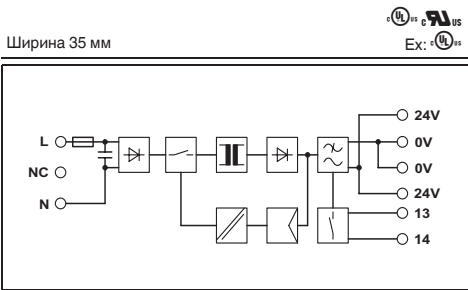


Table with 4 columns: Parameters, Single, Multiple, AWG. Rows include Input, Output, and Signal specifications.

Table with 2 columns: Description and Technical characteristics. Includes sections for Input data, Output data, and Safety/Standards.

Table with 4 columns: Type, Article, Quantity, and Technical specifications. Includes detailed input/output parameters and safety features.

Table with 4 columns: Type, Article, Quantity, and Technical specifications. Includes detailed input/output parameters and safety features.



MINI 24 V DC/2 A

1 AC



MINI 24 V DC/100 W

1 AC, NEC Class 2

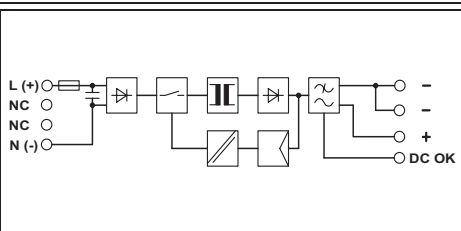


MINI 24 V DC/4 A

1 AC

Ширина 45 мм

UL US ENEC Ex: UL US



Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
MINI-PS-100-240AC/24DC/2	2938730	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 0,7 А (120 В AC) / 0,4 А (230 В AC)
< 15 А / 4,1 А²
> 35 мс (120 В AC) / > 170 мс (230 В AC)
2,5 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 28,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

2 А / 2,9 А
Да / Нет
2 Вт / 7 Вт
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 20 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход

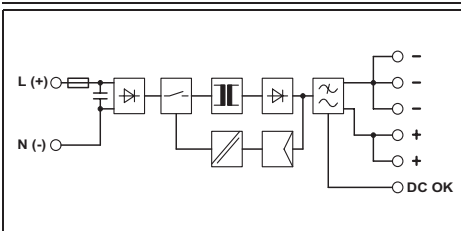
0,25 кг / 45 x 99 x 107 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

4 кВ (Типовое исп.) / 3 кВ (Выборочное исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (БСНН) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 , UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

Ширина 67,5 мм

UL US ENEC Ex: UL US



Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
MINI-PS-100-240AC/24DC/C2LPS	2866336	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 1,3 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)
< 15 А / 2,1 А²
> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)
3,15 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 26 В DC (> 24 В мощность постоянна)

3,8 А
Да / Нет
2,5 Вт / 12 Вт
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 40 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход

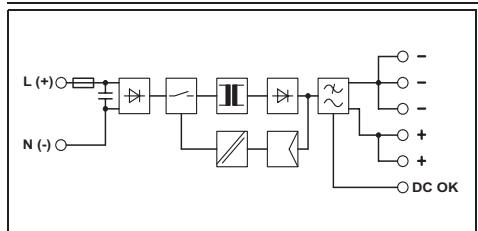
0,4 кг / 67,5 x 99 x 107 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

3 кВ (Типовое исп.) / 3 кВ (Выборочное исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (БСНН) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 , UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D, NEC, класс 2 согласно UL 1310

EN 61000-3-2

Ширина 67,5 мм

UL US ENEC Ex: UL US



Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
MINI-PS-100-240AC/24DC/4	2938837	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 1,3 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)
< 15 А / 2,1 А²
> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)
3,15 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 28,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

4 А / 5 А
Да / Нет
2,5 Вт / 12 Вт
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 20 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход

0,4 кг / 67,5 x 99 x 107 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

3 кВ (Типовое исп.) / 3 кВ (Выборочное исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (БСНН) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 , UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

INTERFACE Power Supply
MINI POWER

Импульсные источники питания с регулированием в первичной цепи

MINI POWER, специальные блоки питания

В системах измерения, контроля и регулирования применение модульных корпусов для электронных устройств стало стандартом. В этих областях используются блоки питания MINI POWER.

Удобное подключение с помощью соединителей COMBICON.

Широкий диапазон входных напряжений:

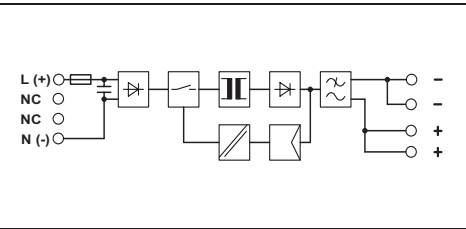
Широкий диапазон входных напряжений блоков питания позволяет не заботиться о конкретном входном напряжении. Конструктивные элементы блоков питания подобраны для широкого диапазона входных напряжений, которые используются в большинстве стран мира. По сравнению с блоками питания с фиксированным входным напряжением блоки питания с широким диапазоном напряжений надежно работают даже в сетях с нестабильным напряжением.



MINI 5 V DC/3 A
1 AC

Ширина 22,5 мм

UL PC
Ex: UL



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3	2938714	1

Описание	Источник питания с регулированием в первичной цепи
Технические характеристики	
Входные данные	100 В AC ... 240 В AC 85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC 45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц около 0,4 А (120 В AC) / 0,2 А (230 В AC) < 15 А / 1,5 А _с > 30 мс (120 В AC) / > 140 мс (230 В AC) 2 А (инертного типа, внутренний) 6 А , 10 А , 16 А (характеристика В)
Выходные данные	5 В DC ±1 % 4,5 В DC ... 5,5 В DC (>5 В мощность постоянна)
Выходной ток / POWER BOOST	3 А / 5 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Да / Нет
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	1 Вт / 5 Вт
КПД (тип.)	> 73 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 40 мВ _{дл}
Сигнализация	Светодиодный индикатор
Сигнализация DC OK	
Общие характеристики	0,17 кг / 22,5 x 99 x 107 мм горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715 для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см вставные винтовые клеммы IP20 / II (в закрытом шкафу управления) > 50000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500) -25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик) -40 °C ... 85 °C 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Масса / Размеры, Ш x В x Г	
Монтажное положение	
Промежуток при монтаже	
Тип подключения	
Степень защиты / Степень защиты	
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	
Стандарты / нормативные документы	4 кВ (Типовое исп.) / 3 кВ (Выборочное исп.) Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG EN 60950 / VDE 0805 (БЧНН) , EN 61558-2-17 EN 50178/VDE 0160 (PELV) DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010 UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 , UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D EN 61000-3-2
Напряжения изоляции на входе / выходе	
Электромагнитная совместимость	
Электробезопасность, защитный трансформатор	
Оснащение силовых установок	
Безопасное разделение	
Сертификация UL	
Требования к сетям питания	



MINI 10-15 V DC/2 A

1 AC



MINI 10-15 V DC/8 A

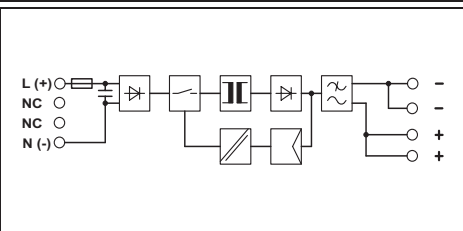
1 AC



MINI ±15 V DC/1 A

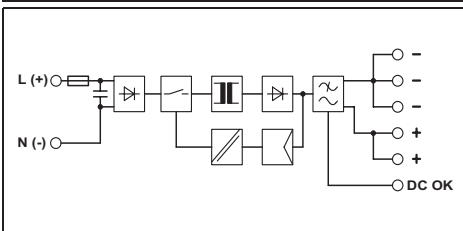
1 AC

Ширина 45 мм
Ex:



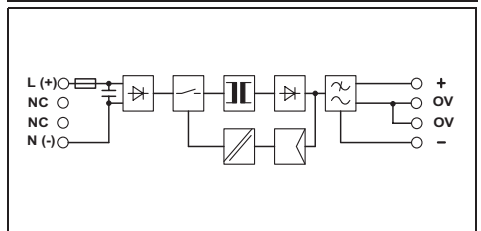
Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Ширина 67,5 мм
Ex:



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Ширина 45 мм
Ex:



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
MINI-PS-100-240AC/10-15DC/2	2938756	1

Тип	Артикул	Штук
MINI-PS-100-240AC/10-15DC/8	2866297	1

Тип	Артикул	Штук
MINI-PS-100-240AC/2X15DC/1	2938743	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 0,4 А (120 В AC) / 0,2 А (230 В AC)
< 15 А / 1,7 А²с
> 20 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)
2 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

12 В DC ±1 %
10 В DC ... 15 В DC (>12 В мощность постоянна)

2 А / 2,3 А
Да / Нет
1 Вт / 7 Вт
> 85 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 20 мВ_(дА)

Светодиодный индикатор

0,25 кг / 45 x 99 x 107 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

4 кВ (Типовое исп.) / 3 кВ (Выборочное исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D
EN 61000-3-2

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 1,3 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)
< 15 А / 2,1 А²с
> 20 мс (120 В AC) / > 20 мс (230 В AC)
3,15 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

12 В DC ±1 %
10 В DC ... 15 В DC (>12 В мощность постоянна)

8 А / 6,6 А
Да / Нет
2,5 Вт / 12 Вт
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 40 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход

0,4 кг / 67,5 x 99 x 107 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

3 кВ (Типовое исп.) / 3 кВ (Выборочное исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D
EN 61000-3-2

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 0,5 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)
< 15 А / 4 А²с
> 45 мс (120 В AC) / > 150 мс (230 В AC)
2,5 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

± 15 В DC ±1 %
2x 15 В DC (>15 В мощность постоянна)

1 А / 1,6 А
Да / Нет
2 Вт / 8 Вт
> 80 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 30 мВ_(дА)

Светодиодный индикатор

0,25 кг / 45 x 99 x 107 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

4 кВ (Типовое исп.) / 3 кВ (Выборочное исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D
EN 61000-3-2

INTERFACE Power Supply
STEP POWER

Импульсные источники питания с
регулированием в первичной цепи

Блоки питания серии STEP POWER предназначены для распределительных шкафов зданий и плоских пультов управления. Малые потери на холостом ходу и высокий КПД обеспечивают для устройств этого класса мощности максимально эффективное использование энергии.

STEP 24 В пост. тока / 100 Вт

Эти блоки питания применяются для приложений, требующих сертификации согласно UL 1310/508, класс 2. Источник питания с максимальной выходной мощностью 100 Вт удовлетворяет требованиям 2-го класса американского стандарта по безопасности NEC. В приложениях, не требующих использования предохранителей вторичной цепи, ограничение на уровне 100 Вт обеспечивает полную безопасность производства.



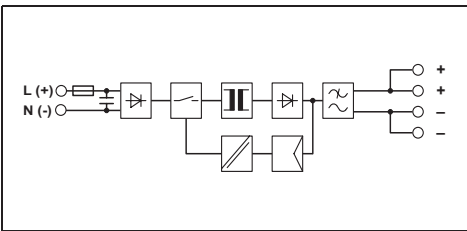
STEP 24 V DC/0.75 A

1 AC



Ширина 36 мм

в работе: CB / NV



Параметры провода	однож.	многож.		
		[мм²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3



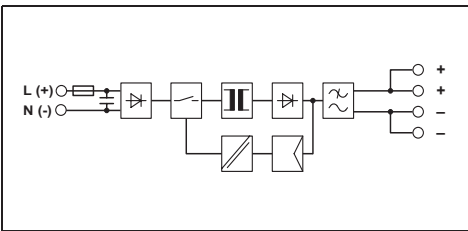
STEP 24 V DC/1.75 A

1 AC



Ширина 54 мм

в работе: GL



Параметры провода	однож.	многож.		
		[мм²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Описание
Источник питания с регулированием в первичной цепи
Технические характеристики
Входные данные
Диапазон номинальных напряжений на входе
Диапазон входных напряжений пер./пост. тока
Диапазон частот
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I _{pt}
Время компенсации провала напряжения (I _N , тип.)
Входной предохранитель
Рекомендуемый автоматический выключатель на входе
Выходные данные
Номинальное напряжение на выходе
Диапазон настройки выходного напряжения
Выходной ток
Возможность параллельного / последовательного подкл.
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)
КПД (тип.)
Остаточная пульсация
Сигнализация
Сигнализация DC OK
Общие характеристики
Масса / Размеры, Ш x В x Г
Монтажное положение
Промежуток при монтаже
Тип подключения
Степень защиты / Степень защиты
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Стандарты / нормативные документы
Напряжения изоляции на входе / выходе
Электромагнитная совместимость
Электробезопасность, защитный трансформатор
Оснащение силовых установок
Безопасное разделение
Сертификация UL
Требования к сетям питания

Тип	Артикул	Штук
STEP-PS/1AC/24DC/0.75	2868635	1
100 В AC ... 240 В AC		
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC		
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц		
около 0,3 А (120 В AC) / около 0,2 А (230 В AC)		
< 15 А / < 0,1 А²с		
> 15 мс (120 В перемен. тока) / > 70 мс (230 В AC)		
1,25 А (инертного типа, внутренний)		
6 А , 10 А , 16 А (характеристика В)		
24 В DC ± 1 %		
-		
0,75 А		
Да / Да		
0,5 Вт / 3,6 Вт		
> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)		
< 75 мВ _(дА)		
Светодиодный индикатор		
0,1 кг / 36 x 90 x 61 мм		
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715		
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см		
Винтовые зажимы		
IP20 / II		
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)		
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)		
2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)		
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG		
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН) , МЭК 61558-2-17		
EN 50178/VDE 0160 (PELV)		
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010		
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 , NEC, класс 2 согласно UL 1310		
EN 61000-3-2		

Тип	Артикул	Штук
STEP-PS/1AC/24DC/1.75	2868648	1
100 В AC ... 240 В AC		
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC		
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц		
около 0,6 А (120 В AC) / около 0,3 А (230 В AC)		
< 15 А / < 0,6 А²с		
> 25 мс (120 В перемен. тока) / > 150 мс (230 В AC)		
3,15 А (инертного типа, внутренний)		
6 А , 10 А , 16 А (характеристика В)		
24 В DC ± 1 %		
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)		
1,75 А		
Да / Да		
0,7 Вт / 5 Вт		
> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)		
< 35 мВ _(дА)		
Светодиодный индикатор		
0,2 кг / 54 x 90 x 61 мм		
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715		
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см		
Винтовые зажимы		
IP20 / II		
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)		
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)		
2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)		
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG		
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН) , МЭК 61558-2-17		
EN 50178/VDE 0160 (PELV)		
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010		
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950		
EN 61000-3-2		



STEP 24 V DC/2.5 A

1 AC



STEP 24 V DC / 100 W

1 AC, NEC Class 2



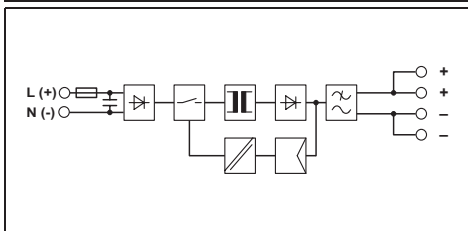
STEP 24 V DC/4.2 A

1 AC



Ширина 72 мм

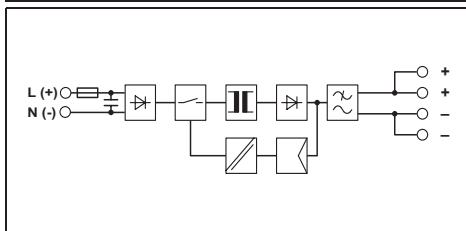
в работе: NV



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Ширина 90 мм

в работе: UL Listed



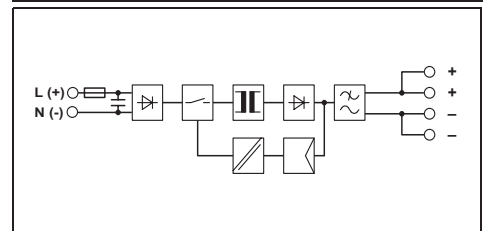
Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3



Ширина 90 мм



в работе: GL



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
STEP-PS/1AC/24DC/2.5	2868651	1

Тип	Артикул	Штук
STEP-PS/1AC/24DC/3.8/C2LPS	2868677	1

Тип	Артикул	Штук
STEP-PS/1AC/24DC/4.2	2868664	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 0,8 А (120 В AC) / около 0,4 А (230 В AC)
< 15 А / < 0,6 А²
> 20 мс (120 В перемен. тока) / > 100 мс (230 В AC)
3,15 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

2,5 А
Да / Да
0,7 Вт / 9,9 Вт
> 86 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 50 мВ_(ДА)

Светодиодный индикатор

0,3 кг / 72 x 90 x 61 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см
Винтовые зажимы
IP20 / II
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве EC по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 1,3 А (120 В AC) / около 0,8 А (230 В AC)
< 15 А / < 1 А²
> 25 мс (120 В перемен. тока) / > 120 мс (230 В AC)
4 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

3,8 А
Да / Да
0,7 Вт / 11,8 Вт
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 25 мВ_(ДА)

Светодиодный индикатор

0,4 кг / 90 x 90 x 61 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см
Винтовые зажимы
IP20 / II
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве EC по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL на рассмотрении, NEC, класс 2 согласно UL 1310
EN 61000-3-2

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 1,3 А (120 В AC) / около 0,8 А (230 В AC)
< 15 А / < 1 А²
> 20 мс (120 В перемен. тока) / > 100 мс (230 В AC)
4 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

4,2 А
Да / Да
0,7 Вт / 13,2 Вт
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 25 мВ_(ДА)

Светодиодный индикатор

0,4 кг / 90 x 90 x 61 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см
Винтовые зажимы
IP20 / II
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве EC по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

INTERFACE Power Supply

STEP POWER

Импульсные источники питания с регулированием в первичной цепи

STEP POWER, 12 В постоянн. тока

Благодаря настраиваемому выходному напряжению и способности к длительному ограничению тока приборы на 12 В пост. тока могут применяться, например для зарядки батарей.

STEP POWER предоставляет следующие преимущества:

Экономия энергии: Новая разработка специализированной интегральной микросхемы (ASIC, application specific integrated circuit) обеспечивает максимально эффективное использование энергии и исключительно низкие потери в режиме холостого хода.

Гибкий монтаж на рейку или ровную поверхность:

Блоки питания STEP POWER могут закрепляться на монтажных рейках защелками. Также возможен непосредственный монтаж на стенку.

Выходное напряжение регулируется расположенным на передней панели потенциометром:

Выходное напряжение гибко настраивается с помощью удобного потенциометра.

Широкий диапазон температур от -25 до 70 °C:

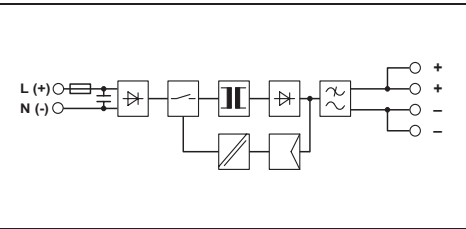
Благодаря широкому диапазону температур блоки питания STEP POWER также подходят и для наружного применения.



STEP 12 V DC/1.5 A

1 AC

Ширина 36 мм в работе: CB / GL



Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Описание	Тип	Артикул	Штук
Источник питания с регулированием в первичной цепи	STEP-PS/1AC/12DC/1.5	2868567	1
Технические характеристики			
Входные данные			
Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC		
Диапазон входных напряжений пер./пост. тока	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC		
Диапазон частот	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц		
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	около 0,3 А (120 В AC) / около 0,2 А (230 В AC)		
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I _{pt}	< 15 А / < 0,1 А²с		
Время компенсации провала напряжения (I _N , тип.)	> 15 мс (120 В перемен. тока) / > 70 мс (230 В AC)		
Входной предохранитель	1,25 А (инертного типа, внутренний)		
Рекомендуемый автоматический выключатель на входе	6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)		
Выходные данные			
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC ±1 %		
Диапазон настройки выходного напряжения	-		
Выходной ток	1,5 А		
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Да / Да		
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	0,4 Вт / 3,2 Вт		
КПД (тип.)	> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)		
Остаточная пульсация	< 75 мВ _{дА}		
Сигнализация			
Сигнализация DC ОК	Светодиодный индикатор		
Общие характеристики			
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,1 кг / 36 x 90 x 61 мм		
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715		
Промежуток при монтаже	монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см		
Тип подключения	Винтовые зажимы		
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II		
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)	> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)		
Стандарты / нормативные документы			
Напряжения изоляции на входе / выходе	2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)		
Электромагнитная совместимость	Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG		
Электробезопасность, защитный трансформатор	МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17		
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)		
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010		
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950		
Требования к сетям питания	EN 61000-3-2		



STEP 12 V DC/3 A

1 AC



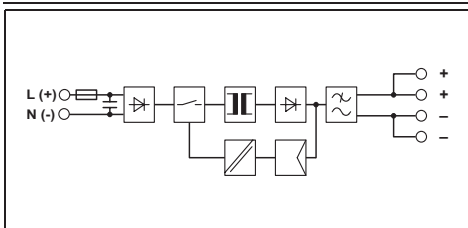
STEP 12 V DC/5 A

1 AC



Ширина 54 мм

в работе: GL

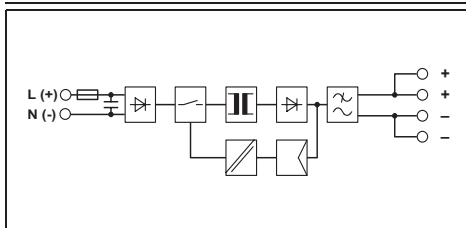


Параметры провода	однж.	многож.		
		[мм²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3



Ширина 72 мм

в работе: GL



Параметры провода	однж.	многож.		
		[мм²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
STEP-PS/1AC/12DC/3	2868570	1

Тип	Артикул	Штук
STEP-PS/1AC/12DC/5	2868583	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 0,6 А (120 В AC) / около 0,3 А (230 В AC)
< 15 А / < 0,6 А²с
> 26 мс (120 В перемен. тока) / > 160 мс (230 В AC)
3,15 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

12 В DC ±1 %
10 В DC ... 16,5 В DC (>12 В мощность постоянна)

3 А
Да / Да
0,5 Вт / 6,4 Вт
> 85 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 40 мВ_(ДА)

Светодиодный индикатор

0,2 кг / 54 x 90 x 61 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см
Винтовые зажимы
IP20 / II
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и
директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950
EN 61000-3-2

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 0,8 А (120 В AC) / около 0,5 А (230 В AC)
< 15 А / < 0,6 А²с
> 27 мс (120 В перемен. тока) / > 120 мс (230 В AC)
3,15 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

12 В DC ±1 %
10 В DC ... 16,5 В DC (>12 В мощность постоянна)

5 А
Да / Да
0,5 Вт / 8,6 Вт
> 87 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 55 мВ_(ДА)

Светодиодный индикатор

0,3 кг / 72 x 90 x 61 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см
Винтовые зажимы
IP20 / II
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и
директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950
EN 61000-3-2

INTERFACE Power Supply
STEP POWER

Импульсные источники питания с
регулированием в первичной цепи

STEP POWER, нестандартные
напряжения питания и
сверхплоская конструкция на 24 В

STEP 24 V DC/0.75 A/FL

Исключительно плоские блоки питания
STEP POWER хорошо подходят для тех
приложений, в которых требуется
плоский монтаж. Номинальная мощность
обеспечивается в полном объеме, как
при монтаже на DIN-рейку, так и при
плоском монтаже (вентиляционными
отверстиями вверх).

STEP POWER предоставляет
следующие преимущества:

Возможность использования в
любой стране мира благодаря
широкому диапазону входных
напряжений:

Широкий диапазон входных
напряжений блока питания позволяет
его использовать во многих странах,
кроме того, он устойчив к сетям с
нестабильным напряжением.

Вольтамперная характеристика для
подачи питания на емкостные
нагрузки:

При коротком замыкании или
перегрузке блок питания не отключается,
а обеспечивает подачу максимального
тока. Во входной цепи гарантируется
надежная подача питания на емкостные
нагрузки и преобразователи постоянного
тока (DC/DC).

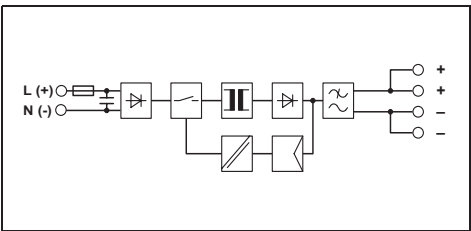


STEP 24 V DC/0.75 A/FL

1 пер. тока, плоская конструкция

Ширина 36 мм

в работе:
UL Listed / CB



Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Описание	Тип	Артикул	Штук
Источник питания с регулированием в первичной цепи	STEP-PS/1AC/24DC/0.75/FL	2868622	1
Технические харантеристики			
Входные данные			
Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC		
Диапазон входных напряжений пер./пост. тока	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC		
Диапазон частот	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц		
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	около 0,37 А (120 В AC) / около 0,25 А (230 В AC)		
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I _п	< 15 А / < 0,1 А²с		
Время компенсации провала напряжения (I _N , тип.)	> 15 мс (120 В перемен. тока) / > 70 мс (230 В AC)		
Входной предохранитель	1,25 А (инертного типа, внутренний)		
Рекомендуемый автоматический выключатель на входе	6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)		
Выходные данные			
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %		
Диапазон настройки выходного напряжения	-		
Выходной ток	0,75 А		
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Да / Да		
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	0,5 Вт / 3,6 Вт		
КПД (тип.)	> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)		
Остаточная пульсация	< 75 мВ _(дА)		
Сигнализация			
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор		
Общие характеристики			
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,1 кг / 36 x 90 x 43 мм		
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715		
Промежуток при монтаже	монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см		
Тип подключения	Винтовые зажимы		
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II		
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)	> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)		
Стандарты / нормативные документы			
Напряжения изоляции на входе / выходе	2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)		
Электромагнитная совместимость	Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG		
Электробезопасность, защитный трансформатор	МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17		
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)		
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010		
Сертификация UL	UL на рассмотрении		
Требования к сетям питания	EN 61000-3-2		



STEP 5 V DC/6.5 A

1 AC



STEP 15 V DC/4 A

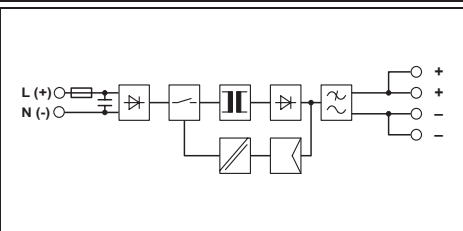
1 AC



STEP 48 V DC/2 A

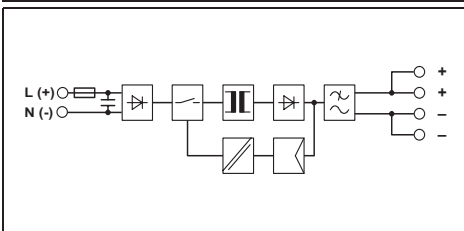
1 AC

Ширина 72 мм  в работе: CB / GL



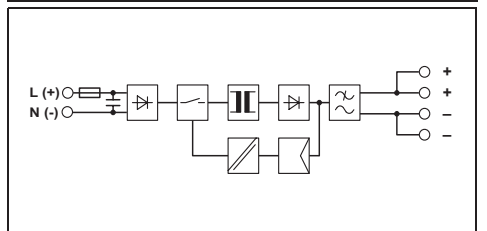
Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Ширина 72 мм  в работе: GL



Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Ширина 90 мм  в работе: GL



Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
STEP-PS/1AC/ 5DC/6.5	2868541	1

Тип	Артикул	Штук
STEP-PS/1AC/15DC/4	2868619	1

Тип	Артикул	Штук
STEP-PS/1AC/48DC/2	2868680	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 0,5 А (120 В AC) / около 0,3 А (230 В AC)
< 15 А / < 0,63 А²с
> 25 мс (120 В перемен. тока) / > 140 мс (230 В AC)
3,15 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

5 В DC ±1 %
4 В DC ... 6,5 В DC (>5 В мощность постоянна)

6,5 А
Да / Да
0,4 Вт / 8,1 Вт
> 80 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 41 мВ_(ДА)

Светодиодный индикатор

0,3 кг / 72 x 90 x 61 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см
Винтовые зажимы
IP20 / II
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 0,8 А (120 В AC) / около 0,5 А (230 В AC)
< 15 А / < 0,6 А²с
> 27 мс (120 В перемен. тока) / > 120 мс (230 В AC)
3,15 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

15 В DC ±1 %
10 В DC ... 16,5 В DC (>15 В мощность постоянна)

4 А
Да / Да
0,5 Вт / 8,6 Вт
> 87 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 55 мВ_(ДА)

Светодиодный индикатор

0,3 кг / 72 x 90 x 61 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см
Винтовые зажимы
IP20 / II
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 1,3 А (120 В AC) / около 0,8 А (230 В AC)
< 15 А / < 1,4 А²с
> 20 мс (120 В перемен. тока) / > 120 мс (230 В AC)
4 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

48 В DC ±1 %
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

2 А
Да / Да
0,9 Вт / 9,6 Вт
> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 25 мВ_(ДА)

Светодиодный индикатор

0,4 кг / 90 x 90 x 61 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см
Винтовые зажимы
IP20 / II
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
МЭК 60950/VDE 0805 (БСНН), МЭК 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
EN 61000-3-2

Импульсный источник бесперебойного питания с регулированием в первичной цепи ИБП QUINT

Источники бесперебойного питания обеспечивают подачу тока даже при отсутствии сетевого питания. Блоки бесперебойного питания состоят из трех функциональных модулей:

- блока питания
- устройства бесперебойного питания
- Батареи

Не требуют обслуживания: буферный модуль QUINT BUFFER с накопителем энергии на базе конденсаторов, обеспечивающий питание при кратковременных сбоях в сети.

Простое переоснащение: в одном корпусе QUINT DC-UPS 10 A - устройство бесперебойного питания и батарея.

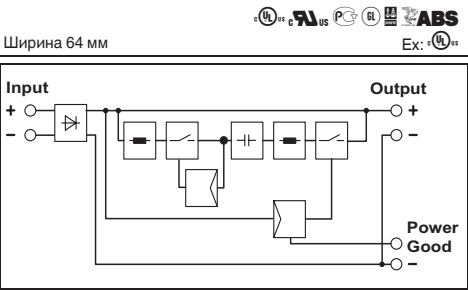
Гибкое решение: Модульная конструкция, состоящая из источника бесперебойного питания и внешней батареи: QUINT DC-UPS 20 A или 40 A с аккумуляторным модулем на 3,4, 7,2 или 12 Ач.

Указание: Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 593.



QUINT BUFFER/24 V DC/20 A

Буферный модуль на основе сглаживающего емкостного фильтра



Параметры провода	однож.	многож.	AWG	
		[мм²]		
Вход	0,5-16	0,5-10	20-6	M4
Выход	0,5-16	0,5-10	20-6	M4
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
QUINT-BUFFER/24DC/20	2866213	1

Описание
Электроснабжение, бесперебойное
Технические характеристики
Входные данные
Входное номинальное напряжение
Потребляемый ток (холостой ход / процесс загрузки / макс.)
Пороговое значение включения (фиксированное, переменное)
Время автономной работы
Входной предохранитель
Выходные данные
Номинальное напряжение на выходе
Выходной ток
Возможность параллельного / последовательного подкл.
Макс. рассеиваемая мощность (нормальный / буферный режим)
КПД (тип.)
Сигнализация
Сигнализация DC OK
Аварийная сигнализация
Зарядка батареи
Сигнал о режиме работы батареи
Общие характеристики
Батарея
Масса / Размеры, Ш x В x Г
Монтажное положение
Промежуток при монтаже
Тип подключения
Степень защиты / Степень защиты
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Стандарты / нормативные документы
Напряжения изоляции на входе / выходе
Электромагнитная совместимость
Электробезопасность, защитный трансформатор
Оснащение силовых установок
Сертификация UL

24 В DC
около 0,1 А / 0,6 А / 20,6 А
< 22 В DC, (U _N - 1 В)/0,1 с
0,2 с (20 А) / 4 с (1 А)
-
24 В DC (зависит от входного напряжения)
20 А
Да / Да
2,5 Вт / 9,8 Вт
> 95 %
Светодиод, активный выход
-
-
внутренняя, емкость
1 кг / 64 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые зажимы
IP20 / III, без подключения PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C
1 кВ (Типовое исп.) / 1 кВ (Выборочное исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (БСНН), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D



QUINT DC-UPS/24 V DC/10 A

Модуль DC-USV, со встроенным аккумуляторным модулем 1,3 Ач.



QUINT DC-UPS/24 V DC/20 A

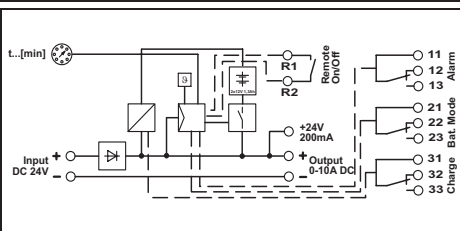
Модуль DC-USV, внешний аккумуляторный модуль QUINT-BAT 24 В пост. тока/3,4, 7,2, 12 Ач



QUINT DC-UPS/24 V DC/40 A

Модуль DC-USV, внешний аккумуляторный модуль QUINT-BAT 24 В пост. тока/3,4, 7,2, 12 Ач

Ширина 100 мм



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
QUINT-DC-UPS/24DC/10	2866226	1

24 В DC
около 0,1 А / 0,5 А / 10,5 А
< 22 В DC, (U_{IN} - 1 В)/0,1 с
1,5 минут (10 А) / 20 минут (2 А)

15 А (инертного типа, внутренний)

24 В DC (Нормальный режим работы: U_{IN} - 0,5 В постоян. тока, буферный режим работы: 27,9 - 19,2 В постоян. тока)
10 А
Нет / Да
20 Вт / 8 Вт

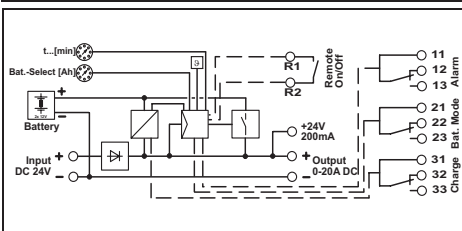
> 91 %

-
Светодиод, релейный контакт
Светодиод, релейный контакт
Светодиод, релейный контакт

внутренний, аккумулятор 1,3 Ач
1,8 кг / 100 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
винтовые клеммы
IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
0 °C ... 50 °C

4 кВ (Типовое исп.) / 2 кВ (Выборочное исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (БСНН) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 , UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D

Ширина 66 мм



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
Вход	0,5-16	0,5-10	20-6	M4
Выход	0,5-16	0,5-10	20-6	M4
Сигнал	0,2-4	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
QUINT-DC-UPS/24DC/20	2866239	1

24 В DC
около 0,1 А / 2 А / 22 А
< 22 В DC, (U_{IN} - 1 В)/0,1 с
(в зависимости от подключенной батареи, см. таблицу)

25 А (инертного типа, внутренний)

24 В DC (Нормальный режим работы: U_{IN} - 0,5 В постоян. тока, буферный режим работы: 27,9 - 19,2 В постоян. тока)
20 А
Нет / Да
15 Вт / 20 Вт

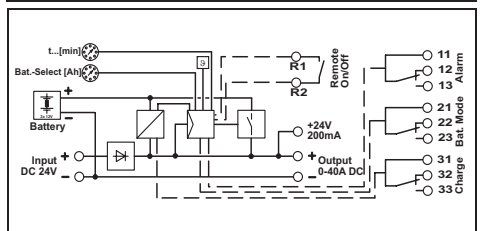
> 95 %

-
Светодиод, релейный контакт
Светодиод, релейный контакт
Светодиод, релейный контакт

внешний, аккумулятор 3,4 Ач / 7,2 Ач / 12 Ач
0,8 кг / 66 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые клеммы
IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C

4 кВ (Типовое исп.) / 2 кВ (Выборочное исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (БСНН) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 , UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D

Ширина 66 мм



Параметры провода	однж.	многож.	AWG	
Вход	0,5-16	0,5-10	20-6	M4
Выход	0,5-16	0,5-10	20-6	M4
Сигнал	0,2-4	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
QUINT-DC-UPS/24DC/40	2866242	1

24 В DC
около 0,1 А / 2,5 А / 42,5 А
< 22 В DC, (U_{IN} - 1 В)/0,1 с
(в зависимости от подключенной батареи, см. таблицу)

50 А (инертного типа, внутренний)

24 В DC (Нормальный режим работы: U_{IN} - 0,5 В постоян. тока, буферный режим работы: 27,9 - 19,2 В постоян. тока)
40 А
Нет / Да
20 Вт / 30 Вт

> 98 %

-
Светодиод, релейный контакт
Светодиод, релейный контакт
Светодиод, релейный контакт

внешний, аккумулятор 3,4 Ач / 7,2 Ач / 12 Ач
0,9 кг / 66 x 130 x 125 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
Винтовые клеммы
IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C

4 кВ (Типовое исп.) / 2 кВ (Выборочное исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (БСНН) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

INTERFACE Power Supply
TRIO и MINI POWER USV

Импульсный источник бесперебойного питания с регулированием в первичной цепи
TRIO и MINI USV

Источники бесперебойного питания обеспечивают подачу тока даже при отсутствии напряжения в сети.

Очень компактные устройства:
TRIO и MINI USV в одном корпусе объединяют блок питания и источник бесперебойного питания.

TRIO USV
Источники бесперебойного питания TRIO USV разработаны для обеспечения питания промышленных ПК. При сбое сетевого питания блок IPC продолжает работать, например при наличии аккумулятора на 12 Ач - в течение 3 ч.
Конфигурационный порт: для настройки параметров с помощью ПК.
Сменный модуль памяти: позволяет сохранить конфигурацию и затем перенести ее на любое количество блоков TRIO USV.

При аварии сетевого питания модуль IPC обеспечивает контролируемую процедуру отключения и поддержание в этом состоянии до тех пор, пока хватает заряда аккумуляторного модуля. Как только подача напряжения восстанавливается, в автоматическом режиме осуществляется повторный запуск, благодаря этому ручной пуск больше не требуется и обеспечивается дополнительная экономия времени.

MINI USV
Высокая надежность работы: множество сигнальных функций и управление батареей в зависимости от температуры.
Быстрый монтаж: простое подключение благодаря минимальному количеству подсоединяемых кабелей.

Указание:
Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 593.



TRIO DC-UPS/24 V DC/5 A
Модуль DC-USV со встроенным источником питания, внешний аккумулятор MINI-BAT
24 В пост. тока / 1,3 Ач, QUINT-BAT 24 В пост. тока / 3,4, 7,2, 12 Ач

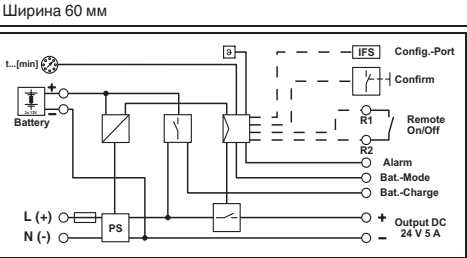


Table with 4 columns: Parameters, Single, Multiple, AWG. Rows: Input, Output, Signal.

Table with 3 columns: Description, Article, Quantity. Row: TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5.

Table with 2 columns: Technical characteristics, Details. Rows include: Input data, Output data, Signalization, Safety, and Compliance.



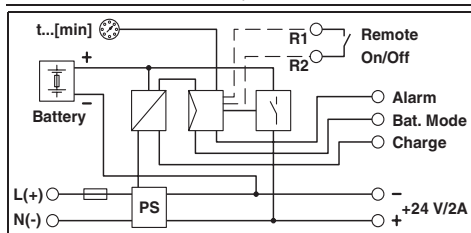
MINI DC-UPS/24 V DC/2 A

Модуль DC-USV со встроенным источником питания,
внешний аккумулятор MINI-BAT
24 В пост. тока / 0,8 Ач, 1,3 Ач



Ширина 67,5 мм

в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



Параметры провода	однож.	многож.		
		[мм²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
MINI-DC-UPS/24DC/2	2866640	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 110 В DC ... 350 В DC
около 0,6 А / 0,85 А (230 В AC) , около 1,1 А / 1,5 А
(120 В перемен. тока)
(в зависимости от типа носителя информации, например
20 мин / 2 А)
3,15 А (инертного типа, внутренний)
6 А , 10 А , 16 А (характеристика В)

24 В DC (Нормальный режим: от 22,5 до 29,5 В пост. тока,
буферный режим: 27,9 - 19,2 В постоян. тока)
2 А
Нет / Да
3,8 Вт / 10,1 Вт / 2,1 Вт

> 83 %

Светодиодный индикатор
Светодиод, активный выход
Светодиод, активный выход
Светодиод, активный выход

внешний, аккумулятор 0,8 Ач / 1,3 Ач
0,45 кг / 67,5 x 99 x 107 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

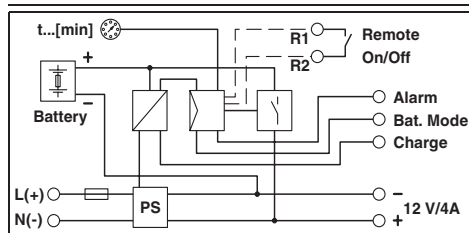
4 кВ (Типовое исп.) / 2 кВ (Выборочное исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и
директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950



MINI DC-UPS/12 V DC/4 A

Модуль DC-USV со встроенным источником питания,
внешний аккумулятор MINI-BAT
12 В пост. тока / 1,6 Ач, 2,6 Ач

Ширина 67,5 мм



Параметры провода	однож.	многож.		
		[мм²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
MINI-DC-UPS/12DC/4	2866598	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 100 В DC ... 350 В DC
около 0,5 А / 0,65 А (230 В AC) , около 1,15 А / 1,35 А
(120 В перемен. тока)
(в зависимости от типа носителя информации, например
20 мин / 4 А)
3,15 А (инертного типа, внутренний)
6 А , 10 А , 16 А (характеристика В)

12 В DC (Нормальный режим: от 10 до 16 В пост. тока,
буферный режим: 9,6 - 13,6 В пост. тока)
4 А
Нет / Да
1,6 Вт / 10,5 Вт / 2,6 Вт

> 82 %

Светодиодный индикатор
Светодиод, активный выход
Светодиод, активный выход
Светодиод, активный выход

внешний, аккумулятор 1,6 Ач / 2,6 Ач
0,45 кг / 67,5 x 99 x 107 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

4 кВ (Типовое исп.) / 2 кВ (Выборочное исп.)
Соответствуют директиве ЕС по ЭМС 2004/108/EG и
директиве по низкому напряжению 2006/95/EG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

Аккумуляторные модули для источников бесперебойного питания QUINT и TRIO USV

Необслуживаемые свинцово-гелевые аккумуляторы имеют продолжительный срок службы - до 9 лет при 20 °С и характеризуются высоким качеством и надежностью. Низкое внутреннее сопротивление гарантирует очень низкий ток разрядки.

Принадлежности для BATTERY/24 DC

- Адаптер для монтажной рейки
Тип: QUINT-ADAPTER/4
Артикул : 2866857
В комплект аккумулятора на 3,4 Ач адаптер монтажной рейки уже включен.
- Опционально могут применяться аккумуляторы на 7,2 и 12 Ач. Установка этих аккумуляторов с помощью адаптеров монтажной рейки возможна только в условиях низких вибраций.
- Плоские блоки с предохранителями
Тип: SI FORM C 25 A DIN 72 581
Артикул 0913757

Указание:

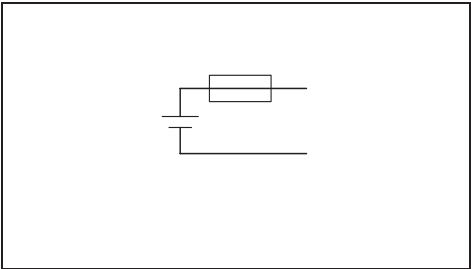
Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 593.



QUINT-BAT/24DC/3.4AH

Аккумуляторный модуль, 24 В пост. тока, 3,4 Ач
для DC-UPS/20 А, 40 А, TRIO DC-UPS 5 А

Ширина 112 мм



Описание	Тип	Артикул	Штук
Аккумуляторный модуль	QUINT-BAT/24DC/ 3.4AH	2866349	1
Технические характеристики			
Входные данные			
Входное номинальное напряжение	24 В DC		
Номинальная емкость	3,4 Ач		
Выходные данные			
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC		
Выходной ток	25 А		
Выходные предохранители	25 А		
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Да / Нет		
Общие характеристики			
Масса / Размеры, Ш x В x Г	3,5 кг / 112 x 145 x 123 мм		
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C		
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	6-9 лет при 20 °C		
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	9 месяцев при 20-30 °C, 6 месяцев при 30-40 °C		



QUINT-BAT/24DC/7.2AH

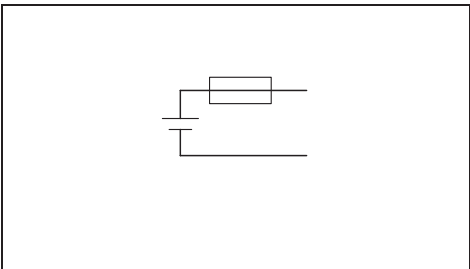
Аккумуляторный модуль, 24 В пост. тока, 7,2 Ач
для DC-UPS/20 A, 40 A, TRIO DC-UPS 5 A



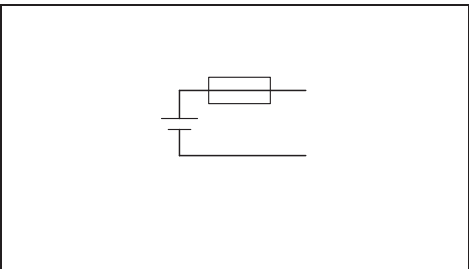
QUINT-BAT/24DC/12AH

Аккумуляторный модуль, 24 В пост. тока, 12 Ач
для DC-UPS/20 A, 40 A, TRIO DC-UPS 5 A

Ширина 164 мм



Ширина 231 мм



Тип	Артикул	Штук
QUINT-BAT/24DC/ 7.2AH	2866352	1

24 В DC
7,2 Ач
24 В DC
50 А
2х 25 А
Да / Нет
6 кг / 164 x 156 x 123 мм
IP20 / III
0 °C ... 40 °C
6-9 лет при 20 °C
9 месяцев при 20-30 °C, 6 месяцев при 30-40 °C

Тип	Артикул	Штук
QUINT-BAT/24DC/12AH	2866365	1

24 В DC
12 Ач
24 В DC
50 А
2х 25 А
Да / Нет
9 кг / 231 x 156 x 123 мм
IP20 / III
0 °C ... 40 °C
6-9 лет при 20 °C
9 месяцев при 20-30 °C, 6 месяцев при 30-40 °C

INTERFACE Power Supply

Аккумуляторные модули

Аккумуляторные модули для источников бесперебойного питания MINI и TRIO USV

Необслуживаемые свинцово гелевые аккумуляторы гарантируют продолжительный срок эксплуатации, высокое качество и надежность.

Указание:

Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 593.



MINI-BAT/24DC/0.8AH



MINI-BAT/24DC/1.3AH

Описание
Аккумуляторный модуль
24 В пост. тока, 0,8 Ач для MINI DC-UPS/2A
24 В пост. тока, 1,3 Ач для MINI DC-UPS/2A и TRIO DC-UPS

Тип	Артикул	Штук
MINI-BAT/24DC/0.8AH	2866666	1

Тип	Артикул	Штук
MINI-BAT/24DC/1.3AH	2866417	1

Технические характеристики

Входные данные	
Входное номинальное напряжение	24 В DC
Номинальная емкость	0,8 Ач
Выходные данные	
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Выходной ток	5 А
Выходные предохранители	5 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Да / Нет
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,9 кг / 67,5 x 99 x 107 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	4 лет при 20 °C
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	9 месяцев при 20-30 °C, 6 месяцев при 30-40 °C

Входные данные	
Входное номинальное напряжение	24 В DC
Номинальная емкость	1,3 Ач
Выходные данные	
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Выходной ток	15 А
Выходные предохранители	15 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Да / Нет
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,7 кг / 52 x 130 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	6-9 лет при 20 °C
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	9 месяцев при 20-30 °C, 6 месяцев при 30-40 °C

Входные данные	
Входное номинальное напряжение	24 В DC
Номинальная емкость	1,3 Ач
Выходные данные	
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Выходной ток	15 А
Выходные предохранители	15 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Да / Нет
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,7 кг / 52 x 130 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	6-9 лет при 20 °C
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	9 месяцев при 20-30 °C, 6 месяцев при 30-40 °C

Аккумуляторные модули для источников бесперебойного питания MINI USV

Необслуживаемые свинцово гелевые аккумуляторы гарантируют продолжительный срок эксплуатации, высокое качество и надежность.

Указание:

Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 593.



MINI-BAT/12DC/1.6AH



MINI-BAT/12DC/2.6AH

Описание
Аккумуляторный модуль
12 В пост. тока, 1,6 Ач для MINI DC-UPS/4A
12 В пост. тока, 2,6 Ач для MINI DC-UPS/4A

Тип	Артикул	Штук
MINI-BAT/12DC/1.6AH	2866572	1

Тип	Артикул	Штук
MINI-BAT/12DC/2.6AH	2866569	1

Технические характеристики

Входные данные	
Входное номинальное напряжение	12 В DC
Номинальная емкость	1,6 Ач
Выходные данные	
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC
Выходной ток	10 А
Выходные предохранители	10 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Да / Нет
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,9 кг / 67,5 x 99 x 107 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	4 лет при 20 °C
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	9 месяцев при 20-30 °C, 6 месяцев при 30-40 °C

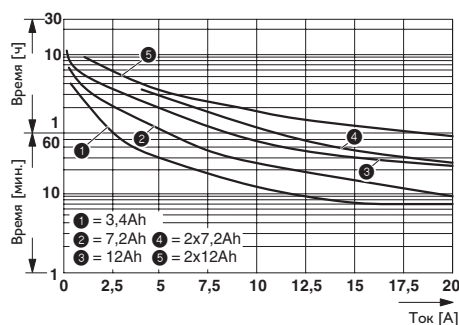
Входные данные	
Входное номинальное напряжение	12 В DC
Номинальная емкость	1,6 Ач
Выходные данные	
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC
Выходной ток	15 А
Выходные предохранители	25 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Да / Нет
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,7 кг / 52 x 130 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	6-9 лет при 20 °C
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	9 месяцев при 20-30 °C, 6 месяцев при 30-40 °C

Входные данные	
Входное номинальное напряжение	12 В DC
Номинальная емкость	2,6 Ач
Выходные данные	
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC
Выходной ток	15 А
Выходные предохранители	25 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Да / Нет
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,7 кг / 52 x 130 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	6-9 лет при 20 °C
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	9 месяцев при 20-30 °C, 6 месяцев при 30-40 °C

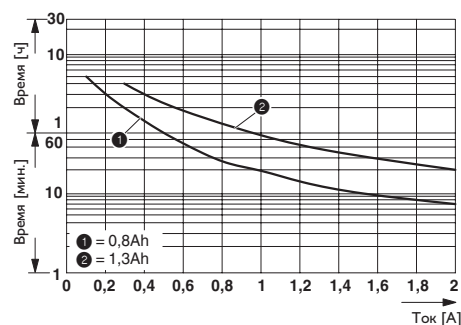
Подбор источника бесперебойного питания (ИБП)

Для подбора оптимального ИБП необходимо знать потребляемую в цепи мощность и требуемое время автономной работы. Для подбора ИБП используйте графики зависимости тока и времени автономной работы.

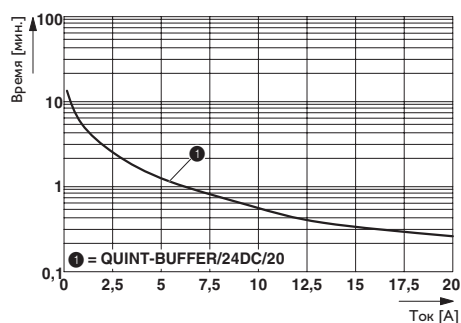
QUINT-DC-UPS/24DC/20



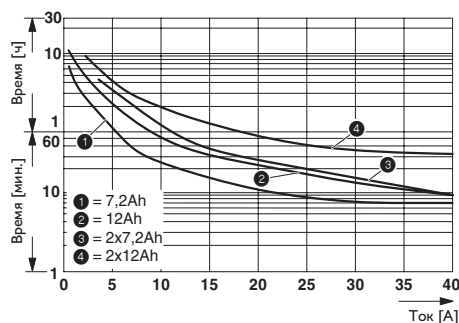
MINI-DC-UPS/24DC/2



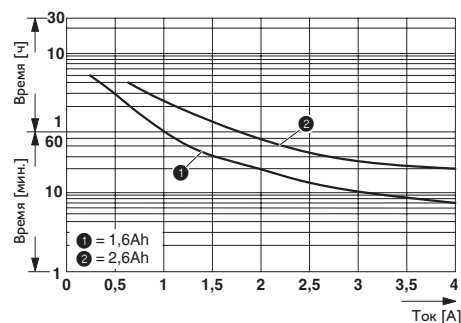
QUINT-BUFFER/24DC/20



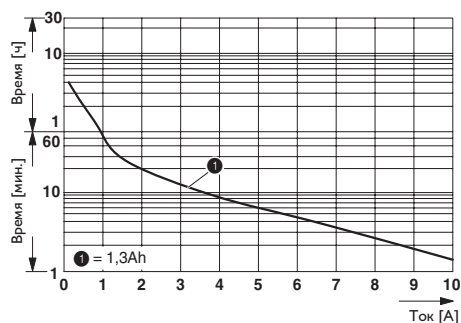
QUINT-DC-UPS/24DC/40



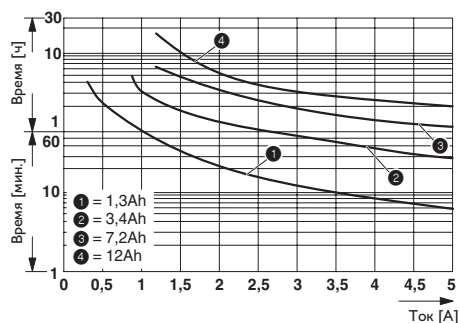
MINI-DC-UPS/12DC/4



QUINT-DC-UPS/24DC/10



TRIO-UPS/1AC/24DC/5



INTERFACE Power Supply
QUINT и MINI POWER EX

Импульсные блоки питания для
взрывоопасных зон

QUINT POWER EX

- Блоки питания соответствуют стандарту EN 60079-15 и могут эксплуатироваться во взрывоопасных зонах, в которых требуется применение оборудования категории 3G (Ex II 3G). Также возможно использование согласно классу I, раздел 2, группы A, B, C, D.
- Широкий ассортимент универсальных блоков питания, специальные исполнения, большой выбор дополнительных принадлежностей
 - Надежный пуск тяжелых нагрузок с высоким пусковым током благодаря большому запасу мощности POWER BOOST
 - Прохождение процедуры сертификации на соответствия различным стандартам позволяет использовать эти блоки питания по всему миру в любой отрасли промышленности
 - Рабочий функциональный контроль с помощью активного выхода и сухого релейного контакта для дистанционной диагностики

MINI POWER EX

Блок питания соответствует стандарту EN 60079-15 и может устанавливаться во взрывоопасных зонах, в которых допускается устанавливать только оборудование категории 3G.

Дополнительный соединитель монтажной рейки служит для распределения питания и данных (на один блок питания два ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GN, 2709561).

Указание:

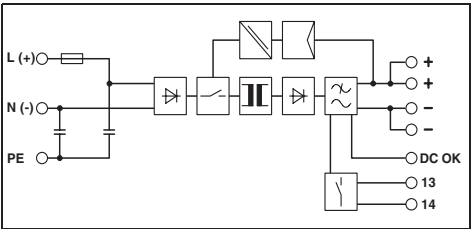
Информация по взрывозащите приведена на стр. 424.



QUINT 24 V DC/5 A/EX
1 AC



Ширина 55 мм



Параметры провода	однж.	многож.	AWG
		[мм²]	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12

Описание	Тип	Артикул	Штук
Источник питания с регулированием в первичной цепи	QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5/EX	2938853	1
Технические харантеристики			
Входные данные			
Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC		
Диапазон входных напряжений пер./пост. тока	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC		
Диапазон частот	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц		
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	около 1,6 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)		
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I _{pt}	< 20 А / 2,5 А _с		
Время компенсации провала напряжения (I _N , тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)		
Входной предохранитель	5 А (инертного типа, внутренний)		
Рекомендуемый автоматический выключатель на входе	6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)		
Выходные данные			
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %		
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 28,5 В DC		
Выходной ток / POWER BOOST	5 А / 7,5 А		
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Да / Да		
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	2,7 Вт / 18 Вт		
КПД (тип.)	> 87 %		
Остаточная пульсация	< 30 мВ _(дА)		
Сигнализация			
Сигнализация DC OK	Светодиод, активный выход, релейный контакт		
Общие характеристики			
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1 кг / 55 x 130 x 125 мм		
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715		
Промежуток при монтаже	для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см		
Тип подключения	вставные винтовые клеммы		
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / I, с подключением PE		
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)	> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)		
Стандарты / нормативные документы			
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ (Типовое исп.) / 2 кВ (Выборочное исп.)		
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 89/336/EWG		
Электробезопасность, защитный трансформатор	EN 60950 / VDE 0805 (BCHN) , EN 61558-2-17		
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)		
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010		
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 , UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D		
Требования к сетям питания	EN 61000-3-2		



QUINT 24 V DC/10 A/EX

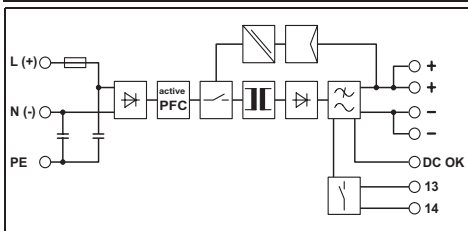
1 AC



MINI 24DC/1.5 A/EX

1 AC

Ширина 85 мм



Параметры провода	однж.	многож.		
		[мм²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,5-16	0,5-10	20-6	M4
Сигнал	0,5-16	0,5-10	20-6	M4

Тип	Артикул	Штук
QUINT-PS-100-240AC/24DC/10/EX	2938866	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
около 2,4 А (120 В AC) / 1,3 А (230 В AC)
< 15 А / 1,5 А_с
> 50 мс (120 В AC) / > 50 мс (230 В AC)
6,3 А (инертного типа, внутренний)
10 А, 16 А (характеристика В)

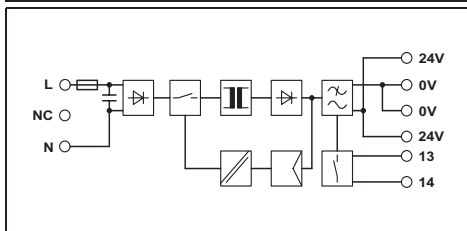
24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 28,5 В DC
10 А / 15 А
Да / Да
4 Вт / 33 Вт
> 88 %
< 30 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход, релейный контакт

1,3 кг / 85 x 130 x 130 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / I, с подключением PE
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

4 кВ (Типовое исп.) / 2 кВ (Выборочное исп.)
Соответствует Директиве по ЭМС 89/336/EWG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D
EN 61000-3-2

Ширина 35 мм



Параметры провода	однж.	многож.		
		[мм²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Сигнал	0,5-16	0,5-10	20-6	M4

Тип	Артикул	Штук
MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX	2866653	1

100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC
45 Гц ... 65 Гц
около 0,75 А (120 В AC) / 0,45 А (230 В AC)
< 15 А / 0,6 А_с
> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)
3,15 А (инертного типа, внутренний)
6 А, 10 А, 16 А (характеристика В)

24 В DC ±1 %
-
1,5 А / 2 А
Да / Нет
2,5 Вт / 12 Вт
> 84 %
< 40 мВ_(дА)

Светодиод, релейный контакт

0,25 кг / 35 x 99 x 95 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

4 кВ AC (Типовое испытание) / 3 кВ AC (Выборочное исп.)
Соответствует Директиве по ЭМС 89/336/EWG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D
EN 61000-3-2

Импульсные блоки питания для
взрывоопасных зон

Модуль резервирования
QUINT DIODE

С помощью резервного модуля можно
полностью развязать выходные цепи
двух одинаковых блоков питания.
Прочная конструкция и наличие
защиты от перенапряжений при
переходных процессах обеспечивают
максимальную степень надежности
установки в особо ответственных
областях применения.
Резервный модуль соответствует
стандарту EN 60079-15 и может
устанавливаться во взрывоопасных зонах,
в которых допускается устанавливать
только оборудование категории 3G.

Указание:
Информация по взрывозащите
приведена на стр. 424.



QUINT-DIODE/40 A
Резервные модули

Width 62 mm
UL, CE, ABS, Ex, KEMA, etc.

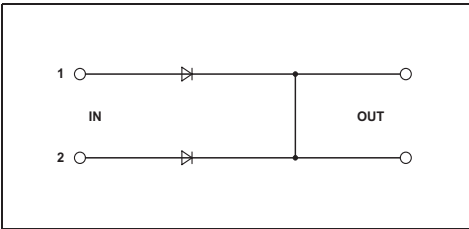


Table with 4 columns: Parameters of the cable, single-core, multi-core, AWG, and terminal type. Rows for Input and Output specifications.

Main specification table with 4 columns: Description, Type, Article, and Quantity. It details technical characteristics, safety features, and compliance standards for the QUINT-DIODE/40 module.

Импульсные источники питания с
регулируемым в первичной цепи

Преобразователь постоянного тока

Преобразователь постоянного тока
обеспечивает подачу потребителям
напряжения 24 В от источника с
нерегулируемым и нестабилизированным
постоянным напряжением 24 В.

Гальваническая развязка
обеспечивает надежное разделение
цепей постоянного тока.



QUINT 24 V DC/24 V DC/10 A

Преобразователь постоянного тока (DC/DC)



Ширина 80 мм

Ex: ...

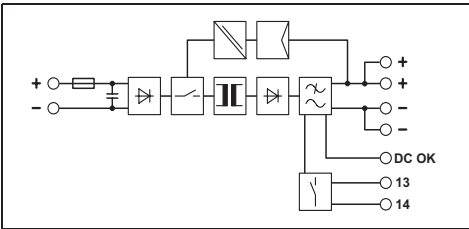


Table with 4 columns: Parameters, Single, Multiple, AWG. Rows include Input, Output, and Signal specifications.

Main product specification table with columns: Description, Type, Article, Quantity. Includes technical characteristics, dimensions, and safety information.



MINI 12-24 V DC/24 V DC/1 A

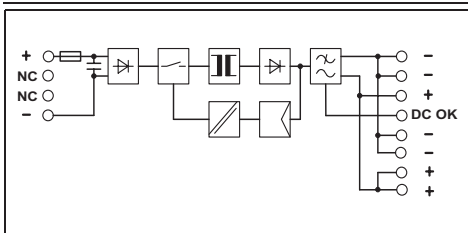
Преобразователь постоянного тока (DC/DC)



MINI 48-60 V DC/24 V DC/1 A

Преобразователь постоянного тока (DC/DC)

Ширина 22,5 мм



Параметры провода	однож.	многож.		
		[мм²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1	2866284	1

12 В DC ... 24 В DC
- / 10 В DC ... 32 В DC
около 3,2 А (10 В постоян. тока) / 1 А (32 В постоян. тока)
< 15 А / 1,8 А²с
6,3 А (инертного типа, внутренний)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 28,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

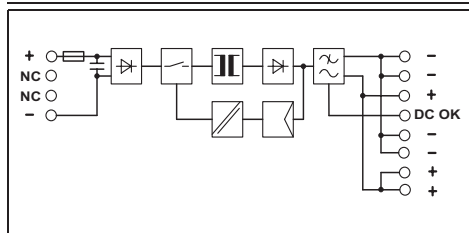
1 А
Да / Нет
1,2 Вт / 5 Вт
> 83 % (при 24 В перемен. тока и при номинальных значениях)
< 30 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход

0,2 кг / 22,5 x 99 x 107 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / II
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1,5 кВ (Типовое исп.) / 1 кВ (Выборочное исп.)
Соответствует Директиве по ЭМС 89/336/EWG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный
UL 60950 , UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2,
группы A, B, C, D

Ширина 22,5 мм



Параметры провода	однож.	многож.		
		[мм²]	AWG	
Вход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Выход	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3
Сигнал	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	M3

Тип	Артикул	Штук
MINI-PS- 48- 60DC/24DC/1	2866271	1

48 В DC ... 60 В DC
- / 36 В DC ... 75 В DC
около 0,8 А (36 В постоян. тока) / 0,4 А (75 В постоян. тока)
< 15 А / 1,8 А²с
3,15 А (инертного типа, внутренний)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 28,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

1 А
Да / Нет
1,2 Вт / 5 Вт
> 85 % (при 60 В перемен. тока и при номинальных значениях)
< 40 мВ_(дА)

Светодиод, активный выход

0,2 кг / 22,5 x 99 x 107 мм
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
вставные винтовые клеммы
IP20 / II
> 500000 ч согласно МЭК 61709 (SN 29500)
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)
-40 °C ... 85 °C
95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1,5 кВ (Типовое исп.) / 1 кВ (Выборочное исп.)
Соответствует Директиве по ЭМС 89/336/EWG
EN 60950 / VDE 0805 (BCHN) , EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный
UL 60950 , UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2,
группы A, B, C, D

Монтаж на рейку S7-300

Для питания устройства управления SIMATIC® S7-300 блок питания QUINT POWER 2,5 A, 5 A и 10 A с помощью адаптера QUINT-PS-ADAPTER-S7 устанавливается на монтажную рейку S7.

Дополнительные монтажные принадлежности не требуются.



ADAPTERS7/1



ADAPTERS7/2

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Адаптер для установки S7-300 на монтажную рейку, для: QUINT-PS/1AC/24DC/3.5 QUINT-PS/1AC/24DC/5 QUINT-PS/3AC/24DC/5	QUINT-PS-ADAPTERS7/1	2938196	1			
Адаптер для установки S7-300 на монтажную рейку, для: QUINT-PS/1AC/24DC/10 QUINT-PS/3AC/24DC/10 QUINT-PS/3AC/24DC/20				QUINT-PS-ADAPTERS7/2	2938206	1
Технические характеристики						
Размеры, Ш x В x Г	74 / 130 / 11 мм			104 / 130 / 11 мм		
Материал	Алюминий			Алюминий		

Вентилятор / универсальный
настенный адаптер

Вентилятор:
При нормальном монтажном положении блока питания допустимый диапазон температур может быть увеличен на 10 K, при наклонном положении следует учитывать соответствующую кривую зависимости.

Адаптер:
Выдерживает максимально высокие вибрационные нагрузки.



QUINT-PS/FAN/4



UWA 182/52

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Вентилятор для QUINT POWER SFB, 24 В пост. тока						
Универсальный настенный адаптер, для непосредственного настенного монтажа блоков питания TRIO-PS (на ток 10 A и более), QUINT-PS, QUINT-DC-UPS, QUINT-BUFFER	QUINT-PS/FAN/4	2320076	1			
Технические характеристики						
Размеры, Ш x В x Г	41 / 27 / 42,2 мм			52 / 182 / 9 мм		
Материал	V0 (UL 94)			Сталь		
				UWA 182/52	2938235	1

Защитное устройство постоянного тока

В зависимости от длины и сечения проводников SFB-технология может наталкиваться на определенные физические ограничения, в таких случаях вместо автоматических выключателей могут применяться электронные устройства защиты.

Электронный автоматический защитный выключатель ECP-E ограничивает ток утечки на уровне 1,8 от номинального тока в защищаемой цепи.

Дополнительные технические данные, чертежи и информация по принадлежностям приведены на сайте www.phoenixcontact.ru/eshop.



EC-E1 ...



EC-E4 ...

Описание	Номинальный ток
Электронный автоматический защитный выключатель, контакт сигнальной цепи: 1 замыкающий	1 A
	2 A
	3 A
	4 A
	6 A
	8 A
	10 A
Электронный автоматический защитный выключатель, контакт сигнальной цепи: 1 размыкающий	12 A
	1 A
	2 A
	3 A
	4 A
	6 A
	8 A
	10 A
	12 A

Тип	Артикул	Штук
EC-E1 1A	0903023	6
EC-E1 2A	0903024	6
EC-E1 3A	0903025	6
EC-E1 4A	0903026	6
EC-E1 6A	0903028	6
EC-E1 8A	0903029	6
EC-E1 10A	0903030	6
EC-E1 12A	0903031	6

Тип	I _{max}	Артикул	Штук
EC-E4 1A		0903032	6
EC-E4 2A		0903033	6
EC-E4 3A		0903034	6
EC-E4 4A		0903035	6
EC-E4 6A		0903036	6
EC-E4 8A		0903037	6
EC-E4 10A		0903038	6
EC-E4 12A		0903039	6

Технические характеристики

Ширина / длина / высота

[мм]

12,5 / 80 / 80

12,5 / 80 / 80

VIP - VARIOFACE Professional Модули - компактные разветвители электрических цепей

- 2 потенциала
- Отдельное питание
- Маркировка цифрами по порядку
- винтовой зажим

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



VIP-2/SC/PDM-2/...

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
Модуль VARIOFACE, с 2-мя эквипотенциальными шинами (P1, P2) для распределения питания, на каждый потенциал: 2 питающие / 8 распределительных клемм		50,00
	2 питающие / 12 распределительных клемм	70,40
	2 питающие / 16 распределительных клемм	90,80

Технические характеристики

Рабочее напряжение
Макс. допустимый ток (на ответвление)
Суммарный ток
Диапазон рабочих температур
Монтажное положение
Стандарты / нормативные документы
Размеры

250 В AC/DC
15 A
30 A (на потенциал)
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664, DIN EN 50178, МЭК 62103
50 мм / 65,5 мм

Тип	Артикул	Штук
VIP-2/SC/PDM-2/16	2315256	1
VIP-2/SC/PDM-2/24	2315269	1
VIP-2/SC/PDM-2/32	2315272	1

INTERFACE Power Supply
Розетки для установки на монтажную рейку

Розетки со стандартным шагом 45 мм

В современном коммутационном оборудовании могут также отсутствовать, как в простых распределительных устройствах: розетки, устанавливаемые на монтажную рейку согласно стандартам.

Установленная на доступном месте розетка обеспечивает удобство подключения монтажного инструмента, устройств для обслуживания и другого электрооборудования.

Клеммы для подключения электропитания (L1, N и PE) располагаются с одной стороны штепсельной розетки. Все розетки серии SD комплектуются табличками для маркировки устройств. Для корпусов EMG дополнительно поставляются таблички для маркировки устройств.

Розетка 45-мм может поставляться с защитным предохранителем устройства или без него. Защита осуществляется с помощью предохранителя 6,3 А (5 x 20 мм).

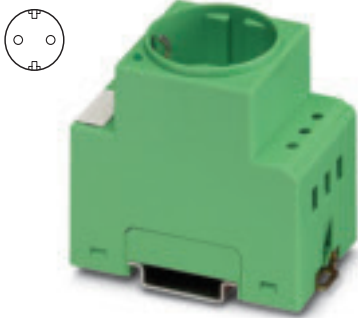
Часть оборудования, которая после выключения главного выключателя остается под напряжением, должна соответствовать DIN VDE 0105-1 и МЭК 60204-1/EN 60204-1/DIN VDE 0113-1 и 4-ой части правил техники безопасности (VBG 4). Для этого случая применения предлагается вариант розетки в желтом корпусе.

Розетки со стандартным шагом 45 мм и двойным 90 мм корпусом для быстрой установки на 35 мм-вой монтажной рейке, соотв. EN 60175-35.

Доступны следующие варианты розеток:

- винтовые и пружинные зажимы
- со светодиодным индикатором или без него
- версия с защитным контактом для Бельгии, Франции и США
- цвет корпуса зеленый, желтый или светло-серый

Указания:
Исполнение с изолированным корпусом:
SD-... Полиамид PA, неусиленный
EMG-...SD поликарбонат армированный стекловолокном PCF
EM-DUO... PVC 94 V0
Вставка розетки аминопласт типа 131



SD-D/...
Германия

Ширина корпуса 45 / 90 мм

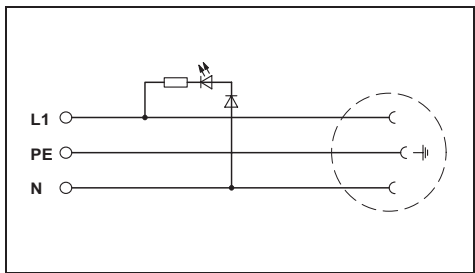
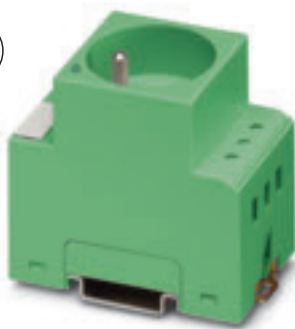


Table with 5 columns: Parameters, Single-core [mm²], Multi-core [mm²], AWG, I [A], U [V]. It lists parameters for wire, screw terminals, and spring terminals.

Main product specification table with columns: Description, Type, Article, Quantity. It lists various terminal block models (SD-D/SC/LA, EMG 45-SD-D/LA/SI, etc.) and their corresponding article numbers and quantities.



SD-F/...
Франция/Бельгия



SD-US/...
США



EM-DUO 120/15
США

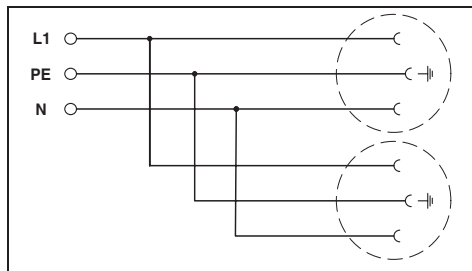
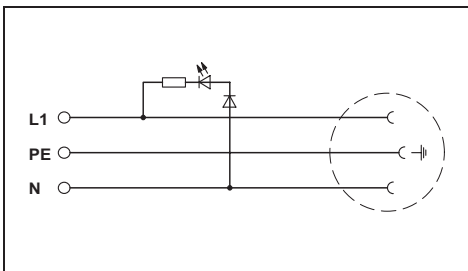
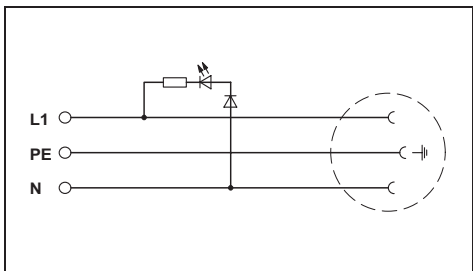
Ширина корпуса 45 мм



Ширина корпуса 45 мм



Ширина корпуса 83 мм



Тип	Артикул	Штук
SD-F/SC/LA	2963336	5
SD-F/SC/LA/GY	2963844	5
SD-F/SC/LA/YE	2963909	5
SD-F/SC	2963352	5
SD-F/SC/GY	2963828	5
SD-F/SP/LA	2963349	5
SD-F/SP/LA/GY	2963857	5

Тип	Артикул	Штук
SD-US/SC/LA/GY	2963860	10

Тип	Артикул	Штук
EM-DUO 120/15	5600461	1
EM-DUO/120/15/GFI	5600462	1

250 В AC
10 А DC
SD-F...
45 мм / 70,5 мм / 75 мм
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
IEC 83 , DIN 49440-1

125 В AC
15 А AC
SD-US...
45 мм / 70,5 мм / 75 мм
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
IEC 83 , DIN 49440-1

120 В AC
15 А
EM-DUO...
83 мм / 49 мм / 134 мм
IP20
-
-40 °C ... 70 °C
UL 508