

QUINT UPS-IQ

Источники бесперебойного питания для цепей на 24 В пост. тока

Максимальная готовность оборудования благодаря использованию технологии IQ (SOC, SOH, SOF, автоматическое распознавание батареи и коммуникационный интерфейс), см. на стр. 612.

- Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря использованию технологии автоматического селективного отключения SFB (Selective Fuse Breaking Technology): Динамический резерв мощности, обеспечивающий 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс, в том числе в автономном режиме
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока - до 1,5 от номинального.
- Простота эксплуатации благодаря функции автоматического распознавания батареи, замена батареи в рабочем режиме без использования инструментов и передача данных через IFS-интерфейс
- Универсальность устройства благодаря пакету сертификатов о прохождении испытаний на допуск и широким возможностям в области параметрирования и диагностики.

Гибкое решение:

Модульная комбинация из электронного коммутатора и энергоаккумулятора: QUINT-UPS/24DC/24DC/5 A, 10 A, 20 A, 40 A в сочетании с UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3 AH, 3.4 AH, 7.2 AH, 12 AH, 38 AH или UPS-BAT/LI-ION/24DC/60WH

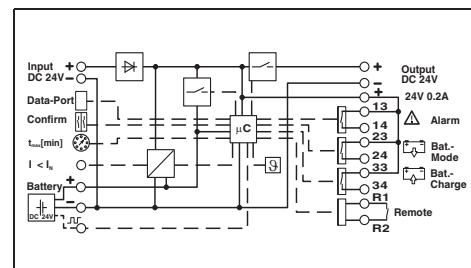


N

Источник бесперебойного питания, 24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 5 А



в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



Технические характеристики

Входные данные

Входное номинальное напряжение
 Диапазон входных напряжений постоянного тока
 Макс. потребляемый ток

Выходные данные (сетевое питание)

Номинальное напряжение на выходе
 Диапазон выходного напряжения
 КПД (тип.)

Выходной ток при конвекционном охлаждении

- Номинальный выходной ток I_N (длительный)
- SFB-технология (15 мс)
- POWER BOOST I_{BOOST} (длительный)

Выходные данные (питание от батареи)

Номинальное напряжение на выходе
 Диапазон выходного напряжения

Выходной ток при конвекционном охлаждении

- Номинальный выходной ток I_N (длительный)
- SFB-технология (15 мс)
- POWER BOOST I_{BOOST} (длительный)

Накопитель энергии

Номинальное напряжение U_N
 Конечное напряжение заряда
 Диапазон номинальной емкости
 Макс. зарядный ток

Сигнализация

Сигнализация
 Интерфейсы

Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г
 Тип подключения
 Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG
 Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG
 Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG
 Степень защиты / Степень защиты
 Температура окружающей среды (при эксплуатации)
 Температура окружающей среды (хранение/транспорт)
 Ухудшение характеристик
 Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)
 Стандарты / нормативные документы
 Сертификация UL

24 В DC
 18 В DC ... 30 В DC
 9,6 А

24 В DC
 18 В DC ... 30 В DC
 > 98,7 %

5 А (-25 °C ... +60 °C)
 30 А (-25 °C ... +60 °C)
 7,5 А (-25 °C ... +40 °C)

24 В DC
 19,2 В DC ... 27,6 В DC ($U_{\text{выход}} = U_{\text{бат}} - 0,5 \text{ В DC}$)

5 А (-25 °C ... +60 °C)
 32,5 А (-25 °C ... +60 °C)
 7,5 А (-25 °C ... +40 °C)

24 В DC
 24 В DC ... 29 В DC (с термокомпенсацией)
 0,8 Ач ... 140 Ач
 1,36 А

Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО IFS

0,5 кг / 35 x 130 x 125 мм
 вставные винтовой разъем
 0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 20 - 12
 0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 20 - 12
 0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
 IP20 / III
 -25 °C ... 70 °C
 -40 °C ... 85 °C
 60 °C ... 70 °C (25 %/K)
 ≤ 95 % (25 °C, без выпадения конденсата)

UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL зарегистрирован UL 508

Данные для заказа

Описание

Источник бесперебойного питания

Тип

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5

Артикул №

2320212

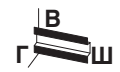
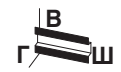
Штук

1

N

N

N



Источник бесперебойного питания,
24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 10 А

Источник бесперебойного питания,
24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 20 А

Источник бесперебойного питания,
24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 40 А



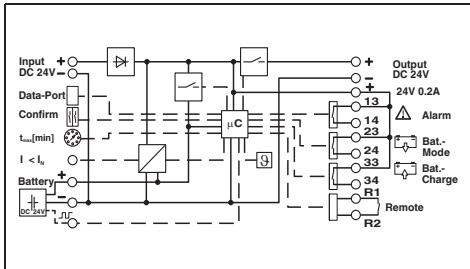
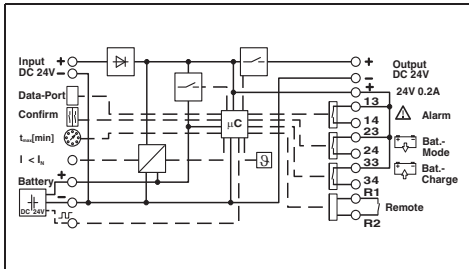
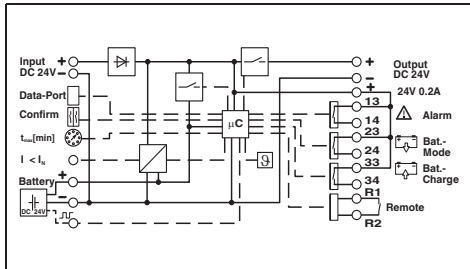
в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

24 В DC
18 В DC ... 30 В DC
21 А

24 В DC
18 В DC ... 30 В DC
31 А

24 В DC
18 В DC ... 30 В DC
53 А

24 В DC
18 В DC ... 30 В DC
> 98,4 %

24 В DC
18 В DC ... 30 В DC
> 98,2 %

24 В DC
18 В DC ... 30 В DC
> 98,7 %

10 А (-25 °C ... +60 °C)
60 А (-25 °C ... +60 °C)
15 А (-25 °C ... +40 °C)

20 А (-25 °C ... +60 °C)
120 А (-25 °C ... +60 °C)
26 А (-25 °C ... +40 °C)

40 А (-25 °C ... +60 °C)
215 А (-25 °C ... +60 °C)
45 А (-25 °C ... +40 °C)

24 В DC
19,2 В DC ... 27,6 В DC ($U_{\text{Выход}} = U_{\text{Ват}} - 0,5 \text{ В DC}$)

24 В DC
19,2 В DC ... 27,6 В DC ($U_{\text{Выход}} = U_{\text{Ват}} - 0,5 \text{ В DC}$)

24 В DC
19,2 В DC ... 27,6 В DC ($U_{\text{Выход}} = U_{\text{Ват}} - 0,5 \text{ В DC}$)

10 А (-25 °C ... +60 °C)
65 А (-25 °C ... +60 °C)
15 А (-25 °C ... +40 °C)

20 А (-25 °C ... +60 °C)
120 А (-25 °C ... +60 °C)
27 А (-25 °C ... +40 °C)

40 А (-25 °C ... +60 °C)
215 А (-25 °C ... +60 °C)
45 А (-25 °C ... +40 °C)

24 В DC
24 В DC ... 29 В DC (с термокомпенсацией)
1,3 Ач ... 140 Ач
2,88 А

24 В DC
24 В DC ... 29 В DC (с термокомпенсацией)
3 Ач ... 200 Ач
5 А

24 В DC
24 В DC ... 29 В DC (с термокомпенсацией)
7 Ач ... 200 Ач
5 А

Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО IFS

Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО IFS

Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО IFS

0,5 кг / 35 x 130 x 125 мм
вставные винтовой разъем
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 16 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 16 - 12
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / III
-25 °C ... 70 °C
-40 °C ... 80 °C
60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
≤ 95 % (25 °C, без выпадения конденсата)

0,6 кг / 40 x 130 x 125 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 12 - 10
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 12 - 10
0,2 - 4 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / III
-25 °C ... 70 °C
-40 °C ... 85 °C
60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
≤ 95 % (25 °C, без выпадения конденсата)

0,7 кг / 47 x 130 x 125 мм
Винтовые зажимы
0,5 - 16 мм² / 0,5 - 16 мм² / 8 - 6
0,5 - 16 мм² / 0,5 - 16 мм² / 8 - 6
0,2 - 4 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / III
-25 °C ... 70 °C
-40 °C ... 85 °C
60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
≤ 95 % (25 °C, без выпадения конденсата)

UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL зарегистрирован UL 508

UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL зарегистрирован UL 508

UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL зарегистрирован UL 508

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10	2320225	1

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20	2320238	1

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40	2320241	1

QUINT UPS-IQ

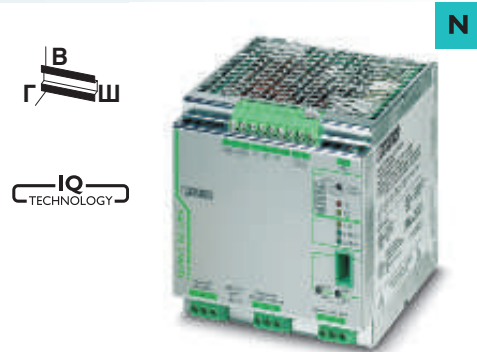
Источники бесперебойного питания для цепей на 120 В переменного тока / 230 В переменного тока

Максимальная готовность оборудования благодаря использованию технологии IQ (SOC, SOH, SOF, автоматическое распознавание батареи и коммуникационный интерфейс), см. на стр. 612.

- Простота эксплуатации благодаря функции автоматического распознавания батареи, замена батареи в рабочем режиме без использования инструментов и передача данных через USB- или IFS-интерфейс
- Универсальность устройства благодаря широкодиапазонному входу, пакет сертификатов о прохождении испытаний на допуск и широкие возможности в области параметрирования и диагностики.
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока (2,7 А).

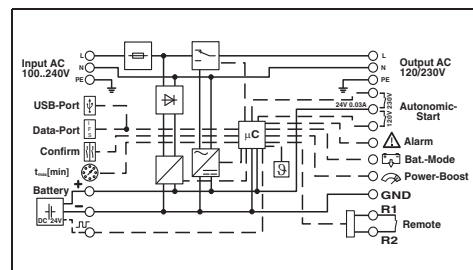
Гибкое решение:

Модульная комбинация из электронного коммутатора и энергоаккумулятора: QUINT-UPS/1AC/1AC/400W/500VA в сочетании с UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4 AH, 7.2 AH, 12 AH, 38 AH или UPS-BAT/LI-ION/24DC/60WH



Источник бесперебойного питания,
1 AC / 1 AC, 500 VA

в работе:
UL / UL-EX



Технические характеристики

Входные данные

Входное номинальное напряжение
Диапазон входных напряжений
Диапазон частот
Потребляемый ток

120 В AC / 230 В AC
96 В AC ... 264 В AC
45 Гц ... 65 Гц
4,3 А (120 В перемен. тока) / 2,2 А (230 В AC) / 6,8 А (макс.)

Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе
Диапазон выходного напряжения
Выходной ток при конвекционном охлаждении
- Номинальный выходной ток I_N (длительный)
- POWER BOOST I_{BOOST} (5 с)
КПД (тип.)
Выходная мощность
Кэффициент мощности (cos phi)

120 В AC / 230 В AC
96 В AC ... 144 В AC / 184 В AC ... 264 В AC

2,2 А (от -25 °C ... до +50 °C)
2,7 А (-25 °C ... +40 °C)
> 99 %
500 ВА / 400 Вт
0,8

Накопитель энергии

Номинальное напряжение U_N
Конечное напряжение заряда
Диапазон номинальной емкости
Макс. зарядный ток

24 В DC
24 В DC ... 29 В DC (с термокомпенсацией)
3 Ач ... 200 Ач
2 А

Сигнализация

Сигнализация

Светодиодный индикатор, активные переключающие контакты, интерфейс / ПО
IFS, USB

Интерфейсы

Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г
Тип подключения
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG
Степень защиты / Степень защиты
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)
Ухудшение характеристик
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)
Стандарты / нормативные документы
Сертификация UL

2,2 кг / 125 x 130 x 125 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 24 - 10
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 24 - 10
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 24 - 10
IP20 / III
-25 °C ... 70 °C
-40 °C ... 85 °C
50 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
≤ 95 % (25 °C, без выпадения конденсата)
UL на рассмотрении

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/1AC/1AC/500VA	2320270	1

ПО для конфигурирования ИБП QUINT UPS IQ и TRIO UPS

Вы можете бесплатно скачать конфигурационное ПО UPS CONF с нашей домашней страницы. Для использования приложения необходимо заказать USB-ДАТА-КАБЕЛЬ IFS.

Операционная система:

- Windows 7 (32 и 64 бит)
- Windows Vista
- Windows XP

Минимальные требования:

- Дисплей: 800 x 600, 256 цветов
- Процессор: 400 МГц, Pentium или аналогичный
- ОЗУ: 96 Мбайт



Данные для заказа

Описание
ПО для конфигурирования ИБП QUINT UPS IQ и TRIO UPS

Тип	Артикул №	Штук
UPS-CONF	2320403	1

Принадлежности для QUINT UPS-IQ и TRIO UPS



USB-ДАТА-КАБЕЛЬ IFS необходим для соединения источника бесперебойного питания с конфигурационным ПО UPS CONF.

Накопитель IFS-CONFSTICK для хранения и быстрой передачи заданных Вами параметров на другие источники бесперебойного питания.



Данные для заказа

Описание
Предназначен для обмена данными между конфигурационным приложением UPS CONF с источниками бесперебойного питания QUINT UPS IQ или TRIO UPS.
Многофункциональный модуль памяти для системы INTERFACE - плоская конструкция

Тип	Артикул №	Штук
IFS-USB-DATACABLE	2320500	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IFS-CONFSTICK	2986122	1

Источники бесперебойного питания (ИБП)

Аккумуляторный модуль

Необслуживаемые свинцово-гелевые аккумуляторы имеют продолжительный срок службы -и характеризуются высоким качеством и надежностью.

- Замена батареи без использования инструментов
- Соединение с QUINT UPS IQ

Примечания:

Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 613



1.3 А.ч.

N



3.4 А.ч.

N

Входные данные / выходные данные

Номинальное напряжение
Номинальная емкость
Выходной ток
Выходные предохранители
Возможность параллельного / последовательного подкл.

Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г
Степень защиты / Степень защиты
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумуля.)

Технические характеристики

24 В DC
1,3 Ач
15 А
1x 15 А
да / Нет

1,7 кг / 54 x 157 x 113 мм
IP20 / III
0 °C ... 40 °C
6 лет ... 9 лет (20 °C)
9 месяцев (20 °C ... 30 °C)
6 месяцев (30 °C ... 40 °C)

Технические характеристики

24 В DC
3,4 Ач
25 А
1x 25 А
да / Нет

3,3 кг / 85 x 191 x 110 мм
IP20 / III
0 °C ... 40 °C
6 лет ... 9 лет (20 °C)
9 месяцев (20 °C ... 30 °C)
6 месяцев (30 °C ... 40 °C)

Данные для заказа

Описание

Аккумуляторный модуль

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 1.3AH	2320296	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 3.4AH	2320306	1

Аккумуляторный модуль

Необслуживаемые свинцово-гелевые аккумуляторы имеют продолжительный срок службы -и характеризуются высоким качеством и надежностью.

- Состоит из 2-х батарейных блоков на 12 В и одного электронного контрольно-измерительного прибора.
- Соединение с QUINT UPS IQ

Примечания:

Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 613

UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH поставляется с внешним модулем управления.



38 А.ч.

N

Входные данные / выходные данные

Номинальное напряжение
Номинальная емкость
Выходной ток
Выходные предохранители
Возможность параллельного / последовательного подкл.

Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г
Степень защиты / Степень защиты
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумуля.)

Технические характеристики

24 В DC
38 Ач
50 А
2x 25 А
да / Нет

26 кг / 330 x 210 x 197 мм
IP20 / III
0 °C ... 40 °C
10 лет ... 12 лет (20 °C)
9 месяцев (20 °C ... 30 °C)
6 месяцев (30 °C ... 40 °C)

Данные для заказа

Описание

Аккумуляторный модуль

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/38AH	2320335	1

Аккумуляторный модуль

Необслуживаемые свинцово-гелевые аккумуляторы имеют продолжительный срок службы -и характеризуются высоким качеством и надежностью.

- Замена батареи без использования инструментов
- Соединение с QUINT UPS IQ

Примечания:
Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 613



7.2 А.ч.



12 А.ч.

Технические характеристики

Входные данные / выходные данные	24 В DC
Номинальное напряжение	7,2 Ач
Номинальная емкость	50 А
Выходной ток	2x 25 А
Выходные предохранители	да / Нет
Возможность параллельного / последовательного подкл.	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	5,9 кг / 153 x 202 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	6 лет ... 9 лет (20 °C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	9 месяцев (20°C ... 30°C) 6 месяцев (30°C ... 40°C)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 7.2AH	2320319	1

Технические характеристики

Входные данные / выходные данные	24 В DC
Номинальное напряжение	12 Ач
Номинальная емкость	50 А
Выходной ток	2x 25 А
Выходные предохранители	да / Нет
Возможность параллельного / последовательного подкл.	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	8,9 кг / 202 x 202 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 40 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	6 лет ... 9 лет (20 °C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	9 месяцев (20°C ... 30°C) 6 месяцев (30°C ... 40°C)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/ 24DC/12AH	2320322	1

Аккумуляторный модуль

Не требующие обслуживания литий-ионные аккумуляторы отличаются стабильной работой даже в условиях экстремальной температуры окружающей среды. Они могут применяться в температурном диапазоне от -20 °C до +60 °C.

- Замена батареи без использования инструментов
- Соединение с QUINT UPS IQ
- Высокая плотность энергии

Примечания:
Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 613



60 Вт.ч.

Входные данные / выходные данные	24 В DC
Номинальное напряжение	60 Wh
Номинальная емкость	50 А
Выходной ток	2x 25 А
Выходные предохранители	да / Нет
Возможность параллельного / последовательного подкл.	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	2,9 кг / 135 x 202 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	15 лет (20 °C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	36 месяцев (20°C ... 40°C)

Технические характеристики

Входные данные / выходные данные	24 В DC
Номинальное напряжение	60 Wh
Номинальная емкость	50 А
Выходной ток	2x 25 А
Выходные предохранители	да / Нет
Возможность параллельного / последовательного подкл.	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	2,9 кг / 135 x 202 x 110 мм
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Срок службы аккумуляторного модуля (Eurobat)	15 лет (20 °C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумулял.)	36 месяцев (20°C ... 40°C)

Данные для заказа

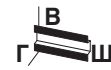
Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/LI-ION/24DC/60WH	2320351	1

Тип	Артикул №	Штук
Аккумуляторный модуль		

Не требующий обслуживания буферный модуль

Буферный модуль для перебоев в рамках нескольких секунд.

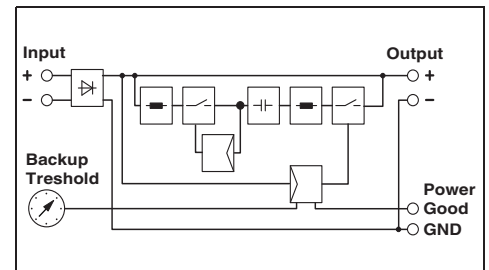
Объединяет в одном корпусе электронное коммутационное устройство и накопитель энергии на основе не требующего обслуживания конденсатора.



N

**Буферный модуль,
24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 40 А**

в работе:
CUL Listed / UL / UL-EX



Технические характеристики

Входные данные	Входное номинальное напряжение Диапазон входных напряжений постоянного тока Потребляемый ток (холостой ход / процесс загрузки / макс.) Пороговое значение включения (фиксированное, переменное)
Время автономной работы Входной предохранитель	0,2 с (40 А) / 8 с (1 А) -
Выходные данные	Номинальное напряжение на выходе Выходной ток Возможность параллельного / последовательного подкл. Макс. рассеиваемая мощность (нормальный / буферный режим) КПД (тип.)
Сигнализация	Светодиод, активный коммутирующий выход
Сигнализация DC ОК	
Общие характеристики	внутренний, конденсатор 1,1 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
Носитель информации	0,5 - 16 мм ² / 0,5 - 16 мм ² / 8 - 6
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,5 - 16 мм ² / 0,5 - 16 мм ² / 8 - 6
Монтажное положение	0,2 - 4 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
Промежуток при монтаже	IP20 / III
Тип подключения	> 500000 ч
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	-25 °C ... 80 °C
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG	
Степень защиты / Степень защиты	
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Стандарты / нормативные документы	500 В
Вход напряжения изоляции, выход/корпус	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электромагнитная совместимость	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Электробезопасность	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Оснащение силовых установок	UL на рассмотрении
Сертификация UL	

24 В DC
18 В DC ... 30 В DC
около 0,1 А / 0,7 А / 44,7 А
< 20 В DC (< 22 В; < 24 В; < 26 В), (U_{IN} - 1 В)/0,1 с

0,2 с (40 А) / 8 с (1 А)

-

24 В DC (зависит от входного напряжения)
40 А
да / Нет
15 Вт / 48 Вт

> 95 %

Светодиод, активный коммутирующий выход

внутренний, конденсатор
1,1 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

0,5 - 16 мм² / 0,5 - 16 мм² / 8 - 6

0,5 - 16 мм² / 0,5 - 16 мм² / 8 - 6

0,2 - 4 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12

IP20 / III

> 500000 ч

-25 °C ... 80 °C

500 В

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG

EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

UL на рассмотрении

Данные для заказа

Описание	Буферный модуль
----------	-----------------

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40	2320393	1

ИБП со встроенным импульсным источниками питания

Блок бесперебойного питания TRIO UPS

Предназначен специально для питания промышленных ПК. Конфигурационный порт: свободное параметрирование с помощью конфигурационного ПО UPS CONF. Конфигурационная карта: позволяет сохранить конфигурацию и затем перенести ее на любое количество блоков TRIO UPS. Блоки TRIO UPS, отличающиеся особой компактностью, объединяют в одном корпусе блок питания и электронное коммутационное устройство.

Блок бесперебойного питания STEP UPS.

При заказе блока питания STEP UPS в комплект входит аккумуляторный модуль STEP BAT, который также может быть заказан отдельно.

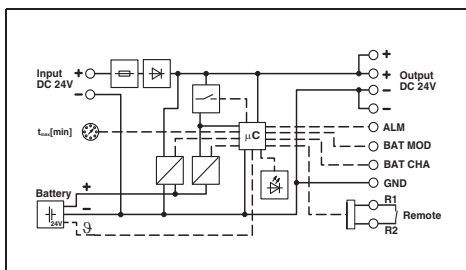


Источник бесперебойного питания, 24 В постоянного тока / 24 В постоянного тока, 3 А



ИБП со встроенным источником питания, 100-240 В пост./перем. тока, 24 В постоянного тока, 5 А

в работе: GL



Технические характеристики

24 В DC
 - / 22,5 В DC ... 29,5 В DC
 около 4,1 А (24 В DC) / около 4,5 А (24 В DC) , - / -
 около 11 минута (3 А)
 7 А (инертного типа, внутренний)
 -
 24 В DC
 3 А
 нет / Нет
 3,5 Вт / 3,6 Вт
 > 97 % (24 В постоянного тока, стандартный режим)

Светодиодный индикатор
 Светодиод, активный коммутационный выход транзистора
 Светодиод, активный коммутационный выход транзистора
 Светодиод, активный коммутационный выход транзистора

Литий-полимер, 1,4 А.ч.
 0,4 кг / 108 x 90 x 61 мм
 горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
 для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
 Винтовые зажимы
 0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
 0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
 0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
 IP20 / III
 > 500000 ч
 0 °C ... 40 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

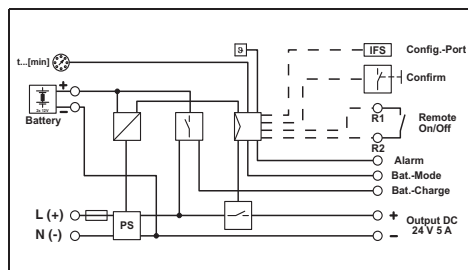
- / -
 Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
 EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
 EN 50178/VDE 0160 (PELV)
 UL на рассмотрении

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-UPS/24DC/24DC/3	2868703	1

Принадлежности

STEP-BAT/LIPO/18.5DC/1.4AH	2320364	1
----------------------------	---------	---



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC
 85 В AC ... 264 В AC / 100 В DC ... 350 В DC
 около 0,95 А / 1,1 А (230 В AC) , около 1,7 А / 1,8 А (120 В перемен. тока)
 (в зависимости от типа носителя информации, например 20 мин / 5 А)
 6,3 А (инертного типа, внутренний)
 B6 , B10 , B16
 24 В DC
 5 А
 нет / Нет
 16 Вт / 4 Вт
 > 88 % (230 В перемен. тока, работа от сети)

Светодиодный индикатор
 Светодиод, активный релейный выход
 Светодиод, активный коммутирующий выход транзистора
 Светодиод, активный релейный выход

внешний, аккумулятор 1,3 Ач / 3,4 Ач / 7,2 Ач / 12 Ач
 1,1 кг / 60 x 130 x 118 мм
 горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
 для монтажа в ряд: по горизонтали 0 см, по вертикали 5 см
 Винтовые зажимы
 0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
 0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
 0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
 IP20 / I
 > 500000 ч
 -25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

4 кВ (Типовое исп.) / 2 кВ (Выборочное исп.)
 Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
 EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) , EN 61558-2-17
 EN 50178/VDE 0160 (PELV)
 UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5	2866611	1

Принадлежности

Входные данные	Диапазон номинальных напряжений на входе Диапазон входных напряжений пер./пост. тока Потребляемый ток в нормальном режиме, макс.
Время автономной работы	
Входной предохранитель	Рекомендуемый автоматический выключатель на входе
Выходные данные	Номинальное напряжение на выходе Выходной ток Возможность параллельного / последовательного подкл. Макс. рассеиваемая мощность (нормальный / буферный режим) КПД (тип.)
Сигнализация	Сигнализация Power OK (питание ВКЛ) Аварийная сигнализация Зарядка батареи Сигнал о режиме работы батареи
Общие характеристики	Носитель информации Масса / Размеры, Ш x В x Г Монтажное положение Промежуток при монтаже Тип подключения
	Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG Степень защиты / Степень защиты MTBF (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

Тип	Артикул №	Штук
Источник бесперебойного питания		

Аккумуляторный модуль		
-----------------------	--	--

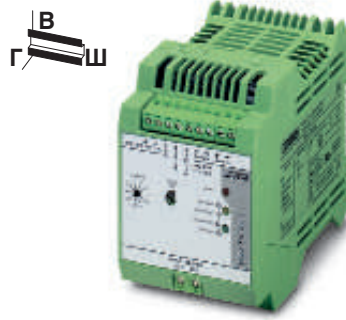
MINI UPS

MINI-DC-UPS на 24 В пост. тока и 12 В пост. тока

Блоки MINI UPS, отличающиеся особой компактностью, объединяют в одном корпусе источник питания и электронное коммутационное устройство.

Примечания:

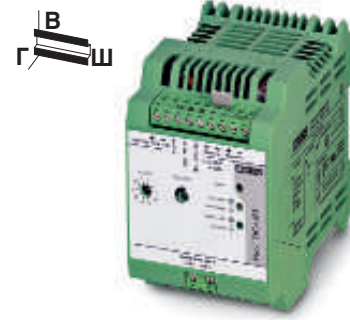
MINI-DC-UPS/12DC/4 обеспечивает увеличение времени автономной работы вдвое по сравнению с MINI-DC-UPS/24DC/2.



ИБП со встроенным источником питания, 100-240 В перем./пост. тока / 24 В постоянного тока, 2 А



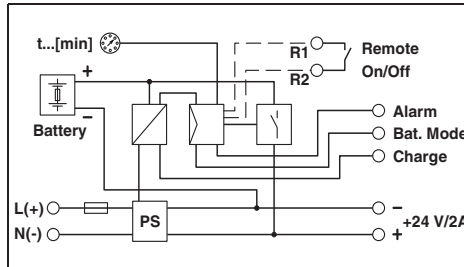
в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



ИБП со встроенным источником питания, 100-240 В перем./пост. тока / 12 В постоянного тока, 4 А

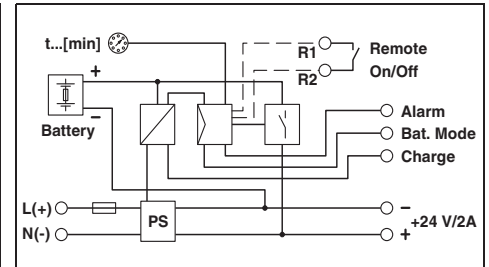


в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



Технические характеристики

Входные данные	100 В AC ... 240 В AC 85 В AC ... 264 В AC / 100 В DC ... 350 В DC около 0,6 А / 0,85 А (230 В AC) , около 1,1 А / 1,5 А (120 В перем. тока) (в зависимости от типа носителя информации, например 20 мин / 2 А) 3,15 А (инертного типа, внутренний) В6 , В10 , В16
Время автономной работы	24 В DC (Входное напряжение в цепи переменного тока присутствует: от 22,5 до 29,5 В пост. тока, входное напряжение в цепи переменного тока отсутствует: от 27,9 до 19,2 В пост. тока) 2 А нет / Да 3,8 Вт / 10,1 Вт / 2,1 Вт
Входной предохранитель	
Рекомендуемый автоматический выключатель на входе	
Выходные данные	
Номинальное напряжение на выходе	
Выходной ток	
Возможность параллельного / последовательного подкл.	
Макс. рассеиваемая мощность (холостой ход / нормальный режим / буферный режим)	
КПД (тип.)	> 83 %
Сигнализация	
Сигнализация Power OK (питание ВКЛ)	Светодиодный индикатор
Аварийная сигнализация	Светодиод, активный коммутирующий выход
Зарядка батареи	Светодиод, активный коммутирующий выход
Сигнал о режиме работы батареи	Светодиод, активный коммутирующий выход
Общие характеристики	
Носитель информации	внешний, аккумулятор 0,8 Ач / 1,3 Ач
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,45 кг / 67,5 x 99 x 107 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 COMBICON
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)	> 500000 ч
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 2004/108/EG
Электробезопасность, защитный трансформатор	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) , EN 61558-2-17
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Сертификация UL	UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950



Технические характеристики

Входные данные	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 (при 230 В AC) , около 1,15 А / 1,35 А (При 120 В перем. тока) (в зависимости от типа носителя информации, например 20 мин / 4 А) 3,15 А (инертного типа, внутренний) В6 , В10 , В16
Время автономной работы	12 В DC (Имеется входное напряжение переменного тока: 10 - 16 В пост. тока, входное напряжение переменного тока отсутствует: 13,6 - 9,6 В пост. тока) 4 А нет / Да 1,6 Вт / 10,5 Вт / 2,6 Вт
Входной предохранитель	
Рекомендуемый автоматический выключатель на входе	
Выходные данные	
Номинальное напряжение на выходе	
Выходной ток	
Возможность параллельного / последовательного подкл.	
Макс. рассеиваемая мощность (холостой ход / нормальный режим / буферный режим)	
КПД (тип.)	> 82 %
Сигнализация	
Сигнализация Power OK (питание ВКЛ)	Светодиодный индикатор
Аварийная сигнализация	Светодиод, активный коммутирующий выход
Зарядка батареи	Светодиод, активный коммутирующий выход
Сигнал о режиме работы батареи	Светодиод, активный коммутирующий выход
Общие характеристики	
Носитель информации	внешний, аккумулятор 1,6 Ач / 2,6 Ач
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,45 кг / 67,5 x 99 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	вставные винтовые клеммы COMBICON
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II (в закрытом шкафу управления)
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)	> 500000 ч
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 2004/108/EG
Электробезопасность, защитный трансформатор	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) , EN 61558-2-17
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Сертификация UL	UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
MINI-DC-UPS/24DC/2	2866640	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
MINI-DC-UPS/12DC/4	2866598	1

Аккумуляторные модули для ИБП MINI UPS на 24 В пост. тока

Примечания:

Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 613



Аккумуляторный модуль, 24 В пост. тока, 0,8 Ач для DC-UPS/2 А



Аккумуляторный модуль, 24 В пост. тока, 1,3 Ач для DC-UPS/2 А

Технические характеристики

Входные данные / выходные данные	
Входное номинальное напряжение	24 В DC
Номинальная емкость	0,8 Ач
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 (20°C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумуля.)	6 месяцев (20 °C - 30 °C) 3 месяцев (30 °C - 40 °C)

Технические характеристики

Входные данные / выходные данные	
Входное номинальное напряжение	24 В DC
Номинальная емкость	1,3 Ач
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 лет ... 9 лет (20°C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумуля.)	9 месяцев (20 °C - 30 °C) 6 месяцев (30 °C - 40 °C)

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Аккумуляторный модуль	MINI-BAT/24DC/0.8AH	2866666	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Аккумуляторный модуль	MINI-BAT/24DC/1.3AH	2866417	1

Аккумуляторные модули для ИБП MINI UPS на 12 В пост. тока

Примечания:

Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки. Точные данные по источникам бесперебойного питания приведены на стр. 613



Аккумуляторный модуль, 12 В пост. тока, 1,6 А.ч. для ИБП MINI DC-UPS/4А



Аккумуляторный модуль, 12 В пост. тока, 2,6 А.ч. для ИБП MINI DC-UPS/4А

Технические характеристики

Входные данные / выходные данные	
Входное номинальное напряжение	12 В DC
Номинальная емкость	1,6 Ач
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 (20°C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумуля.)	6 месяцев (20 °C - 30 °C) 3 месяцев (30 °C - 40 °C)

Технические характеристики

Входные данные / выходные данные	
Входное номинальное напряжение	12 В DC
Номинальная емкость	2,6 Ач
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 лет ... 9 лет (20°C)
крайний срок ввода в эксплуатацию (только для аккумуля.)	9 месяцев (20 °C - 30 °C) 6 месяцев (30 °C - 40 °C)

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Аккумуляторный модуль	MINI-BAT/12DC/1.6AH	2866572	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Аккумуляторный модуль	MINI-BAT/12DC/2.6AH	2866569	1