

Источники Бесперебойного Питания TRX серии



Предназначение:

Питание любой нагрузки, требующей однофазного бесперебойного электропитания 200/208/220/230/240В до мощности в ЗКВА(2,7кВт) и длительным (наращиваемым) временем поддержки электропитания при пропадании напряжения питающей сети.

1. Серверные стойки и сервера
2. Поддержка электропитания офиса
3. Дата центр малой мощности
4. Системы телекоммуникаций и связи
5. Медицинское и научное оборудование
6. Системы безопасности
7. Системы аварийного освещения
8. Производственное оборудование: станки, 3D принтеры, плоттеры.

Топология: он-лайн(двойного преобразования)

Классификация топологии по IEC - VFI, VFD

Однофазный вход, однофазный выход.

Бестрансформаторный ИБП

ТИП: стойечный (19")

Выходное номинальное напряжение синусоидальной формы, 220 Вольт \pm 1%, частота 50/60 Гц

Защищённость – IP20

Климатическое исполнение: для УХЛ 4

Цветовая гамма: чёрный цвет

Желательное место установки: стойка 19"

1. Отдельное помещение с климат контролем
2. Отдельное помещение с $T = 0-40^{\circ}\text{C}$ (далее по УХЛ 4)
3. Производственное помещение с системой вентиляции (далее по УХЛ 4)
4. Офисное помещение с системой вентиляции и противозумной перегородкой

Электротехнические требования по установке и безопасности:

1. Система электропитания TN-S
2. Система электропитания TN-C-S
3. Система электропитания TN-C
4. Система электропитания TT

Состав серии:

Модель	Мощность	Батареи в батарейном блоке ***	Выходные розетки	DC шина, В	Тип входного разъёма	Кол-во розеток	Кол-во внешних батарейных блоков для подключения **	Габариты, ШхВхГ	Масса, кг	Уровень шума макс
TRX11-1KL-LCD /AS09C13	1000ВА/900 Ватт (Pf=0,9)	Батареи 12В 9,0 А/ч – 2 шт.	CEE7/IEC320 C13	24	IEC320 C14	8	6	440x86,5x325 (2U)	11,3	50
TRX11-1KL-LCD /AS09SC	1000ВА/900 Ватт (Pf=0,9)	Батареи 12В 9,0 А/ч – 2 шт	Евророзетки (Schuko CEE7)	24	IEC320 C14	2	6	440x86,5x325 (2U)	11,3	50
TRX11-2KL-LCD /AS09C13	2000ВА/1800 Ватт (Pf=0,9)	Батареи 12В 9,0 А/ч – 4 шт	CEE7/IEC320 C13	48	IEC320 C14	8	6	440x86,5x460 (2U)	19,2	50
TRX11-2KL-LCD /AS09SC	2000ВА/1800 Ватт (Pf=0,9)	Батареи 12В 9,0 А/ч – 4 шт	Евророзетки (Schuko CEE7)	48	IEC320 C14	2	6	440x86,5x460 (2U)	19,2	50
TRX11-3KL-LCD /AS09C13	3000ВА/2700 Ватт (Pf=0,9)	Батареи 12В 9,0 А/ч – 6 шт	CEE7/IEC320 C13	72	IEC320 C14	8	6	440x86,5x605 (2U)	26,2	50
TRX11-3KL-LCD /AS09SC	3000ВА/2700 Ватт (Pf=0,9)	Батареи 12В 9,0 А/ч – 6 шт	Евророзетки (Schuko CEE7)	72	IEC320 C14	2	6	440x86,5x605 (2U)	26,2	50

** В данной колонке указано максимальное количество батарейных БЛОКОВ, которые возможно подключить к 1 ИБП.

*** Возможна установка батарей 7,2А/ч; 7,5А/ч; 9,0А/ч

Возможности:

1. Подключение карты SNMP внутреннего типа. Тип внутренних карт – DA806.
2. Подключение внешних батарейных блоков для увеличения времени автономной работы.
3. Возможность подключения отдельных внешних батарей для увеличения времени автономной работы через специальный переходной кабель.
4. Замена батарей в горячем режиме возможна квалифицированным специалистом. Внешние батарейные блоки могут быть заменены персоналом имеющим группу электробезопасности 1.
5. AVR (Автоматическая регулировка напряжения)
6. Порт RS232 (разъём DB9)
7. Порт USB (разъём USB-B)
8. Порт SNMP (опционально)
9. Порт аварийного отключения EPO
10. Время заряда АКБ до 90% (ГОСТ): 6 – 8 часов
11. Крест фактор 3:1
12. Технология Smart Battery
13. Защита локальной сети
14. Звуковая сигнализация
15. Бесшумный режим
16. Защита от короткого замыкания
17. Защита от глубокого разряда батарей
18. Защита по току потребления
19. Защита по количеству срабатывания защиты
20. Защита от высоковольтных импульсов
21. Защита от обратного тока регенеративных нагрузок
22. Защита слаботочных цепей мониторинга и управления
23. Защита по превышению напряжения
24. Защита от перегрева
25. Защита от неисправности вентиляторов

26. Предохранитель автоматический
27. Автоматический байпас
28. Нелинейные искажения менее 2% на линейной нагрузке
29. Нелинейные искажения менее 4% на нелинейной нагрузке
30. ЖК дисплей
31. Фильтрация помех (TVSS)
32. Винт заземления
33. Холодный старт

Особенности:

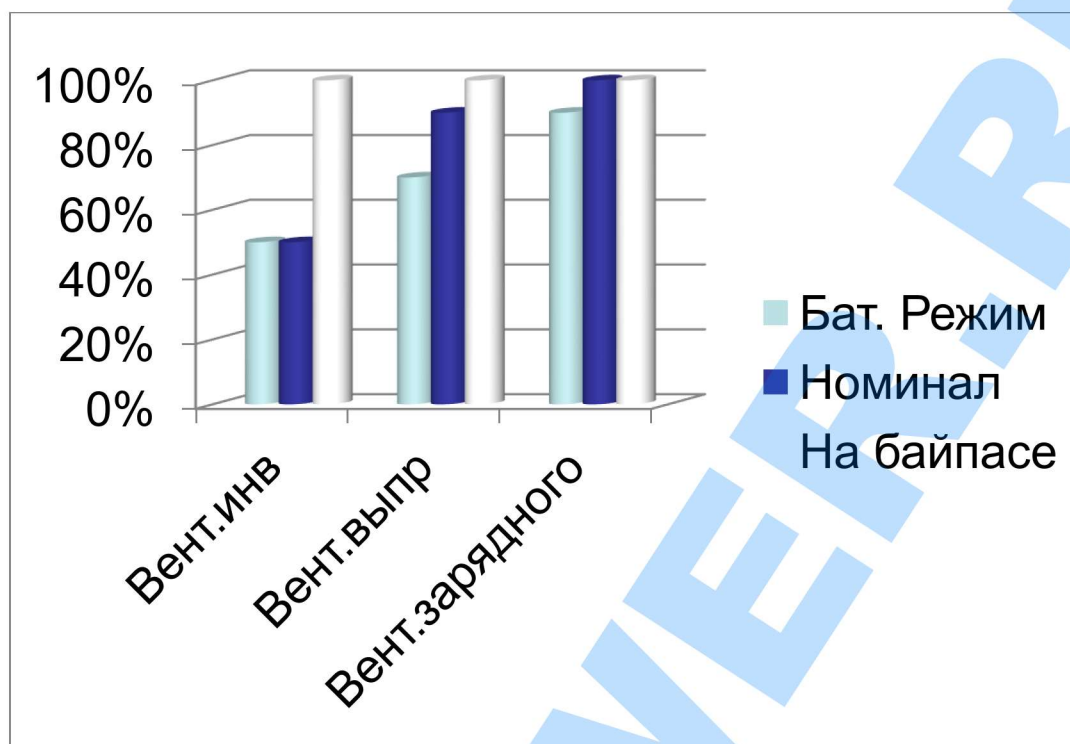
1. Расширенный диапазон входного напряжения 110-300В, входная частота 40-70 Гц
2. Регулировка выходного напряжения 200/208/220/230/240В
3. Установка выходной частоты 50 или 60 Гц
4. Возможность работы в ЭКО режиме
5. Время переключения - 0
6. Автостарт
7. Мягкий старт
8. Смена ориентации дисплея (поворот на 90 градусов)
9. Самотестирование ИБП с выдачей кодов ошибок
10. Ограничение количества перегрузок в час до 5. Затем сигнал и отключение ИБП
11. Тестирование АКБ
12. Режим перегрузки: перегрузка 200мс – переключение на байпас, остановка инвертора. Перегрузка более 200 мс байпаса – отключение нагрузки.
13. Установка в стойку и возможность напольной установки (крепления в комплекте)
14. Отсутствие необходимости в обслуживании
15. Температурный диапазон работы: 0-40°C

Не поддерживает:

1. Гальванической развязки нет
2. RS-485 нет
3. Отсутствие ручного байпаса
4. Защиту телефонной линии
5. Защиту антенного кабеля
6. Нет в комплекте салазок для установки ИБП в стойку
7. Управляемость вентиляторами
8. Русский язык в меню

Возможность работы ИБП при нарушенной системе охлаждения:

Уровень возможной нагрузки при неисправности вентилятора определённого модуля



Гарантийные обязательства:

По умолчанию гарантия составляет 1 год

Расширенная гарантия на:

- А) 2 года - +5%
- Б) 3 года - +10%

Комплектация изделия:

1. ИБП TRX серии
2. Инструкция по эксплуатации
3. Кабель мониторинга по USB интерфейсу 1 м (USB-A – USB-B)
4. Установочный комплект напольного положения
5. Кабель питания от сети 220 вольт

Возможные аксессуары к ИБП:

1. Батарейные блоки
2. Аккумуляторные батареи 12 Вольт и 6 Вольт
3. Аккумуляторные шкафы серии С
4. Трансформатор в кожухе.(для обеспечения гальванической развязки. Медицинское, научное оборудование)
5. Карта SNMP DA806
6. Карта SNMP с измерителем температуры и влажности окружающей среды
7. Слот установочный для карты SNMP
8. Комплект параллельного соединения ИБП

9. Удлинитель интерфейса управления. Предназначен для работы удалённо до 100 метров через интерфейс USB (RS232). Позволяет осуществить мониторинг, управление ИБП и персональным компьютером по стандарту Smart Battery на большом расстоянии.
10. Силовые кабели с наконечниками
11. Салазки выдвигаемые
12. Комплекты крепления ИБП жёсткие, в шкафы 19" различной глубины серии LS

Карта SNMP DA806



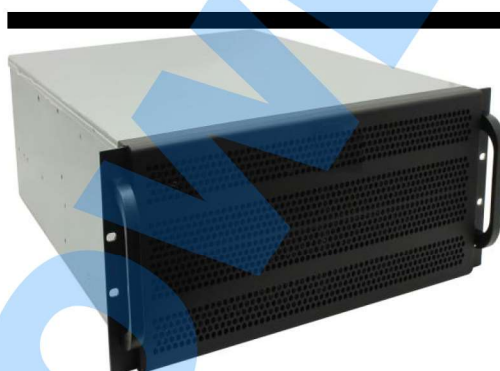
Удлинитель интерфейса управления



Комплект крепления ИБП в шкаф 19"



Трансформатор в кожухе



Силовой кабель с наконечником



Батарейный блок



Шкаф серии С

