



WINNER A

1:1 1-3 кВА

Модель с превосходными выходными характеристиками. Эффективность преобразования и режим энергосбережения являются идеальным решением для вашего компьютерного центра, сети, систем связи, систем автоматического управления или других критически важных систем.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напольное и стоечное исполнение корпуса
- КПД до 94%
- ЖК-дисплей может поворачиваться в зависимости от расположения корпуса, просто нажав кнопку на передней панели
- Поддержка экономичного (ЭКО) режима работы
- Режим онлайн с двойным преобразованием
- Высокий выходной коэффициент мощности 0.9
- Холодный пуск
- Горячая замена батарей
- Аварийное отключение питания
- 3-х уровневый метод зарядки
- Дополнительный режим преобразователя частоты
- Универсальные подставки для напольной установки

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



ЦОД



Телекоммуникации



Промышленность



Сети



Медицина

МОДЕЛЬ	A1k	A1,5k	A2k	A3k
Мощность, кВА/кВт	1/0,9	1,5/1,35	2/1,8	3/2,7

ВХОД

Номинальное напряжение	220/230/240В AC (L+N+PE)
Диапазон напряжения	110-290В
Диапазон частоты	45-65Гц (регулируемый)
Входной коэффициент мощности	≥0,98
Коэффициент нелинейных искажений	<7% (при 100% нелинейной нагрузке)
Напряжение при переключении байпаса	Макс. +15% (опционально: +5%, +10%, +25%) Мин. -45% (опционально: -15%, -20%, -30%) Диапазон частоты ±10%
Вход генератора	Поддерживается

ВЫХОД

Напряжение	220/230/240В AC (L+N+PE)	
Коэффициент мощности	0,9	
Регулировка напряжения	±2%	
Частота	Режим утилита	50Гц/60Гц (синхронизирован по входу)
	Режим батарей	50/60Гц (±0,02Гц)
Крест-фактор	3:1	
Коэффициент нелинейных искажений	≤3% (при 100% линейной нагрузке) ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке)	
Форма сигнала	Чистая синусоида	

БАТАРЕЯ

Напряжение/количество	24В DC/2шт	36В DC/3шт	48В DC/4шт	72В DC/6шт
Емкость	12В/9Ач			
Резервное время	При 100% нагрузке 3-5мин			
Зарядный ток	1,4А			
Время перезарядки	4 часа (до 90%)			
Время автономной работы при 50%/70%/100%	10/6/3 мин	10/6/3 мин	10,2/6,1/3,4 мин	10,2/6,1/3,4 мин

ЗАЩИТА

Время переключения	На батарею 0мс, переход на байпас <4мсек	
Перегрузка	Работа от сети	Нагрузка 100%-150%-30с; <150%-300мс, затем обеспечивается выключение ИБП
	Байпас	60с (при нагрузке >130%)
Короткое замыкание	Полное отключение системы	
Батарея разряжена	Сигнализация и выключение ИБП	
Самодиагностика	При включении и управлении программным обеспечением	
Аварийное отключение	Немедленное выключение ИБП	
Батарея	Расширенное управление питанием	
Подавление шума	Соответствует EN62040-2	

КПД

АС (при полной нагрузке)	До 90%
Батарея(при полной нагрузке)	>85%
ЭКО (при полной нагрузке)	>94%

СИГНАЛИЗАЦИЯ

Звуковая и визуальная	Батарея разряжена, перегрузка, неисправность системы
-----------------------	--

ДИСПЛЕЙ

Информация на ЖК дисплее	Нагрузка, батарея, вход, выход, информация режима работы
--------------------------	--

ИНТЕРФЕЙС

Интерфейс связи	RS232, USB, SNMP (опция, не зависящая от RS232)
RJ45	Защита от перенапряжений, молниезащита
Релейная карта	Опция

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°С до +40°С
Температура хранения	от -25°С до +55°С
Влажность	от 0 до 90% (без образования конденсата)
Высота над уровнем моря	<1500м
Уровень шума	Менее 55дБ (на расстоянии 1 метр)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты ВхШхГ, мм	440x86,5x430	440x86,5x430	440x86,5x572	440x86,5x696
Вес нетто, кг	15,1	18,1	22,2	25,5
Вход	IEC320 C14-10A	IEC320 C14-10A	IEC320 C14-10A	IEC320 C20-16A
Выход	IEC320 C13-10Ax6	IEC320 C13-10Ax6	IEC320 C13-10Ax6	IEC320 C13-10Ax6 & C19-16Ax1



WINNER B

1:1 6-10 кВА
3:1 6-10 кВА

Модель с превосходными выходными характеристиками. Эффективность преобразования и режим энергосбережения являются идеальным решением для вашего компьютерного центра, сети, систем связи, систем автоматического управления или других критически важных систем.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напольное и стоечное исполнение корпуса
- Гибкая конфигурация системы
- Графический ЖК-дисплей с многофункциональными параметрами настройки
- Горячая замена батарей
- Параллельное резервирование (N+X)
- Онлайн двойное преобразование с DSP контролем
- Высокий выходной коэффициент мощности
- Низкий КНИ потребляемого тока
- КПД до 93,5%
- Расчетное оставшееся время отображается на ЖК-дисплее
- Поддержка ЭКО режима работы
- Устанавливаемое напряжение батарей
- Использование общей батареи, при работе ИБП в параллельном режиме
- Доступны универсальные интерфейсы связи
- Холодный пуск
- Коммуникационное программное обеспечение
- Дополнительная централизованная функция контроля параметров
- Дополнительный режим преобразования частоты

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



ЦОД



Телекоммуникации



Промышленность



Сети



Медицина

МОДЕЛЬ	В6К	В10К
Мощность, кВА/кВт	6/5,4	10/9

ВХОД

Номинальное напряжение	220/230/240В AC (L+N+PE) или 380/400/415В AC (3Ph+N+PE)
Диапазон напряжения	208-478В AC или 120-276В AC
Диапазон частоты	45Гц-55Гц/55Гц-66Гц
Входной коэффициент мощности	≥0,99
Коэффициент нелинейных искажений	≤3% (при 100% линейной нагрузке) ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке)
Напряжение при переключении байпаса	220В AC Макс.: +25% по умолчанию (опция +10%, +15%, +20%) 230В AC Макс.: +20% по умолчанию (опция +10%, +15%) 240В AC Макс.: +15% по умолчанию (опция +10%) Мин.: -45% по умолчанию (опция -20%, -30%)
ЭКО режим	Поддерживается
Вход генератора	Поддерживается

ВЫХОД

Выходное напряжение	220/230/240В AC (L+N+PE)	
Выходной коэффициент мощности	0,9	
Регулировка напряжения	±1% (по выбору заказчика)	
Частота	Режим утилиты	±1%, ±2%, ±4%, ±5% от частоты
	Режим батарей	50Гц (±0,1%)
Крест-фактор	3:1	
Коэффициент нелинейных искажений	≤2% (при 100% линейной нагрузке) ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке)	
Форма сигнала	Чистая синусоида	

БАТАРЕЯ

Напряжение батареи	±96/±108/±120 В DC
Резервное время	При полной нагрузке ≥2мин
Время перезарядки	8-10ч (до 90%)
Зарядный ток	Максимальный ток 10А. Ток заряда может быть установлен в соответствии с емкостью батареи

ЗАЩИТА

Время переключения	На батарею - 0мс; на байпас - 0мс	
Перегрузка	Работа от сети	При нагрузке ≤110% - 60мин; ≤125% - 10 мин; ≤150% - 8сек; >150% - переход на байпас
	Байпас	40А вводной автоматический выключатель / 60А вводной автоматический выключатель
Короткое замыкание	Полное отключение системы	
Перегрев	В режиме работы от сети - переключение на байпас, в режиме работы от батарей - немедленное отключение ИБП	
Батарея разряжена	Сигнализация и выключение	
Самодиагностика	При включении и управлении программным обеспечением	
Аварийное отключение	Немедленное выключение ИБП	
Батарея	Расширенное управление питанием	
Подавление шума	Соответствует EN60664-1	

СИГНАЛИЗАЦИЯ

Звуковая и визуальная	Батарея разряжена, перегрузка, неисправность системы
-----------------------	--

ДИСПЛЕЙ

Светодиодная индикация и ЖК дисплей	Обрыв линии, ЭКО режим, батарея разряжена, Неисправность батареи, перегрузка и отключение ИБП
Информация на ЖК дисплее	Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, нагрузка в процентах, напряжение батареи, внутренняя температура и остаточное время работы батареи

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Вход	Проводной
Выход	Проводной, IEC320-C13-10Ax2
Внешняя батарея	До 4 внешних блоков, каждый с батареей 7Ач 12В - 20шт., или 9Ач 12В - 20шт.

ИНТЕРФЕЙС

Интерфейс связи	USB, сухие контакты SNMP card, Parallel Port
-----------------	--

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°C до +40°C
Температура хранения	от -25°C до +55°C
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)
Высота	<1500м
Уровень шума	Менее 55дБ (на расстоянии 1 метр)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	Вход/Выход	КПД	Габариты ВхШхГ, мм	Вес нетто, кг
В6К/1P			443x131(3U)x580	23
В10К/1P	1Ф/1Ф	92.0%	443x131(3U)x580	25
В6К/3P			443x131(3U)x580	23
В10К/3P	3Ф/1Ф	93.5%	443x131(3U)x580	25

ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ (ОПЦИЯ, БЕЗ АКБ)

Модель	BR20007/BR20009	BR20009
Тип	7Ач/9Ач	9Ач
Макс.кол-во	20	20
Габариты ВхШхГ, мм	443x131(3U)x720	443x131(3U)x720
Вес нетто, кг	21,5	21,5