

# ИБП E Series DX



Надежная защита питания для современных компьютерных сред

## Описание E Series DX

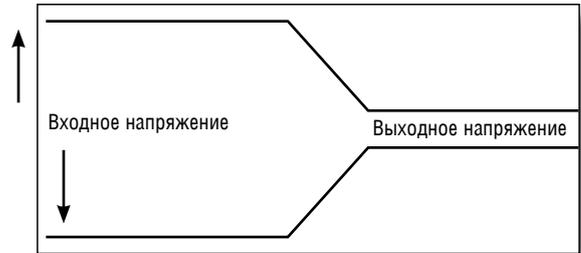
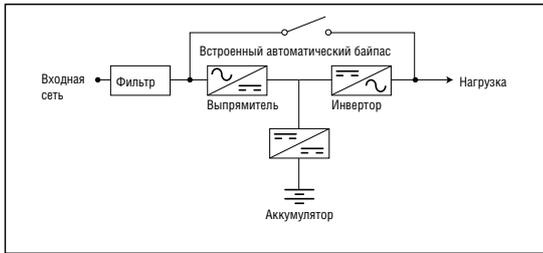
ИБП E Series DX с технологией двойного преобразования от компании Eaton® представляет собой экономичную защиту IT оборудования и приложений, предназначенных для особенно важных задач, от простоев, потери и повреждения данных. Работа E Series DX основана на принципе двойного преобразования: входной ток сначала проходит через выпрямитель и преобразуется в постоянный, а затем с помощью инвертора преобразуется обратно в переменный ток. Будучи адаптированным к широкому диапазону значений входного напряжения, ИБП E Series DX позволяет избежать использования аккумулятора во время незначительных колебаний в питающей сети, что позволяет сохранить емкость на случай полного пропадания электроэнергии.

## Функции

- Топология двойного преобразования обеспечивает максимальную надежность
- Широкий диапазон значений входного напряжения позволяет использовать ИБП в самых суровых условиях электроснабжения
- Стандартные модели рассчитаны на фиксированное время резервирования
- Протестирован на совместимость с генераторами
- Автоматический байпас для обеспечения отказоустойчивости
- Дополнительные возможности для работы по протоколу SNMP обеспечивают функцию дистанционного управления по локальной сети
- Модели XL для нестандартных приложений, требующих длительного времени резервирования, с ускоренной подзарядкой
- «Холодный» запуск от аккумулятора
- Программное обеспечение WINPOWER для мониторинга состояния устройства и условий электроснабжения
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

## Характеристики продукта

<b>Номинальная мощность:</b>	1 кВА-20 кВА
<b>Напряжение:</b>	от 122 до 300 В
<b>Частота:</b>	50/60 Гц (автоматическое распознавание)
<b>Технология:</b>	высокочастотное двойное преобразование (технология онлайн)



### Топология двойного преобразования

Данная топология гарантирует устойчиво высокий уровень качества электроснабжения. Любые «просадки» электроснабжения компенсируются процессом преобразования переменного тока в постоянный, а затем постоянного в переменный. Аккумулятор используется только в качестве запасного источника электроэнергии.

### Высокое качество и надежность

Используемая высокочастотная технология дает потребителям компактный ИБП, который дает на выходе безупречную синусоидальную форму переменного тока.

### Широкий диапазон значений входного напряжения

ИБП DX обладает высоким диапазоном входного напряжения – до 120-300 В, оптимизированного для обеспечения совместимости с генераторными установками двигателей и уменьшения количества переходов на питание от аккумулятора. Аккумуляторы используются только в случае самых серьезных аварий, что увеличивает время резервирования и продолжительность срока службы аккумуляторов.

### Автоматический байпас

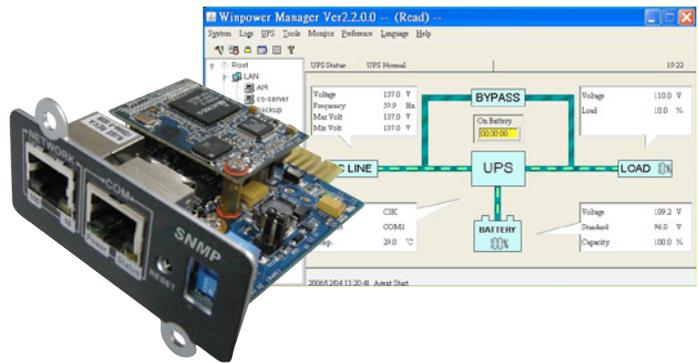
В случае перегрузки либо неисправности ИБП DX автоматически переводит нагрузку на питание от входной сети.

### Современные способы коммуникации

Порт RS-232 обеспечивает простое соединение ИБП с сервером. Он может использоваться для локального мониторинга. Имеется также дополнительная карта SNMP для сетевого администрирования.

Программное обеспечение WINPOWER применяется для:

- Предупреждения пользователей о каком-либо изменении электроснабжения либо предварительно заданных условий
- Автоматического выключения серверов
- Удаленного мониторинга и контроля работы ИБП



### Высококачественное зарядное устройство для аккумуляторов

Зарядное устройство DX:

- Уменьшает время перезарядки аккумулятора
- Защищает аккумулятор от повреждений, вызываемых глубокой разрядкой
- Предупреждает помехи в системе распределения путем коррекции коэффициента мощности
- Позволяет избежать цепных отказов в распределительной системе (защита от обратного протекания тока)

### «Холодный» запуск от аккумулятора

Эта функция обеспечивает безопасный запуск ваших приложений даже при отсутствии постоянного электроснабжения.

### Время резервирования от пяти минут до нескольких часов

ИБП DX предлагает стандартное время резервирования от пяти до восьми минут при полной нагрузке для защиты приложений. Модели XL дают пользователям возможность увеличения этого времени до нескольких часов путем использования внешних аккумуляторов.

**ТАБЛИЦА ВРЕМЕНИ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ E SERIES DX**

Модель	1000	2000	3000	6000	10000 1:1	10000 3:1	15000 3:1	20000 3:1
Время резервирования, 1/2 нагрузки	14 мин	31 мин	16 мин	20 мин	16 мин	Внешний аккумулятор	Внешний аккумулятор	Внешний аккумулятор
Время резервирования, полная нагрузка	7 мин	11 мин	>5 мин	8 мин	>5 мин	Внешний аккумулятор	Внешний аккумулятор	Внешний аккумулятор

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ E SERIES DX

1. Выходные розетки
2. Клеммная панель ввода/вывода
3. Вход переменного тока
4. Защита от перенапряжения модема
5. Стандартный коммуникационный порт RS-232
6. Дополнительный коммуникационный порт SNMP
7. Соединитель для дополнительного аккумулятора (только модели XL)



Модель/Вт	E Series DX 1000/700	E Series 2000/1400	E Series DX 3000/2100	E Series DX 6000/4200	E Series DX 10000 1:1/7000	E Series DX 10000 3:1/7000	E Series DX 15000 3:1/10500	E Series DX 20000 3:1/14000
Стандартная версия	EDX1000H	EDX2000H	EDX3000H	EDX6000H	EDX10KH	отсутствует		
Версия XL с внешним аккумулятором	EDX1000HXL	EDX2000HXL	EDX3000HXL	EDX6000HXL	EDX10KHXL	EDX10KHXL31	EDX15KHXL31	EDX20KHXL31
<b>Технология</b>								
Двойное преобразование IGBT с микроконтроллером								
<b>Вход / Выход</b>								
Номинальное входное напряжение	220 В			220 В		380 / 220 В трехфазное напряжение переменного тока		
Диапазон входных напряжений	122 В - 300 В			122 - 300 В		20% / -25%		
Выходное напряжение на аккумуляторе	220 В			220 В		220 В		
Частота	50/60 Гц, автоматическое определение							
Защита линии передачи данных	Имеются разъемы входа/выхода для защиты от перенапряжения телефона / модема / интернет-соединения					отсутствует		
Выходные розетки	4 типа IEC (прилагаются два выходных кабеля)				Клеммная колодка			
Входное соединение	Тип IEC 10A для использования с кабелем питания компьютера		IEC 16A (IEC 16A кабель прилагается)		Клеммная колодка			
<b>Аккумулятор</b>								
Количество батарей (только стандартная модель)	3	8	8	20		Внешний аккумулятор выбирается пользователем		
Время заряда (только стандартная модель)	Восемь часов для восстановления 90% емкости					Внешний аккумулятор выбирается пользователем		
Мониторинг аккумулятора (только стандартная модель)	Индикатор замены аккумулятора					Внешний аккумулятор выбирается пользователем		
Холодный старт (только стандартная модель)	Устройство может быть запущено в работу без подключения к сети переменного тока					Внешний аккумулятор выбирается пользователем		
<b>Пользовательский интерфейс</b>								
Визуально	Операции с сетью электроснабжения, аккумулятором, инвертором, байпасом и уровнями нагрузки/зарядом аккумулятора							
Тревожные оповещения и управление								
Звуковые и визуальные тревожные оповещения	Режим работы от аккумулятора, аккумулятор разряжен, общий отказ, перегрузка, на байпасе							
Управление	Две кнопки для Вкл/Выкл и Отключение сигнала тревоги (Alarm Silence)							
<b>Подключение / Управление</b>								
Программное обеспечение управления электроснабжением	Программное обеспечение WINPOWER, прилагается на CD							
Тип соединения	Стандартный порт RS-232							
SNMP интерфейс	Опциональный интерфейс SNMP							
Окружающая среда								
Рабочая температура	0°C ~ 40°C							
Влажность	<95%							
Уровень шума	<50 дБ		<55 дБ		<60 дБ			
Стандарты								
Сертификация	CE, ISO 9001							
<b>Физические характеристики Ш x В x Г мм</b>								
Размеры	145 x 220 x 400	192 x 340 x 460	192 x 340 x 460	260 x 717 x 570				
Вес, кг	14 (XL: 7)	32 (XL: 15)	35.5 (XL: 16)	84 (XL: 35)	93 (XL: 38)	(XL: 39)	(XL: 55)	

Eaton и E Series являются зарегистрированными торговыми марками Eaton Corporation, ее дочерних компаний и филиалов.  
©2011 Eaton Corporation.

Напечатано в России.  
Сентябрь 2011

[www.eaton.ru/ups](http://www.eaton.ru/ups)



Powering Business Worldwide