

# ИБП Eaton E Series DX

## 20, 30, 40 кВА



### Описание продукта

Eaton® E Series DX - трехфазный ИБП с технологией двойного преобразования напряжения мощностью 20, 30 и 40 кВА. Этот ИБП обеспечивает надежную работу критически важного оборудования, которому необходимо чистое и бесперебойное электропитание. ИБП Eaton E Series DX защищает подключенную электронику от таких проблем, как провалы, колебания и нелинейные искажения напряжения, а также отклонения частоты.

Работа E Series DX основана на принципе двойного преобразования: входной переменный ток сначала проходит через выпрямитель и преобразуется в постоянный, а затем с помощью инвертора преобразуется обратно в переменный ток. Система контроля коэффициента мощности и возможность двойного ввода входных кабелей обеспечивает высокую доступность электропитания. Технология интеллектуального заряда батарей, реализованная в E Series DX, существенно продлевает срок их службы.

ИБП E Series DX соответствуют стандарту IP21, что позволяет этому источнику работать в жестких условиях внешней среды.

### Оптимальный выбор для защиты:

- ИТ и сетевого окружения
- серверных комнат и небольших ЦОД
- коммутаторов
- сетевых устройств



*Powering Business Worldwide*



### **Резервирование по схеме N+X (поддерживается параллельная работа с общей батареей)**

E Series DX поддерживает параллельное подключение до восьми модулей для обеспечения резервирования или увеличения мощности. Отличаясь возможностью двойного ввода и усовершенствованной системой мониторинга батарей, при создании параллельных конфигураций E Series DX может работать как с отдельными батареями, так и с использованием общей батареи.

### **Интеллектуальная система заряда батарей**

Благодаря интеллектуальной системе заряда батарей, параметры зарядного устройства могут автоматически регулироваться на основании данных об условиях внешней среды и степени нагрузки, что позволяет продлить срок их службы и сократить время подзарядки. Доступны различные варианты конфигурации моделей в зависимости от типа и количества батарей.

### **Возможность двойного ввода кабелей**

В моделях E Series DX предусмотрена возможность двойного ввода кабелей. Входной источник переменного тока выбирается пользователем при установке.

### **Коммуникационные возможности и удаленный мониторинг**

Стандартные модели E Series DX оснащены портами RS232 и RS485. Для обеспечения удаленного управления и мониторинга также доступна опциональная плата SNMP/WEB.

### **Высокая производительность**

КПД E Series DX достигает 92% в нормальном режиме и 98% в режиме высокой эффективности, что сокращает потребление электроэнергии и снижает общую стоимость владения ИБП.

Широкий диапазон входного напряжения (210–475 В переменного тока) делает этот ИБП идеальным для защиты особо важного оборудования в жестких условиях внешней среды. Благодаря бестрансформаторному дизайну и использованию IGBT-транзисторов входной коэффициент мощности этого ИБП составляет 0,99. Показатель КНИ потребляемого тока – меньше 5%.

Также E Series DX обладает системой защиты от перегрузки. E Series DX может работать десять минут при перегрузке от 110 до 125% и одну минуту при перегрузке в 150%.

### **Интеллектуальная система обслуживания и управления батареями**

В современных условиях особенно важно сократить общую стоимость владения оборудованием и время на его ремонт. Благодаря гибкой системе управления зарядом батарей, пользователь может добавить дополнительные батарейные линейки, состоящие из 32 батарей, что позволяет повысить время автономной работы ИБП и сократить время на его обслуживание.



Плата SNMP/WEB

## Технические характеристики

Вход	
Номинальное напряжение	400 В переменного тока (L-L) 230 В переменного тока (L-N)
Частота	40–65 Гц (самонастраивается на 50 Гц и 60 Гц)
Вход	3 фазы + N + PE
КНИ потребляемого тока	<5%
Коэффициент мощности	>0.99
Раздельный вход кабелей	Поддерживается
Батарея	
Тип батарей	Необслуживаемые свинцово-кислотные VRLA
Номинальное напряжение батарей	360 В (30x12 В, 180 cells) 384 В (32x12 В, 192 cells)
Выход	
Напряжение	400 В переменного тока (L-L) 230 В переменного тока (L-N)
Частота	50/60 Гц
Выход	Три фазы, четыре провода + заземление
Коэффициент мощности	0.8
Перегрузочная способность	125%, 10 мин. 150%, 1 мин.

Условия эксплуатации	
Температура	от 0°C до 40°C
Влажность	от 20% до 90%
КПД	
Режим питания от электросети	92%
Режим энергосбережения	98%
Дисплей	
ЖК дисплей (LCD)	Отображение параметров и измерений ИБП. Входное и выходное напряжение, частота, уровень заряда батарей, аварийное предупреждение
ЖК дисплей (LCD)	Отображение статуса ИБП
Сигналы тревоги	
	Звуковой сигнал и светодиоды
Коммуникационные возможности	
	RS-232, AS/400, RS485, EPO

Описание	кВА	Название	Коды изделий	Вес (кг)	Вес в упаковке (кг)	Размеры (Ш x Г x В, мм)
ИБП без внутренних батарей, с возможностью подключения внешней батареи	20	Eaton E Series DX 20 кВА	EDX20K4E	82	122	420 X 643 X 956
	30	Eaton E Series DX 30 кВА	EDX30K4E	135	210	450 X 700 X 1150
	40	Eaton E Series DX 40 кВА	EDX40K4E	140	215	450 X 700 X 1150
ИБП с возможностью установки внутренних батарей	20	Eaton E Series DX 20 кВА В	EDX20K4EB	120	166	420 X 700 X 1245
	30	Eaton E Series DX 30 кВА В	EDX30K4EB	195	255	470 X 700 X 1730
	40	Eaton E Series DX 40 кВА В	EDX40K4EB	195	255	470 X 700 X 1730
ИБП с установленными внутренними батареями	20	Eaton E Series DX 20 кВА ВI	EDX20K4EBI	272	320	420 X 700 X 1245
	30	Eaton E Series DX 30 кВА ВI	EDX30K4EBI	515	575	470 X 700 X 1730
	40	Eaton E Series DX 40 кВА ВI	EDX40K4EBI	515	575	470 X 700 X 1730

## Время автономной работы от внутренних батарей при коэффициенте мощности нагрузки 0,7

Батарея	Конфигурация	20	30	40	кВА
7 Ah 12 V	2 x 30	6	–	–	мин
9 Ah 12 V	2 x 30	10	–	–	мин
7 Ah 12 V	3 x 32	–	6	–	мин
9 Ah 12 V	3 x 32	–	10	–	мин
7 Ah 12 V	4 x 32	–	11	6	мин
9 Ah 12 V	4 x 32	–	15	10	мин

