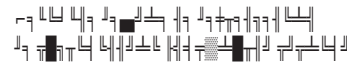




Непрекъсваеми токозахранващи устройства Eaton DX от серия E

Продуктово представяне



Мощност:	1 KVA-20 KVA
Напрежение:	60 до 138 VAC (ниско напрежение) 80 до 300 VAC (високо напрежение)
Честота:	50/60 Hz (автоматично превключване)
Технология:	Високофреkwотна с двойно преобразуване

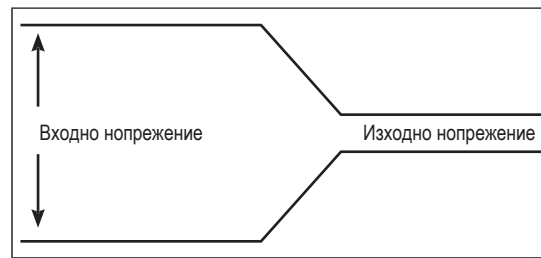
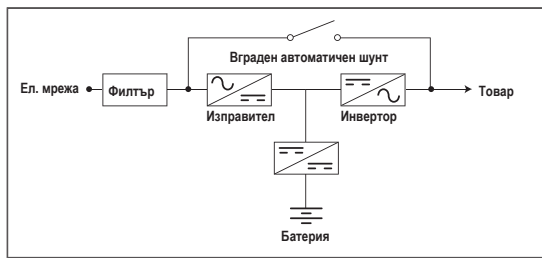
Непрекъсваеми токозахранващи устройства Eaton DX от серия E

Непрекъсваемите токозахранващи устройства (UPS) Eaton DX от серия E са онлайн UPS с двойно преобразуване, които на достъпна цена предпазват критично важни приложения от аварийно спиране, повреда и загуба на данни. Архитектурата с двойно преобразуване включва етап на токоизправяне и етап на инвертиране за постигане на пълно изолиране на изходното напрежение от всички аномалии на входа. Устройствата DX от серия E се адаптират към широк обхват от стойности на входното напрежение и така предотвратяват използването на батерията при незначителни колебания в напрежението, съхранявайки капацитета ѝ за случаите, когато захранването изчезне напълно.

Характеристики

- Онлайн технологията с двойно преобразуване гарантира максимална надеждност;
- Поддържат широк обхват на входното напрежение, което е подходящо дори и за най-неблагоприятните електрически условия;
- Стандартни модели за ситуации, в които се търси бързодействие;
- Тествани са за съвместимост с различни генератори на електрически ток;
- Автоматичен електронен шунт за защита от грешки;
- Опционална поддръжка на мрежовия протокол за управление SNMP за дистанционно наблюдение;
- Моделите XL са предназначени за специални, работещи постоянно, приложения, изискващи бързо презареждане на батерията;
- „Студент“ старт от батерията;
- Софтуерът WINPOWER следи параметрите на захранването;
- Интуитивен потребителски интерфейс на предния панел за постоянно наблюдение на състоянието.





Онлайн технология с двойно преобразуване

Тази технология гарантира постоянно високо ниво на качеството на захранването. Независимо какви са смущенията във формата на входящото напрежение, те се неутрализират чрез процеса на преобразуването му в постоянно и после отново в променливо. Батерията се използва само като резервен източник на захранване.

Висока работоспособност и надеждност

Моделите DX са компактни, благодарение на използваната високочестотна инверторна технология, която произвежда перфектна синусоидална изходна вълна на напрежението.

Широк диапазон на входното напрежение

UPS DX устройствата работят с много голям входен диапазон на напрежението – от 120 до 300 V, оптимизиран за подобряване на съвместимостта с различни генератори на ток и за намаляване на броя на случаите на преминаване на захранване от батерията. Батериите се използват само при най-сериозните инциденти и по този начин се увеличава до максимум времето на работа на батерия и се удължава жизнения им цикъл.

Автоматичен шунт

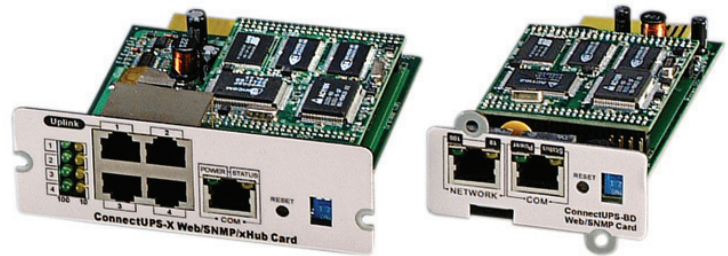
В случай на претоварване или повреда, UPS DX устройството автоматично прехвърля натоварването към мрежовото захранване.

Контрол

За лесно свързване на UPS устройството към сървъра може да се използва порта RS232. Той служи и за мрежово наблюдение на UPS. Опционално, за мрежова администрация, се предлага и SNMP карта.

Софтуерът за наблюдение WINPOWER може да се използва за:

- Предупреждаване на потребителите за проблеми със захранването или настъпване на предварително зададено събитие;
- Автоматично изключване на сървърите;
- Дистанционно наблюдение и контрол на UPS устройствата.



Висококачествено зарядно устройство за батерии

Зарядното устройство за UPS DX устройствата:

- намалява времето за презареждане на батерията;
- защитава батерията от повреди, причинени от нейното пълно разреждане;
- избягва смущения в електроразпределителната мрежа като коригира фактора на мощността;
- избягва предаването на проблеми към електроразпределителната мрежа (защита чрез обратна връзка).

„Студен“ старт със захранване от батерия

Тази функция гарантира безпроблемно стартиране на вашите приложения, дори при преустановено захранване от мрежата.

Време на автономна работа на батерия – от 5 минути до няколко часа

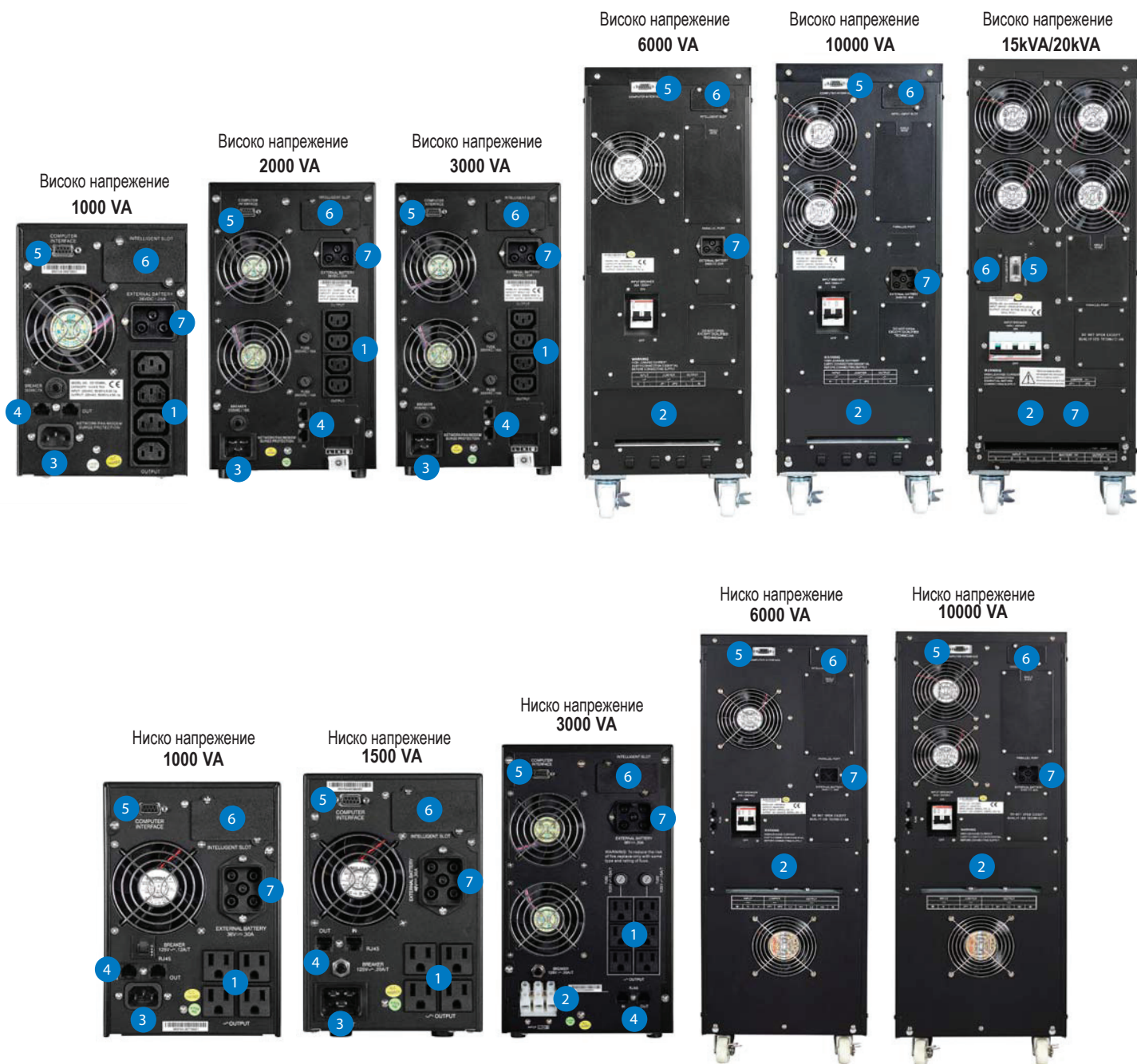
UPS DX устройствата осигуряват стандартно време на автономна работа от 5-8 минути при пълно натоварване, за да защитят вашите приложения. Използването на модели XL позволява автономна работа от няколко часа, с помощта на външни батерии.

ВРЕМЕ НА АВТОНОМНА РАБОТА НА UPS DX УСТРОЙСТВОТА ОТ СЕРИЯ E

Модели ниско напрежение	1000	1500	3000	6000	10000 1:1	10000 3:1	15000 3:1	20000 3:1
Време на работа при 1/2 товар	14 мин	14 мин	17,5 мин	23 мин	12 мин	Външна батерия	Външна батерия	Външна батерия
Време на работа при пълен товар	5 мин	5 мин	5 мин	8 мин	5 мин	Външна батерия	Външна батерия	Външна батерия
Модели високо напрежение	1000	2000	3000	6000	10000 1:1	10000 3:1	15000 3:1	20000 3:1
Време на работа при 1/2 товар	14 мин	31 мин	16 мин	20 мин	16 мин	Външна батерия	Външна батерия	Външна батерия
Време на работа при пълен товар	7 мин	11 мин	>5 мин	8 мин	>5 мин	Външна батерия	Външна батерия	Външна батерия

Заден панел на UPS DX устройствата от серия E

1. Изходни щепселни гнезда.
2. Входно/изходен терминален блок.
3. Гнездо за входно променливо напрежение.
4. Гнезда за телефонна линия.
5. Стандартен комуникационен порт RS232.
6. Опционален комуникационен порт SNMP.
7. Конектор за допълнителна батерия (само за моделите XL).



Технически спецификации на UPS DX устройствата от серия E – модели за високо напрежение

Модел/Ватове	DX серия E 1000/700	DX серия E 1500 LV/1050 DX серия E 2000 HV/1400	DX серия E 3000/2100	DX серия E 6000/4200	DX серия E 10000 1:1/7000	DX серия E 10000 3:1/7000	DX серия E 15000 3:1/10500	DX серия E 20000 3:1/14000
Ниско напрежение - стандартна версия	EDX1000L	EDX1500L	EDX3000L	EDX6000L	EDX10KL	N/A		
Ниско напрежение - версия XL външна батерия	EDX1000LXL	EDX1500L XL	EDX3000L XL	EDX6000LXL	EDX10KLXL	N/A		
Високо напрежение - стандартна версия	EDX1000H	EDX2000H	EDX3000H	EDX6000H	EDX10000H	N/A		
Високо напрежение - версия XL външна батерия	EDX1000HXL	EDX2000HXL	EDX3000HXL	EDX6000HXL	EDX10KHXL	EDX10KHXL31	EDX15KHXL31	EDX20KHXL31

Технология

Онлайн с двойно преобразуване с IGBT микроконтролер

Вход / Изход

Номинално входно напрежение	115 V (ниско напрежение) 220 V (високо напрежение)		220 V (всички модели)		380 / 220 V AC трифазно		
Диапазон на входното напрежение	60 V до 138 V (ниско напрежение) 122 до 300 V (високо напрежение)		185 V +/- 3% до 266 +/- 3% (ниско напрежение) 122 V до 300 V (високо напрежение)		20% / -25%		
Номинално изходно напрежение	115 V (ниско напрежение) 220 V (високо напрежение)		240 V / 120 V (ниско напрежение) 220 V (високо напрежение)		220 V		
Изходно напрежение на батерията	115 V (ниско напрежение) 220 V (високо напрежение)		240 V / 120 V (ниско напрежение) 220 V (високо напрежение)		220 V		
Честота	50/60 Hz, автоматично откриване						
Защита на линии за данни	Входно / изходни гнезда за телефонна / модемна / интернет линия					N/A	
Изходни гнезда (високо напрежение)	4 бр., IEC				неподвижно		
Изходни гнезда (ниско напрежение)	4 бр., NEMA 5-15		6 бр., NEMA 5-15		неподвижно		
Свързване на вх. напр. (високо напрежение)	Подвижен 1,5 м IEC кабел (включен в комплекта)				неподвижно		
Свързване на вх. напр. (ниско напрежение)	Подвижен 1,5 м IEC кабел (включен в комплекта)		Стандартен модел: Щелсел L5-30 (включен в комплекта) Модел XL: неподвижно		неподвижно		

Батерия

Брой (стандартен модел)	3	4 (1500 ниско напрежение) 8 (2000 високо напрежение)	8	20	Външна батерия, осигурена от потребителя		
Време за зареждане (стандартен модел)	5 часа до 90% (LV 1К-3К станд.) / 7 часа до 90% (LV 6К станд.) / 8 часа за възстановяване на 90% от капацитета (модели LV 10К и HV станд.)				Външна батерия, осигурена от потребителя		
Наблюдение (стандартен модел)	Индикатор за смяна на батерията				Външна батерия, осигурена от потребителя		
Старт от батерия (стандартен модел)	Може да бъде включено без да е свързано към ел. захранване — позволява използването му като преносим захранващ източник				Външна батерия, осигурена от потребителя		

Потребителски интерфейс

Визуален Показва статуса на връзка с ел. мрежа, батерията, инвертора, шунта и натоварването/зареждането на батерията

Сигнализации и контрол

 Звукови и визуални сигнализации Работен режим на батерията, изтощена батерия, обща повреда, претоварване, шунт
 Контрол Два бутона за ВКЛ./ИЗКЛ. и заглушаване на сигнализацията

Комуникации / управление

 Софтуер за управление на захранването Софтуер за управление на захранването WINPOWER, включен на компактдиск
 Вид свързване Стандартен RS232
 SNMP интерфейс Опционална SNMP карта

Работна среда

 Работна температура 0°C ~ 40°C
 Влажност <95%
 Ниво на шум <45dB (LV 1К-1.5К) / <50dB (други) <55dB <60dB

Стандарти

Сертифициране CE, UL (ниско напрежение: само за 1К-3К), ISO 9001

Размери и тегло Ш x В x Д мм

Размери (високо напрежение)	145x200x400	145x200x465	192 x 340 x 460	260 x 717 x 570			
Размери (ниско напрежение)	145x200x400	145x200x465	192 x 340 x 460	300 x 830 x 655	N/A	N/A	N/A
Тегло (високо напрежение), кг	14 (XL: 7)	32 (XL: 15)	35.5 (XL: 16)	84 (XL: 35)	93 (XL: 38)	(XL: 39)	(XL: 55)
Тегло (ниско напрежение), кг	14 (XL: 7)	18.7 (XL: 9)	35.5 (XL: 16)	132 (XL:85)	153 (XL: 98)	N/A	N/A

 СЕВЕРНА И ЮЖНА АМЕРИКА
 8609 Six Forks Road
 Raleigh, NC 27615 U.S.A.
 Toll Free: 1.800.356.5794
 Or 919.872.3020

 ЕВРОПА/СРЕДЕН ИЗТОК/АФРИКА
 110 Rue Blaise Pascal
 Montbonnot
 F-38334 St Ismier Cedex
 France
 Tel: +33 (4) 760 06 500

 АЗИЯ/ТИХИЯ ОКЕАН
 15 Changi Business Park
 #03-00 Singapore 486057
 Tel: +65 6825 1725

 Eaton и серия E са запазени
 търговски марки на Eaton Corporation.

www.eaton.com/eseries
www.eaton.com/dxups

 © 2008 Eaton Corporation
 Всички права запазени
 DX01FXA
 юли 2008 г.