

UPS Eaton DX - Monofásico



Resumen del Producto

Potencia nominal:	1kVA - 20kVA
Voltaje:	60 a 138 Vac (bajo voltaje) 80 a 300 Vac (alto voltaje)
Frecuencia:	50/60 Hz (detección automática)
Tecnología:	Online doble conversión, alta frecuencia

Características

- Topología on-line de doble conversión que asegura máxima confiabilidad
- Amplio rango de voltaje de entrada apropiado para los entornos eléctricos más hostiles
- Modelos estándar para desempeño fijo del tiempo de ejecución
- Compatibilidad con generador comprobada
- Derivación automática para tolerancia de fallas
- Comunicación opcional SNMP que ofrece monitoreo remoto en red
- Modelos XL para aplicaciones personalizadas de largo tiempo de ejecución, con recarga rápida
- Electricidad portátil: arranque en frío por medio de la utilización de la batería
- Software WINPOWER para monitoreo del estado de la energía
- Interfaz de usuario en panel frontal para continua indicación de estado

Presentación del sistema UPS E Series DX - Monofásico

El UPS E Series® DX con tecnología online de doble conversión protege aplicaciones críticas contra la pérdida de datos, el tiempo de inactividad y el deterioro, todo a un precio accesible. La arquitectura de doble conversión incorpora rectificadores e inversores para separar por completo la energía de salida y las anomalías de la corriente de entrada. Gracias a su capacidad de adaptación a una amplia gama de voltajes de entrada, el sistema E Series DX evita la utilización de la batería durante fluctuaciones pequeñas de energía, y reserva su capacidad para cuando se produzcan cortes totales del suministro de energía.

Alto rendimiento y confiabilidad

DX utiliza tecnología de alta frecuencia para ofrecer un sistema UPS compacto con perfecta salida de onda senoidal.

Energía de reserva desde 5 minutos hasta varias horas

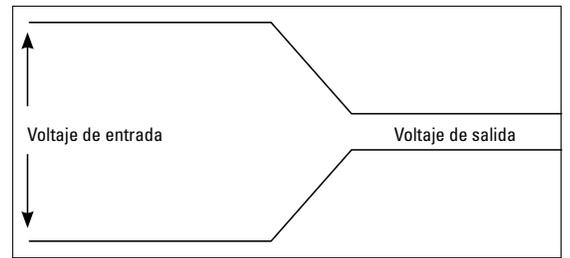
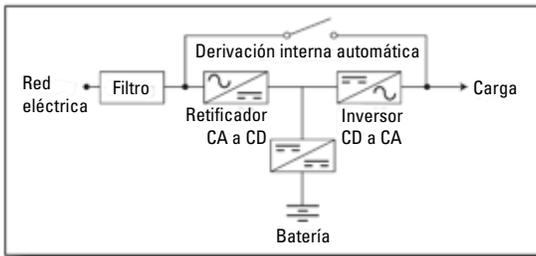
El UPS DX ofrece tiempo de reserva estándar de 5 a 8 minutos en cargas completas para proteger las aplicaciones. Los modelos XL le permiten varias horas de ejecución con la utilización de baterías externas.

Amplio rango de voltaje de entrada

Los UPS DX poseen un amplio rango de voltaje de entrada hasta 120-300V, optimizados para mejorar la compatibilidad con generadores y reducir la necesidad de utilización de la batería. Las baterías se usan sólo para los incidentes más graves. Con esto se logra maximizar el tiempo disponible de reserva y extender la vida útil de la batería.



Powering Business Worldwide



Comunicación avanzada

El puerto RS232 facilita la conexión del UPS al servidor. Puede utilizarse para monitoreo local. También se encuentra disponible una tarjeta opcional SNMP para la administración de la red.

El software de monitoreo WINPOWER se utiliza para:

- Alertar a los usuarios acerca de un problema de energía o de situaciones especificadas con anterioridad
- Apagar automáticamente los servidores
- Supervisar y controlar el UPS en forma remota



Topología online de doble conversión

Esta topología garantiza alto nivel en calidad de potencia. Sea cual fuere el problema de distribución de la energía, la forma de onda se regenera por medio del proceso de conversión CA a CD y luego CD a CA. La batería sólo se utiliza como fuente de reserva.

Derivación automática

En caso de sobrecarga o de falla del UPS, el sistema DX transfiere la carga automáticamente a la red eléctrica de CA.

Utilización de la batería para arranque en frío

Esta función asegura el arranque de las aplicaciones sin problemas, incluso durante un corte de energía.

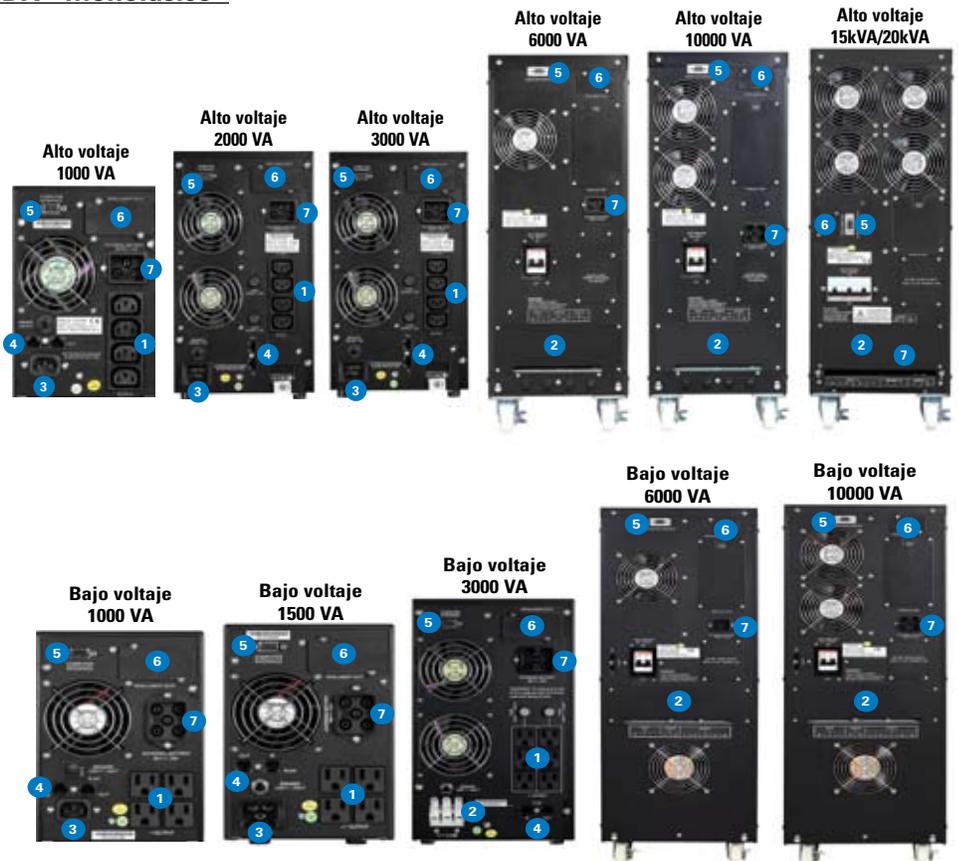
Cargador de batería de alto rendimiento

El cargador de batería DX:

- reduce el tiempo de recarga de la batería
- protege la batería contra todo daño causado por descarga profunda
- evita problemas en el sistema de distribución al corregir el factor de potencia
- evita la propagación de fallas en el sistema de distribución

Panel Trasero del Sistema E Series DX - Monofásico

1. Receptáculos de salida
2. Bloque terminal de entrada/salida
3. Entrada de CA
4. Protección de módem contra sobretensiones
5. Puerto estándar de comunicación RS232
6. Puerto opcional de comunicación SNMP
7. Conector de batería extendida (sólo modelos XL)



TIEMPO DE AUTONOMÍA EN BATERÍA

Modelo LV	1000	1500	3000	6000	10000 1:1	10000 3:1	15000 3:1	20000 3:1
Autonomía 1/2 carga	14min	14min	17,5min	23min	12min	Batería externa	Batería externa	Bat. externa
Autonomía carga completa	5min	5min	5min	8min	5min	Batería externa	Batería externa	Bat. externa

Modelo HV	1000	2000	3000	6000	10000 1:1	10000 3:1	15000 3:1	20000 3:1
Autonomía 1/2 carga	14min	31min	16min	20min	16min	Batería externa	Batería externa	Bat. externa
Autonomía carga completa	7min	11min	>5min	8min	>5min	Batería externa	Batería externa	Bat. externa

Especificaciones Técnicas

Modelos / Watts	E Series DX 1000/700	E Series DX 1500 LV/1050 E Series DX 2000 HV/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
Bajo voltaje – Versión estándar	EDX1000L	EDX1500L	EDX3000L	EDX6000L	EDX10KL	N/A		
Bajo voltaje – Versión XL Batería externa	EDX1000LXL	EDX1500L XL	EDX3000L XL	EDX6000LXL	EDX10KLXL	N/A		
Alto voltaje- Versión estándar	EDX1000H	EDX2000H	EDX3000H	EDX6000H	EDX10000H	N/A		
Alto voltaje- Versión XL Batería externa	EDX1000HXL	EDX2000HXL	EDX3000HXL	EDX6000HXL	EDX10KHXL	EDX10KHXL31	EDX15KHXL31	EDX20KHXL31

Tecnología

On-line doble conversión IGBT con microcontrolador

Entrada / Salida

Voltaje de entrada nominal	115V (modelos de bajo voltaje) 220V (modelos de alto voltaje)	220V (todos los modelos)	380 / 220 Vca trifásica
Rango de voltaje de entrada	60V a 138V (modelos de bajo voltaje) 122 a 300V (alto voltaje)	185V ± 3% a 266 ± 3% (bajo voltaje) 122V a 300V (modelos de alto voltaje)	20% / -25%
Voltaje de salida nominal	115V (modelos de bajo voltaje) 220V (modelos de alto voltaje)	240V / 120V (modelos de bajo voltaje) 220V (modelos de alto voltaje)	220V
Voltaje de salida en batería	115V (modelos de bajo voltaje) 220V (modelos de alto voltaje)	240V / 120V (modelos de bajo voltaje) 220V (modelos de alto voltaje)	220V
Frecuencia	50/60Hz, detección automática		
Protección de línea de transmisión de datos	Incluye tomas de entrada/salida para protección de líneas de teléfono / modem / Internet en caso de aumentos de voltaje		N/A
Tómacorrientes de salida (alto voltaje)	4 ea, tipo IEC		Cableado
Tómacorrientes de salida (bajo voltaje)	4 ea, tipo NEMA 5-15	6 ea, tipo NEMA 5-15	Cableado
Conexión de entrada (modelos de alto voltaje)	Cable de entrada desmontable 1.5M IEC (cable incluido)		Cableado
Conexión de entrada (modelos de bajo voltaje)	Cable de entrada desmontable 1.5M IEC (cable incluido)	Mod. estándar: Enchufe de entrada L5-30 incorporado (cable incluido) Mod. XL: cableado	Cableado

Batería

Cantidad de baterías (sólo modelo estándar)	3	4 (1500 bajo voltaje) 8 (2000 alto voltaje)	8	20	Batería externa suministrada por el usuario
Capacidad de carga (sólo modelo estándar)	5 horas para 90% (LV 1K-3K estándar) / 7 horas para 90% (LV 6K estándar) / 8 horas para recuperar 90% de la capacidad (LV 10K y modelos HV estándar)				Batería externa suministrada por el usuario
Monitoreo de batería (sólo modelo estándar)	Indicador de reemplazo de batería				Batería externa suministrada por el usuario
Batería de arranque (sólo modelo estándar)	La unidad puede iniciarse sin estar conectada a la red eléctrica de CA - permite fuente de energía portátil				Batería externa suministrada por el usuario

Interfaz del Usuario

Visual Operación en red principal, batería, inversor, derivación y niveles de carga/recarga de batería

Alarma y Controles

Alarmas audibles y visuales Modo de operación de la batería, batería baja, falla general, sobrecarga, sobre derivación

Control Dos botones de encendido/apagado (On/Off), y silenciador de alarma

Comunicaciones / Administración

Software de administración de energía Software de administración de energía WINPOWER, incluido en CD

Tipo de conexión Estándar RS232

Interfaz SNMP Tarjeta opcional SNMP

Ambiente

Temperatura de operación 0°C ~ 40°C

Humedad <95%

Nivel de ruido <45dB (120V - 1K-1.5K) / <50dB (otros) <55dB <60dB

Estándares

Certificación CE, UL (bajo voltaje: 1K-3K solamente), ISO 9001

Dimensiones (ancho x alto x profundidad) y Peso

Modelos de alto voltaje	145 x 200 x 400 mm 14 kg (XL: 7 kg)	145 x 200 x 465 mm 32 kg (XL: 15 kg)	192 x 340 x 460 mm 35,5 kg (XL: 16 kg)	84 kg (XL: 35 kg)	93 kg (XL: 38 kg)	260 x 717 x 570 mm (XL: 39 kg)	(XL: 55 kg)
Modelos de bajo voltaje	145 x 200 x 400 mm 14 kg (XL: 7 kg)	145 x 200 x 465 mm 18,7 kg (XL: 9 kg)	192 x 340 x 460 mm 35,5 kg (XL: 16 kg)	132 kg (XL: 85 kg)	153 kg (XL: 98 kg)	300 x 830 x 655 mm N/A	N/A N/A

AMÉRICAS

ESTADOS UNIDOS DE
NORTEAMÉRICA
8609 Six Forks Road
27615 - Raleigh - NC
Tel. +1 919 872 3020

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

MÉXICO
WTC Ciudad de México
Montecito, 38 - Piso 26
Oficinas 13-22
Col. Nápoles
03810 - México - DF
Tel. +52 55 9000 5252

ARGENTINA
WTC Ciudad de Buenos Aires
Lima 355 - Planta Baja
C1073AAF - Buenos Aires
Tel. +54 11 4124 4000



PowerChain
Management®

BRASIL
Av. Ermano Marchetti, 1435 C
Água Branca
05038-001 - São Paulo - SP
Tel. +55 11 3616 8500

Eaton, E Series y PowerChain Management
son marcas registradas de Eaton
Corporation. Todas las otras marcas son
propiedad de sus respectivos dueños.



Powering Business Worldwide

© 2009 Eaton Corporation
Todos los derechos reservados
Impreso en Argentina
DXMFXA-LAS
Marzo 2009