

Eaton E Series DX

20, 30, 40 kVA



Protección energética avanzada para:

- Entornos informáticos y de red
- Pequeños Data Centers
- Aplicaciones para servidores de empresa
- Pequeñas aplicaciones industriales



EATON

Powering Business Worldwide

SAI On-line doble conversión permanente (3:3)

Información del producto

- Eaton® E Series DX es un SAI trifásico **on line de doble conversión**, disponible en versiones de 20, 30 y 40kVA de potencia de salida y es capaz de proporcionar autonomías de hasta 15 minutos con baterías internas al SAI. Su diseño encaja en cualquier entorno donde la alimentación energética ininterrumpida es necesaria para asegurar la **continuidad en el servicio del equipamiento más crítico**. Los SAIs E Series DX proporcionan una solución perfecta para la protección energética, y solucionan problemas en la calidad de la energía como pueden ser sobretensiones, picos de corriente, fluctuaciones de la tensión, distorsión armónica, ruido en la línea y fluctuaciones en la frecuencia.
- Con los E Series DX, cada fase tiene su doble conversión y su regulación. Además, el controlador PFC (control del factor de potencia) se usa para un control en tiempo real y procesamiento de datos, asegurando una **gran disponibilidad** en todo momento. Se consigue una gran fiabilidad introduciendo un **modo inteligente de carga de baterías prolongando su vida útil de servicio**. La posibilidad de disponer de **doble fuente de alimentación** en el SAI aumenta la disponibilidad a la vez que incrementa la fiabilidad del sistema.
- Como valor añadido, el diseño que cumple con el índice de protección IP21 hace que el E Series DX encaje en **aplicaciones industriales**, y en otros ambientes donde **las duras condiciones requieren un diseño mecánico especial**. También existe la disponibilidad de un filtro opcional para una mayor protección contra el daño de pequeñas partículas.

Redundancia N+X

- Se puede obtener una mayor capacidad y disponibilidad gracias a la **conexión en paralelo de E Series DX**. E Series DX permite la puesta en paralelo de **hasta ocho unidades** en redundancia o capacidad.

Comunicaciones y gestión remota

- El SAI viene equipado con un slot inteligente de comunicaciones y **puertos RS-232 y RS-485** como estándar. También hay **disponibles, como opción, tarjetas SNMP/WEB** para la visualización y gestión remota.

Excelente rendimiento energético

- Con una **eficiencia** total que llega al **92% en modo normal**, los E series DX pueden alcanzar el **98% en modo de alta eficiencia**, reduciendo costes energéticos y el coste total de la propiedad.
- Con un **amplio margen para la tensión de entrada, de 210 a 475 Vac**, los E Series DX son capaces de trabajar en entornos eléctricos muy desfavorables, proporcionando una gran disponibilidad utilizando una **tecnología inteligente basada en IGBTs** para conseguir un **factor de potencia de entrada mayor del 0.99**. La distorsión armónica es menor del 5%.

SAI Eaton E series DX 20-40 kVA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Régimen de la potencia de salida del SAI (f. p. 0,8)			
kVA	20	30	40
kW	16	24	32
Entrada			
Cableado de entrada	3-Phase + N + PE		
Tensión nominal de entrada	380 Vac (L-L) 220 Vac (L-N)		
Frecuencia	40-65 Hz (auto seleccionable a 50 Hz y 60 Hz)		
Factor de potencia de entrada	>0.99		
THDI de entrada	<5%		
Doble línea de entrada	Soportado		
Salida			
Cableado de salida	3-Phase cuatro hilos + tierra		
Tensión nominal de salida	380 Vac (L-L) 220 Vac (L-N)		
Frecuencia	50/60 Hz		
Factor de potencia de salida	0.8		
Capacidad de sobrecarga	125%, 10 min. 150%, 1 min.		
Eficiencia			
Modo doble conversión (plena carga)	92%		
Modo baterías	92%		
Modo de Alta Eficiencia	98%		

Batería	
Tipo	Baterías VRLA libres de mantenimiento
Tiempo de autonomía	Hasta 15 min con baterías internas
Voltaje nominal de la batería	360 V (30x12 V, 180 cells) 384 V (32x12 V, 192 cells)
Display	
LCD	Inglés / Chino de estado y operación. Display de tensión de entrada, tensión de salida, corriente, frecuencia, tensión y corriente del cargador, alarmas
LED	Estado de operación del SAI
Señalización advertencia	
	Alarma acústica y LED con doble intensidad
Interfaz de comunicación	
	RS-232, RS485, servicio, EPO, interfaz para compensación temperatura batería, slot inteligente
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	0°C a 40°C
Humedad	20% a 90%
Cumplimiento de las normas	
Seguridad (certificado CB)	IEC 62040-1, EN 60950-1
CEM	IEC 62040-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5

SAI estándar

Modelos con baterías internas instaladas

Referencia	Descripción	Potencia		Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	Peso
EDX20K4EBI	Eaton DX 400V 20kVA BI	20kVA / 16 kW	10 min	1245 x 420 x 700	272 Kg
EDX30K4EBI	Eaton DX 400V 30kVA BI	30kVA / 24 kW	15 min	1730 x 470 x 700	515 Kg
EDX40K4EBI	Eaton DX 400V 40kVA BI	40 kVA / 32 kW	10 min	1730 x 470 x 700	515 Kg

Modelos con espacio para baterías internas

Referencia	Descripción	Potencia	Autonomía (f.p. 0,7)	Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	Peso
EDX20K4EB	Eaton DX 400V 20kVA B	20kVA / 16 kW	-	1245 x 420 x 700	120 Kg
EDX30K4EB	Eaton DX 400V 30kVA B	30kVA / 24 kW	-	1730 x 470 x 700	195 Kg
EDX40K4EB	Eaton DX 400V 40kVA B	40 kVA / 32 kW	-	1730 x 470 x 700	195 Kg

Modelos para su uso con baterías externas

Referencia	Descripción	Potencia	Autonomía (f.p. 0,7)	Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	Peso
EDX20K4E	Eaton DX 400V 20kVA	20kVA / 16 kW	-	956 x 420 x 643	82 Kg
EDX30K4E	Eaton DX 400V 30kVA	30kVA / 24 kW	-	1150 x 450 x 700	135 Kg
EDX40K4E	Eaton DX 400V 40kVA	40 kVA / 32 kW	-	1150 x 450 x 700	140 Kg

Tiempos de autonomía del DX 20-40 kVA

Tiempos de autonomía para el SAI con baterías internas... f.p. 0,7 (servidor estándar / carga ordenador)

Batería	Cantidad	20	30	40	kVA
7 Ah 12 V	2 x 30	6	-	-	min
9 Ah 12 V	2 x 30	10	-	-	min
7 Ah 12 V	3 x 32	-	6	-	min
9 Ah 12 V	3 x 32	-	10	-	min
7 Ah 12 V	4 x 32	-	11	6	min
9 Ah 12 V	4 x 32	-	15	10	min