

# UPS Eaton 9395

225 - 1100 kVA



## An Eaton Green Solution

Devido a uma excepcional performance ecológica, foi atribuída a marcação "An Eaton Green Solution"™ à UPS 9395.

### Protecção avançada de energia para:

- Grandes centros de dados e salas de servidores em rede (farms)
- Serviços financeiros
- Gestão de edifícios
- Telecomunicações
- Hospitais



# EATON

Powering Business Worldwide

## UPS on-line dupla conversão

### Performance de potência premium

- A dupla conversão fornece o mais elevado nível de protecção disponível, isolando a potência de saída de todas as anomalias de entrada.
- Com um design sem transformador e com circuitos de detecção e controlo sofisticados, a 9395 fornece uma eficiência até 94,5%.
- A correcção do factor de potência activa (PFC) fornece um factor de potência de entrada de 0,99 e menos de 4,5% de THDI, eliminando interferências com outro equipamento crítico na mesma rede e melhorando a compatibilidade com geradores.
- A UPS está optimizada para proteger equipamento TI moderno com factor de potência de 0,9, sem que seja necessário sobredimensioná-lo.

### Fiabilidade real

- A tecnologia patenteada Powerware HotSync® permite a colocação em paralelo de até quatro UPS para aumentar a disponibilidade ou adicionar capacidade. A tecnologia permite a partilha da carga sem qualquer linha de comunicação, eliminando qualquer ponto de falha.
- A 9395 multi-módulos pode ser configurada com redundância inerente: sempre que a carga esteja abaixo de 50%, o sistema torna-se automaticamente redundante.
- A tecnologia ABM® carrega as baterias apenas quando necessário, evitando a corrosão das baterias e prolongando a vida útil das mesmas em até 50%.

### Configuração extensível

- A 9395 é um sistema completamente integrado que incorpora múltiplos módulos de potência e comutação de sistemas em bases com pré-ligações de fábrica.
- Um visor LCD gráfico multilingue permite monitorizar diariamente o estado da UPS.
- Uma vasta gama de opções de software e de conectividade fornece capacidades de monitorização, gestão e encerramento da rede.

### Redução de custos e sustentabilidade

- O elevado nível de eficiência do sistema permite reduzir custos com a energia da rede, aumentar as autonomias das baterias e garantir condições de funcionamento com temperaturas mais baixas.
- Comparada com o design de UPS tradicional, uma UPS sem transformador tem só 50% do peso e ocupa apenas 60% da área de superfície, reduzindo custos de transporte.
- O novo design requer 50 a 80% menos de energia no fabrico devido a uma menor energia necessária para testes e a uma configuração mais pequena.
- A configuração com pré-ligações permite reduzir custos de barramento de cablagem e o período de instalação. O design que permite o acesso frontal minimiza os custos de instalação e poupa espaço valioso no centro de dados.
- Com a característica ECT (teste de capacidade simples), a 9395 pode testar toda a cadeia dinâmica e a carga total sem ser necessária uma carga externa.
- Uma única plataforma técnica utilizada nos produtos UPS trifásicos da Eaton garante actualizações simples e manutenção semelhante, o que reduz o custo total de aquisição.
- É possível reciclar mais de 90% dos materiais, diminuindo o impacto em fim de vida.

# UPS Eaton 9395 225 - 1100 kVA

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Tensão nominal de saída da UPS (FP de 0,9)

kVA	225	275	450	550	675	825	1100
kW	202	247	405	495	606	742	990

### Gerais

Eficiência no modo de dupla conversão (carga total)	>94,5%
Eficiência no modo de dupla conversão (meia carga)	94%
Eficiência no modo de poupança de energia (ESM)	até 99%
Arquitetura em paralelo distribuído com tecnologia Hot Sync	5
Capacidade de redundância N+1 interna	de 225 a 825 kVA
Actualizável no local	sim
Topologia de inversor/rectificador	IGBT sem transformador com PWM
Ruído audível	<76 dB; <80 dB (825 e 1100 kVA)
Altitude (máx.)	1000 m sem descarga (máx. 2000 m)

### Entrada

Cablagem de entrada	trifásica+ N + PE
Tensão nominal (configurável)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Gama de tensões de entrada	+10% / -15%
Gama de frequências de entrada	45-65 Hz
Factor de potência de entrada	0,99
ITHD de entrada	inferior a 4,5%
Capacidade de arranque suave	sim
Protecção contra retro-alimentação interna	sim

### Saída

Cablagem de saída	trifásica+ N + PE
Tensão nominal (configurável)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
UTHD de saída	<3% (100% de carga linear); <5% (carga não linear standard)
Factor de potência de saída	0,9 (por ex., 247 kW a 275 kVA)
Factor de potência de carga permitido	0,7 em atraso - 0,8 em avanço
Sobrecarga com inversor	10 min 100-110%; 30 seg 110-125%; 10 seg 125-150%; 300 ms >150%
Sobrecarga com bypass disponível	Contínua <115%, 20 ms 1000% Atenção! Os fusíveis do bypass podem limitar a capacidade de sobrecarga.

### Bateria

Tipo	VRLA, AGM, gel, bateria líquida			
Método de carga	Tecnologia ABM ou flutuante			
Compensação de temperatura	Opcional			
Tensão nominal da bateria (ácido de chumbo)	480 V (40 x 12 V, 240 células)			
Corrente de carga/modelo	275	550	825	1100
Predefinição A	38	76	114	152
Máx.* A	83	166	249	332

\*Limitada pela tensão nominal de entrada máxima da UPS.

### Dimensões e pesos

225 kVA, 275 kVA	1350 x 880 x 1880 mm (LxPxA)	830 kg
225 kVA redundante, 275 kVA redundante	1890 x 880 x 1880 mm	1.430 kg
450, 500, 550 kVA	1890 x 880 x 1880 mm	1.430 kg
450, 550 kVA redundante	2520 x 880 x 1880 mm	2.030 kg
Módulo actualizável no local, 225 ou 275 kVA	740 x 880 x 1880 mm	600 kg
675, 825 kVA	3710 x 880 x 1880 mm	2.520 kg
675, 825 kVA + 1 redundante	4450 x 880 x 1880 mm	3.120 kg
1100 kVA	4450 x 880 x 1880 mm	3.120 kg

### Acessórios

Bancos de baterias externos com baterias de vida útil longa, conectividade X-Slot (Web/SNMP, ModBus/Jbus, relé, Hot Sync, visor remoto ViewUPS-X), bypass manual integrado para 225-550 kVA.

### Comunicações

X-Slot	4 slots de comunicação
Portas de série	1 disponível
Entradas/saídas de relés	5/1 programáveis

### Conformidade com normas

Segurança (certificação CB)	IEC 62040-1, IEC 60950-1
Compatibilidade electromagnética	IEC 62040-2
Performance	IEC 62040-3