

UPS Eaton 9155 e 9355

8 - 15 kVA



Protecção avançada de energia para:

- Banca
- Pequenas salas de servidores e de computadores
- Área da saúde
- Comunicações em rede
- Sistemas de segurança
- Sistemas de automação



EATON

Powering Business Worldwide

UPS de dupla conversão

Performance de potência premium

- A topologia de 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 9155/9355 fornece uma eficiência de até 92%.
- A correcção do factor de potência activa (PFC) fornece um inigualável factor de potência de entrada de 0,99 e menos de 4,5% de ITHD, eliminando interferências com outro equipamento crítico na mesma rede eléctrica e melhorando a compatibilidade com geradores.
- Com um factor de potência de saída de 0,9, a UPS está optimizada para proteger o equipamento TI moderno sem ser necessário sobredimensionar o sistema.

Fiabilidade real

- A tecnologia patenteada Powerware HotSync® permite a colocação em paralelo de dois ou mais módulos 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 tecnologia ABM® carrega as baterias apenas quando necessário, reduzindo a corrosão das baterias e prolongando a vida útil das mesmas em até 50%.
- As baterias internas incluídas em todas as configurações standard fornecem uma maior autonomia com uma área de superfície menor.

Configuração extensível

- É possível aumentar a autonomia através de bancos de baterias externos.
- Um visor LCD gráfico multilingue permite monitorizar diariamente o estado da UPS.
- É também possível integrar a 9155/9355 em sistemas de gestão de rede, automação industrial e gestão de edifícios.
- O Eaton Software Suite incluído possibilita o encerramento sequencial da rede em caso de corte de energia prolongado.

Redução de custos e sustentabilidade

- A 9155/9355 apresenta uma elevada eficiência de até 92%, reduzindo custos com energia da rede, aumentando autonomias de baterias e produzindo condições de funcionamento com temperaturas mais baixas.
- O design em torre, eficiente, compacto e com uma menor área de superfície, permite planear facilmente o espaço físico do centro de dados e poupar espaço valioso nas instalações.
- As baterias internas incluídas eliminam a necessidade de bancos de baterias externos dispendiosos e que ocupam muito espaço.
- Uma única plataforma técnica utilizada nos produtos UPS trifásicos da Eaton garante actualizações simples e manutenção semelhante, o que reduz o custo total de propriedade.
- Está disponível um leque de opções para contratos de assistência técnica, facilmente adaptável às necessidades e ao orçamento dos clientes.
- A Eaton utiliza materiais sustentáveis e tecnologia de fabrico altamente eficiente, que resultam numa significativa redução da pegada de carbono em comparação com sistemas UPS concorrentes.

UPS Eaton 9155/9355 8-15 kVA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

kVA	8	10	12	15
kW	7,2	9	10,8	13,5

Gerais

Eficiência no modo de dupla conversão (carga total)	92%
Eficiência no modo de dupla conversão (meia carga)	90%
Eficiência no modo de alta eficiência	até 98%
Arquitetura em paralelo distribuído com tecnologia Hot Sync	4
Actualizável no local	sim
Topologia de inversor/rectificador	IGBT sem transformador com PWM
Ruído audível	<50 dB
Altitude (máx.)	1000 m sem descarga (máx. 2000 m)

Entrada

Cablagem de entrada	monofásica ou trifásica + N + PE
Tensão nominal (configurável)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Gama de tensões de entrada	±20% de nominal a 100% de carga, 50%, +20% de nominal a 50% de carga
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	monofásica ou 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., 9 kW a 10 kVA)
Factor de potência de carga permitido	0,7 em atraso - 0,8 em avanço
Sobrecarga com inversor	10 min 100-110%; 1 min 110-125%; 5 seg 125-150%; 300 ms >150%
Sobrecarga com bypass disponível	60 min 100-110%, 10 min 110-125%; 1 min >125-150%

Bateria

Tipo	Baterias VRLA sem manutenção, NiCD
Método de carga	Tecnologia ABM ou flutuante
Compensação de temperatura	Opcional
Tensão nominal da bateria (ácido de chumbo)	384 V (32x12 V, 192 células)
Corrente de carga/modelo	Predefinição 3 A *Máx 30 A

*Limitada pela tensão nominal de entrada máxima da UPS.

Acessórios

Transformador de isolamento, baterias de vida útil longa, bancos de baterias externos, centro UPS (entrada, bypass, distribuição), conectividade X-Slot (Web/SNMP, ModBus/Jbus, relé, Hot Sync, visor remoto ViewUPS-X), banco de ligação em paralelo Hot Sync, bypass manual integrado, comutador de bypass de manutenção externo.

Comunicações

X-Slot	2 baías de comunicação
Portas de série	1 disponível
Entradas/saídas de relés	2/1 programáveis

Conformidade com normas

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

UPS autónoma com entrada monofásica

Referência	Descrição	Tensão nominal	Autonomia (FP de 0.7)	Dimensões (AxLxP)	Peso
1022532	9155-8-S-10-32x7Ah	8 kVA / 7,2 kW	10 min	817x305x702 mm	155 kg
1022533	9155-8-S-15-32x9Ah	8 kVA / 7,2 kW	15 min	817x305x702 mm	160 kg
1022534	9155-8-S-28-64x7Ah	8 kVA / 7,2 kW	28 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022535	9155-8-S-33-64x9Ah	8 kVA / 7,2 kW	33 min	1214x305x702 mm	275 kg
1022536	9155-10-S-10-32x9Ah	10 kVA / 9 kW	10 min	817x305x702 mm	160 kg
1022537	9155-10-S-20-64x7Ah	10 kVA / 9 kW	20 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022538	9155-10-S-25-64x9Ah	10 kVA / 9 kW	25 min	1214x305x702 mm	275 kg

UPS autónoma com entrada trifásica

Referência 9355/9155	Descrição	Tensão nominal	Autonomia (FP de 0.7)	Dimensões (AxLxP)	Peso
1022480	9355/9155-8-N-10-32x7Ah	8 kVA / 7,2 kW	10 min	817x305x702 mm	155 kg
1022481/1023411	9355/9155-15-N-5-32x9Ah	8 kVA / 7,2 kW	15 min	817x305x702 mm	160 kg
1022482	9355/9155-8-N-28-64x7Ah	8 kVA / 7,2 kW	28 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022483/1023412	9355/9155-8-N-33-64x9Ah	8 kVA / 7,2 kW	33 min	1214x305x702 mm	275 kg
1022484/1023413	9355/9155-10-N-10-32x9Ah	10 kVA / 9 kW	10 min	817x305x702 mm	160 kg
1022485	9355/9155-10-N-20-64x7Ah	10 kVA / 9 kW	20 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022486/1023414	9355/9155-10-N-25-64x9Ah	10 kVA / 9 kW	25 min	1214x305x702 mm	275 kg
1022487/1023415	9355/9155-12-N-8-32x9Ah	12 kVA / 10,8 kW	8 min	817x305x702 mm	160 kg
1022488	9355/9155-12-N-15-64x7Ah	12 kVA / 10,8 kW	15 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022489/1023416	9355/9155-12-N-20-64x9Ah	12 kVA / 10,8 kW	20 min	1214x305x702 mm	275 kg
1022490/1023417	9355/9155-15-N-5-32x9Ah	15 kVA / 13,5 kW	5 min	817x305x702 mm	160 kg
1022491	9355/9155-15-N-10-64x7Ah	15 kVA / 13,5 kW	10 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022492/1023418	9355/9155-15-N-15-64x9Ah	15 kVA / 13,5 kW	15 min	1214x305x702 mm	275 kg

Bancos de baterias externos

Referência	Descrição	Tensão nominal	Autonomia (FP de 0.7)	Dimensões (AxLxP)	Peso
1022561	9X55-BAT5-64x7Ah	2x32x7 Ah	Consultar especificações técnicas	817x305x699 mm	195 kg
1022562	9X55-BAT5-96x7Ah	3x32x7 Ah		1214x305x699 mm	310 kg