

# UPS Eaton 9155 i 9355

8 - 15 kVA



## Zaawansowana ochrona zasilania dla:

- Bankowości
- Małych serwerowni i systemów komputerowych
- Służby zdrowia
- Komunikacji sieciowej
- Systemów zabezpieczeń
- Systemów automatyki



# EATON

Powering Business Worldwide

## UPS o podwójnej konwersji

### Najwyższa sprawność zasilania

- Topologia podwójnej konwersji dostarcza najwyższy dostępny poziom ochrony poprzez izolację energii wyjściowej od większości zakłóceń wejściowych.
- Przy konstrukcji beztransformatorowej oraz wyjątkowej czułości i obwodach sterowania, 9155/9355 daje sprawność na poziomie do 92%.
- Aktywna korekcja współczynnika mocy (PFC) zapewnia niedościgniony wejściowy współczynnik mocy 0,99 i THDi poniżej 4,5%, co eliminuje interferencje z innymi krytycznymi urządzeniami pracującymi w tej samej sieci elektrycznej i poprawia współpracę z zespołami prądotwórczymi.
- Przy współczynniku mocy wyjściowej 0,9, UPS jest zoptymalizowany dla ochrony współczesnych urządzeń IT bez konieczności przewymiarowania ich mocy.

### Prawdziwa niezawodność

- Opatentowana technologia HotSync® pozwala na pracę równoległą dwóch lub więcej modułów UPS w celu zwiększenia niezawodności lub dodania mocy. Technologia umożliwia podział obciążenia bez stosowania połączenia komunikacyjnego, a więc eliminując pojedynczy punkt awarii.
- Technologia ABM® ładuje baterie, gdy jest to konieczne, a zatem baterie podlegają mniejszej korozji i czas użytkowania jest wydłużony do 50%.
- Baterie wewnętrzne we wszystkich standardowych konfiguracjach zapewniają wydłużony czas podtrzymania bateryjnego przy najmniejszej zajmowanej powierzchni.

### Wyjątkowa uniwersalność

- Dalsze wydłużenie czasu podtrzymania jest możliwe z zastosowaniem zewnętrznych modułów bateryjnych.
- Wielojęzyczny wyświetlacz graficzny LCD daje możliwość monitorowania stanu UPS w prosty sposób.
- 9155/9355 może być zintegrowany z siecią zarządzającą, automatyką przemysłową i systemami zarządzania budynkiem.
- Dostarczony pakiet oprogramowania Eaton Software Suite zapewnia uporządkowane zamykanie sieci w przypadku przedłużającej się awarii zasilania.

### Oszczędności kosztów i utrzymania

- 9155/9355 cechuje się wysoką sprawnością do 92%, a więc redukuje koszty pobieranej energii elektrycznej, wydłuża czas podtrzymania bateryjnego i wytwarza mniej ciepła w czasie eksploatacji.
- Kompaktowa i efektywna konstrukcja wieżowa oferuje małą zajmowaną powierzchnię, umożliwiając łatwe planowanie przestrzeni w centrum przetwarzania danych i zwiększa użyteczność cennego pomieszczenia technicznego.
- Posiadając baterie wewnętrzne eliminuje potrzebę stosowania kosztownych i zajmujących powierzchnię zewnętrznych szaf bateryjnych.
- Identyfikacyjna platforma używana w trzyczłonowych zasilaczach UPS firmy Eaton gwarantuje łatwą rozbudowę i analogię w obsłudze serwisowej, a stąd obniżenie całkowitych kosztów użytkowania.
- Szeroki wybór opcji umów serwisowych może być łatwo dopasowany do potrzeb użytkownika i posiadanego budżetu.
- Eaton używa wytrzymałych materiałów i wysokowydajnej technologii produkcji, a więc generuje ogromne oszczędności w emisji dwutlenku węgla w porównaniu z konkurencyjnymi systemami UPS.

# UPS Eaton 9155/9355 8-15 kVA

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### Wyjściowe moce znamionowe UPS (wsp. mocy 0,9)

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

### Ogólne

Sprawność w trybie podwójnej konwersji (pełne obciążenie)	92%
Sprawność w trybie podwójnej konwersji (połowa obciążenia)	90%
Sprawność w trybie podwyższonej sprawności	do 98%
Jednostki systemu równoległego z technologią HotSync	4
Rozbudowa w miejscu instalacji	Tak
Technologia prostownika/falownika	Beztransformatorowa, IGBT z PWM
Poziom hałasu	<50 dB
Wysokość n.p.m.	1000 m bez przewymiarowania (maks. 2000 m)

### Wejście elektryczne

Typ instalacji wejściowej	1-faz. lub 3-faz. + N +PE
Napięcie znamionowe (konfigurowalne)	220/380, 230/400, 240/415 V; 50/60 Hz
Zakres napięcia wejściowego	± 20% wartości nominalnej przy 100% obciążeniu; -50%, +20% wartości nominalnej przy 50% obciążeniu
Zakres częstotliwości	45–65 Hz
Współczynnik mocy wejściowej	0,99
Wejściowe THDi	poniżej 4,5%
Funkcja 'miękkiego startu'	Tak
Wewnętrzne zabezpieczenie wsteczne	Tak

### Wyjście elektryczne

Typ instalacji wyjściowej	1-faz. lub 3-faz. + N +PE
Napięcie znamionowe (konfigurowalne)	220/380, 230/400, 240/415 V; 50/60 Hz

### Modele wieżowe z wejściem 1-fazowym

Nr katalogowy	Nazwa	Moc znamionowa	Czas podtrzymania (wsp. 0,7)	Wymiary (W x S x G)	Masa
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

### Modele wieżowe z wejściem 3-fazowym

Nr katalogowy 9355/9155	Nazwa	Moc znamionowa	Czas podtrzymania (wsp. 0,7)	Wymiary (W x S x G)	Masa
1022480	9155-8-N-10-32x7Ah	8 kVA / 7.2 kW	10 min	817x305x702 mm	155 kg
1022481/1023411	9155/9355-8-N-15-32x9Ah	8 kVA / 7.2 kW	15 min	817x305x702 mm	160 kg
1022482	9155-8-N-28-64x7Ah	8 kVA / 7.2 kW	28 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022483/1023412	9155/9355-8-N-33-64x9Ah	8 kVA / 7.2 kW	33 min	1214x305x702 mm	275 kg
1022484/1023413	9155/9355-10-N-10-32x9Ah	10 kVA / 9 kW	10 min	817x305x702 mm	160 kg
1022485	9155-10-N-20-64x7Ah	10 kVA / 9 kW	20 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022486/1023414	9155/9355-10-N-25-64x9Ah	10 kVA / 9 kW	25 min	1214x305x702 mm	275 kg
1022487/1023415	9155/9355-12-N-8-32x9Ah	12 kVA / 10.8 kW	8 min	817x305x702 mm	160 kg
1022488	9155-12-N-15-64x7Ah	12 kVA / 10.8 kW	15 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022489/1023416	9155/9355-12-N-20-64x9Ah	12 kVA / 10.8 kW	20 min	1214x305x702 mm	275 kg
1022490/1023417	9155/9355-15-N-5-32x9Ah	15 kVA / 13.5 kW	5 min	817x305x702 mm	160 kg
1022491	9155-15-N-10-64x7Ah	15 kVA / 13.5 kW	10 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022492/1023418	9155/9355-15-N-15-64x9Ah	15 kVA / 13.5 kW	15 min	1214x305x702 mm	275 kg

### Zewnętrzne moduły bateryjne

Nr katalogowy	Nazwa	Moc znamionowa	Czas podtrzymania (wsp. 0,7)	Wymiary (W x S x G)	Masa
1022561	9X55-BAT5-64x7Ah	2x32x7 Ah	Specyfikacja techniczna	817x305x699 mm	195 kg
1022562	9X55-BAT5-96x7Ah	3x32x7 Ah		1214x305x699 mm	310 kg

Wyjściowe THDu	<3% (100% obciążenia liniowego); <5% (standardowe obciążenie nieliniowe)
Współczynnik mocy wyjściowej	0,9 (np. 9 W przy 10 kVA)
Dopuszczalny zakres współczynnika mocy odbiorników	0,7 indukcyjny – 0,8 pojemnościowy
Przebieżenie falownika	10 min. 100-110%; 1 min. 110-125%; 5 s 125-150%; 300 ms > 150%
Przebieżenie przy dostępnym bypassie	60 min. 100-110%; 10 min. 110-125%; 1 min. >125-150%

### Baterie akumulatorów

Typ baterii	Baterie bezobsługowe VRLA, NiCd
Metoda ładowania	Technologia ABM lub ładowanie konserwacyjne
Kompensacja temperatury	Opcja
Nominalne napięcie baterii (ołowiowo-kwasowych)	384 V (32 x 12 V, 192 ogniwa)
Prąd ładowania / Model	Domyślnie 3 A * maks. 30 A

\*Ograniczony maksymalnym prądem wejściowym UPS

### Akcesoria

Transformator separacyjny, baterie o długiej żywotności, zewnętrzne moduły bateryjne, rozdzielnica UPS (wejście, bypass, dystrybucja), opcje komunikacyjne X-slot (Web/SNMP, ModBus/Jbus, przekaźnikowa, HotSync, zdalny wyświetlacz ViewUPS-X), moduł łączący układu równoległego HotSync, zintegrowany bypass ręczny, zewnętrzny przełącznik bypassu serwisowego.

### Komunikacja

X-slot	2 kieszenie komunikacyjne
Port szeregowy	1 x RS-232
Wejścia/wyjścia przekaźnikowe	2 / 1 programowalne

### Zgodność ze standardami

Bezpieczeństwo (certyfikacja CB)	IEC 62040-1, IEC 60950-1
EMC	IEC 62040-2
Parametry	IEC 62040-3