

UPS Eaton 9355

20 - 40 kVA



Zaawansowana ochrona zasilania dla:

- Usług finansowych
- Średniej wielkości serwerów i komputerów
- ICT
- Krytycznej infrastruktury budynku
- Zastosowań przemysłowych



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 beztransformatorewej oraz wyjątkowej czułości i obwodach sterowania, 9355 daje sprawność na poziomie do 93%.
- Aktywna korekcja współczynnika mocy (PFC) zapewnia niedościgniony wejściowy współczynnik mocy 0,99 i wejściowe THDi poniżej 4,5%, co eliminuje interferencje z innymi krytycznymi urządzeniami pracującymi w tej samej sieci elektrycznej.
- Przy współczynniku mocy wyjściowej 0,9, UPS jest zoptymalizowany dla ochrony współczesnych urządzeń IT bez konieczności przewymiarowania ich mocy.
- Konstrukcja 9355 jest także dostępna z jednofazowym wyjściem (9155) dla mocy znamionowych 20-30 kVA.

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

- Wielojęzyczny wyświetlacz graficzny LCD daje możliwość monitorowania stanu UPS w prosty sposób.
- Opcje komunikacyjne gwarantują bezproblemową integrację z wymaganiami różnych zastosowań systemowych.
- Dostarczony do 9355 pakiet oprogramowania Eaton Software Suite zapewnia uporządkowane zamykanie sieci w przypadku przedłużającej się awarii zasilania. Jeżeli zajdzie taka potrzeba, 9355 może być zintegrowany z siecią zarządzającą, automatyką przemysłową i systemami zarządzania budynkiem.

Oszczędności kosztów i utrzymania

- 9355 cechuje się wysoką sprawnością do 93%, 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.
- Identyczna platforma używana w trzyczfazowych 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 9355 20- 40 kVA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wyjściowe moce znamionowe UPS (wsp. mocy 0,9)			
kVA	20	30	40
kW	18	27	36

Ogólne	
Sprawność w trybie podwójnej konwersji (pełne obciążenie)	93%
Sprawność w trybie podwójnej konwersji (połowa obciążenia)	91%
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
Wyjściowe THDu	<3% (100% obciążenia liniowego); <5% (standardowe obciążenie nieliniowe)

Współczynnik mocy wyjściowej	0,9 (np. 27 W przy 30 kVA)
Dopuszczalny zakres współczynnika mocy odbiorników	0,7 indukcyjny – 0,8 pojemnościowy
Przeciążenie falownika	10 min. 100-110%; 1 min. 110-125%; 5 s 125-150%; 300 ms > 150%
Przeciążenie przy dostępnym bypasse	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 (ofowioowo-kwasowych)	432 V (36 x 12 V, 216 ogniw)
Prąd ładowania / Model	Domyślnie 3 A *maks. 60 A

*Ograniczony maksymalnym prądem wejściowym UPS

Akcesoria	
	Transformator separacyjny, baterie o długiej żywotności, zewnętrzne moduły bateryjne, opcje komunikacyjne X-slot (Web/SNMP, ModBus/Jbus, przekaźnikowa, HotSync, zdalny wyświetlacz ViewUPS-X), moduł łączący układ równoległego HotSync, zintegrowany bypass ręczny, zewnętrzny przełącznik bypasa 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

Standardowe UPS z wejściem 3-fazowym

Nr katalogowy 9355/9155	Nazwa	Moc znamionowa	Czas podtrzymania (wsp. 0,7)	Wymiary (W x S x G)	Masa
1025061/1026598	9355/9155-20-N-5-1x9Ah-MBS	20 kVA / 18 kW	5 min	1684x494x762 mm	300 kg
1025062/1026599	9355/9155-20-N-13-2x9Ah-MBS	20 kVA / 18 kW	13 min	1684x494x762 mm	400 kg
1025063/1026600	9355/9155-20-N-22-3x9Ah-MBS	20 kVA / 18 kW	22 min	1684x494x762 mm	500 kg
1025064/1026601	9355/9155-20-N-31-4x9Ah-MBS	20 kVA / 18 kW	31 min	1684x494x762 mm	600 kg
1025065/1026602	9355/9155-30-N-7-2x9Ah-MBS	30 kVA / 27 kW	7 min	1684x494x762 mm	400 kg
1025066/1026603	9355/9155-30-N-13-3x9Ah-MBS	30 kVA / 27 kW	12 min	1684x494x762 mm	500 kg
1025067/1026604	9355/9155-30-N-20-4x9Ah-MBS	30 kVA / 27 kW	20 min	1684x494x762 mm	600 kg
1025795	9355-40-N-8-3x9Ah-MBS	40 kVA / 36 kW	8 min	1684x494x762 mm	517 kg
1025796	9355-40-N-12-4x9Ah-MBS	40 kVA / 36 kW	12 min	1684x494x762 mm	617 kg

Zewnętrzne moduły bateryjne

Nr katalogowy	Nazwa	Pojemność	Czas podtrzymania	Wymiary (W x S x G)	Masa
1025169	9355-BAT-1x24Ah (30 kVA)	1x36x24 Ah	Patrz specyfikacja tech.	1684x494x758 mm	510 kg
1025170	9355-BAT-2x24Ah (30 kVA)	2x36x24 Ah	Patrz specyfikacja tech.	1684x494x758 mm	870 kg

9355 20-40 kVA Czasy podtrzymania baterijnego

Czasy podtrzymania dla UPS z bateriami wewnętrznymi przy wsp. mocy 0,7 (typowe serwery IT/ odbiorniki komputerowe)										
Baterie	Ilość	5	10	15	20	25	30	35	40	kVA
7 Ah 12 V	1 x 36	24	8	5	-	-	-	-	-	min
9 Ah 12 V	1 x 36	30	12	7	5	-	-	-	-	min
7 Ah 12 V	2 x 36	60	24	14	10	6	-	-	-	min
9 Ah 12 V	2 x 36	70	28	18	13	10	7	5	-	min
7 Ah 12 V	3 x 36	103	41	26	17	12	10	7	5	min
9 Ah 12 V	3 x 36	115	46	31	22	16	13	10	8	min
7 Ah 12 V	4 x 36	152	55	40	26	18	15	11	9	min
9 Ah 12 V	4 x 36	158	63	42	31	23	20	15	12	min

www.eaton.com/powerquality

Ponieważ nasze produkty są stale udoskonalane, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w wyglądzie i danych technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia. Dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.

© 2010 Eaton Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone. 00DATA1018101 wer. C wrzesień 2010.