

# EATON

# Powerware

## Powerware 9155 Bezprzerwowo zasilacz UPS

Opis produktu

Wolnostojący zasilacz UPS o mocy do 30 kVA.  
Technologia pracy równoległej Hot Sync®  
– sumacyjno-redundancyjna



### Zalety

- Opatentowana technologia Hot Sync® i modułowa rozbudowa do 4 systemów równoległych
- Technologia ładowania nieciągłego Advanced Battery Management (ABM™) znacząco przedłuża żywotność akumulatorów w porównaniu do tradycyjnych metod ładowania
- Aktywna korekcja wejściowego współczynnika mocy (PFC) zmniejsza zniekształcenia harmoniczne do poziomu 2-5% THD(i) i zapewnia wejściowy współczynnik mocy 0,99
- Wysoki znamionowy współczynnik mocy wyjściowej (0,9) optymalny dla komputerów i serwerów
- Najdłuższe czasy podtrzymania z baterii wewnętrznych
- Panel sterowania z przyjaznym wyświetlaczem LCD, funkcjami ustawień, pomiarów i wizualizacją systemu
- Możliwość monitorowania za pośrednictwem Web/SNMP, ModBus/Jbus i przemysłowymi stykami przekaźnikowymi

### Opis produktu

<b>Technologia:</b>	Podwójna konwersja on-line (seria 9, IEC62040-3 klasa VFI-SS-111)
<b>Moc znamionowa:</b>	20 - 30 kVA przy współczynniku mocy 0,9
<b>Napięcie:</b>	230 V 50/60 Hz
<b>Czas podtrzymania:</b>	Typowo 5-30 min, możliwość przedłużenia do kilku godzin

Powerware 9155, zasilacz UPS serii 9, jest przeznaczony do ochrony krytycznych komputerów i serwerów o wysokim współczynniku mocy wyjściowej (0,9). Scentralizowane zasilanie awaryjne to bardzo ważna część współczesnej infrastruktury IT, telekomunikacyjnej, w ochronie zdrowia, bankowości i w automatyce przemysłowej. Powerware 9155 cechuje się aktywną korekcją współczynnika mocy (PFC), wysoką sprawnością (93%) oraz niskimi zniekształceniami harmonicznymi 2-5% THD(i) dzięki zastosowaniu technologii prostownika IGBT.

Zastosowanie technologii Hot Sync® umożliwia pracę równoległą dwóch lub więcej zasilaczy UPS w celu zwiększenia dostępności. Opatentowana technologia Hot Sync® umożliwia podział obciążenia bez użycia jakiegokolwiek linii komunikacyjnej eliminując pojedynczy punkt awarii.

Powerware 9155 wykorzystuje unikalną funkcję ładowania nieciągłego akumulatorów Advanced Battery Management (ABM). Tradycyjne zasilacze UPS nieprzerwanie ładują aku-

mulatory, natomiast ABM robi to tylko w razie konieczności, zapobiegając w ten sposób ich korozji. Ta wyjątkowa funkcja znacząco przedłuża żywotność akumulatorów.

Dzięki małej zajmowanej powierzchni i długiemu czasowi podtrzymania z baterii wewnętrznych Powerware 9155 oszczędza ceną powierzchnię w centrach danych i serwerowniach.

Szeroki asortyment modeli i opcji sprawia, że zasilacz Powerware 9155 z podwójną konwersją i jednofazowym wyjściem jest idealnym systemem UPS do krytycznych zastosowań ochrony zasilania.

Zasilacz Powerware 9155 jest dostarczany wraz z pakietem oprogramowania Powerware Software Suite, które chroni wszystkie urządzenia sieciowe i umożliwia ich kontrolowane wyłączenie w przypadku dłuższej przerwy w zasilaniu. W razie potrzeby można Powerware 9155 zintegrować z systemami zarządzania siecią (Web/SNMP) lub zarządzania budynkiem (ModBus/Jbus).

# Specyfikacja techniczna

Powerware 9155

Ogólne	
Moc znamionowa	20-30 kVA, współczynnik mocy 0,9
Sprawność	93% przy obciążeniu nominalnym
Poziom hałasu	< 50 dB (A)
Wejście	
Napięcie nominalne	400 V (3 fazy wej.)
Częstotliwość	45-65 Hz
Współczynnik mocy	0,99 (2-5% THD(i) przy obciążeniu nominalnym)
Wyjście	
Napięcie do wyboru	220/230/240 VAC; 50 lub 60 Hz
Regulacja	±2% statyczna
Współczynnik mocy	0,9 (np. 27 kW przy 30 kVA)
Dopuszczalny zakres wsp. mocy	0,7 ind. – 0,8 poj.
Przebieżenia	150% przez 1 min, 125% przez 10 min., 110% przez 60 min. (ograniczenie przez zabezpieczenia sieci)

Baterie akumulatorów	
Typ	Bezobsługowe akumulatory VRLA
Ładowanie	System ładowania nieciągłego (ABM™)
Napięcie baterii	432V (36 x 12V, 216 ogniwo)
Maksymalne napięcie baterii	507V (2,35V/ogniwo)
Minimalne napięcie baterii	378V (1,75/1,67/ogniwo)
Wypożyczenie opcjonalne	
Transformator izolacyjny, baterie o przedłużonej żywotności (10 lat), moduły baterii zewnętrznych, opcje komunikacji X-slot, moduły połączeniowe do pracy równoległej (web/SNMP, ModBus/JBus, przekaźnikowe, HotSync)	
Oznaczenia	
Zgodność	CE, GOST
Certyfikaty jakości	ISO 9001: 2000 & 150 14001: 2004

## Standardowy zasilacz UPS z wejściem 3-fazowym

Nr katalogowy	Opis	Moc znamionowa	Czas podtrzymania (pf 0.7)	Wymiary (Wys.xSzer.xGł.)	Masa
1026598	9155-20-N-5-1x9Ah-MBS	20 kVA / 18 kW	5 min	1684x494x762 mm	200 kg
1026599	9155-20-N-13-2x9Ah-MBS	20 kVA / 18 kW	13 min	1684x494x762 mm	300 kg
1026600	9155-20-N-22-3x9Ah-MBS	20 kVA / 18 kW	22 min	1684x494x762 mm	400 kg
1026601	9155-20-N-31-4x9Ah-MBS	20 kVA / 18 kW	31 min	1684x494x762 mm	500 kg
1026602	9155-30-N-7-2x9Ah-MBS	30 kVA / 27 kW	7 min	1684x494x762 mm	300 kg
1026603	9155-30-N-13-3x9Ah-MBS	30 kVA / 27 kW	12 min	1684x494x762 mm	400 kg
1026604	9155-30-N-20-4x9Ah-MBS	30 kVA / 27 kW	20 min	1684x494x762 mm	500 kg

## Zewnętrzne moduły bateryjne

Nr katalogowy	Opis	Pojemność	Czas podtrzymania (pf. 0.7)	Wymiary (Wys.xSzer.xGł.)	Masa
1025169	9355-BAT-1x24Ah (20-40kVA)	1x36x24 Ah	patrz specyfikacja techniczna	1684x494x758 mm	510 kg
1025170	9355-BAT-2x24Ah (20-40kVA)	2x36x24 Ah	patrz specyfikacja techniczna	1684x494x758 mm	870 kg

Ze względu na ustawiczny rozwój, wszystkie specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

Powerware®, Advanced Battery Management, LanSafe, PowerVision, i FORESEER są znakami towarowymi (™) firmy Eaton Power Quality Corporation. © 2006 Eaton Corporation

Eaton Power Quality S.A. Oddział w Polsce  
ul. Chrościckiego 93/105  
02-414 Warszawa  
Tel: +48 22 331 85 24  
Fax: + 48 22 331 85 16  
upsalespoland@eaton.com  
upsservicepoland@eaton.com  
www.powerware.pl