



Niezawodna sieć zasilająca w oparciu o najnowsze rozwiązania Eaton

Przemysław Pazera

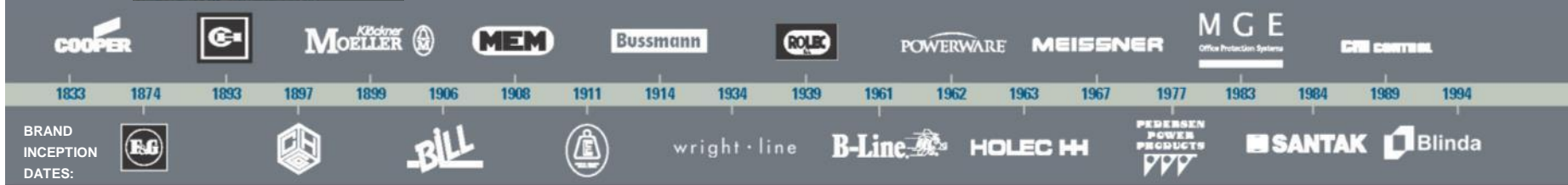


Światowy zasięg wraz z lokalnym wsparciem

- Siedziba główna: Dublin, Ireland
- Prezes i dyrektor naczelny – Alexander M. Cutler
- Główne lokalizacje w Cleveland, United States; Shanghai, China; Morges, Switzerland; São Paulo, Brazil
- Lokalne zespoły inżynierów wsparciem dla produktów i niestandardowych rozwiązań
- Klienci w ponad 175 krajach
- Około 100 tysięcy pracowników

METALUX MEM CUTLER-HAMMER COOPER
 COOPER HALO ARROW HART HOLEC METALUX
 B-LINE BUSSMANN MTL CEAG
 HOLEC MCGRAW-EDISON ARROW HART MOELLER
 ARROW HART MEM BUSSMANN HALO
 METALUX POWERWARE HERNIS B-LINE
 HALO MEM
 MCGRAW-EDISON
 MOELLER MTL
 CEAG COOPER
 MTL B-LINE
 HERNIS BUSSMANN CEAG ARROW HART METALUX
 COOPER HALO MCGRAW-EDISON CROUSE-HINDS

MORE POSSIBILITIES.
 POWERFUL SOLUTIONS.



UPS? Po co?



- Koszty przestoju
- Utrata danych
- Uszkodzenie urządzeń

UPS? Ale który?

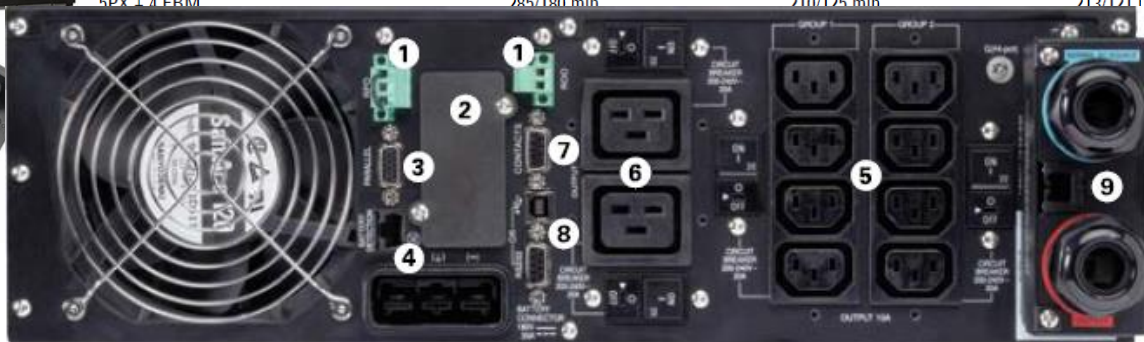


SPECYFIKACJA TECHNICZNA	1500	2200	3000
Moc znamionowa (VA/W)	1500 VA / 1350 W	2200 VA / 1980 W	3000 VA
Format	RT2U (wieża/stelaż 2 U)	RT2U (wieża/stelaż 2 U)	RT2U i R
Parametry elektryczne			
Technologia	line-interactive, wysoka częstotliwość (Czysta sinusoida, wzmacniacz + ograniczacz)		
Zakresy napięcia i częstotliwości wejściowe bez wykorzystania baterii	160V-294V (regulowany do 150V-294V) 47 do 70 Hz (sieć 50 Hz), 56,5 do 70 Hz (sieć 60 Hz), 40 Hz w trybie niskiej czułości		
Napięcie wyjściowe i częstotliwość	230 V (+6/-10 %) (Regulowane do 200V/ 208V/220V/230V/240V), 50/60Hz +/- 0,1% (auto)		
Połączenia			
Wejście	1 gniazdo IEC C14 (10A)	1 gniazdo IEC C20 (16A)	1 gniazdo
Wejście	8 gniazd IEC C13 (10A)	8 gniazd IEC C13 (10A)	8 gniazd
		1 gniazdo IEC C19 (16A)	1 gniazd
Gniazda zdalnie sterowane	2 grupy 2 x IEC C13 (10A)		
Dodatkowe wyjścia z HS MBP	4 gniazda FR/Schuko lub 3 gniazda BS lub 6 gniazd IEC 10 lub listwa zaciskowa (z 10 zaciskami)		
Dodatkowe wyjścia z FlexPDU	8 gniazd FR/Schuko lub 6 gniazd BS lub 12 gniazd IEC 10		

Baterie

Typowy czas podtrzymania dla 50 i 70% obciążenia*

5PX	19/11 min.	15/8 min.	14/9 min.
5PX + 1 EBM	90/54 min.	60/35 min.	66/38 min.
5PX + 4 EBM	285/180 min.	210/125 min.	213/121 min.



Koncepcja 3-5-9 zasilaczy marki Eaton

Seria 9 - on line, bezprzerwowe, podwójnej konwersji, VFI

Szumy

Przebiecia

Wahania
częstotliwości

Odształcenia
harmoniczne

Seria 5 - line interactive, AVR, VI

Długotrwałe obniżenia
napięcia

Długotrwałe
podwyższenia
napięcia

Seria 3 - off line, stand-by, VFD

Zaniki napięcia

Chwilowe wahania
napięcia

Udary napięciowe

Zastosowanie / Wykonanie

- **Seria 3**



Komputery PC



Terminale kasowe



- **Seria 5**



Sprzęt RTV



Urządzenia sieciowe

- **Seria 9**



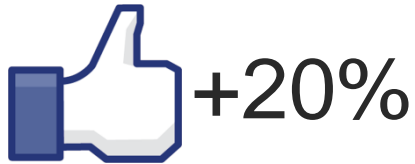
Przemysł



Duże Centra Danych

Moc znamionowa VA czy W?

Moc pozorna VA



Moc czynna W

- Wysoki wyjściowy współczynnik mocy, np.:
 - 5PX – 0,9
 - 9PX – 0,9
 - 93PM – 1 (VA=W)

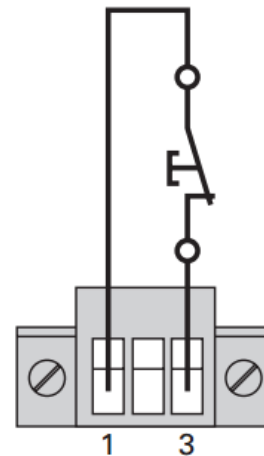
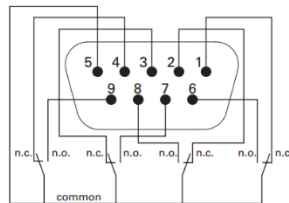
Czas podtrzymania - minuty/godziny?

- Zależny od zastosowania, np.:
 - Kilka minut dla PC
 - > Kilkanaście minut dla serwerów
 - Godziny dla systemów CO
- Wydłużenie czasu podtrzymania
 - Przewymiarowanie UPS
 - Dodatkowe baterie zewnętrzne
 - Agregaty



Metody komunikacji UPS – serwer/komputer/świat

- **Port USB**
- Port szeregowy RS232
- Port przekaźnikowy DB9
- DB19
- RPO/ROO
- **Karty komunikacyjne**
- Czujniki środowiskowe
- Komunikacja z agregatem



Koncepcja 3-5-9 zasilaczy marki Eaton

Seria 9

Szumy

Przebiecia

Wahania
częstotliwości

Odształcenia
harmoniczne

Seria 5

Długotrwałe obniżenia
napięcia

Długotrwałe
podwyższenia
napięcia

Seria 3

Zaniki napięcia

Chwilowe wahania
napięcia

Udary napięciowe



Jednofazowe zasilacze UPS firmy EATON

E

S

P

Off Line

3



3S



Protection Station



Ellipse ECO

Line interactive

5



5E



5SC



5130



5S



Ellipse Pro



5P



5PX

On Line

9



9E



9130



9155



9PX



EX

Eaton UPS seria 3 (off-line)



Eaton 3S



Eaton Protection Station



Eaton Ellipse ECO



Domowe PC i akcesoria



Biurowe PC i akcesoria



Urządzenia sieciowe - basic



Terminale kasowe

Funkcja EcoControl w zasilaczach serii 3

1 gniazdo
nadrzędne dla PC



Funkcja EcoControl automatycznie wyłącza **peryferia** po wyłączeniu **urządzenia głównego (nadrzędnego)**, co pozwala na oszczędność nawet do 25% energii w porównaniu do poprzedniej generacji UPSów

1200/1600 USB



1 (650/800) lub 2
(1200/1600) gniazda
EcoControl dla
peryferii
niekrytycznych

Dostępne dla Ellipse ECO z USB
(aktywacja i ustawienie progu
wyłączenia poprzez software)

Eaton UPS seria 5 (Line-Interactive)



Biurowe PC i akcesoria



Routery



Urządzenia sieciowe



Serwery

Eaton 5E 500-2000VA

- **Topologia Line Interactive (AVR):**
 - Tolerancja napięcia wejściowego: 170V-280V
 - Możliwość uruchomienia bez źródła zasilania (zimny-start)
- **Zawartość opakowania:**
 - UPS
 - Instrukcja obsługi
 - 2 przewody IEC (1 dla wersji z gniazdem DIN)
- **Dwa lata gwarancji (również na baterie)**



Eaton 5S oraz Ellipse PRO

550-1600VA

Dla biura:
Eaton 5S



- **Topologia Line Interactive (AVR):**
 - Tolerancja napięcia wejściowego:
 - 175V-275V Eaton 5S
 - 150V-285V Eaton Ellipse PRO
 - Wymienialne baterie
 - Automatyczny test baterii akumulatorów

- **Cechy szczególne:**

- Do 8 gniazd wyjściowych
- Małe gabaryty
- Port USB

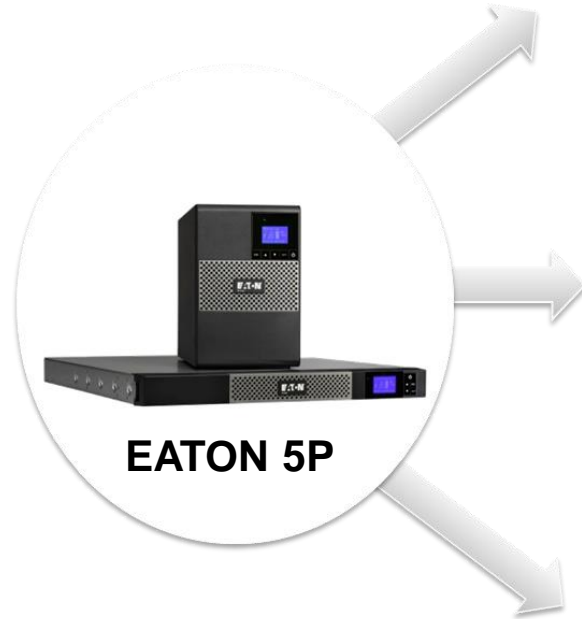
- **Dwa/trzy lata gwarancji (również na baterie)**



Dla domu:
Eaton Ellipse PRO



Gwarancja zasilania dla grupy Server/Storage/Networking



Serwery wieżowe



Serwery rackowe



Urządzenia sieciowe



Eaton 5P 650-1550VA

- **Wydajność na poziomie 98%**
- Topologia Line Interactive
- Wyjście sinusoidalne przy pracy z baterii
- Pełna informacja o aktualnych parametrach zasilacza na wyświetlaczu LCD
- Wysoka tolerancja napięcia wejściowego 150-294V
- **Monitorowanie zużycia energii (kWh)**
- Możliwość zastosowania kart komunikacyjnych

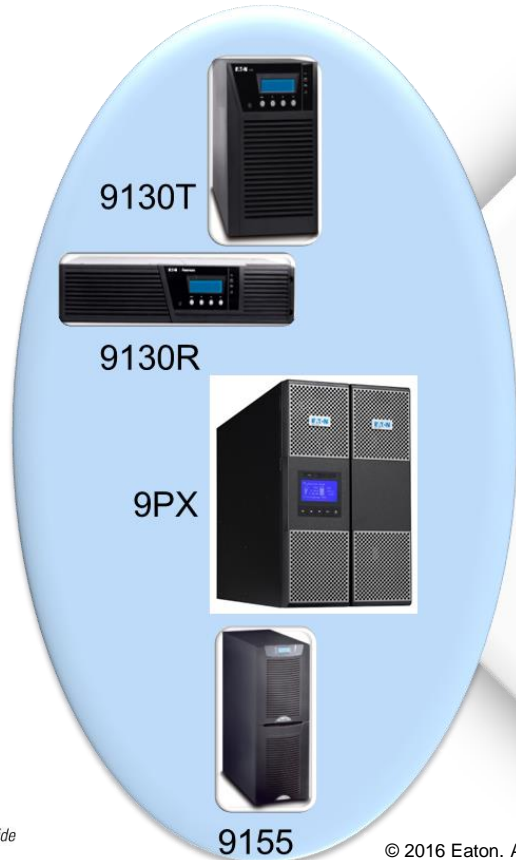


Eaton 5PX – podsumowanie

- Parametry i sprawność
 - Wydajność energetyczna UPS ze sprawnością do 99%
 - Wyjście sinusoidalne (kompatybilność z odbiornikami A-PFC)
- Wysoka dostępność i wydłużony czas podtrzymania
 - Łatwa wymiana ‘na gorąco’ baterii wewnętrznych i zewnętrznych
 - Technologia ABM[®] wydłuża czas eksploatacji baterii do 50%
 - Wydłużony czas podtrzymania bateryjnego z maks. 4 EBM (z automatyczną detekcją EBM)
- Uniwersalność
 - Konstrukcja RT: uniwersalna stelażowo/wieżowa (zawiera wszystkie akcesoria)
 - 3 letnia gwarancja na elektronikę, 2 letnia na baterie



Eaton UPS seria 9 (On-Line)



Nadzór procesów



Serwery i sieci IT



Centra Danych



Medycyna

Zasilacze bezprzerwowe ON-LINE

- W trybie normalnym odbiory są zasilane przez kombinację prostownik/falownik w topologii podwójnego przetwarzania (AC na DC i DC na AC)
- Kiedy napięcie wejściowe jest poza tolerancją falownik czerpie energię z baterii do momentu powrotu odpowiednich parametrów zasilania.



Eaton 9130 700-6000VA

- Sprawność do 95% w trybie on-line 98% w trybie eco
- Współczynniki mocy 0,9
- Wyświetlacz LCD o dużej jasności
- ABM oraz możliwość wymiany akumulatorów
- Segmentacja odbiorników
- Możliwość stosowania kart komunikacyjnych
- Wydłużony czas podtrzymania bateryjnego (do 4 EBM)



Eaton 9130 Tower
700 - 6000 VA



Eaton 9130 Rack
1000 - 3000 VA

NOWOŚĆ

9PX 2,2 oraz 3KW

Nowy UPS 9PX dedykowany do ochrony najbardziej wrażliwego sprzętu IT



Serwery



Powering business worldwide

Konwergencja



Sieciówka



Pamięci



Wyróżniające się rozwiązanie dla rynku IT

- Wysoka sprawność do 95% w trybie online
- Interfejs graficzny LCD wielojęzyczny
- Pomiar energii dostępny poprzez LCD lub oprogramowanie
- Kompatybilność ze środowiskami **(VMware, Hyper-V, Citrix Xen, Redhat)**
- Praca równoległa (zwiększona moc lub redundancja) w technologii HotSync
- Wydłużenie czasu autonomii w połączeniu **do 12 EBM (automatyczna detekcja)**



Eaton 9PX
5000 - 11000 VA

Nowość Eaton 9PX – system równoległy

System równoległy z wykorzystaniem technologii HotSync (dostępne dla 9PX 1:1)

- Możliwość zapewnienia redundancji lub podwojenie mocy przy wykorzystaniu ModularEasy Kit
- Wersja w zestawie (2x UPS + ModularEasy + szyny montażowe + 2 karty komunikacyjne)
- Możliwość rozbudowy istniejącego systemu!



9PXM22KiRTN

Cztery powody dla których warto stosować UPS Eaton 9PX

Szczególne zalety

Zaprojektowany dla wirtualnych środowisk IT

- Zintegrowany z VMware, HyperV, Citrix XEN, Redhat KVM

Sprawność energetyczna

- Najnowsza generacja z wyższą sprawnością (do 95% w trybie online i 98% w trybie podwyższonej sprawności)

Inne udoskonalenia

- Praca równoległa i rozszerzony czas autonomii

Wszystkie informacje dostępne z wyświetlacza

- Graficzny wyświetlacz LCD



Trójfazowe zasilacze ON-Line – typowe zastosowania

**Aplikacje
przemysłowe,
Szpitale**



EATON 9PX



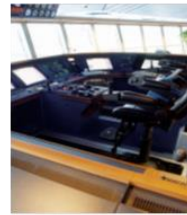
**Eaton
9390**



Eaton 9395



Marine



Eaton 9130 Marine



Eaton 9390 Marine





UPS 93PS 8-40 kW

Od czerwca 2015 w ofercie Eaton



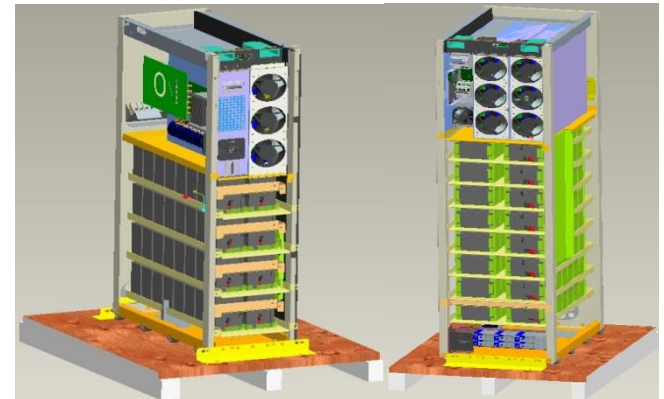
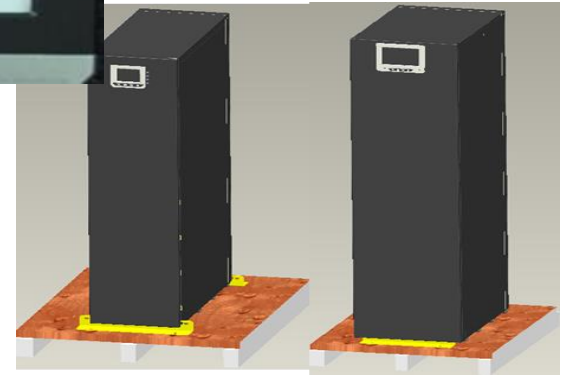
© 2016 Eaton. All Rights Reserved.



93PS 8-40 kW



- Moc: 8-10-15-20-30-40 kW
- Moduły: 15 kW oraz 20kW wymieniane „na gorąco”(poniżej 25 kg/moduł)
- Dwie konstrukcje: do 20 kW oraz do 40 KW
- Baterie wewnętrzne: po 32 akumulatory w stringu (do 4 stringów w obudowie)
- Sprawność ponad 96 % (~98-99%)
- ABM, ESS; VMMS
- Baterie wewnętrzne lub zewnętrzna na stojakach
- 5” kolorowy, dotykowy wyświetlacz



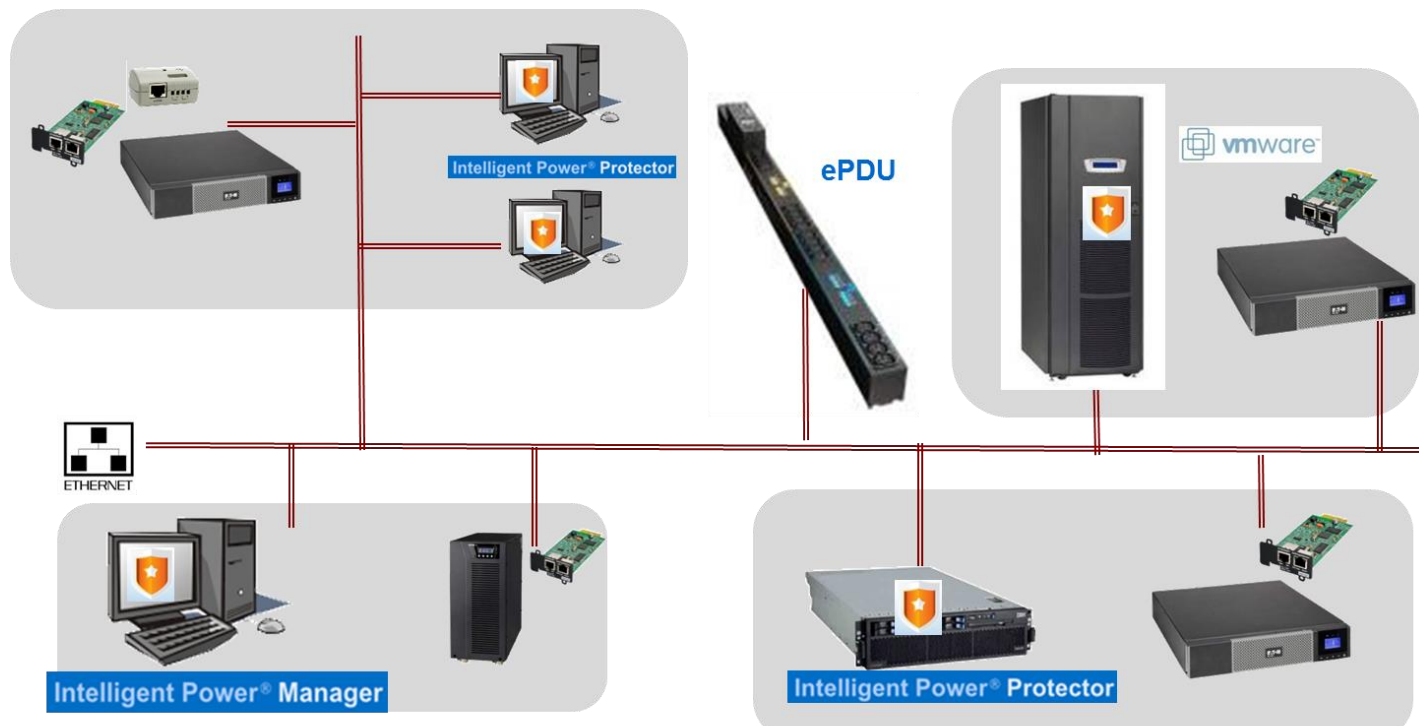
Superkondensatory

Alternatywa dla tradycyjnych baterii

- Zazwyczaj krótkie czasy podtrzymania są osiągnięte poprzez zastosowanie:
 - Baterii, które w takich aplikacjach wymagają szczególnej uwagi i konserwacji
 - Mas wirujących, dostarczających energii mechanicznej, które są kosztowne w eksploatacji i oferują niską sprawność
- Nowe superkondensatory dostarczane przez Eaton zapewniają zasilanie gwarantowane, które jest:
 - ✓ Wysoce niezawodne
 - ✓ Ekonomiczne
 - ✓ Wykonane z materiałów przyjaznych środowisku
 - ✓ Nie zawiera ołowiu ani oleju, spełnia dyrektywę ROHS



Inne elementy systemów zasilania



Zasilacze UPS, listwy do dystrybucji zasilania, karty komunikacyjne, czujniki środowiskowe, Oprogramowanie zamykające oraz monitorujące/zarządzające



EATON ePDU G3 (3 Generacja)



Eaton ePDU G3 – Poziomy Technologiczne



Platforma G3 jest zaprojektowana, w taki sposób aby dopasować się do każdego typu aplikacji

Zagadnienie

Jak ograniczyć przypadkowe wypięcie kabla zasilającego podczas konserwacji szafy?



Rozwiązanie

Uchwyt z dociskiem dla gniazd IEC



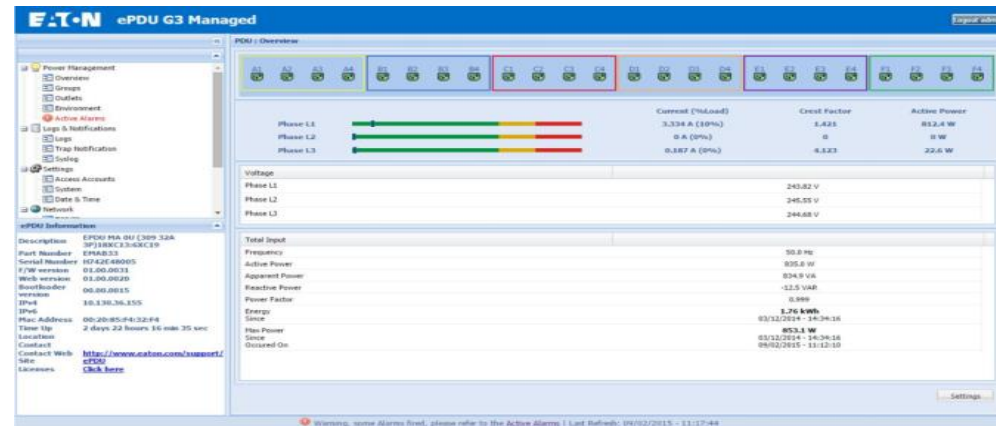
- Utrudnia przypadkowe wypinanie przewodów z powodu drgań sprzętu oraz podczas konserwacji szafy
- Dla gniazd IEC C14, C20

Jak poprawnie rozliczyć pobór energii z klientem?

Dokładność pomiaru IEC +/-1%



- Optymalizacja kosztów związanych z poborem energii wszystkich urządzeń w danej aplikacji



Jak zdalnie restartować sprzęt IT lub zaplanować regularne restarty urządzeń?



Listwy ePDU z funkcją przełączania

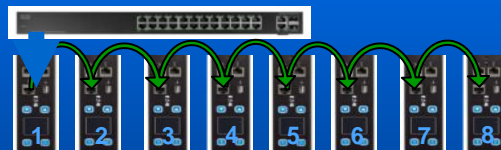
Zwykle sprzęt IT posiada przynajmniej dwa zasilacze, które zwykle są zasilane z dwóch różnych źródeł.

Aby zapewnić poprawne wyłączenie, należy odciąć każdą linię zasilającą dany sprzęt.

- Gniazda należy uruchamiać sekwencyjnie, aby nie powodować wyzwolenia zabezpieczeń przeciążeniowych
- Gniazda należy uruchamiać sekwencyjnie, aby zapewni właściwą kolejność uruchamiania sprzętu
- Użytkownik powinien mieć możliwość zdalnego wyłączenia sprzętu zbędnego w instalacji

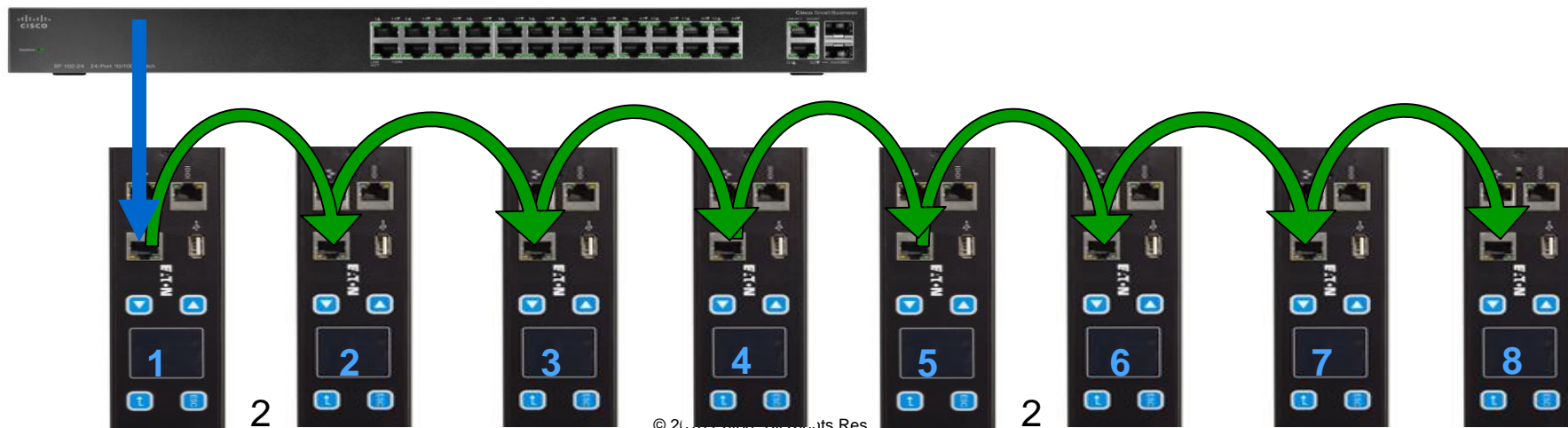


Jak zmniejszyć ilość adresów IP w instalacji?

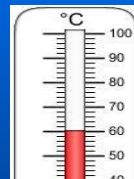


Rozwiązanie łańcuchowe (daisy chain)

- ePDU G3 pozwala na spięcie do 8 listew, które będą dostępne pod jednym adresem IP, z zachowaniem ich pełnej funkcjonalności!
- Redukcja kosztów związanych z infrastrukturą, okablowaniem

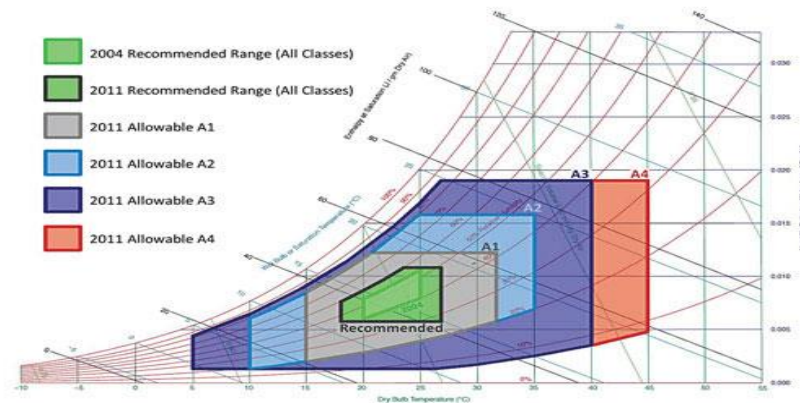


Jak zredukować koszty związane z chłodzeniem serwerowni?



Sprzęt, który pracuje poprawnie w wyższych temperaturach

- Zwiększenie temperatury pracy aplikacji, pozwala na zmniejszenie kosztów związanych z chłodzeniem sprzętu
- Wszystkie listwy G3 pracują poprawnie do temperatury 60°C



Opcjonalne czujniki środowiskowe



Eaton ATS

Przełącznik źródła zasilania 16A/30A

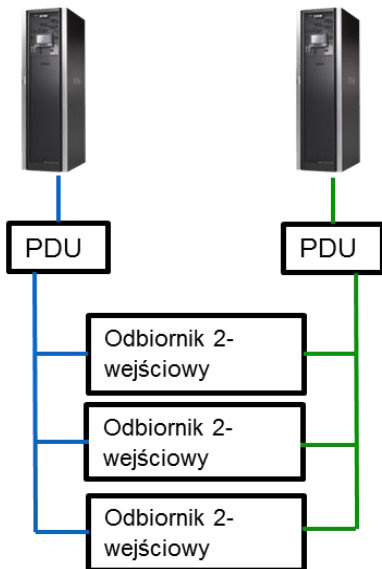


Powering Business Worldwide

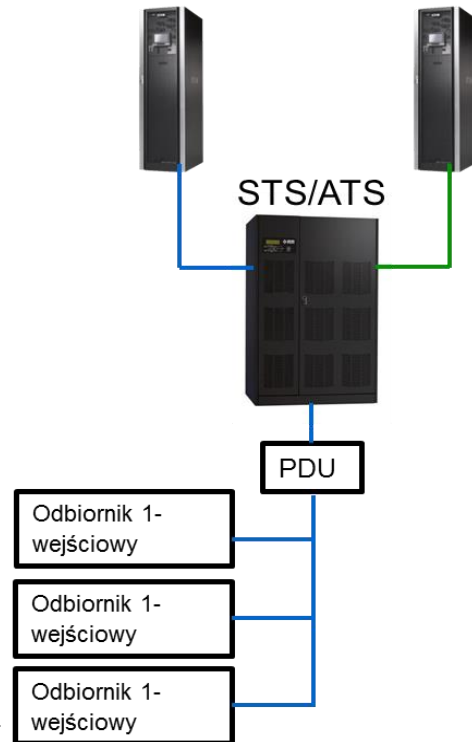


Przełącznik źródła zasilania – kiedy?

Odbiory wyposażone
w 2 wejścia zasilające



Odbiory wyposażone
w 1 wejście zasilające



ATS 16

- Do 16A
- 1U
- Wejście 2 x IEC C20
- Wyjścia 6 x IEC C13 + 1 IEC C19



Interface
użytkownika

EATON

Powering Business Worldwide



Obciążenie

Źródło 1

Źródło 2

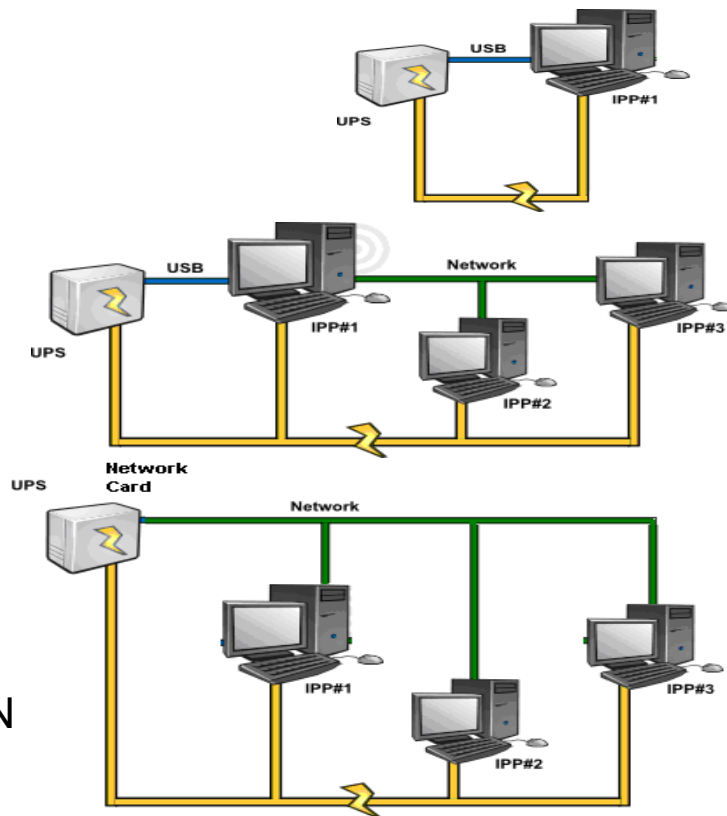
Oprogramowanie



- Zapewnia:
 - Likwidację przerw w pracy dla użytkownika aplikacji w sieci
 - Najnowsze funkcjonalności z VMware
 - „Czystą” procedurę wyłączenia
 - Maszyn wirtualnych
 - Pamięci

Metody komunikacji UPS – serwer/komputer

1. Komunikacja bezpośrednia
 - Połączenie z wykorzystaniem portu USB lub RS232
2. Komputer jako agent SNMP UPSa
 - Jeden z komputerów połączony bezpośrednio z portem USB/RS232 UPS jest kontrolerem SNMP dla pozostałych komputerów zasilanych z zasilacza UPS
3. Komunikacja sieciowa SNMP
 - UPS wyposażony jest w kartę sieciową, komunikuje się z komputerami poprzez sieć LAN



- Wybór języka
- Wybór typu UPS
- Bezpośredni link do softwareu IPP, IPM...
- **RSS notification** => informuje o dostępności nowych wersji
- Instrukcja obsługi / lista kompatybilności / Release note / Screenshot / ...



Choose your Language:

English

Related Links :

- ▶ Latest releases
- ▶ Software Support



Software Downloads

[Home](#)

Select your UPS

Eaton 9PX

Select your OS

Windows & Hyper-V
All

Windows & Hyper-V
Linux - Xen - KVM
VMware
MacOS
Other OS

Display solutions

All

Power Management S

Product: Eaton 9PX
OS: Windows & Hyper-V



Protection Software (Windows & Hyper-V)

Client shutdown software for graceful, safe shutdown of UPS-protected devices

Intelligent Power Protector :

New Intelligent Power® Protector v1.28 Software Installer
* Microsoft Windows 8 and Windows server 2012 compatibility
x86 & x64: Windows 2003, 2008, XP, Vista, Seven ;
x64 only: Windows 2011, 2008 R2 ;
x86 only: Win 2000

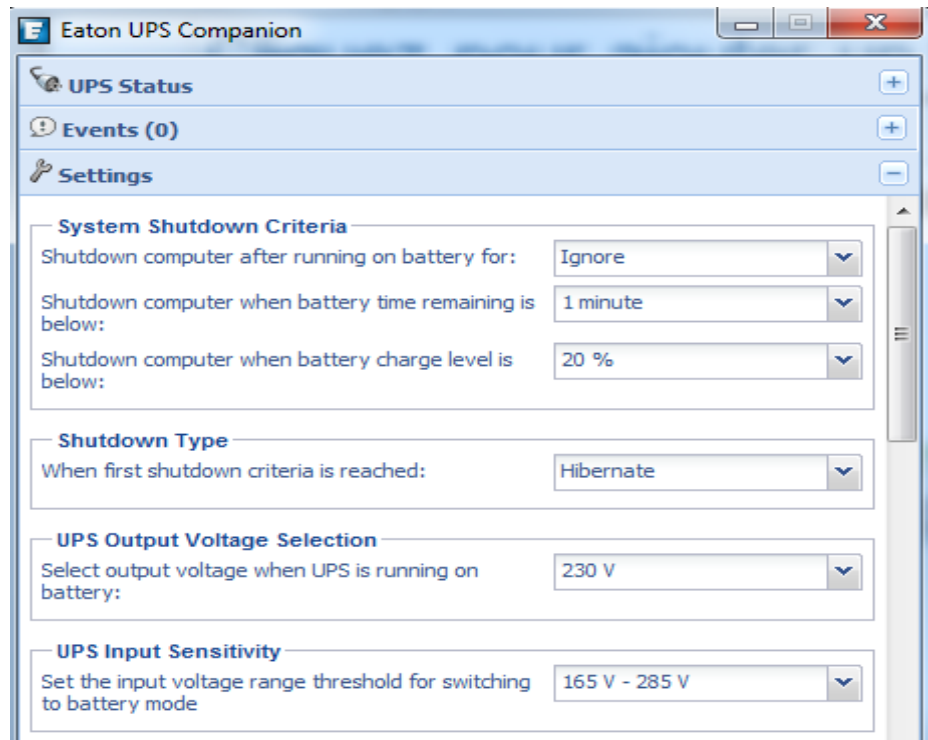
Multilingual: English, Français, Deutsch, Español, Português, Россия, České, Polska, 한국어, 日本, 简体中文

[more info](#)



Eaton UPS Companion

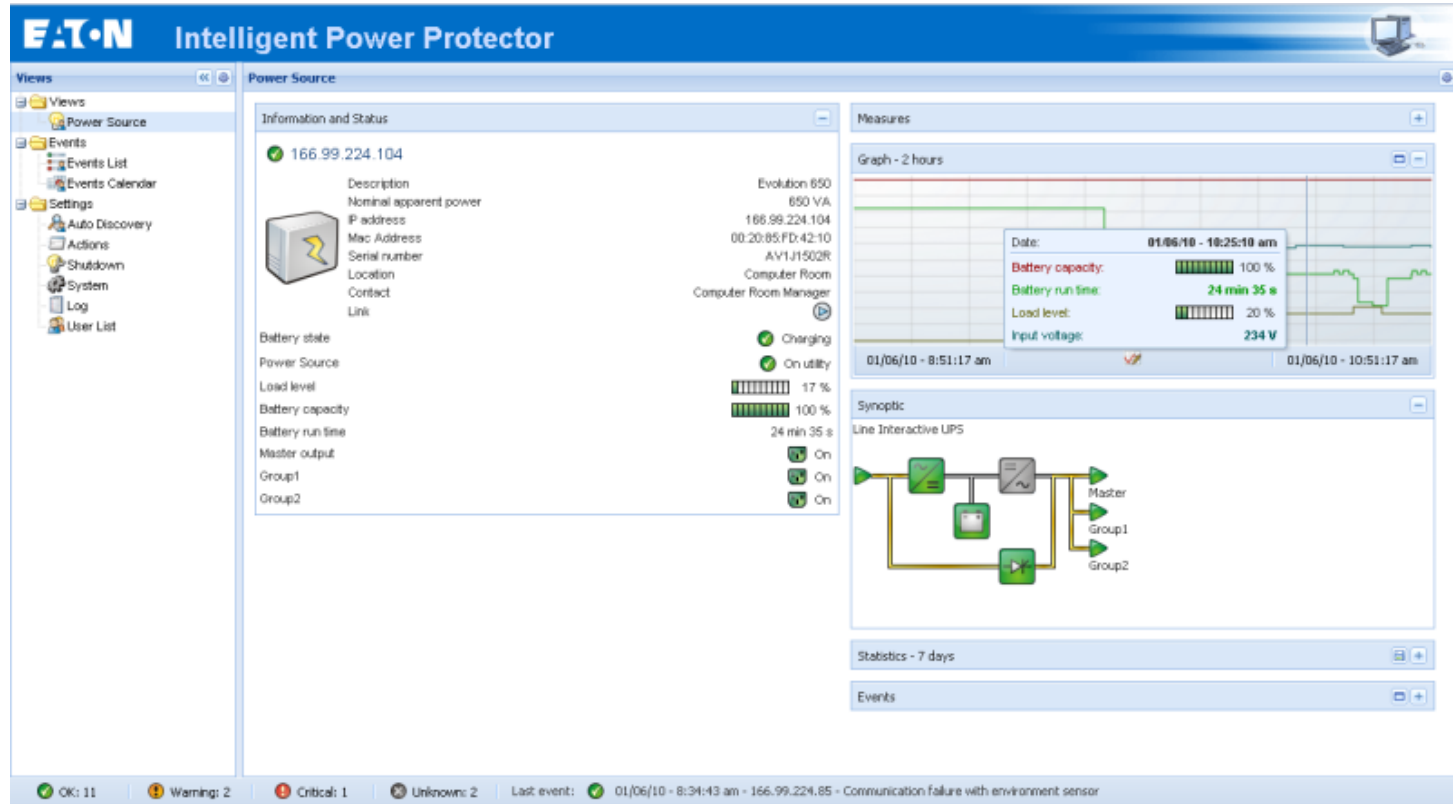
- Bezpieczne zamknięcie
- Pobór energii i koszt
- Łatwy dostęp do opisu stanu UPS i zdarzeń
- Konfiguracja parametrów UPSs
- Wersje językowe
 - EN, FR, DE, ES, PT, RU, PL
- Automatyczny update oprogramowania
- Kompatybilność ze wszystkimi wersjami Windows łącznie z Windows 8



Podstawowe funkcje IPP: Monitorowanie źródła zasilania

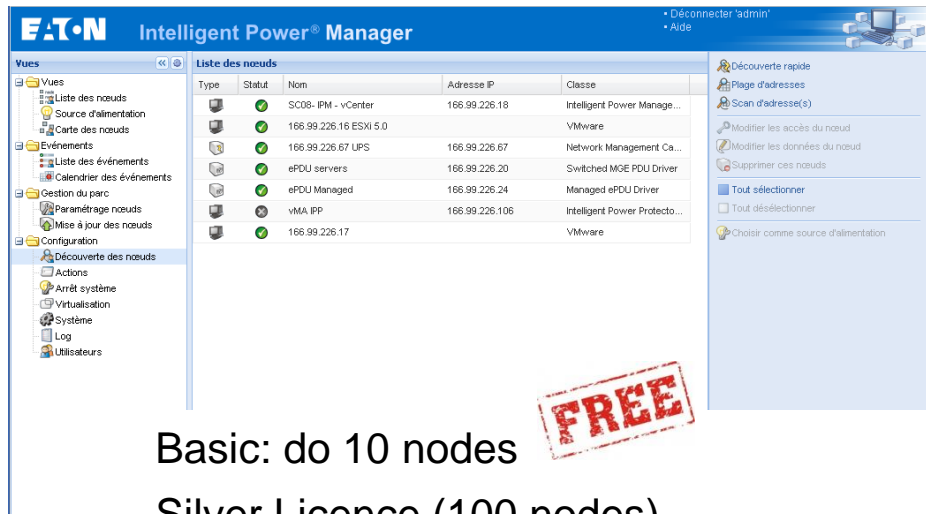
Kompatybilność:

Windows



Intelligent Power Manager [IPM]

- Monitoruje & Zarządza UPS/ePDU/IPP
- Kompatybilność ze standard em IETF MIB
- Web interface 2.0
- Masowa konfiguracja
- Wspólny upgrade
- Virtualization's module
- Virtual Appliance



The screenshot displays the 'Intelligent Power Manager' web interface. On the left is a navigation tree with categories like 'Vues', 'Liste des nœuds', 'Événements', 'Gestion du parc', 'Configuration', and 'Découverte des nœuds'. The main area shows a table titled 'Liste des nœuds' with columns for Type, Statut, Nom, Adresse IP, and Classe. A red 'FREE' stamp is overlaid on the bottom right of the interface.

Type	Statut	Nom	Adresse IP	Classe
SC08-IPM - vCenter	✓	SC08-IPM - vCenter	166.99.226.18	Intelligent Power Manage...
166.99.226.16 ESXI 5.0	✓	166.99.226.16 ESXI 5.0		VMware
166.99.226.67 UPS	✓	166.99.226.67 UPS	166.99.226.67	Network Management Ca...
ePDU servers	✓	ePDU servers	166.99.226.20	Switched MGE PDU Driver
ePDU Managed	✓	ePDU Managed	166.99.226.24	Managed ePDU Driver
vMA IPP	✗	vMA IPP	166.99.226.106	Intelligent Power Protecto...
166.99.226.17	✓	166.99.226.17		VMware

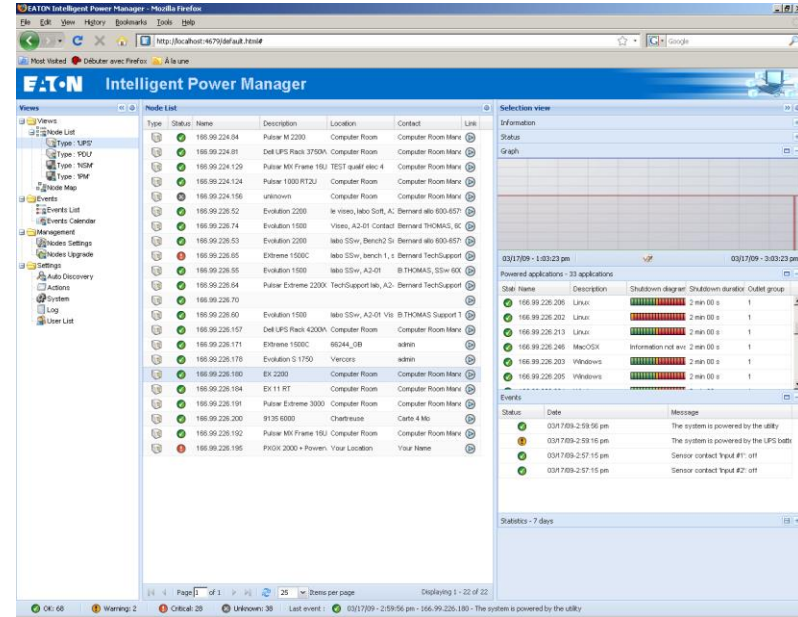
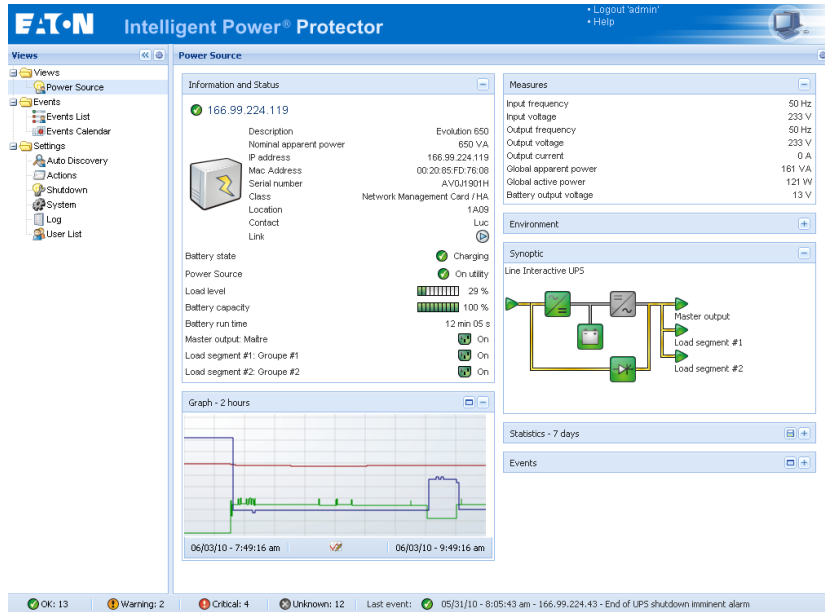
Basic: do 10 nodes

Silver Licence (100 nodes)

Gold Licence (+100 nodes)

Intelligent Power Protector/Manager

- **Intelligent Power Protector**
Lokalne zamykanie serwerów fizycznych i wirtualnych



- **Intelligent Power Manager**
jedno unikalne oprogramowanie monitorujące sprzęt Eaton.
Zdalnie zamyka serwery wirtualne

Plug-in Intelligent Power Manager



Intelligent Power Manager może zostać w pełni zintegrowany z vCenter oraz XenCenter

IPM Plug-in do konsoli VMware vCenter

- Monitorowanie i zarządzanie siecią zasilającą na tej samej konsoli co sprzęt IT

The screenshot displays the VMware vCenter console with the Eaton Power Manager plug-in. The interface is divided into several sections:

- Navigation:** A top menu bar includes 'Maps', 'Eaton Power Manager', and links for 'Logout admin' and 'Help'.
- Node List:** A table listing power supply units with columns for Type, Status, Name, Description, Location, and Contact.
- Selection view:** A detailed view of a selected power supply unit (166.99.226.67) showing its specifications.

Ty...	Status	Name	Description	Location	Contact	Link
	✓	169.254.79.100	Windows NT/...			
	✗	166.99.226.63	Evolution 1150	France Viseo...	Soft Support...	
	✗	sc06.support.eat...	VMware ESX...			
	✗	sc07.support.eat...	VMware ESX...			
	✓	166.99.226.67	EX 3000	Viseo A2-01	Software su...	
	✓	166.99.226.20	SwitchedPD...	No Location	No Contact	
	✓	166.99.226.24	PW107MA0U...		nobody@no...	
	✓	166.99.226.93	Evolution 1150	Computer Ro...	Computer Ro...	
	✓	SC08	Windows NT/...			

Information	
✓ 166.99.226.67	
Description	EX 3000
Nominal apparent power	3000 VA
IP address	166.99.226.67
Serial number	AQ3K0300V
	Network Management Card / HE
Class	Management Card / HE
Location	Viseo A2-01
Contact	Software support
Link	



Piąty element – Intelligent Power Pod



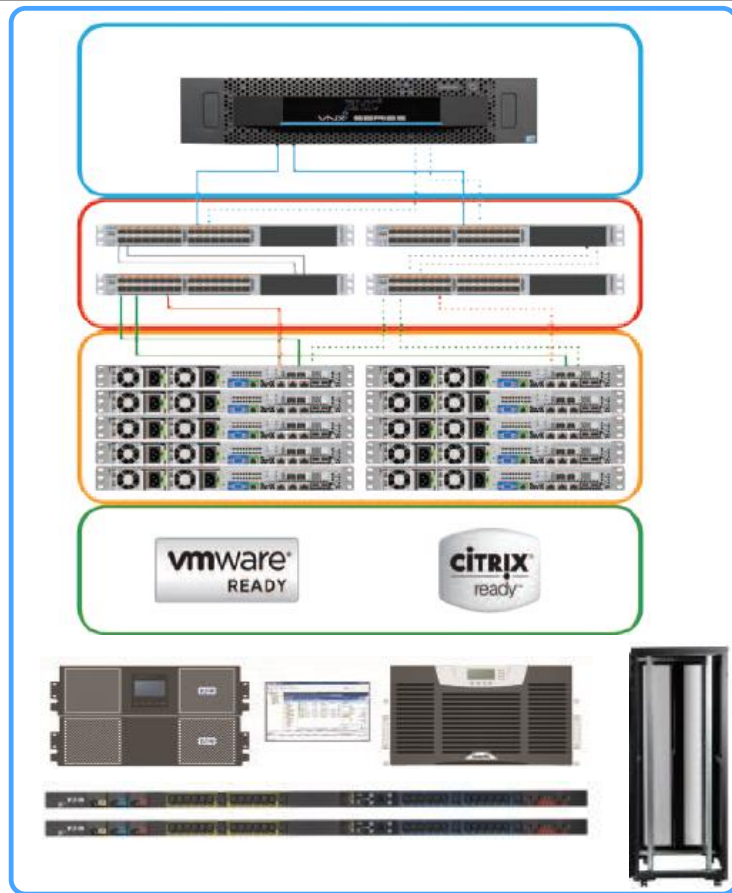
Server

Network

Storage

Hypervisor

Zasilanie
gwarantowane





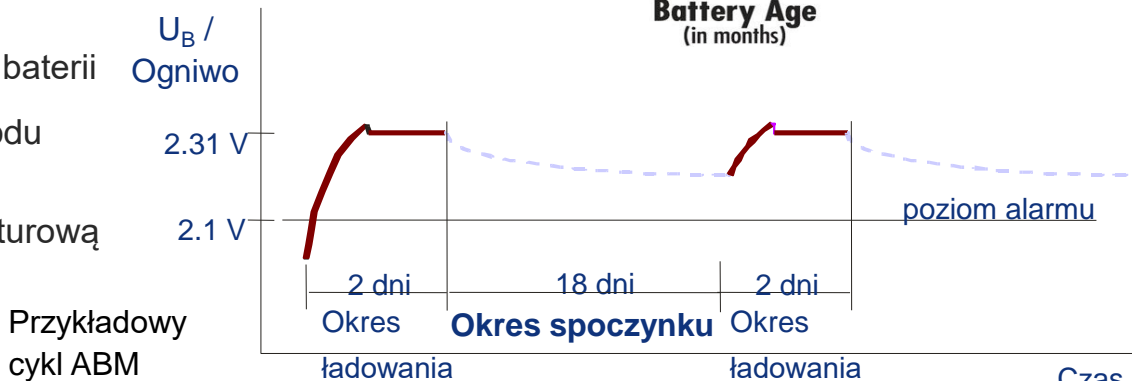
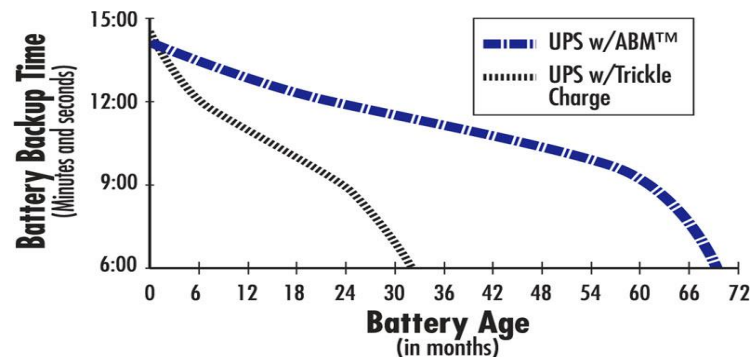
Technologie wykorzystywane w urządzeniach firmy Eaton = oszczędności przy eksploatacji

ABM™ – Advanced Battery Management

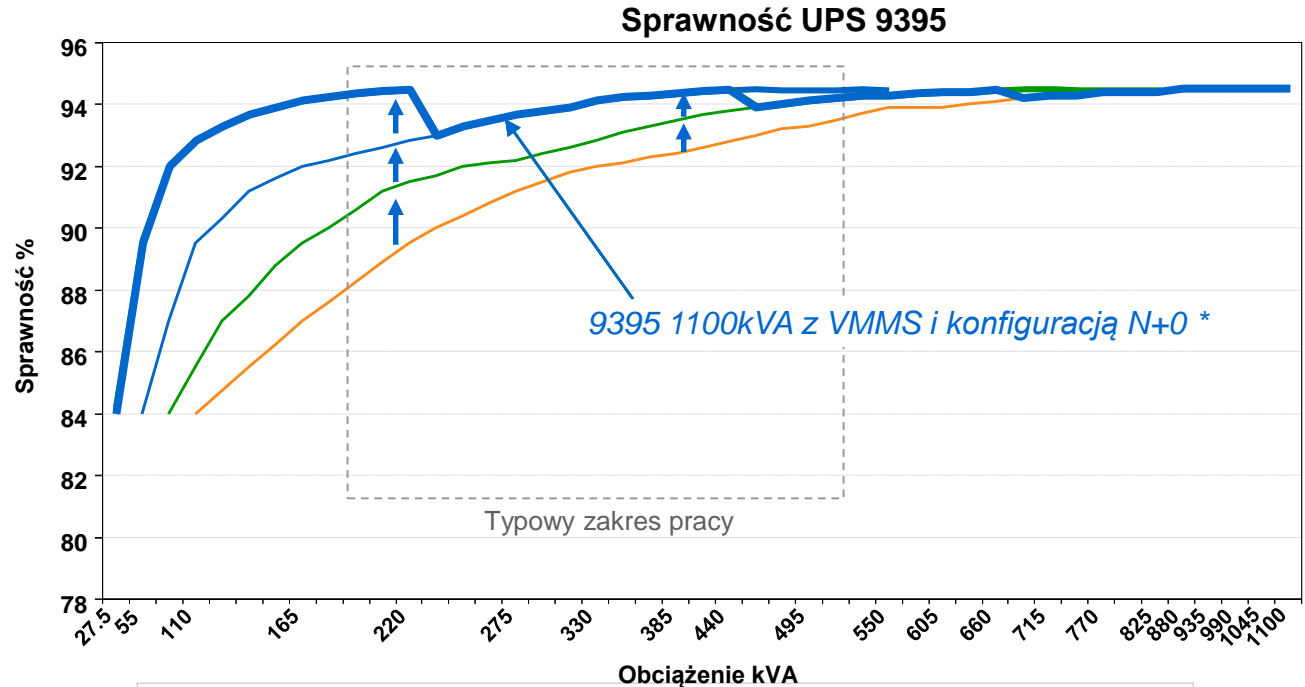
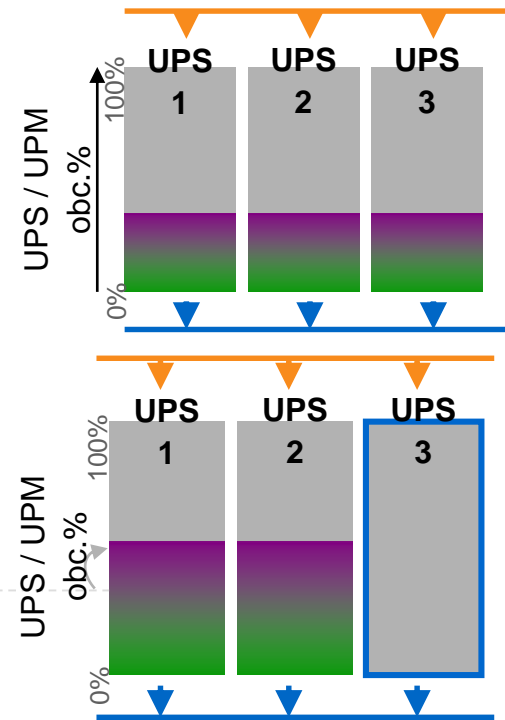
Wydłużona żywotność baterii VRLA oraz dostępność systemu

Advanced Battery Management™

- Zaawansowany algorytm ładowania baterii znacząco **wydłuża żywotność baterii** w porównaniu do tradycyjnych metod ładowania
- **Mniejsza wewnętrzna korozja elektrod baterii** dzięki występowaniu przerw w ładowaniu
- Monitorowany poziom naładowania baterii
- Automatyczne okresowe testy obwodu baterijnego
- Ładowanie z kompensacją temperaturową (opcjonalnie)



System zmiennego zarządzania modułami - VMMS



- 9395 275kVA
- 9395 550kVA
- 9395 825kVA
- 9395 1100kVA
- 9395 VMMS N+0

Uwaga:

- Rysunek nie skalowany
- krzywe VMMS i N+0 używające VMMS z domyślną wartością obciążenia maks. UPM % obc. @ 80% (*)

Jak działa serwis Eaton

**Serwis Centralny
w Warszawie**

Hot Line –24/7/365

UPSServicePoland@Eaton.Com



Firma zewnętrzna serwisująca modele do 3kVA:

PIRSON SERVICE
ul. Buforowa 2
52-131 Wrocław
tel. (071) 337-27-55

Informacje o urządzeniach

Konfigurator online do doboru zasilacza UPS

Katalog rozwiązań w wersji pdf



The screenshot shows the top navigation bar with links for 'Moje konto | Wyloguj?', 'Wsparcie klienta', and 'Polska | Inne strony na świecie | www.eaton.pl'. A search bar is on the right. Below the Eaton logo, there is a main navigation menu with categories: 'Produkty i usługi', 'Rynki', 'Świadome przywództwo', 'Obsługa klienta', 'Gdzie kupić?', and 'Kontakt'. A dropdown menu for 'Produkty i usługi' is open, listing 'Produkty' and 'Usługi'. Under 'Produkty', there is a 'Zasilacze UPS' link with a tooltip. Other product links include 'Dystrybucja mocy', 'Stojaki i szafy', 'Zarządzanie przepływem powietrza', 'Tłumienie przepięć', 'Zarządzanie energią', 'Zasilanie prądem stałym', 'Agregaty prądowłórcze', and 'Starsze produkty'. Under 'Usługi', there are 'Plany serwisowe UPS', 'Baterie', and 'Monitorowanie'. On the right side, there are vertical banners for 'Eaton 5SC UPS', 'Dedykowaną Stronę IT', and 'Stworzony dla wirtualizacji'. Below the navigation, there is a 'Z ostatniej chwili' section with three featured articles: 'Przewodnik po zasilaczach UPS dla Resellerów IT', 'Kto zaufał firmie Eaton?', and 'Katalog zasilaczy UPS'. To the right of these articles is a text block describing Eaton's product range and a 'Lista produktów' dropdown menu with a list of actions: 'Wybierz zasilacz UPS', 'Znajdź Resellera', 'Rejestracja produktu', 'Pobierz oprogramowanie', 'Usługi serwisowe', and 'Zostań sprzedawcą'.

EATON

Powering Business Worldwide