

A photograph of a server rack. The rack is dark-colored with a perforated metal door. The door is slightly ajar, revealing internal components like server units and cables. The lighting is warm, creating a reddish-orange glow. The text "Reliability. Quality. Value." is overlaid in white, bold font in the center of the image.

Reliability. Quality. Value.

The Smart Choice for Wise Corporate



FEATURE INDEX

AUTOMATYCZNA REGULACJA NAPIĘCIA (AVR)



INCONSISTENT
UTILITY POWER

CONSISTENT
SAFE POWER

Automatyczna Regulacja Napięcia (AVR)

Automatyczna Regulacja Napięcia (AVR) stabilizuje zasilanie prądem zmiennym AC oraz utrzymuje optymalny poziom napięcia potrzebnego do zasilania urządzeń. System AVR stabilizuje wzrost bądź spadek napięcia utrzymując je na akceptowalnym poziomie 220/240V. Dzięki temu modułowi zasilacz UPS utrzymuje bezpieczny poziom zasilania podłączonych urządzeń bez konieczności przełączania na tryb pracy z baterii. Pozwala to przedłużyć żywotność baterii oraz eliminuje zakłócenia powstałe na wskutek transformacji prądu AC-DC. Dzięki czemu zmniejsza się ryzyko utraty danych, problemów z pracą systemu itp.



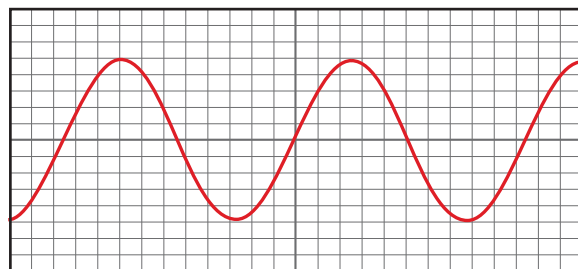
CZYSTA SINUSOIDA

Czysta Sinusoida

Urządzenia EPS dostarczają podłączonym urządzeniom prąd o kształcie czystej sinusoidy. Wszelkie zakłócenia i anomalie pojawiające się w sieci mogą znacząco wpłynąć na pracę wrażliwych urządzeń i spowodować problemy. W sytuacji pojawienia się zakłócenia w sieci, EPS niezmiennie dostarcza podłączonym urządzeniom czysto sinusoidalne napięcie, zapewniając tym optymalne ich funkcjonowanie.

Zalety czystej sinusoidy:

- Serwery – funkcjonują w optymalny sposób.
- Sprzęt elektroniczny – wydłuża ich żywotność (np. VOIP, PBX),
- Branża Telekomunikacja – eliminuje zakłócenia mogące powstać w urządzeniach telekomunikacyjnych.
- Wrażliwa elektronika – funkcjonuje właściwie z zachowaniem ustawień.
- Sprzęt Audio/Video – eliminuje zakłócenia w odbiorze sygnału wizyjnego oraz dźwięku.



Symulowana sinusoida na wyjściu nie dostarcza idealnego prądu a jedynie zbliżony, podczas gdy czysta sinusoida dostarcza prąd identyczny jak z sieci.

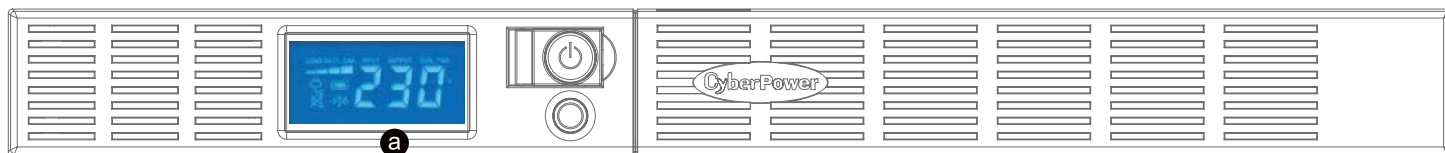
PORÓWNANIE MODELI

Porównanie modeli

Model	Konfiguracja	Kształt napięcia wyjściowego	LCD	AVR	VA	Watt	Gniazda	RJ11/45	USB	Oprogramowanie	SNMP/HTTP	Dedykowane dla
PR Series	RM / T	Czysta Sinusoida	v	v	750-6000	500-4500	6/8/9/10	*	v	v	v	SMEs / Corporate / Industrial
OL Series	RM / T	Czysta Sinusoida	v	-	6000-10000	5400-9000	4	v	v	v	v	SMEs/ Corporate / Industrial
OR Series	Rackmount	Symulowana Sinusoida	v	v	1000-1500	600-900	6	v	v	v	v	SMEs / Corporate

*= Wybrane modele

WYŚWIETLACZ LCD



Wyświetlacz LCD

Wyświetlanie ogólne. (a)

Na ekranie wyświetlone są najważniejsze informacje o pracy UPSa m.in. poziom obciążenia, stan naładowania baterii, pozostały czas pracy itp. Zmiana wyświetlanych informacji przy użyciu przycisku wyboru (Select) na obudowie.

Wyświetlanie szczegółowe. (b)

Na ekranie wyświetlone są najważniejsze informacje o pracy UPSa m.in. poziom obciążenia, stan naładowania baterii, pozostały czas pracy itp. Zmiana wyświetlanych informacji przy użyciu przycisku wyboru (Select) na obudowie.

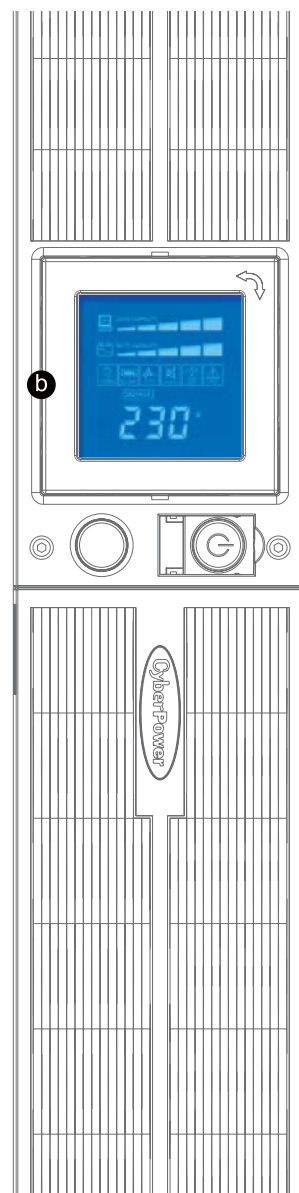


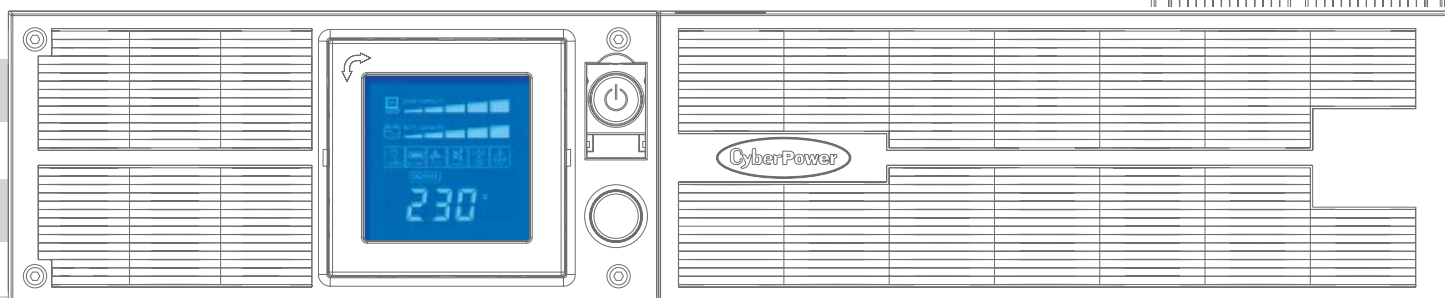
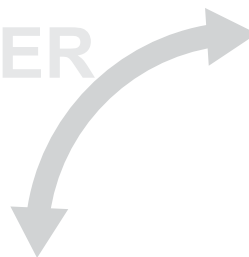
Tabela wyświetlanych informacji na ekranie LCD

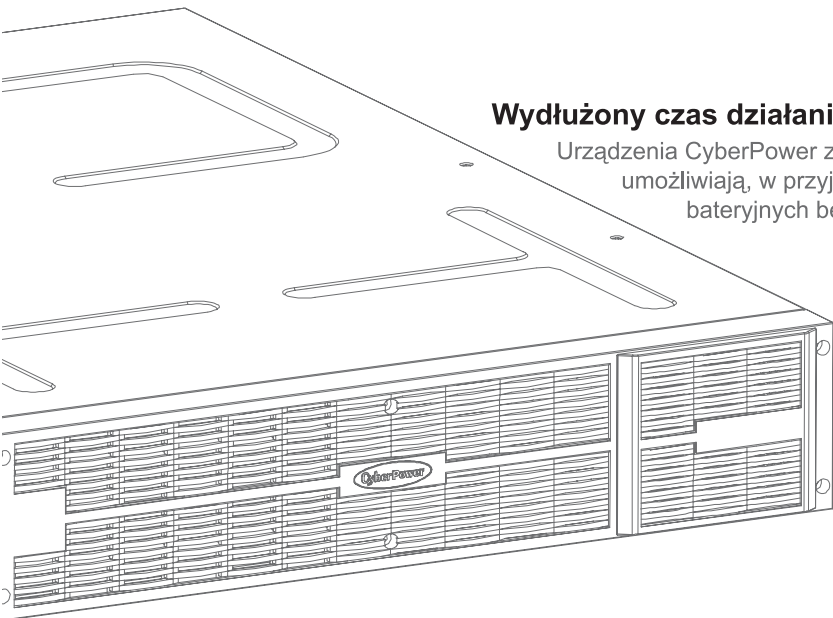
Poziom obciążenia*	Pozostały czas pracy	Częstotliwość wyjściowa*
AVR aktywny*	Praca z baterii	Napięcie wejściowe
Przeciążenie	Poziom naładowania baterii	Napięcie wyjściowe
Tryb wyciszony	Praca z sieci	Zakres częstotliwości Liczba
dodatkowych baterii	Wskaźnik szybkości zmian częstotliwości*	Temperatura (F and C)*
Wyłączenie przy niskim poziomie naładowania baterii		* = Wybrane modele

INSTALACJA RACK/TOWER

Instalacja Rack/Tower

Urządzenia serii Smart App Sinewave mogą pracować zarówno w pozycji wolnostojącej jak i być zamocowane w szafie Rack. Pozwala to optymalnie zorganizować przestrzeń pracy urządzenia jak i jej zmianę gdy zajdzie taka potrzeba.





Wydłużony czas działania UPS (XL)

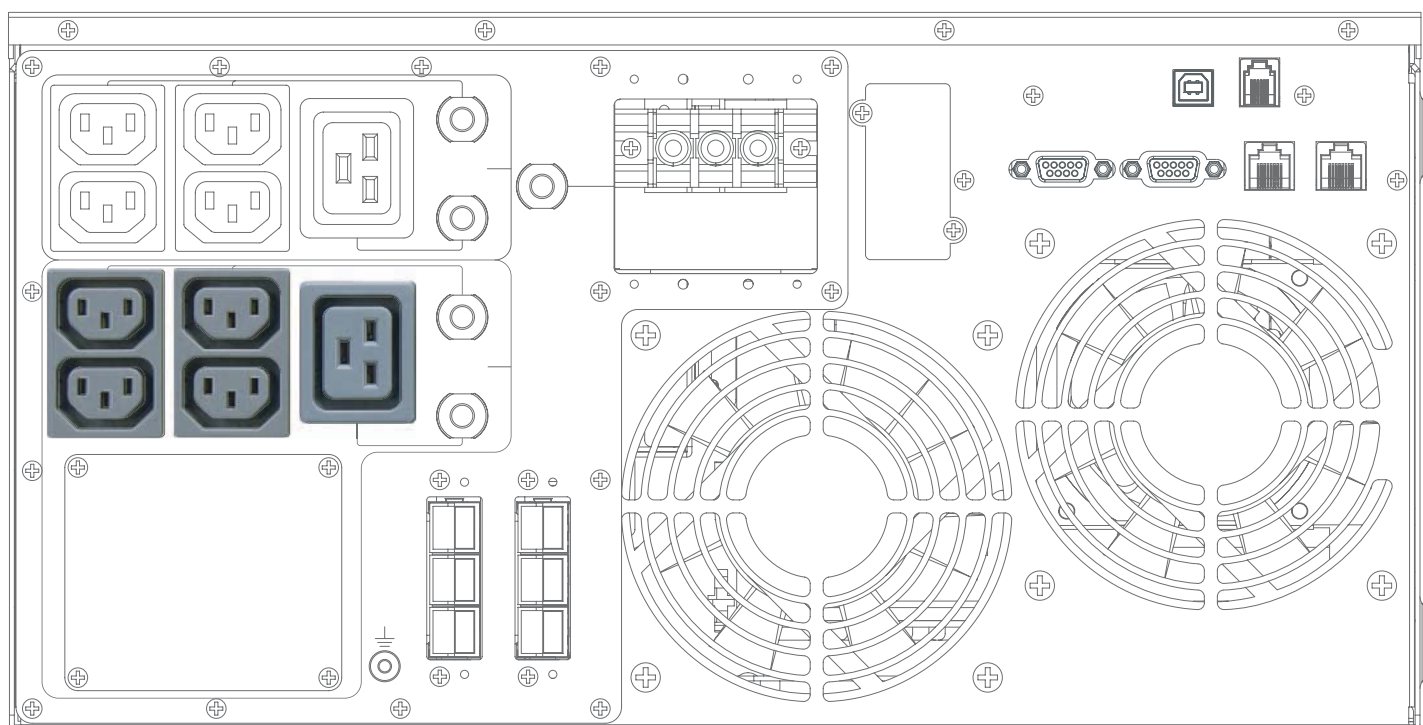
Urządzenia CyberPower z możliwością wydłużonego czasu pracy (modele XL) umożliwiają, w przyjazny użytkownikowi sposób, wymianę/podłączenie modułów bateryjnych bez konieczności odłączenia urządzenia od zasilania.

WYDŁUŻONY CZAS DZIAŁANIA UPS (XL)

Gniazda Critical Load

Gniazda critical load umożliwiają przekierowanie do nich pozostałą energię w bateriach, w sytuacjach wydłużającego się braku zasilania. Administrator w łatwy sposób może skonfigurować priorytety utrzymania zasilania w celu ochrony istotnych danych oraz istotnych urządzeń. Urządzenia podłączone do gniazd critical load będą nadal zasilane pomimo niewystarczającej ilości energii dla zapewnienia zasilania wszystkich urządzeń podłączonych do urządzenia.

GNIAZDA CRITICAL LOAD



HOT SWAPPABLE/BATERIE W PRZEDNIM PANELU

Hot Swappable/Baterie w przednim panelu

UPSy serii Smart App umożliwiają wymianę baterii w trakcie pracy urządzenia. Wymiany można dokonać w łatwy i szybki sposób ze poprzez panel przedni UPSa. Tak długo jak zasilanie z sieci jest prawidłowe, baterie mogą być wymienione bez wpływu na pracę urządzeń podłączonych do UPSa. Wymiana nie wymaga specjalnych narzędzi. Należy zdjąć przednią obudowę oraz odkręcić ukrytą za nią pokrywę ochronną baterii. Następnie należy wysunąć moduły bateryjne i zastąpić je nowymi.

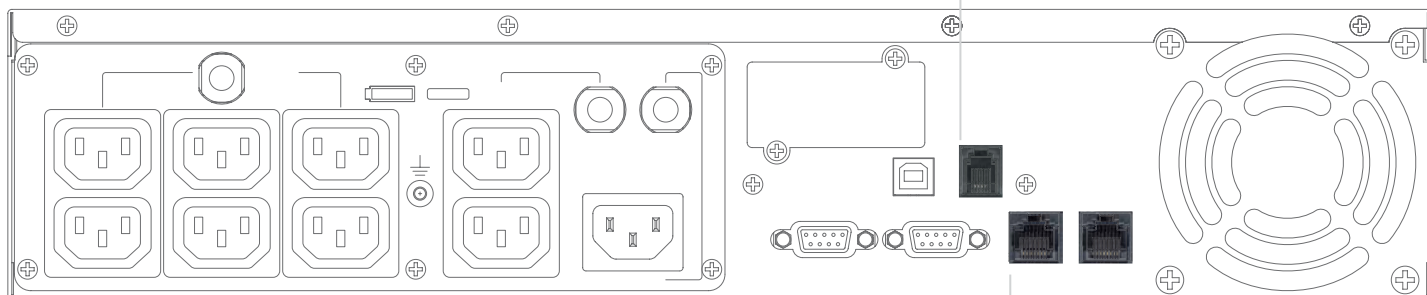


PORT Port Emergency Power Off (EPO)

Port Port Emergency Power Off (EPO)

UPSy CyberPower wyposażone w port Port Emergency Power Off (EPO) umożliwiają natychmiastowe odcięcie zasilania, z jednego miejsca, wszystkich podłączonych urządzeń. Port EPO jest kluczową funkcjonalnością w wielu branżach dla ochrony podłączonych urządzeń m.in. w telekomunikacyjnej, energetycznej, IT, administracji publicznej – wszędzie tam gdzie istnieje zagrożenie uszkodzenia urządzeń wskutek działania sił natury (powódzie, trzęsienia ziemi itp.) oraz nieautoryzowanych aktywności.

EPO



ZABEZPIECZENIE PORTU RJ11/RJ45

Zabezpieczenie portu RJ11/RJ45

Zabezpieczeniu portu RJ11/45 umożliwia ochronę podłączonych urządzeń przed skutkami wyładowań, przepięć oraz innych zakłóceń pojawiających się w liniach komunikacyjnych.

Witness our Green Fact



Zaawansowana energooszczędna technologia Bypass

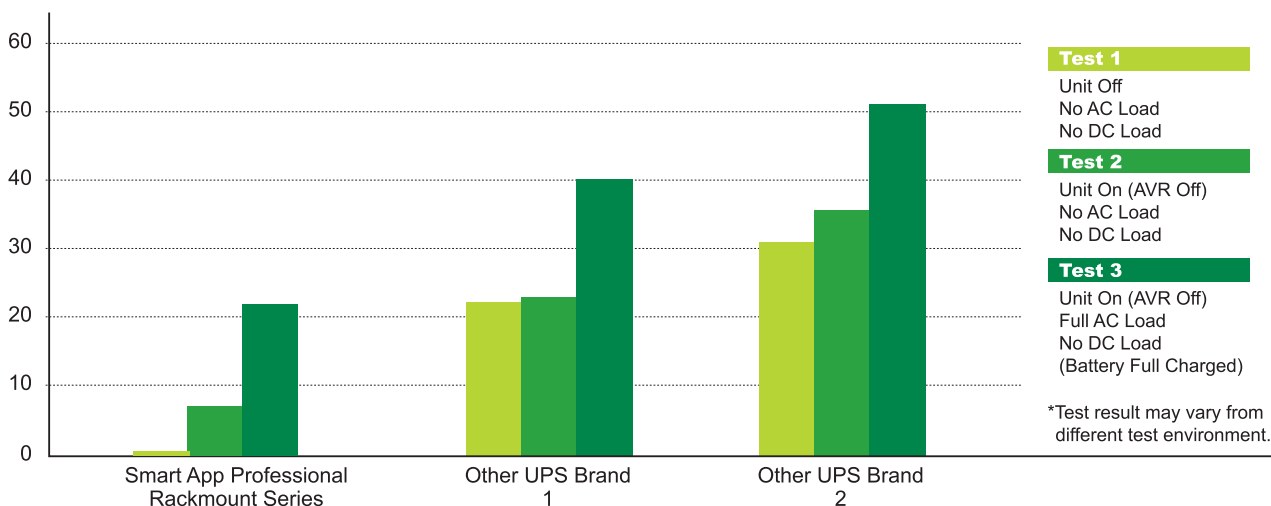
CyberPower opatentował technologię GreenPower UPS™ z tzw. „obejściem”, redukującym koszty zużytej energii aż o 75% w stosunku do standardowych rozwiązań stosowanych w UPSach. W tradycyjnym rozwiązaniu w trakcie normalnej pracy, gdy stan sieci jest w normie, standardowe UPSy przepuszczają zasilanie przez transformator. W rozwiązaniu GreenPower UPS™ obwód ten jest pominięty, dzięki czemu nie są generowane straty energii elektrycznej oraz znacząco zredukowano emisję energii cieplnej. Konsekwencją tego rozwiązania są zauważalne oszczędności kosztów zużytej energii. W sytuacji zakłóceń w sieci (wahania napięcia, jego zaniku), technologia GreenPower UPS™ automatycznie przełącza urządzenie, aktywując transformator w celu przywrócenia pożądanego zasilania urządzeń podłączonych do UPSa. Sytuacje, w których dochodzi do zakłóceń zasilania w sieci stanowią niewielką część czasu pracy UPSa (88% czasu pracy UPSa jest w warunkach normalnych), powodują, że rozwiązanie te znacząco redukuje emisję ciepła oraz strat energii.

Technologia GreenPower UPS™ została przygotowana zgodnie z dyrektywą RoHS, co czyni produkty CyberPower jednymi z najprzyjaźniejszych dla środowiska urządzeń obecnie dostępnych na rynku.



Pobór prądu: GreenPower UPS™ Technology vs. inna wiodąca marka UPS

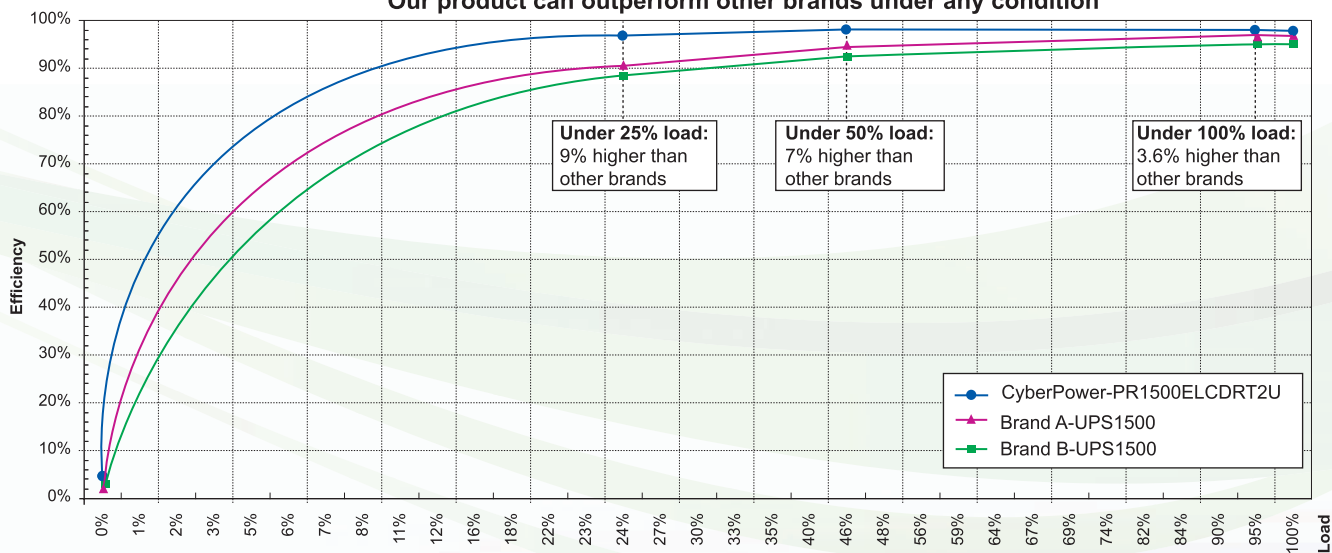
Power Consumption



*Porównanie pomiędzy produktem serii CyberPower Smart App Professional Rackmount z modelem wiodącego producenta.

Power Efficiency

Our product can outperform other brands under any condition



1. UPSs work in line mode with resistive load.
2. Batteries are fully charged.

*Porównanie pomiędzy produktem serii CyberPower Smart App Professional Rackmount z modelem wiodącego producenta.

ZDALNE ZARZĄDZANIE

Seria SmartApp, dzięki możliwości podłączenia karty SNMP, daje użytkownikowi możliwość zdalnego zarządzania. Narzędzie do zarządzania umożliwia administratorowi bieżący monitoring stanu UPSa oraz zmianę jego ustawień.

Rozwiązanie sieciowe SNMP/HTTP

Korzystanie z karty SNMP/HTTP umożliwia w dogodny i efektywny sposób na zdalne zarządzanie urządzeniem. Zarówno podstawowe funkcje UPSa, jak bieżący monitoring jego stanu, dziennika zdarzeń, jak i zaawansowane związane z jego zarządzaniem są dostępne dla administratora poprzez przeglądarkę internetową:

• Monitoring

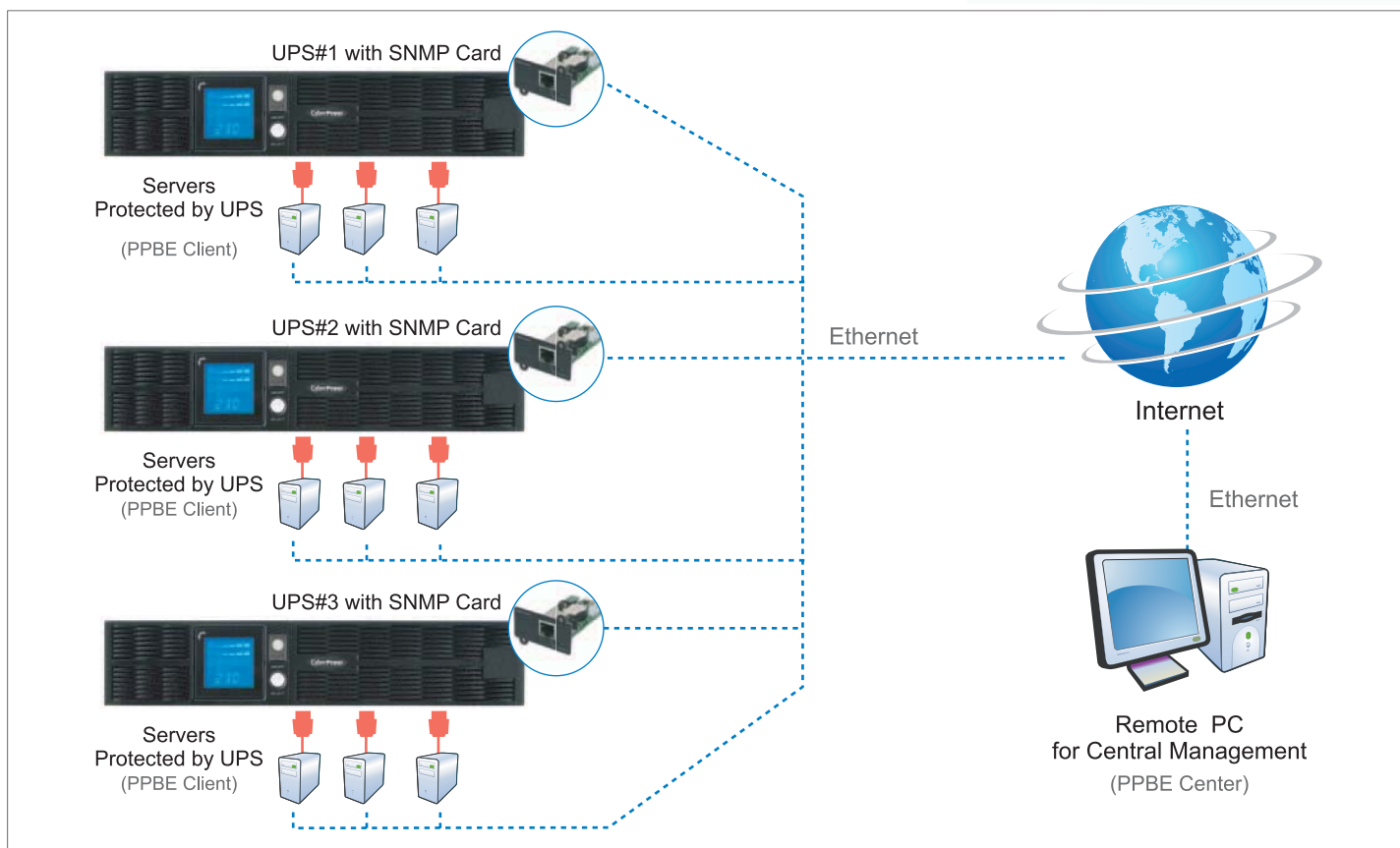
Informacje o urządzeniu, jego bieżący status uwzględniający np. napięcie wejście/wyjście, jego częstotliwość, obciążenie, pojemność baterii, temperaturę i wiele innych.

• Kontrola i zarządzanie

Obsługa podstawowych funkcji UPSa począwszy od samo diagnostyki, przejścia w stan uśpienia, trybu cichego oraz restartu urządzenia do programowania czasu włączenia i wyłączenia w trybie dziennym, tygodniowym i zdefiniowanym przez użytkownika.

• Kontrola zdarzeń

Wyświetla dziennik uwzględniający istotne zdarzenia związane ze stanem sieci, logowań oraz zmiany w ustawieniach.



Cechy charakterystyczne:

- Monitoring w czasie rzeczywistym.
- Zdalne zarządzanie UPSem poprzez przeglądarkę lub NMS.
- Automagiczne wyłączenie urządzeń przy braku zasilania w celu uniknięcia utraty danych.
- Możliwość ustawienia harmonogramu włączenia/wyłączenia, ponownego uruchomienia jednostki UPS.
- Dziennik zdarzeń.
- Rejestracja danych, dla analizy stanu zasilania.
- Obsługa SNMP MIB.
- Wielokanałowa komunikacja stanów alarmowych: e-mail, SMS, XMPP, Messenger, komunikaty SNMP.
- Współpraca z protokołami TCP/IP, UDP, SNMP/http, NTP, DNS, SMTP, FTP.
- Prosta instalacja i przyjazny użytkownikowi interfejs.
- Aktualizacja firmware poprzez FTP
- Szybka instalacja i przyjazny interfejs
- Nowe wersje firmware do pobrania z FTP.
- Zarządzanie bezpieczeństwem systemu.

Oprogramowanie PowerPanel®

Oprogramowanie PowerPanel® jest integralną częścią rozwiązań dostarczanych przez CyberPower dla zapewnienia kompletnej ochrony zasilania. Posiada intuicyjny interfejs oraz bogatą ilość funkcji pozwalających na zarządzanie i monitoring systemu utrzymania zasilania. W sytuacjach zaniku zasilania oprogramowanie automatycznie zapisze otwarte pliki oraz wyłączy w bezpieczny sposób podłączone urządzenia.

Oprogramowanie PowerPanel® Business Edition

Oprogramowanie PowerPanel® Business Edition zaprojektowane z myślą o odbiorcach biznesowych, dając administratorom narzędzie do pełnego zarządzania UPSem zarówno lokalnie jak i zdalnie. Umożliwia zarządzanie parametrami zasilania podłączonych do UPSa urządzeń takich jak np. serwery czy stacje robocze. Pozwala na ciągłe monitorowanie urządzeń, dostarczając pełnej informacji o zdarzeniach pojawiających się w trakcie pracy. Ponadto dzięki rozbudowanemu panelowi administracyjnemu, umożliwia konfigurację parametrów pracy urządzeń zapewniając najwyższy poziom bezpieczeństwa podłączonych urządzeń.

Klient PowerPanel® Business Edition

W celu uzyskania możliwości monitorowania/zarządzania dodatkowymi parametrami należy zainstalować klienta PowerPanel® Business Edition. Dostępne funkcje:

- **Informacja o statusie UPSa**
Możliwość sparametryzowania zakresu dostarczanych informacji o występujących zdarzeniach dla domeny wspólnej z podłączonymi urządzeniami (serwery/stacje robocze).
- **Bezpieczne wyłączenie urządzeń**
Konfigurowalne zamknięcie systemu po uprzednim zapisaniu plików.
- **Programowalny przez użytkownika plik komend**
W sekcji zdarzeń, administrator ma możliwość zdefiniowania własnego pliku poleceń, celem podjęcia zdefiniowanych akcji.



System	UPS Status	
UPS	Input	
Status	Normal	
Information	Voltage	100.1 V
Configuration	Frequency	50.0 Hz
Diagnostics	Output	
Load	Status	Normal
Event Action	Voltage	100.0 V
Events	Frequency	50.0 Hz
Receipt	Load	0 %
Settings	NCL 1	On
Logs	NCL 2	On
Event Logs	Battery	
Status Records	Status	Fully Charged
Settings	Capacity	100 %
Schedule	Voltage	42.5 V
Shutdown	Remaining Runtime	7 hr. 20 min.
Security	Remaining Charge Time	0 min.
Logs	System	
Authentication	Status	Normal
Network	Temperature	26 °C / 82 °F
Preferences		
User Experience		
Help		
Content		
About		

The first screenshot shows the 'Events' section with a table of system events. The second screenshot shows the 'Scheduled Shutdown' configuration screen. The third screenshot shows the 'Notification Recipient' configuration screen with a table of notification recipients.

- Automatyczny zapis plików, wyłączenie sprzętu, hibernacja OS
- Harmonogram wyłączenia, zarządzanie gniazdami zasilania, restart
- Wielokanałowe powiadomianie o problemach: email, SMS, komunikator, skrzynka alarmowa

Oprogramowanie PowerPanel® dla Linux

Oprogramowanie PowerPanel® dla środowiska Linux współpracuje z większością UPSów CyberPower. Ta specjalna wersja pozwala kontrolować oraz monitorować pracę urządzeń w środowisku Linux zapewniając kompletną ochronę ich zasilania oraz zapobiegając utracie danych w sytuacjach zaniku napięcia.

MAC Energy Saver

Oprogramowanie Apples' Energy Saver pozwala na redukcję zużycia energii urządzeń UPS. Wyposażony w port USB HID, UPSy CyberPower są w 100% kompatybilne z oprogramowaniem MAC Energy Saver.

Professional Rackmount Series



Dedykowane dla

- Kino domowe/HiFi
- Dom/Domowe biuro
- Małe Biuro
- Średnie przedsiębiorstwa
- Data Center
- Sieć, Serwery, Stacje Robocze
- Wyposażenie przemysłu

Charakterystyka

- Technologia GreenPower UPS™
- Line-Interactive UPS
- Gniazda Critical Load
- Automatyczne ładowanie/ Autorestart
- Protected On/Off Switch
- Obrotowy wyświetlacz LCD*
- Możliwość wydłużenia czasu pracy (modele XL)*
- Akumulatory wymieniane przez użytkownika
- Filtry/Zabezpieczenia: EMI, RFI, przeciwprzepięciowy, impulsami elektrycznymi (wyładowań atmosferycznych)
- Możliwość montażu w szafie rack lub ustawienia w pozycji wolnostojącej

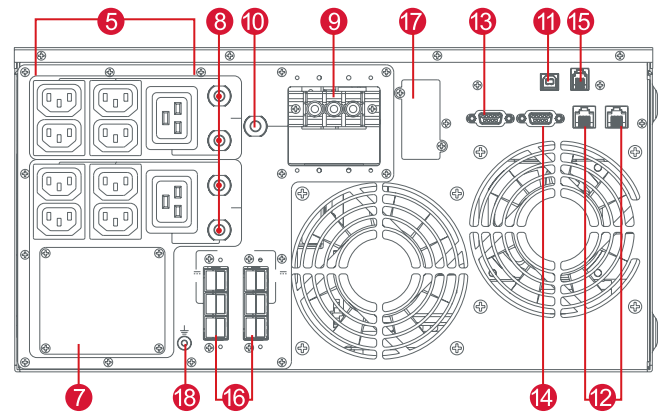
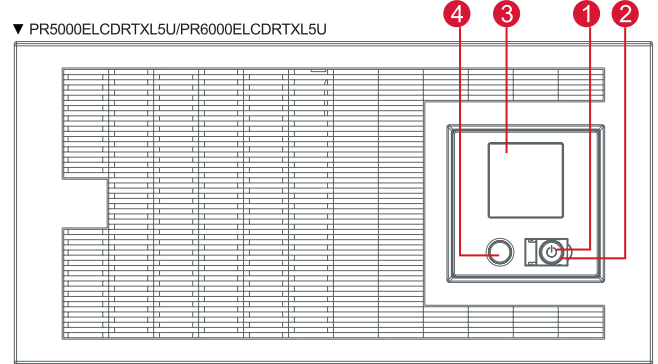
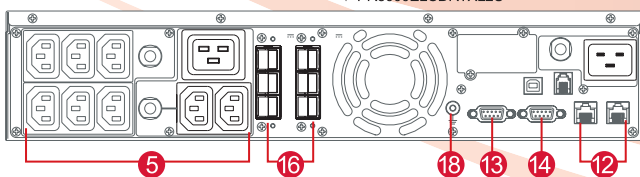
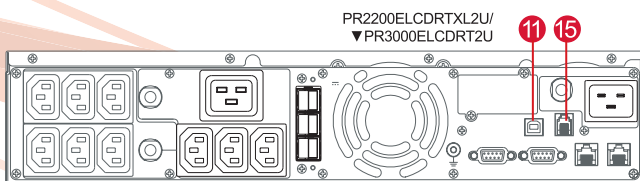
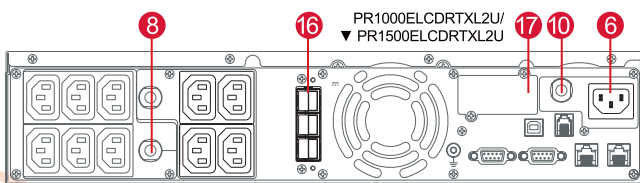
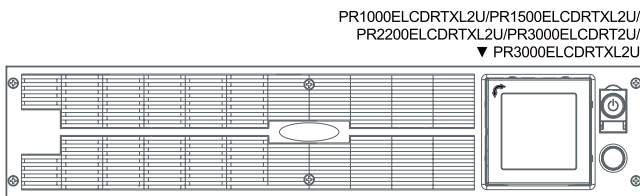
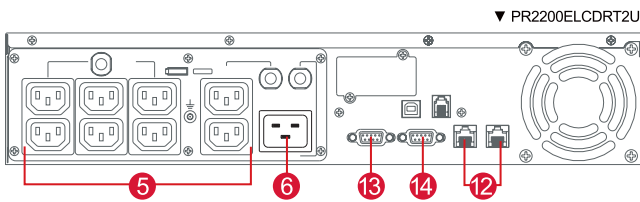
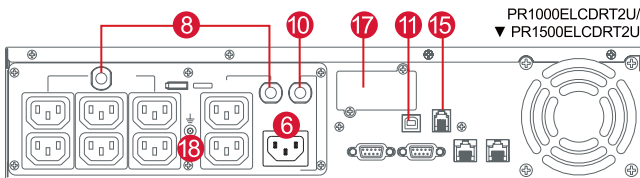
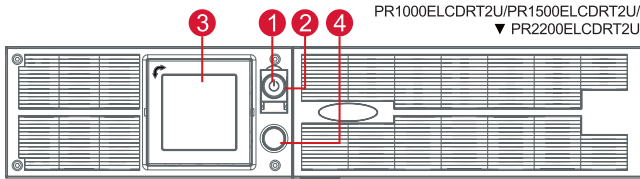
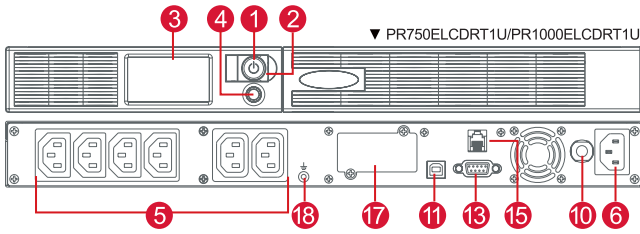
1U
2U
5U

Możliwość montażu w szafie rack lub ustawienia w pozycji wolnostojącej

- Czysta sinusoida (Wyjście)
- Automatyczna Regulacja Napięcia (AVR)
- Zabezpieczenia Telefon/Fax/Modem/Sieć
- Port Emergency Power Off (EPO)
- Wyświetlacz LCD
- Port USB & Serial
- Akumulatory wymienne podczas pracy
- Zdalne zarządzanie SNMP/HTTP (Opcja)
- Oprogramowanie PowerPanel® Business Edition

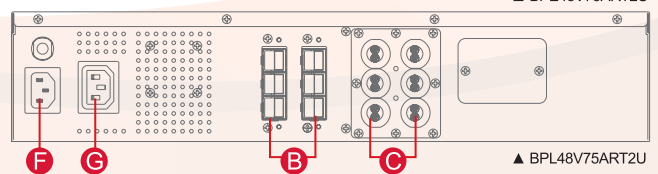
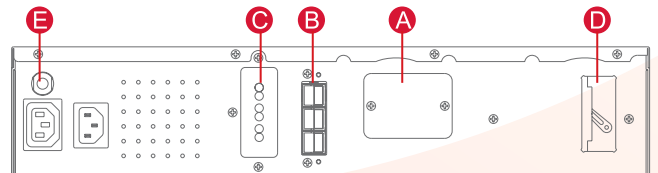
*= Wybrane modele





1. Włącznik zasilania
2. Wskaźnik zasilania
3. Wyświetlacz LCD
4. Przycisk wyboru funkcji wyświetlacza LCD
5. Gniazda zasilania zapasowego oraz przeciwprzepięciowe
6. Gniazdo wejściowe AC
7. Terminal wyjścia
8. Wyłącznik obwodu wyjścia
9. Terminal wejścia
10. Wyłącznik obwodu wejścia
11. Gniazdo USB do połączenia z PC
12. Przeciwprzepięciowe porty komunikacyjne - RJ11/RJ45
13. Podstawowy port szeregowy Serial Port I
14. Drugorzędny port szeregowy Serial Port II
15. Port EPO (Port Emergency Power Off)
16. Złącze do podłączenia dodatkowego akumulatora
17. Slot karty sieciowej SNMP/HTTP
18. Śruba uziemiająca

Dodatkowa bateria zewnętrzna



- A. Wymienialny przez użytkownika bezpiecznik
- B. Złącze podłączenia dodatkowych akumulatorów (wejście)
- C. Złącze podłączenia dodatkowych akumulatorów (wyjście)
- D. Resetowalny bezpiecznik prądu stałego DC*
- E. Resetowalny bezpiecznik prądu zmiennego AC
- F. Resetowalny bezpiecznik prądu zmiennego AC
- G. Gniazdo wejściowe zasilania AC
- H. Gniazdo wyjściowe zasilania AC

* = Wybrane modele

Specyfikacja techniczna

Model	PR750ELCDRT1U	PR1000ELCDRT1U	PR1000ELCDRT2U	PR1500ELCDRT2U	PR2200ELCDRT2U
Konfiguracja					
Moc (VA / Watts)	750 / 500	1000 / 670	1000 / 700	1500 / 1000	2200 / 1600
Technologia Energy-Saving	TAK				
Wejście					
Zakres częstotliwości	47 Hz - 63 Hz (Auto Sensing)				
Typ gniazda wejściowego	IEC 320 C14		IEC 320 C14		IEC 320 C20
Wyjście					
Liczba gniazd wyjściowych	(6) IEC320 C13		(8) IEC320 C13		
Napięcie wyjściowe w trybie bateryjnym	Czysta sinusoida przy 230 Vac +/- 5%				
Częstotliwość wyjściowa w trybie bateryjnym	50 Hz / 60 Hz +/- 0.1 Hz				
Typowy czas reakcji	4ms				
Ochrona przed przeciążeniem	wyłącznik przeciążeniowy; ograniczenie prądu wewnętrznego				
AVR	Buck / Boost / Double Boost				
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i filtracja					
Przepięcia oraz wyładowania	TAK				
Zabezpieczenie DSL / Phone / FAX / Modem	-		RJ11 / RJ45 (Wejście/ Wyjście)		
Cechy fizyczne					
Wymiary (H x W x D) (mm)	44 x 430 x 490		88 x 433 x 388		
Waga (kg)	17.6	18	25.5	27	30
Akumulatory					
Bezobsługowe kwasowo-ołowiowe	6V / 9AH x 4		12V / 7AH x 4		12V / 9AH x 4
Wymienialne przez użytkownika	TAK				
Typowy czas ładowania	6 Godzin				
Czas podtrzymania					
Obciążenie 50%/100% (min)	23 / 7	14 / 5	32 / 11	18 / 6	16 / 6
Sygnalizacja pracy					
LED	Praca z sieci, Praca z baterii, AVR, Obciążenie, Poziom baterii				
Dźwiękowa	Praca z baterii, Niski stan baterii, Przeciążenie				
Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD	TAK				
Komunikacja					
PowerPanel® Personal Edition	Windows 7 / Vista / XP / 2000, Server 2008 / 2003				
Zarządzanie					
Automatyczne ładowanie/ Autorestart	TAK				
Autotest	TAK				
Port komunikacyjny	USB, Serial port (RS232)		USB, Serial ports (RS232, Dry connector)		
SNMP/HTTP	TAK				

BPL48V75ART2U



Wydłużony czas działania UPS (XL)

Urządzenia CyberPower z możliwością wydłużonego czasu pracy (modele XL) umożliwiają, w przyjazny użytkownikowi sposób, wymianę/podłączenie modułów bateryjnych bez konieczności odłączenia urządzenia od zasilania.

Zewnętrzny moduł bateryjny

Model
Napięcie
Amperage
Cechy fizyczne
Wymiary (H x W x D) (mm)
Waga (kg)
Bateria
Bezobsługowe kwasowo-ołowiowe
Interface
Typowy czas ładowania
Wbudowana ładowarka
Środowisko pracy
Temperatura
Wilgotność

Czysta Sinusoida	Instalacja Rack/Tower	Gniazda Critical Load
Port Emergency Power Off	Hot Swappable/Baterie w przednim panelu	Rozwiązanie sieciowe SNMP/HTTP (Opcja)

PR3000ELCDRT2U	PR1000ELCDRTL2U	PR1500ELCDRTL2U	PR2200ELCDRTL2U	PR3000ELCDRTL2U	PR5000ELCDRTL5U	PR6000ELCDRTL5U
3000 / 2250	1000 / 750	1500 / 1125	2200 / 1650	3000 / 2400	5000 / 4000	6000 / 4500
TAK						
47 Hz - 63 Hz (Auto Sensing)						
IEC 320 C20	IEC 320 C14	IEC 320 C20	IEC 320 C20	Hard Wire 3-wire		
(1) IEC320 C19 (9) IEC320 C13	(10) IEC320 C13	(1) IEC320C19 (9) IEC320C13	(1) IEC320 C19 (8) IEC320 C13	(8) IEC 320 C13, (2) IEC 320 C19, (1) Hard Wire 3-wire		
Czysta sinusoida przy 230 Vac +/- 5%						
50 Hz / 60 Hz +/- 0.1 Hz						
4ms						
wyłącznik przeciążeniowy; ograniczenie prądu wewnętrznego						
Buck / Boost / Double Boost						
TAK						
RJ11 / RJ45 (Wejście/ Wyjście)						
88 x 433 x 480			88 x 433 x 630		220 x 433 x 645	
37	30.8	34.5	34.9	42	101.5	103.5
12V / 9AH x 4				12V / 9AH x 16		
TAK						
6 Godzin				4 Godzin		
8 / 3	40 / 18	22 / 8	13 / 5	8 / 3	31 / 12	28 / 10
Praca z sieci, Praca z baterii, AVR, Obciążenie, Poziom baterii						
Praca z baterii, Niski stan baterii, Przeciążenie						
TAK						
Windows 7 / Vista / XP / 2000, Server 2008 / 2003						
TAK						
TAK						
USB, Serial ports (RS232, Dry connector)						
TAK						

BPE48V75ART2U	BPL48V75ART2U
48VDC	
60A	120A
88 x 433 x 480	88 x 433 x 600
35	43.5
12V / 9AH x 8	12V / 9AH x 12
PP75	
5 Godzin	
TAK	
32°F to 104°F (0° to 40°)	
0 to 95% Bez kondensacji	

Office Rackmount Series



Dedykowane dla

- Kino domowe/HiFi
- Dom/Domowe biuro
- Małe Biuro
- Średnie przedsiębiorstwa
- Data Center
- Sieć, Serwery, Stacje Robocze

Charakterystyka

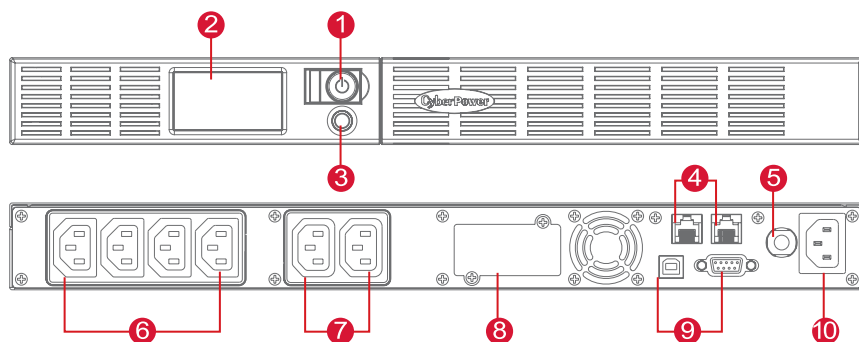
- Technologia GreenPower UPS™
- Automatyca Regulacja Napięcia (AVR)
- Automatyca ładowanie/ Autorestart
- Wyświetlacz LCD
- Akumulatory wymienne podczas pracy
- Zdalne zarządzanie SNMP/HTTP (Opcja)
- Filtry/Zabezpieczenia: EMI, RFI, przeciwprzepięciowy, impulsami elektrycznymi (wyładowań atmosferycznych)

- Line-Interactive UPS
- Zabezpieczenia Telefon/Fax/Modem/Sieć
- Protected On/Off Switch
- Porty USB & Serial
- Akumulatory wymieniane przez użytkownika
- Oprogramowanie PowerPanel® Business Edition

*= Wybrane modele



Czysta Sinusoida	Instalacja Rack/Tower	Gniazda Critical Load
Port Emergency Power Off	Hot Swappable/Baterie w przednim panelu	Rozwiązanie sieciowe SNMP/HTTP (Opcja)



1. Włącznik zasilania
2. Wyświetlacz LCD
3. Przycisk wyboru funkcji wyświetlacza LCD
4. Przeciwpięciowe porty komunikacyjne - RJ11/RJ45
5. Bezpiecznik wejściowy
6. Gniazda zasilania zapasowego oraz przeciwpięciowe
7. Gniazda zasilania zabezpieczone przed przepięciem
8. Port rozszerzeń
9. Port komunikacyjny (USB & Serial)
10. Wejście prądu przemiennego

Specyfikacja techniczna

Model	OR1000ELCDRM1U	OR1500ELCDRM1U
Konfiguracja		
Moc (VA / Watts)	1000 / 600	1500 / 900
Technologia Energy-Saving	TAK	
Wejście		
Zakres częstotliwości	47 Hz - 63 Hz (Auto Sensing)	
Typ gniazda wejściowego	IEC 320 C14	
Wyjście		
Liczba gniazd wyjściowych	(6) IEC (Backup x 4)	
Napięcie wyjściowe w trybie bateryjnym	Aproksymowana sinusoida przy 230 Vac +/- 10%	
Częstotliwość wyjściowa w trybie bateryjnym	50 Hz / 60 Hz +/- 1%	
Typowy czas reakcji	4ms	
Ochrona przed przeciążeniem	w urządzeniu: wyłącznik przeciążeniowy&ograniczenie prądu wewnętrznego w układzie akumulatora: ograniczenie prądu wewnętrznego	
AVR	Single Boost	
Zabezpieczenie przeciwpięciowe i filtracja		
Przepięcia oraz wyładowania	TAK	
Zabezpieczenie DSL / Phone / FAX / Modem	RJ11 / RJ45 (Wejście/ Wyjście)	
Cechy fizyczne		
Wymiary (H x W x D) (mm)	44 x 433 x 389	44 x 433 x 495
Waga (kg)	16.1	19.4
Akumulatory		
Bezobsługowe kwasowo-ołowiowe	6V / 7AH x 4	6V / 9AH x 4
Wymienne przez użytkownika	TAK	
Typowy czas ładowania	8 Godzin	
Czas podtrzymania		
Obciążenie 50%/100% (min)	14 / 4	11 / 3
Sygnalizacja pracy		
LED	Praca z sieci, Problem	
Dźwiękowa	Praca z baterii, Niski stan baterii, Przepięcie	
Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD	TAK	
Komunikacja		
PowerPanel® Personal Edition	Windows 7 / Vista / XP / 2000, Server 2008 / 2003	
Zarządzanie		
Automatyczne ładowanie/ Autorestart	TAK	
Autotest	TAK	
Port komunikacyjny	USB, Serial	
SNMP/HTTP	Opcja	

Podane w specyfikacji informacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. ©2011 CyberPower Systems. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Online Series



Dedykowane dla

- Kino domowe/HiFi
- Dom/Domowe biuro
- Małe Biuro
- Średnie przedsiębiorstwa
- Data Center
- Sieć, Serwery, Stacje Robocze
- Wyposażenie przemysłu

Charakterystyka

- Czysta sinusoida (Wyjście)
- Gniazda Critical Load
- Automatyczne ładowanie/ Autorestart
- Port USB & Serial
- Obrotowy wyświetlacz LCD
- Akumulatory wymienne podczas pracy
- Filtry/Zabezpieczenia: EMI, RFI, przeciwprzepięciowy, impulsami elektrycznymi (wyładowań atmosferycznych)
- Możliwość montażu w szafie rack lub ustawienia w pozycji wolnostojącej*
- Online UPS (Podwójna konwersja)
- Zabezpieczenia Telefon/Fax/Modem/Sieć
- Port Emergency Power Off (EPO)
- Wyświetlacz LCD
- Możliwość wydłużenia czasu pracy (modele XL)
- Zdalne zarządzanie SNMP/HTTP (Opcja)
- Oprogramowanie PowerPanel® Business Edition

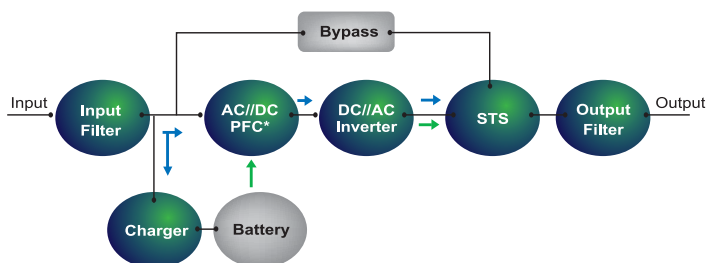
*= Wybrane modele



Najwyższe bezpieczeństwo dzięki topologii Online z podwójną konwersją

CyberPower Smart App Online Systems dostarczają ciągłe, pozbawione zniekształceń 240V czystosinusoidalne napięcie, zasilając kluczowe urządzenia bez względu na jakość napięcia w sieci.

Zostało to osiągnięte poprzez ciągłe przetwarzanie napięcia z baterii (zerowy czas reakcji). UPSy w tej technologii stabilizują napięcie wyjściowe oraz jego częstotliwość jak również eliminują wszelkie zakłócenia mogące pojawić się w trakcie współpracy z generatorami.



Inteligentna kontrola pracy system chłodzenia

System automatycznie dostosowuje prędkość pracy coolerów poprzez ciągłe monitorowanie parametrów pracy systemu (obciążenie, temperatura itp.) zapewniając jego bezpieczną i energooszczędna pracę.

Tryb ekonomiczny

Tryb ekonomiczny podnosi efektywność pracy UPSa nawet do 95%, dzięki czemu zostaje ograniczona emisja ciepła oraz koszt pracy systemu.

Konfigurowalne napięcie wyjściowe

UPSy Online dostarczają w czasie rzeczywistym, w pełni definiowalne, napięcie wyjściowe pozwalające dostosować je różnych warunków pracy. Użytkownik może, poprzez panel kontrolny, zdefiniować napięcie wyjściowe z zakresu: 200V, 208V, 220V, 230V, 240V.

Inteligentne zarządzanie pracą baterii (Smart Battery Management)

Procedura inteligentnego zarządzania bateriami pozwala wydłużyć żywotność akumulatorów. Dzięki ładowaniu akumulatorów w kilku cyklach z różnym prądem ładowania zostaje wyeliminowane ryzyko sytuacji ich przeładowania w dłuższym czasie. Ponadto dzięki funkcji „kompensacji temperatury” znacząco redukuje obniżenie pojemności akumulatorów w trakcie ich pracy.

Obrotowy wyświetlacz LCD z funkcją zdalnego konfigurowania

UPSy serii Online posiadają, zdejmowalny zdalnie zarządzalny wyświetlacz LCD. W zależności od pozycji pracy UPSa (pozioma/pionowa etc.), wyświetlacz może być umieszczony w różnych pozycjach, jak również umieszczony poza UPSem w dogodnej do kontroli jego parametrów, pozycji.



Tabela wyświetlanych informacji na ekranie LCD

Obciążenie/Napięcie	Pozostały czas pracy
Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe VA/ Watt
Liczba dodatkowych baterii	Częstotliwość wejściowa
Battery Voltage	UPS Rating
Napięcie wyjściowe	Poziom baterii
SBM Status	Częstotliwość wyjściowa
Praca z sieci	Praca z baterii
Tryb ECO	Temperatura (F and C)
Wersja firmware	Informacja o problemach (Przeciążenie, Bypass, etc.)

Tryb współpracy z generatorem

UPSy Online CyberPower współpracują z generatorami, zapewniając niezależnie od źródła prądu ciągłe, pozbawione zniekształceń, czystosinusoidalne napięcie.

Duplikacja podłączenia do sieci*

UPSy serii Online zaopatrzone są w dodatkowe gniazdo podłączenia do prądu (tzw. „Hot-Standby”), pozwalając na podłączenie do alternatywnego źródła zasilania. Umożliwia to, ciągłe zasilanie UPSa nawet gdy podstawowe źródło zasilania będzie go pozbawione.

Odłączalne PDU*

Dla ułatwienia utrzymania oraz konserwacji urządzeń UPS, modele z odłączalnym PDU pozwalają na łatwą konfigurację, wymianę i naprawę jednostki bez konieczności wyłączenia podłączonych urządzeń.

*= Wybrane modele



Specyfikacja techniczna

Model	OL6000ERT3UD	OL8000ERT3UD	OL10000ERT3UD	OL6000ETW	OL8000ETW	OL10000ETW
Konfiguracja						
Moc (VA / W)	6000 / 5400	8000 / 7200	10000 / 9000	6000 / 5400	8000 / 7200	10000 / 9000
Obudowa	Rackmount / Tower (Convertible)			Tower		
Topologia	Online (Double Conversion)					
Technologia Energy-Saving	TAK, Tryb ECO (sprawność) > 95%					
Wejście						
Zakres częstotliwości	40 Hz - 70 Hz					
Typ gniazda wejściowego	(1) Hard Wire 3-wire					
Wyjście						
Gniazda/liczba	(2) IEC C13, (1) IEC C19, (1) Hard Wire 3-wire			(2) IEC C13, (1) IEC C19, (1) Hard Wire 3-wire		
Napięcie wyjściowe	Czysta Sinusoida dla 200, 208, 220, 230, 240 Vac (Configurable) ± 2%					
Częstotliwość wyjściowa w trybie baterijnym	50 Hz / 60 Hz (Auto-Sensing or Configurable) ± 0.25 Hz					
Typowy czas reakcji	0ms					
Ochrona przed przeciążeniem	Praca z sieci : 105~125% Load for 1 min, 126~150% Load for 10 sec Praca z baterii : 105~130% Load for 10 sec, 131~150% Load for 2 sec					
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Natychmiastowe odłączenie zasilania UPS/Automatyczny bezpiecznik					
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i filtracja						
Przepięcia oraz wyładowania	TAK					
Zabezpieczenie DSL / Phone / FAX / Modem	RJ11 / RJ45 (Wejście/ Wyjście)					
Cechy fizyczne						
Wymiary (H x W x D) (mm)	132 x 433 x 660			616 x 265 x 660 (Battery included)		
Waga (kg)	25			95	97	
Waga (kg) - Moduł baterijny	76	78		(Battery included)	(Battery included)	
Akumulatory						
Bezobsługowe kwasowo-ołowiowe	(20) 12V / 7.2AH	(20) 12V / 9AH		(20) 12V / 7.2AH	(20) 12V / 9AH	
Wymienne przez użytkownika	4	5		4	5	
Typowy czas ładowania	TAK					
Czas podtrzymania						
Obciążenie 50%/100% (min)	15.8 / 5.3	22 / 8.5	15 / 5	15.8 / 5.3	22 / 8.5	15 / 5
Sygnalizacja pracy						
LED	Praca z sieci, Praca z baterii, Tryb Bypass, Problem, Tryb wymiany baterii					
Dźwiękowa	Praca z baterii, Niski stan baterii, Przeciążenie, Problem, Tryb wymiany baterii					
Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD	TAK					
Komunikacja						
PowerPanel® Business Edition	Windows 7 / Vista / XP / 2000, Server 2008 / 2003					
Management						
Auto test	TAK					
Automatyczne ładowanie/ Autorestart	TAK					
Auto-Overload Recovery	TAK					
Zimny start (DC Start)	TAK					
Port komunikacyjny	(1) Serial Port (RS232), (1) USB Port, (1) Remote Control Port, (1) Relay Out, (1) EPO, (1) Backfeed					
SNMP/HTTP	Opcja					

Podane w specyfikacji informacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. ©2011 CyberPower Systems. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Czysta Sinusoida

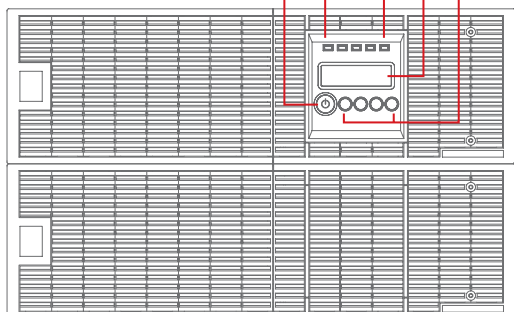
Instalacja Rack/Tower

Gniazda Critical Load

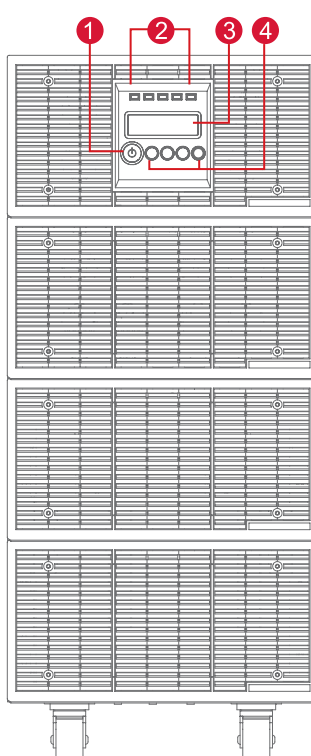
Port Emergency Power Off

Hot Swappable/Baterie w przednim panelu

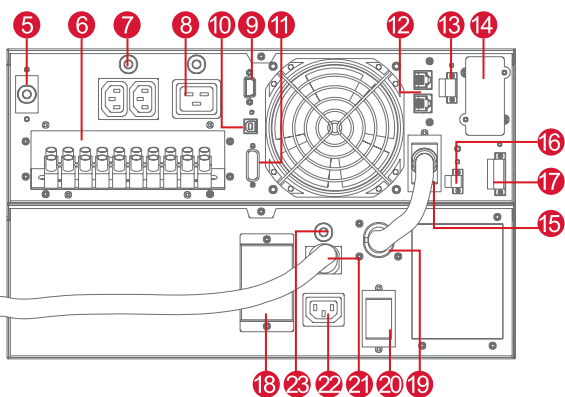
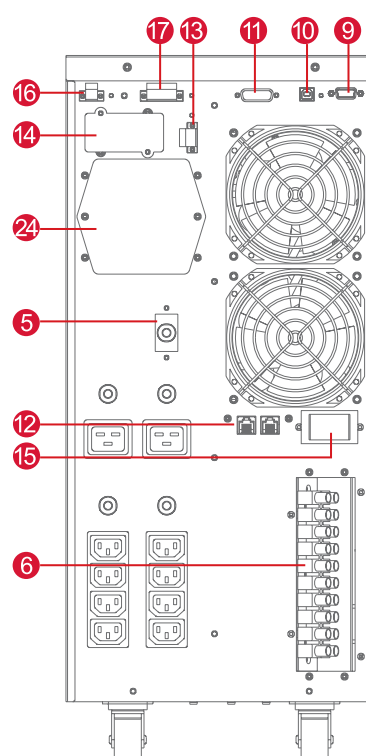
Rozwiązanie sieciowe SNMP/HTTP (Opcja)

OL6000ERT3UD / OL8000ERT3UD /
OL10000ERT3UD ▼

▲ External Battery Packs for RM Model: BPE240V30ART3U / BPE240V50ART3U



▲ OL6000ETW / OL8000ETW / OL10000ETW



1. Włącznik zasilania / Wskaźnik zasilania
2. Sygnalizacja LED: Status UPSa/Błąd/Wymiana baterii
3. Wyświetlacz LCD
4. Przyciski wyboru funkcji
5. Włącznik obwodu wejścia
6. Terminal wyjścia / wejścia
7. Włącznik obwodu wyjścia
8. Gniazda zasilania zapasowego z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym
9. Podstawowy port szeregowy
10. Port USB
11. Port zdalnego zarządzania
12. Przeciwwprzepięciowe porty komunikacyjne - RJ11/RJ45

13. Konektor wyjścia przekątnika
14. Slot karty sieciowej SNMP/HTTP
15. Złącze do podłączenia dodatkowego akumulatora
16. Port EPO (Port Emergency Power Off)
17. Zabezpieczenie przed prądem wstecznym
18. Pokrywa bezpiecznika
19. Przewód wyjściowy
20. Konektor wejściowy
21. Wejście AC (tylko ładowanie)
22. Gniazdo wyjściowe AC
23. Bezpiecznik AC
24. Przełącznik trybu serwisowego bypass

Zewnętrzny moduł bateryjny

Model	BPE240V30ART3U	BPE240V50ART3U	BPE240V30ATW	BPE240V50ATW
Napięcie	240VDC			
Amperage	30A	50A	30A	50A
Cechy fizyczne				
Wymiary (H x W x D) (mm)	132 x 433 x 660		616 x 265 x 660	
Weight (kg)	76	78	135	139
Bateria				
Bezobsługowe kwasowo-ołowiowe	(20) 12V / 7.2AH	(20) 12V / 9AH	(40) 12V / 7.2AH	(40) 12V / 9AH
Interface	PP45			
Typowy czas ładowania	4 Godzin	5 Godzin	4 Godzin	5 Godzin
Wbudowana ładowarka	TAK			
Środowisko pracy				
Temperatura	32~104 °F (0~40 °C)			
Wilgotność	0~90% Bez kondensacji			

Podane w specyfikacji informacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. ©2011 CyberPower Systems. Wszystkie prawa zastrzeżone.