



Moduły bateryjne

Urządzenia serii Emergency Power System (EPS) umożliwiają, w przyjazny użytkownikowi sposób, wymianę/podłączenie modułów bateryjnych bez konieczności odłączenia urządzenia od zasilania. W sytuacjach zaniku, spadku bądź nagłego wzrostu napięcia, EPS z modułami bateryjnymi zapewni zasilanie systemu na stałym poziomie 220V.

Wyświetlacz LCD

Wyświetlanie ogólne ▶

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 ▶

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*	Częstotliwość wyjściowa*
AVR aktywny*	Praca z baterii
Napięcie wejściowe	Przeciążenie
Poziom naładowania baterii	Napięcie wyjściowe
Tryb wyciszony	Praca z sieci
Wskaźnik szybkości zmian częstotliwości*	Temperatura (F and C)*

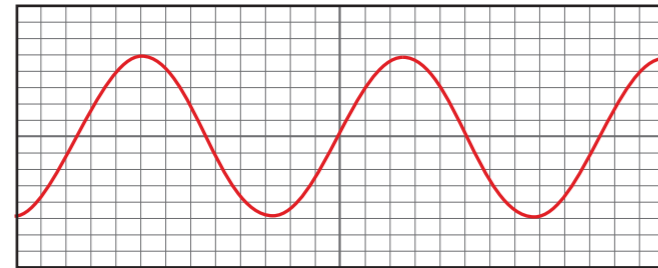
* = Wybrane modele

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.



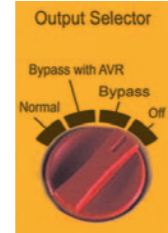
Symulowana sinusoida na wyjściu nie dostarcza idealnego prądu a jedynie zbliżony, podczas gdy czysta sinusoida dostarcza prąd identyczny jak z sieci.

Ręczny wybór trybu pracy

Ręczne sterowanie przy użyciu selektora pozwala użytkownikowi na wybranie pożądanego trybu pracy urządzenia pomiędzy:

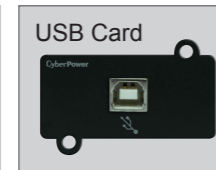
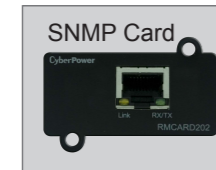
- praca normalna
- tryb Bypass z AVR
- tryb Bypass
- Wyłączone

W każdym z tych trybów pracy podłączone baterie/akumulatory będą ładowane.



Zdalne zarządzanie (Opcja)

Urządzenia CyberPower Emergency Power System (EPS) oferują możliwość zdalnego zarządzania przy wykorzystaniu oprogramowania PowerPanel® poprzez opcjonalny port USB/Serial/kartę SNMP (HTTP). Funkcjonalność ta pozwala administratorowi na bieżące monitorowanie stanu urządzenia, oraz zarządzaniem jego pracą przy wykorzystaniu przeglądarki WEB lub Network Management System (NMS).



Przykładowe zastosowania

Urządzenie	Energooszczędne oświetlenie	Wentylator	32"LCD TV	Lodówka/ Zamrażarka	Komputer PC	1.5kM Klimatyzacja	dedykowany mode
Opcja 1	2	2	1	0	1	0	CPS600E/CPS600ES
Opcja 2	4	4	1	1	1	0	CPS1000E
Opcja 3	6	4	2	1	2	0	CPS1500PIE
Opcja 4	8	2	2	1	2	0	CPS3500PIE/CPS3500PRO
Opcja 5	10	1	2	2	2	1**	CPS5000PIE/CPS5000PRO
Opcja 6	15	2	3	2	2	1***	CPS7500PIE/CPS7500PRO

*= Obciążenie może zależeć od kondycji urządzenia **= 12,000 BTU ***= 18,000 BTU



Emergency Power Systems

CyberPower Inverter/ Emergency Power System (EPS) wykorzystują najnowocześniejszą technologię Mikrokontrolera do zapewnienia zasilania / współpracy z urządzeniami takimi jak: oświetlenie, generatory, systemy ogrzewania, pompy wodne, piece, lodówki, etc. – w sytuacjach problemów z zasilaniem.

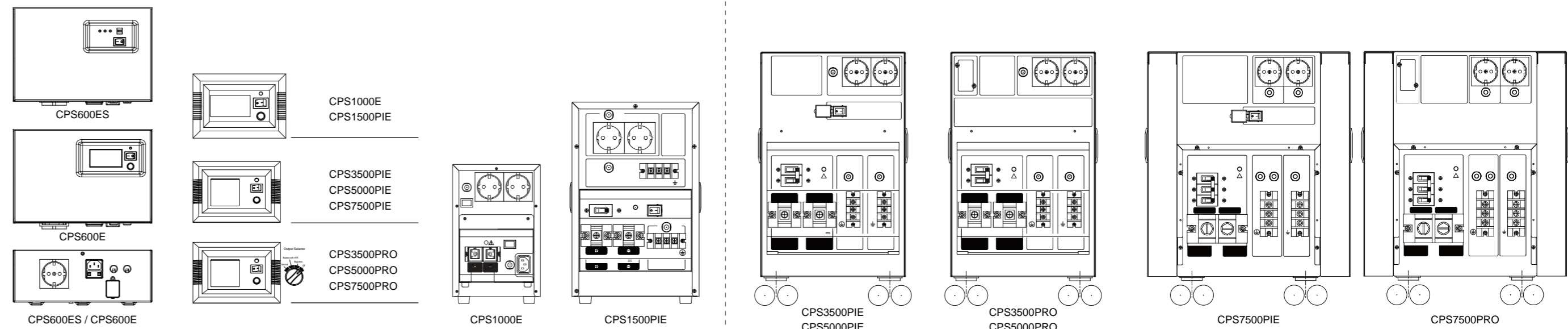
Emergency Power Systems



Charakterystyka

- Bezgłośnie/bezobsługowa konstrukcja
- Wysoki czas ładowania - do 5ciu razy szybciej niż podobne rozwiązania
- Tryb Bypass dla ładowania
- Możliwość współpracy z agregatami prądowórczymi
- Nieograniczona ilość podłączonych baterii dla zwiększenia czasu podtrzymania
- Auto-Changeover
- Napięcie wejściowe DC - Minimum 12V
- Automatykzna Regulacja Napięcia (AVR)
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe oraz przed impulsami elektrycznymi
- Wyposażone w koła *
- Małe rozmiary oraz lekka konstrukcja
- Zabezpieczenie przed błędnym podłączeniem baterii
- Ręczny wybór trybów pracy *
- Zdalne zarządzanie SNMP/HTTP *

* = wybrane modele



Specyfikacja techniczna

*Dla modeli CPS 1500-7500, gniazda FR & UK dostępne na zamówienie.

Model	CPS600ES	CPS600E	CPS1000E	CPS1500PIE	CPS3500PIE	CPS5000PIE	CPS7500PIE	CPS3500PRO	CPS5000PRO	CPS7500PRO	
Konfiguracja											
Moc (VA / W)	600 / 420	600 / 420	1000 / 700	1500 / 1050	3500 / 2450	5000 / 3500	7500 / 5250	3500 / 2450	5000 / 3500	7500 / 5250	
Wejście											
Częstotliwość	45 Hz - 65 Hz (Auto Sensing)										
DC napięcie wejściowe	12V			24V			48V			48V	
Dodatkowe moduły bateryjne	Nie						Tak				
Wyjście											
Ilość faz	Jednofazowy										
Gniazda wyjściowe	(1) Schuko		(2) Schuko		(2) UK type + (1) terminal block or (2) Schuko + (1) terminal block or (2) French + (1) terminal block						
Praca z baterii/Napięcie wyjściowe	Czysta sinusoida** at 220 Vac +/- 5%			Czysta sinusoida 220 Vac +/- 5%			Czysta sinusoida 220 Vac +/- 10%		Czysta sinusoida 220 Vac +/- 5%		Czysta sinusoida 220 Vac +/- 10%
Praca z baterii/Częstotliwość	50Hz / 60Hz +/- 1%										
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	do 400V										
Czas reakcji	< 10 ms										
Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe	Normalna praca: Bezpiecznik / Praca z baterii: wewnętrzny ogranicznik			Normalna praca: Automatykzny bezpiecznik / Praca z baterii: wewnętrzny ogranicznik							
AVR	Single Boost & Single Buck			Double Boost & Single Buck			Boost & Buck				
Prąd ładowania	10Amps		15Amps		20Amps		45Amps				
Ręczna zmiana trybu pracy							tylko Bypass		Normal / Bypass z AVR / Bypass / Off		
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i filtracja											
Przeciwprzepięciowe/Przeciw wyładowaniami	Tak										
Wymiary											
Wymiary (H x W x D) (mm)	162 x 240 x 90		241 x 208 x 153		325 x 261 x 206		440 x 330 x 260		440 x 370 x 355		440 x 330 x 260
Waga (kg)	4.1		8.2		18.6		36.0		44.0		57.0
Koła							Yes				
Sygnalizacja pracy											
Optyczna	Power On										
Sygnal dźwiękowy	Praca z baterii/Niski stan baterii/Przełączenie										
Ekran LCD	Tak										
Komunikacja											
Oprogramowanie PowerPanel®							Windows 7 / Vista / XP / 2000, Server 2008 / 2003				
Zarządzanie											
Port komunikacyjny							Tak, jako opcja. Port USB/ Serial/karta SNMP				
SNMP/HTTP	Tak										

Porównanie modeli

Model	Kształt napięcia wyjściowego	LCD	AVR	VA	Wat	Ręczna zmiana trybu pracy	Zdalna komunikacja	Minimalna ilość baterii/akumulatorów (12V)	Gniazda**	Koła	SNMP/HTTP
CPS600ES	Czysta sinusoida*	-	v	600	420	-	-	1	(1) gniazdo	-	-
CPS600E	Czysta sinusoida*	v	v	600	420	-	-	1	(1) gniazdo	-	-
CPS1000E	Czysta sinusoida*	v	v	1000	700	-	-	1	(2) gniazda	-	-
CPS1500PIE	Czysta sinusoida	v	v	1500	1050	-	-	2	(2) gniazda + (1) terminalowe	-	-
CPS3500PIE	Czysta sinusoida	v	v	3500	2450	-	-	2	(2) gniazda + (1) terminalowe	v	-
CPS3500PRO	Czysta sinusoida	v	v	3500	2450	v	v	2	(2) gniazda + (1) terminalowe	v	v
CPS5000PIE	Czysta sinusoida	v	v	5000	3500	-	-	4	(2) gniazda + (1) terminalowe	v	-
CPS5000PRO	Czysta sinusoida	v	v	5000	3500	v	v	4	(2) gniazda + (1) terminalowe	v	v
CPS7500PIE	Czysta sinusoida	v	v	7500	5250	-	-	4	(2) gniazda + (1) terminalowe	v	-
CPS7500PRO	Czysta sinusoida	v	v	7500	5250	v	v	4	(2) gniazda + (1) terminalowe	v	v

* = CPS600E/1000E: 0~40% obci

Dane techniczne mogą się zmienić b

©2011 CyberPower Systems. Wszystkie prawa zastrzeżone.