

UPS CES

true on-line
0,7-10 kVA



...napięcie nie spada



UPS serii CES 0,7-10 kVA

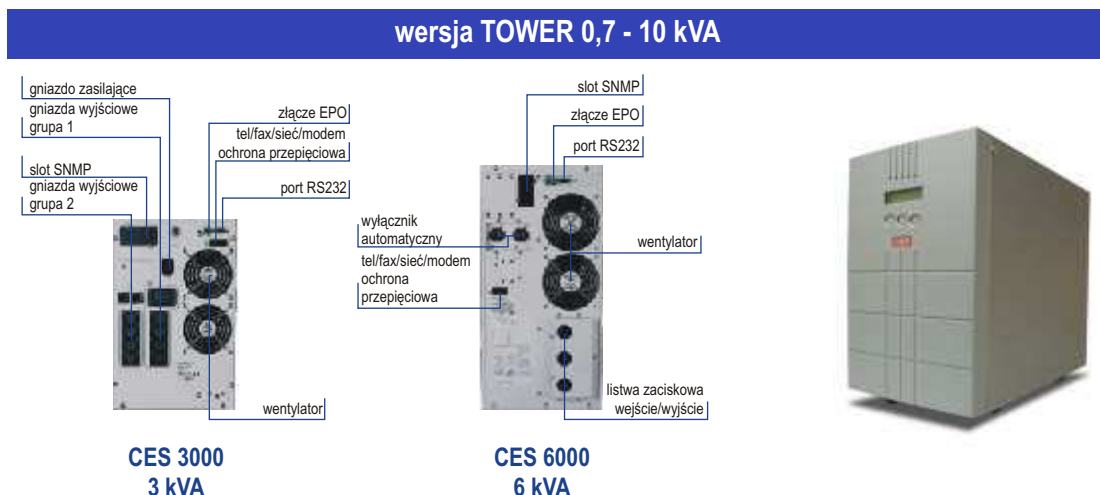
Zasilacze stanowią najnowocześniejsze rozwiązanie przeznaczone dla aplikacji wymagających ciągłego zasilania oraz maksymalnej ochrony przed niepożądanymi zjawiskami występującymi w sieci elektrycznej. Dzięki topologii true on-line urządzenia zapewniają na wyjściu napięcie o kształcie czystej sinusoidy (czas przełączania 0 ms). System zarządzania bateriami Advanced Battery Managment wykorzystuje technikę ładowania, która nie tylko wydłuża żywotność, ale również optymalizuje czas ładowania baterii. Zaawansowane możliwości komunikacyjne urządzenia oraz dostępne oprogramowanie UPSMON pozwalają na monitoring i zarządzanie UPS-em lokalnie oraz zdalnie przez sieć.

Cechy i zalety

- Topologia true on-line - podwójna konwersja energii
- Bardzo głęboka tolerancja napięcia wejściowego
- PFC - korekcja wejściowego współczynnika mocy
- Wyświetlacz LCD
- Złącze ppoż. (EPO) natychmiastowe wyłączenie urządzenia
- Cold Start - załączenie systemu bez napięcia w sieci
- Współpraca z agregatami prądowórczymi
- Dodatkowe zasobniki bateryjne rozszerzające autonomię pracy
- Podział gniazd wyjściowych na grupy (1-3kVA)

Zastosowanie:

- komputery
- serwery
- sieci komputerowe
- sieci telekomunikacyjne
- centra przetwarzania danych
- sprzęt medyczny i laboratoryjny
- urządzenia przemysłowe



Wersja TOWER 0,7 - 10 kVA

MODEL		CES 700	CES 1000	CES 1500	CES 2000	CES 3000	CES 4000	CES 5000	CES 6000	CES 8000	CES 10000
MOC	Moc pozorna (VA)	700 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
	Moc czynna (W)	490 W	700 W	1050 W	1400 W	2100 W	2800 W	3500 W	4200 W	5600 W	7000 W
WEJŚCIE	Napięcie (V)	208 V, 220 V, 230 V, 240 V									
	Zakres napięć wejściowych (V)	120 /140 / 160 V – 276 V ⁽¹⁾							120 /140 / 160 / 180 V – 276 V ⁽²⁾		
	Częstotliwość (Hz)	50 / 60 Hz automatycznie wybierana									
	Współczynnik mocy	0,97									
WYJŚCIE	Napięcie (V)	208 V, 220 V, 230 V, 240 V (wybieralne)									
	Tolerancja napięcia	+/-2%									
	Częstotliwość (Hz)	50 / 60 Hz +/- 0,5%									
	Czas przełączania	0 ms									
	Tryb pracy	True on-line									
	Kształt napięcia	sinusoidalny									
	Zniekształcenia napięcia	<3% THD przy liniowym obciążeniu, <5% THD przy nieliniowym obciążeniu									
	Współczynnik szczytu	3:1									
	Przeciążenie	125% przez 1 minutę, 150% przez 10 sekund (tryb on-line)									
	Gniazda wyjściowe	4 x IEC 320 (10A)				8 x IEC 320 (10A) 1 x IEC 320 (16A)		Listwa zaciskowa 8 x IEC 320 (10A) 2 x IEC 320 (16A)		Listwa zaciskowa	
SYSTEM	Komunikacja	RS 232, (opcjonalnie: USB, adapter sieciowy SNMP)									
	Zdalne wyłączenie	Złącze EPO (p.poż.)									
	Zalecana temperatura pracy	15-25°C									
	Wysokość pracy	max. 3500 m.n.p.m									
	Poziom hałasu	< 40 dB(A)							<55dB(A)		
	Certyfikaty i standardy	UL 1778, CE, IEC 61000-4, FCC 15, CISPR 22, EN50091-1-1, EN50091-2									
	Masa (kg)	13,9 kg	17,1 kg	17,7 kg	33,8 kg	35,6 kg	52 kg		86 kg	112 kg	
	Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	152 x 420 x 237				225 x 420 x 360		257 x 540 x 440		257 x 590 x 570	257 x 690 x 715
BATERIE	Typ	Szczelne, bezobsługowe, ołowiuowo-kwasowe									
	Czas ładowania do 90%	4 godziny									
	Czas podtrzymania (100% obciążenia)	7 min		6 min	7 min	6 min	5 min	6 min			
	Czas podtrzymania (50% obciążenia)	ok. 15 min									

(1) dla obciążenia 40%/70%/100%

(2) dla obciążenia 25%/50%/75%/100%

* dłuższe czasy podtrzymania dostępne dzięki dodatkowym szafkom baterijnym

Komunikacja i oprogramowanie

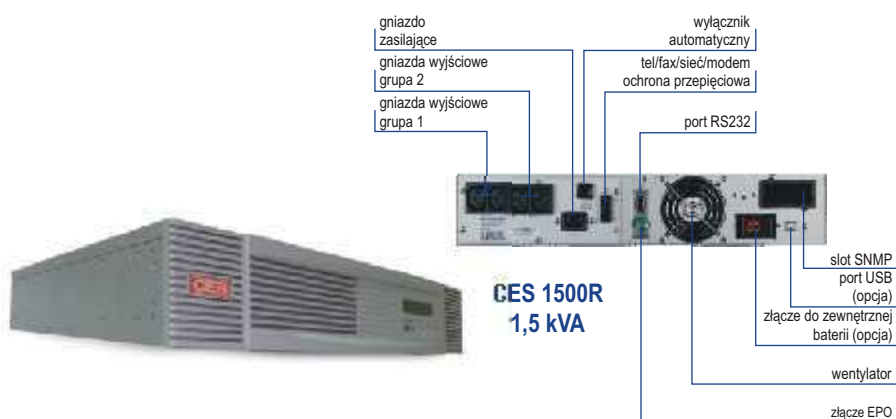
Urządzenia UPS serii CES 0,7-10 kVA dostarczane są wraz z oprogramowaniem monitorującym i zarządzającym. UPSMON jest programem kompatybilnym z systemami operacyjnymi: Windows 95/98/ME/NT/2000/XP, Novell NetWare, Linux. Do komunikacji lokalnej służy porty RS 232. Dodatkowo urządzenie może być wyposażone w kartę sieciową obsługującą protokół SNMP i HTTP, dzięki czemu możliwy jest monitoring i konfiguracja parametrów pracy UPS-a poprzez sieć za pomocą przeglądarki WWW.



Charakterystyka oprogramowania

- automatyczne wykrywanie COM1-COM4 oraz portu USB
- monitoring i konfiguracja poprzez WWW
- wyświetlanie poziomu naładowania baterii
- ostrzeganie o rozładowaniu baterii
- rozsyłanie komunikatów o zdarzeniach do wybranych użytkowników przez aplikację OnEvent i Net-Send
- rejestrowanie listy zdarzeń i pomiarów z możliwością wydruku
- graficzne wyświetlenie mierzonych parametrów w czasie rzeczywistym
- sterowanie grupami gniazd wyjściowych
- automatyczne zamykanie systemu operacyjnego shutdown
- harmonogram zadań: system shutdown/restart, test UPS-a
- możliwość integracji z systemem zarządzania poprzez SNMP

wersja RACK 19" 0,7 - 10 kVA



Wersja RACK 19" 0,7 - 10 kVA

MODEL		CES 700R	CES 1000R	CES 1500R	CES 2000R	CES 3000R	CES 4000R	CES 5000R	CES 6000R	CES 8000R	CES 10000R
MOC	Moc pozorna (VA)	700 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
	Moc czynna (W)	490 W	700 W	1050 W	1400 W	2100 W	3500 W	3500 W	4200 W	5600 W	7000 W
WEJŚCIE	Napięcie (V)	208 V, 220 V, 230 V, 240 V									
	Zakres napięć wejściowych(V)	120 /140 / 160 V – 276 V ⁽¹⁾							120 /140 / 160 / 180 V – 276 V ⁽²⁾		
	Częstotliwość (Hz)	50 / 60 Hz automatycznie wybierana									
	Współczynnik mocy	0,97									
WYJŚCIE	Napięcie (V)	208 V, 220 V, 230 V, 240 V (wybieralne)									
	Tolerancja napięcia	+/-2%									
	Częstotliwość (Hz)	50 / 60 Hz +/- 0,5%									
	Czas przełączania	0 ms									
	Tryb pracy	True on-line									
	Kształt napięcia	sinusoidalny									
	Zniekształcenia napięcia	<3% THD przy liniowym obciążeniu, <5% THD przy liniowym obciążeniu									
	Współczynnik szczytu	3:1									
	Przeciążenie	125% przez 1 minutę, 150% przez 10 sekund (tryb on-line)									
	Gniazda wyjściowe	4 x IEC 320 (10A)				4 x IEC 320 (10A) 1 x IEC 320 (16A)		Listwa zaciskowa			
SYSTEM	Komunikacja	RS 232, (opcjonalnie: USB, adapter sieciowy SNMP)									
	Zdalne wyłączenie	Złącze EPO (p.poż.)									
	Zalecana temperatura pracy	15-25°C									
	Wysokość pracy	max. 3500 m.n.p.m									
	Poziom hałasu	<40 dB(A)							<55dB(A)		
	Certyfikaty i standardy	UL 1778, CE, IEC 61000-4, FCC 15, CISPR 22, EN50091-1-1, EN50091-2									
	Masa (kg)	1U: 15 kg 2U: 15,4 kg	1U: 15,5 kg 2U: 18,7 kg	19,1 kg	33,6 kg	34,3 kg	51 kg	86 kg		110 kg	
	Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	1U: 428x525x44 2U: 428x425x84		2U: 428x425x84	2U: 428x635x84		3U: 428x658x130		6U: 428x597x260	6U: 428x658x260	
BATERIE	Typ	Szczelne, bezobsługowe, ołowiowo-kwasowe									
	Czas ładowania do 90%	4 godziny									
	Czas podtrzymania (100% obciążenia)	1U: 7 min 2U: 7 min	1U: 4 min 2U: 7 min	6 min	7 min	6 min	5 min	6min	7 min	5 min	6 min
	Czas podtrzymania (50% obciążenia)	1U: 15 min 2U: 15 min	1U: 10 min 2U: 15 min	15 min			12 min	15 min	20 min	12 min	15 min

(1) dla obciążenia 40%/70%/100%

(2) dla obciążenia 25%/50%/75%/100%

* dłuższe czasy podtrzymania dostępne dzięki dodatkowym szafkom baterijnym

REFERENCJE...

PRZEMYSŁ:

- Bahlsen Sweet Sp. z o.o.
- Browary Żywiec S.A.
- HOOP S.A.
- International Paper - Kwidzyn S.A.
- KGHM Polska Miedź S.A.
- Lubelskie Zakłady Energetyczne LUBZEL S.A.
- MAN Niepołomice Fabryka samochodów ciężarowych
- MITTAL STEEL POLAND S.A.
- PKN Orlen S.A.
- TELE-FONIKA Kable S.A.
- Zakłady Azotowe Puławy S.A.
- Zakłady Tytoniowe Philip Morris International

TELEWIZJA, TELEKOMUNIKACJA I INFORMATYKA:

- COMARCH S.A.
- INTERIA.PL S.A.
- PKT.PL Polskie Książki Telefoniczne Sp. z o.o.
- Radio RMF FM Sp. z o.o.
- Telekomunikacja Polska S.A.
- Telewizja Polska S.A.
- Telewizja PULS Sp. z o.o.
- Telewizja TVN S.A.
- Telewizja Kablowa UPC Polska Sp. z o.o.

SŁUŻBA ZDROWIA:

- Instytut Kardiologii w Warszawie
- Szpital im. Rydygiera w Krakowie
- Szpital Kliniczny Akademii Medycznej w Białymstoku
- Szpital Ortopedyczny w Zakopanem
- Szpital Uniwersytecki w Krakowie
- Szpital Wojewódzki w Katowicach
- Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach
- Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Lublinie

HANDEL I USŁUGI:

- AUCHAN Polska
- CARREFOUR Polska
- CASTORAMA Polska
- Centrum Handlowe ZŁOTE TARASY w Warszawie
- Makro Cash and Carry Polska
- Poczta Polska
- Port Lotniczy Kraków-Balice

ADMINISTRACJA:

- Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
- Centrum Szkoleniowe Sił Połączonych NATO w Bydgoszczy
- Narodowy Fundusz Zdrowia
- Przejście Graniczne w Medyce, Słubicach i Świecku
- Państwowa Straż Pożarna
- Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
- Uniwersytet Jagielloński
- Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
- Urząd Miasta w Krakowie
- Zakład Ubezpieczeń Społecznych

BANKOWOŚĆ I FINANSE:

- Bank Gospodarki Żywnościowej BGŻ S.A.
- Bank PEKAO S.A.
- Bank Zachodni WBK S.A.
- Centrum Biznesu LUBICZ Sp. z o.o.
- Fortis Bank Polska S.A.
- Narodowy Bank Polski NBP
- PKO Bank Polski S.A.

INNE:

- MULTIKINO
- Skocznia Narciarska WIELKA KROKIEW w Zakopanem
- Stadion Piłkarski KOLPORTER KORONA w Kielcach

Pozostałe urządzenia zasilania rezerwowego oferowane przez CES:



**UPS SENTRY
MULTISTANDARD
10 - 30 kVA**



**UPS SENTRY
MULTISTANDARD
40 - 80 kVA**



**UPS
SENTRY MPS
100 - 800 kVA**



**AGREGATY
PRĄDOTWÓRCZE
2,2 - 2800 kVA**

Oferujemy również systemy zasilania awaryjnego UPS true on-line o mocy 10 - 6400 kVA.
Nasz serwis 24h zapewnia profesjonalną pomoc techniczną.



Centrum Elektroniki Stosowanej

CES Sp. z o.o.

30-347 Kraków

ul. Wadowicka 3

tel.: 12 269 00 11

fax: 12 267 37 28

www.upsces.pl

ces@ces.com.pl

Partner CES:



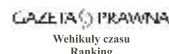
Działamy zgodnie
z normą
ISO 9001-2000



Należymy do elitarnego
grona Gazety Biznesu 2007



Jesteśmy w gronie
najlepszych
firm 2007 roku



Jesteśmy w gronie
najzdrowszych
przedsiębiorstw



Działamy na rynku
ponad 15 lat