

UPS

0,7-10 kVA
true on-line

Urządzenia **UPS** serii **CES 0,7-10 kVA**



- Topologia true on-line - podwójna konwersja energii
- Bardzo głęboka tolerancja napięcia wejściowego
- PFC - korekcja wejściowego współczynnika mocy
- Wyświetlacz LCD
- Złącze EPO - zdalne wyłączenie urządzenia
- Cold Start - załączenie systemu bez napięcia w sieci
- Współpraca z agregatami prądotwórczymi
- Wymiana baterii *hot swap* (1-3kVA)

Urządzenia **UPS** serii **CES 0,7 - 10 kVA** stanowią najnowocześniejsze rozwiązanie dla aplikacji wymagających gwarancji ciągłego zasilania oraz maksymalnej ochrony przed wpływem niepożądanych zjawisk występujących 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.

Zastosowanie:

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

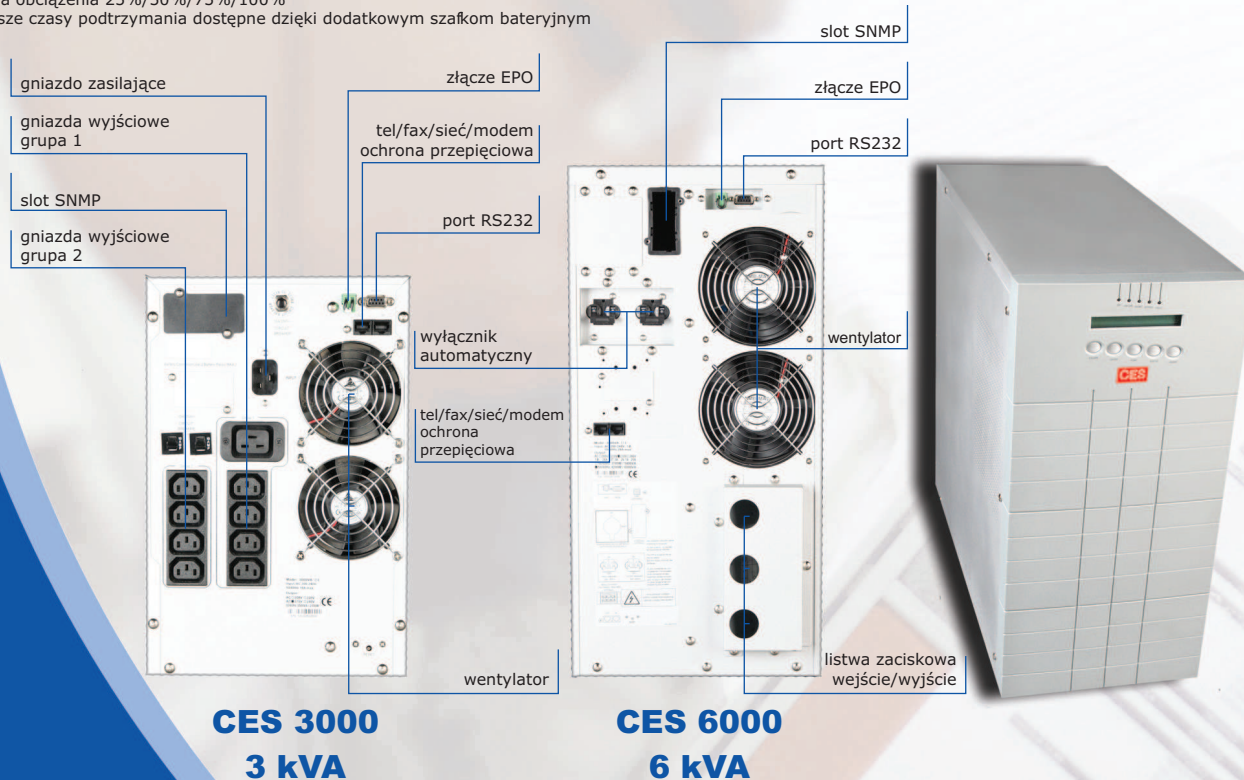


MODEL		CES 700	CES 1000	CES 1500	CES 2000	CES 3000	CES 4000	CES 5000	CES 6000	CES 8000	CES 10000	
MOC	Moc pozorna (VA)	700 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	
	Moc czynna (W)	490 W	700 W	1050 W	1400 W	2100 W	2800 W	3500 W	4200 W	5600 W	7000 W	
WEJŚCIE	Napięcie (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 mocy	3:1										
	Przeciążenie	125% przez 1 minut, 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				
	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	86 kg		112 kg			
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)		152 x 420 x 237				225 x 420 x 360		257 x 590 x 570		257 x 690 x 715		
BATERIE	Typ	Szczelne, bezobsługowe, ołowiowo-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%

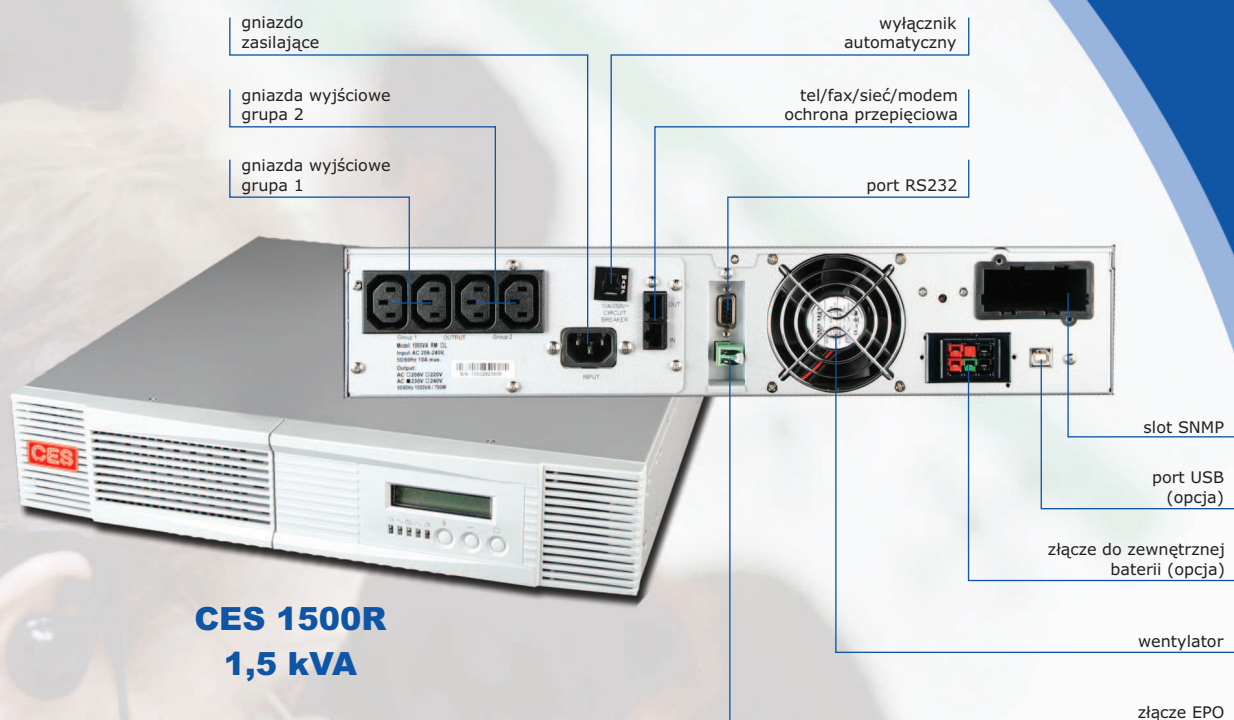
* dłuższe czasy podtrzymania dostępne dzięki dodatkowym szafkom baterijnym



wersja TOWER
0,7 - 10 kVA

wersja RACK 19"

0,7 - 10 kVA



CES 1500R
1,5 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	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⁾			
WYJŚCIE	Częstotliwość (Hz)	50 / 60 Hz automatycznie wybierana									
	Współczynnik mocy	0,97									
	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									
SYSTEM	Przeciążenie	125% przez 1 minut, 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			
	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 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, ołowioowo-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

Komunikacja i oprogramowanie UPSMON

Urządzenia UPS serii CES 1-10 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 używane są porty RS 232 oraz USB (opcja). Dodatkowo urządzenie może być wyposażone w kartę sieciową obsługującą protokół SNMP i HTTP, dzięki czemu możliwy jest monitoring i konfiguracja parametrów pracy UPS-a za pomocą przeglądarki WWW.



Charakterystyka:

- 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



Firma Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o. o dostarcza, instaluje i serwisuje urządzenia zasilania rezerwowego:

- UPS true on-line (1-800 kVA)
- agregaty prądotwórcze (3,5-2000 kVA)

Całodobowy, profesjonalny serwis techniczny zapewnia bezproblemową obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną oferowanych przez CES urządzeń. Profesjonalna obsługa klienta została potwierdzona nadaniem CES Sp. z o.o. certyfikatu ISO 9001:2000



Partner CES:



Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o.
30-347 Kraków, ul. Wadowicka 3
tel.: 012 269 00 11, fax: 012 267 37 28
www.upsces.pl
www.ces.com.pl