

# UPS CES GX

TRUE ON-LINE 1 kVA - 30 kVA



**UPS CES GX**  
Najbardziej polecany



[www.ces.com.pl](http://www.ces.com.pl)

[www.upsces.pl](http://www.upsces.pl)

# UPS CES GX 1-30 kVA

## UPS CES GX 1-30 kVA

To najnowocześniejsze rozwiązanie przeznaczone dla aplikacji wymagających ciągłego zasilania oraz maksymalnej ochrony przed niepożądanymi zjawiskami, występującymi w sieci elektrycznej.

### Główne cechy serii CES GX to:

- Technologia true online – podwójna konwersja energii
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Współczynnik mocy wyjściowej 0,9 (1-3 kVA) i 0,8 (6-30 kVA)
- Częstotliwość 50/60 Hz
- Tryb ECO – oszczędzający energię
- Funkcja EPO
- PFC – korekcja wejściowego współczynnika mocy
- Wyświetlacz LCD
- Cold Start
- Dodatkowe zasobniki bateryjne rozszerzające autonomię pracy
- Podział gniazd wyjściowych na grupy (1-3 kVA)
- Współpraca z agregatami prądotwórczymi



### Technologia true online podwójne przetwarzanie

UPS CES GX true online podwójne przetwarzanie zapewnia czyste, wysokiej jakości zasilanie odbiorników, tak aby w pełni chronić urządzenia o znaczeniu krytycznym, takie jak: małe centra komputerowe, serwery, aplikacje telekomunikacyjne i przemysłowe oraz urządzenia medyczne.

### Współczynnik mocy wyjściowej 0,9

CES GX zapewnia współczynnik mocy wyjściowej 0,9, co przekłada się na wyższą wydajność (moc czynną) i efektywność w zasilaniu odbiorników.

### Szeroki zakres napięcia wejściowego

Duża tolerancja napięcia wejściowego chroni baterie akumulatorów przed częstym rozładowaniem, wydłużając znacząco ich żywotność.

### Programowalne gniazda wyjściowe 1 - 3 kVA (zarządzania odbiornikami)

Dzięki programowalnym gniazdom wyjściowym użytkownicy mogą w sposób łatwy i niezależny kontrolować poziom obciążania urządzenia UPS. Podczas awarii zasilania funkcja ta daje użytkownikowi możliwość rozszerzenia czasu podtrzymania przy zasilaniu z baterii akumulatorów, poprzez wyłączenie części gniazd wyjściowych o mniejszym znaczeniu.

### Tryb pracy: konwerter częstotliwości 50/60 Hz

Możliwość ustawienia częstotliwości wyjściowej na 50 lub 60 Hz, w zależności od potrzeb użytkownika.

### Tryb pracy ECO

Tryb ECO pozwala na osiągnięcie sprawności urządzenia UPS do 99 %, co obniża zużycie energii i koszty eksploatacji. Zasilanie odbiorników odbywa się poprzez wewnętrzny bypass UPSa, a gdy zajdzie taka potrzeba, następuje powrót do trybu online z podwójną konwersją.

### Funkcja wyłączania zasilania awaryjnego EPO (Emergency Power Off)

Funkcja EPO służy do zdalnego wyłączenia UPS w przypadku zagrożenia.

### Różnorodność komunikacji: SNMP+USB+RS 232

Zaawansowane możliwości komunikacyjne oraz dostępne oprogramowanie pozwalają na monitoring UPSa lokalnie lub zdalnie - przez sieć. Urządzenia UPS CES GX wyposażone są w następujące porty komunikacji: USB, RS 232 oraz slot pod kartę sieciową SNMP.

### Zaawansowana technologia zarządzania bateriami akumulatorów

Zarządzanie bateriami akumulatorów w urządzeniach UPS CES GX wykorzystuje system nieciągłego ładowania baterii, który wraz z funkcją kompensacji temperaturowej, nie tylko znacząco wydłuża czas eksploatacji akumulatorów, jak również optymalizuje czas ładowania.

### Bypass

Każde urządzenie UPS posiada automatyczny bypass obejściowy, a modele 6 - 30 kVA ręczny bypass serwisowy, który zapewni ciągłość zasilania odbiorów podczas konserwacji UPS-a.

### Szerokie możliwości Karty SNMP

- Zarządzanie przy użyciu przeglądarki www.
- Czytelnie przedstawione informacje o stanie karty sieciowej i podłączonego do niej UPS-a
- Zdalne sterowanie pracą UPS-a (załącz / wyłącz) i uruchamianie funkcji diagnostycznych np. sprawdzenie stanu baterii.
- Wysyłanie wiadomości e-mail pod 8 wybranych adresów w przypadku wystąpienia zdarzenia.
- Karta tworzy log zdarzeń (po każdym wystąpieniu alarmu lub zmiany stanu pracy) i danych pomiarowych (z zadaną częstotliwością).
- Zapisywanie konfiguracji do pliku i późniejsze odtworzenie lub powielenie jej na innych kartach.
- Działające w tle oprogramowanie ClientMate umożliwiające bezpieczne wyłączenie komputerów zasilanych przez UPS w przypadku zaniku zasilania.
- Oprogramowanie SNMPView pozwalające na monitoring i zarządzanie wieloma urządzeniami UPS poprzez sieć Internet.



### Karta AS-400

Karta ta umożliwia odwzorowanie stanu pracy UPS-a przy pomocy styków bezpotencjałowych (przełączników).

Dzięki niej użytkownik uzyskuje łatwe połączenie UPS-a z systemami automatyki, sterownikami PLC, systemami powiadamiania, a także serwerami IBM i stacjami roboczymi, obsługującymi standard AS-400

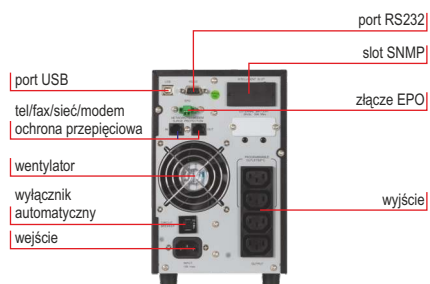


### ViewPower

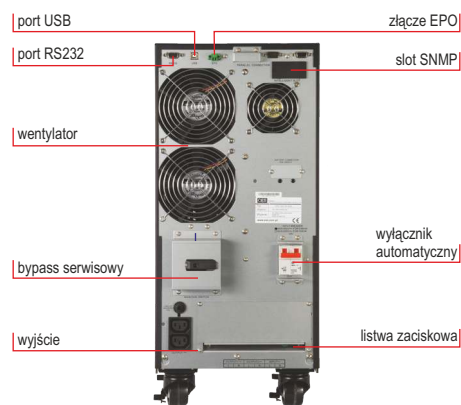
Oprogramowanie monitorujące dla urządzeń UPS CES GX



## UPS CES GX 1-10 kVA Tower



UPS CES GX 1kVA



UPS CES GX 10 kVA

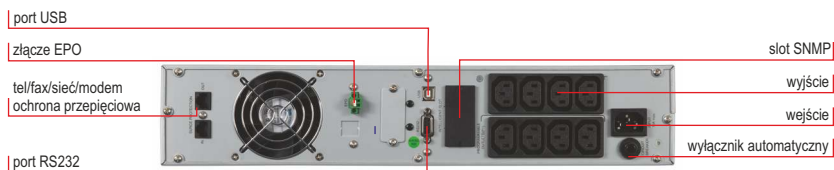
## UPS CES GX Tower

MODEL		CES GX 1000	CES GX 1500	CES GX 2000	CES GX 3000	CES GX 6000	CES GX 10 000
MOC	Moc pozorna (VA)	1000	1500	2000	3000	6000	10 000
	Moc czynna (W)	900	1350	1800	2700	4800	8000
WEJŚCIE	Napięcie (V)	230					
	Zakres napięć wejściowych (V)	110/160 - 300 <sup>1</sup>				110/176 - 300 <sup>2</sup>	
	Częstotliwość (Hz)	40 - 70				46 - 54	
	Współczynnik mocy	≥0,99					
WYJŚCIE	Napięcie (V)	200/208/220/230/240				208/220/230/240	
	Tolerancja napięcia	+/-1 %					
	Częstotliwość (Hz)	50/60 ± 0,1 Hz					
	Czas przełączenia	0 ms					
	Tryb pracy	True online					
	Kształt napięcia	Czysta sinusoida					
	Zniekształcenie napięcia	≤ 2 % THD - liniowe obciążenie ≤ 4 % THD - nieliniowe obciążenie				≤ 3 % THD - liniowe obciążenie ≤ 6 % THD - nieliniowe obciążenie	
	Współczynnik szczytu	3:1					
Gniazda wyjściowe	4xIEC 320 (10A)	8xIEC 320 (10A)	6xIEC 320 (10A) 1xIEC 320 (16A)	listwa zaciskowa + 2xIEC 320 (10A)			
SYSTEM	Komunikacja	RS 232, USB, opcjonalnie karta SNMP lub karta MODBUS					
	Standardowe oprogramowanie	ViewPower					
	Zdalne wyłączenie	Złącze EPO (p.poż.)					
	Zalecane temperatury pracy	15 - 25°C					
	Wysokość pracy	Max. 3500 m n.p.m.					
	Certyfikaty	CE					
	Masa (kg)	12,5	13,8	25,8	27	81	83
Wymiary szer./głęb./wys. (mm)	145/397/220			190/421/318		250/592/576	
BATERIE	Czas ładowania do 90 %	4 godziny					
	Czas podtrzymania (dla współczynnika mocy 0,8)	6 min	5 min	7 min	6 min	7 min	5 min

1 - dla obciążeń: 50% / 100%

2 - dla obciążeń: 50% / 100%

## UPS CES GX 1-10 kVA Rack



### UPS CES GX 1,5 kVA Rack

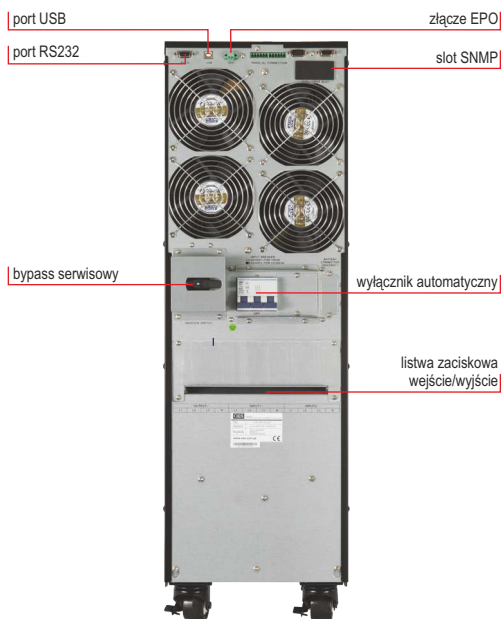
## UPS CES GX Rack

MODEL		CES GX 1000 R	CES GX 1500 R	CES GX 2000 R	CES GX 3000 R	CES GX 6000 R	CES GX 10 000 R
MOC	Moc pozorna (VA)	1000	1500	2000	3000	6000	10 000
	Moc czynna (W)	900	1350	1800	2700	4800	8000
WEJŚCIE	Napięcie (V)	230					
	Zakres napięć wejściowych (V)	160/140/120/110 - 300 <sup>1</sup>				176/110 - 300 <sup>2</sup>	
	Częstotliwość (Hz)	45 - 55				46 - 54	
	Współczynnik mocy	≥0,99					
WYJŚCIE	Napięcie (V)	208/220/230/240					
	Tolerancja napięcia	1±%					
	Częstotliwość (Hz)	50/60 ± 0,1 Hz					
	Czas przełączenia	0 ms					
	Tryb pracy	True online					
	Kształt napięcia	Czysta sinusoida					
	Zniekształcenie napięcia	≤ 2 % THD - liniowe obciążenie				≤ 3 % THD - liniowe obciążenie ≤ 6 % THD - nieliniowe obciążenie	
	Współczynnik szczytu	3:1					
	Gniazda wyjściowe	8xIEC 320 (10A)			6xIEC 320 (10A), 1xIEC 320 (16A)	listwa zaciskowa + 1xIEC 320 (10A)	
SYSTEM	Komunikacja	RS 232, USB, opcjonalnie karta SNMP lub karta MODBUS					
	Standardowe oprogramowanie	ViewPower					
	Zdalne wyłączenie	Złącze EPO (p.poż.)					
	Zalecane temperatury pracy	15 - 25°C					
	Wysokość pracy	Max. 3500 m.n.p.m.					
	Certyfikaty	CE					
	Masa (kg)	11,6	14,5	19,5	27,4	17 szafka bateryja: 57	20 szafka bateryja: 63
Wymiary szer./głęb./wys. (mm)	438/410/88 [2U]	438/410/88 [2U]	438/510/88 [2U]	438/630/88 [2U]	438/580/133 [3U] szafka bateryjna 438/580/133 [3U]	438/668/133 [3U] szafka bateryjna: 438/580/133 [3U]	
BATERIE	Czas ładowania do 90 %	4 godziny					
	Czas podtrzymania (dla współczynnika mocy 0,8)	6 min	5 min	7 min	5 min	7 min	5 min

1 - dla obciążeń: 100-80% / 80-70% / 70-60% / 60-0%

2 - dla obciążeń: 100% / 50%

## UPS CES GX 10-30 kVA



UPS CES GX 20 kVA

### UPS CES GX 3 fazy/3 fazy

MODE L		CES GX 10T	CES GX 20T	CES GX 30T
MOC	Moc pozorna (VA)	10 000	20 000	30 000
	Moc czynna (W)	8000	16 000	24 000
WEJŚCIE	Napięcie (V)	3x400 (3F+N)		
	Zakres napięcia wejściowego (V)	305-478 dla 100% obciążenia/190-520 dla 50% obciążenia		
	Częstotliwość Hz	46 - 54		
	Współczynnik mocy	≥0,99		
WYJŚCIE	Napięcie (V)	3 x 400 (3F+N)		
	Tolerancja napięcia (Tryb bateryjny)	±1 %		
	Częstotliwość (Hz) (Tryb bateryjny)	50/60 ± 0,1 Hz		
	Czas przełączenia	0 ms		
	Tryb pracy	True online		
	Kształt napięcia	Czysta sinusoida		
	Zniekształcenie napięcia	≤ 2 % THD liniowe obciążenie ≤ 5 % THD nieliniowe obciążenie		
	Współczynnik szczytu	3:1		
	Gniazda wyjściowe	Listwa zaciskowa		
SYSTEM	Komunikacja	RS 232, USB, opcjonalnie karta SNMP lub karta MODBUS		
	Standardowe oprogramowanie	ViewPower		
	Zdalne wyłączenie	EPO - złącze p.poż		
	Zalecane temperatury pracy	15 - 25°C		
	Wysokość pracy	max 3500 m n.p.m.		
	Certyfikaty	CE		
	Masa (kg)	38	40	64
	Wymiary szer./głęb./wys. (mm)	250/592/826	250/592/826	250/815/826
BATERIE	Czas podtrzymania	Według potrzeb użytkownika		

Nasze systemy zasilania rezerwowego gwarantują:  
EFEKTYWNOŚĆ, BEZPIECZEŃSTWO, OSZCZĘDNOŚĆ



UPS Multi Sentry MSM/MCM  
10 - 20 kVA



UPS Multi Sentry MST  
10 - 200 kVA



UPS Master HP  
100 - 600 kVA



AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE  
10 - 1500 kVA

Autoryzowany serwis 24h  
Zaufaj naszemu doświadczeniu

## DOŁĄCZ DO GRONA ZADOWOLONÝCH KLIENTÓW

- Black Red White S.A.
- Grupa Żywiec S.A.
- Kompania Piwowarska S.A. w Tychach
- Elektrownia Ostrołęka S.A.
- KGHM Polska Miedź S.A.
- PGE Obrót S.A.
- Grupa Azoty S.A.
- PGNiG S.A.
- Philips Lighting S.A.
- PKN Orlen S.A.
- Statoil Fuel&Retail Polska Sp. z o.o.
- BP Polska
- Comarch S.A.
- Siemens Sp. z o.o.
- Motorola Software Group Poland
- NOKIA Polska
- Capgemini Kraków
- Grupa Onet.pl S.A.
- Grupa Interia.pl Sp. z o.o. sp. k.
- UPC Polska Sp. z o.o.
- TVN S.A.
- Narodowy Bank Polski
- PKO Bank Polski S.A.
- Bank BPH S.A.
- Carrefour Polska
- Castorama Polska
- Leroy Merlin Polska Sp. z o.o.
- Rossmann Supermarkety Drogerijne Polska Sp. z o.o.
- Alma Market S.A.
- MAN Trucks Sp. z o.o.
- Międzynarodowy Port Lotniczy Katowice w Pyrzowicach
- Międzynarodowy Port Lotniczy im. Jana Pawła II Kraków-Balice
- Narodowy Fundusz Zdrowia
- Zakład Ubezpieczeń Społecznych
- Przedsiębiorstwo Produkcji Farmaceutycznej Hasco-Lek S.A.
- Lotnicze Pogotowie Ratunkowe w Warszawie
- Szpital Ortopedyczno-Rehabilitacyjny w Zakopanem
- Świętokrzyskie Centrum Onkologii
- Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie

I WIELU INNYCH...



Centrum Elektroniki Stosowanej  
CES Sp. z o.o.

30-732 Kraków  
ul. Biskupińska 14  
tel.: 12 269 00 11  
fax: 12 267 37 28

www.ces.com.pl  
www.upsces.pl  
ces@ces.com.pl



Należymy do elitarnego  
grona Gazeta Biznesu 2012



Należymy do prestiżowego  
grona firm wiarygodnych  
i osiągających najlepsze  
wyniki finansowe



Jesteśmy w gronie  
najlepszych  
firm 2007 roku



Zostaliśmy uznani za  
najzdrowsze  
przedsiębiorstwo



Diamenty Forbesa  
2012  
2013  
2014  
2015