



# UPS CES GX

**1 - 10 kVA**  
true on-line



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

# UPS CES GX 1-10 kVA

## UPS CES GX 1-10 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.
- 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.

### 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 by-pass UPSa, a gdy zajdzie taka potrzeba, następuje powrót do trybu online z podwójną konwersją.

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

Funkcja EPO służy do zdalnego wyłączenia UPS w przypadku zagrożenia.

### Różnorodność komunikacji: SNMP+USB+RS232

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, RS232 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.

### By-pass

Każde urządzenie UPS posiada automatyczny by-pass obejściowy, a modele 6 - 10 kVA ręczny by-pass serwisowy, który zapewni ciągłość zasilania odbiorców 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.



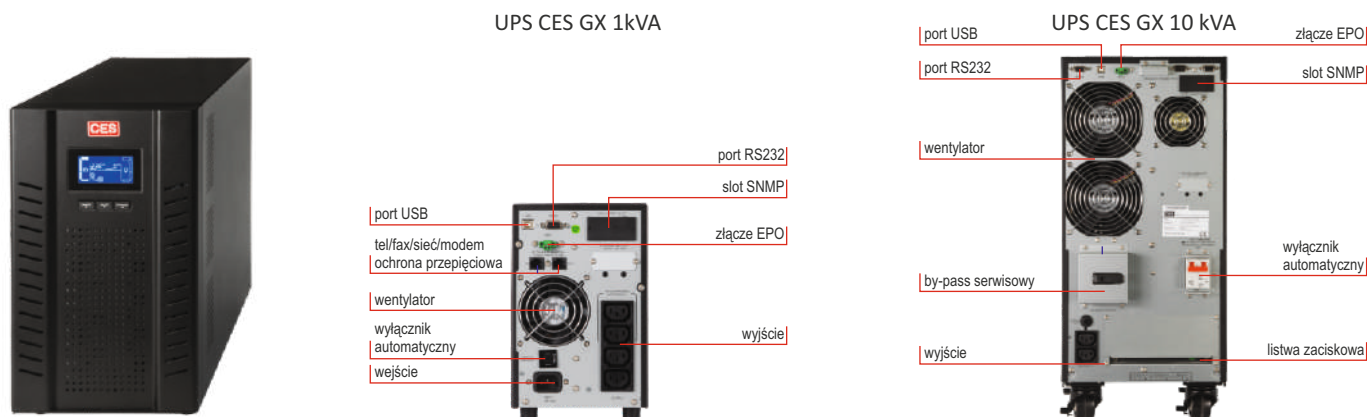
# UPS CES GX 1-10 kVA Tower

## Specyfikacja techniczna

MODEL	CES GX 1000	CES GX 1500	CES GX 2000	CES GX 3000	CES GX 6000	CES GX 10 000
Moc pozorna (VA)	1000	1500	2000	3000	6000	10 000
Moc czynna (W)	900	1350	1800	2700	6000	10 000
<b>WEJŚCIE</b>						
Napięcie (V)	230					
Zakres napięć wejściowych (V)	110/160 - 300 <sup>1</sup>				110/176 - 300 <sup>2</sup> ± 3%	
Częstotliwość (Hz)	40 - 70				46 - 54	
Współczynnik mocy	≥0,99					
<b>WYJŚCIE</b>						
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				≤ 1% THD - liniowe obciążenie ≤ 4% 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)		
<b>SYSTEM</b>						
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. x gł. x wys.) (mm)	145x397x220		190x421x318		250x592x576	
<b>BATERIA</b>						
Czas ładowania do 90%	4 godzin				7 godzin	9 godzin
Czas podtrzymania (dla współczynnika mocy 0,8)	6 min	5 min	7 min	6 min	7 min	5 min

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

## WERSJA TOWER



# UPS CES GX 1-10 kVA Rack

## Specyfikacja techniczna

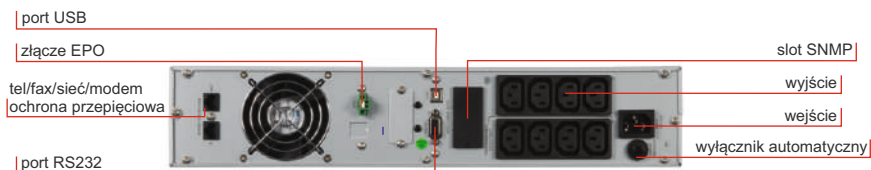
MODEL	CES GX 1000R	CES GX 1500R	CES GX 2000R	CES GX 3000R	CES GX 6000R	CES GX 10 000R
Moc pozorna (VA)	1000	1500	2000	3000	6000	10 000
Moc czynna (W)	900	1350	1800	2700	6000	10 000
<b>WEJŚCIE</b>						
Napięcie (V)	230					
Zakres napięć wejściowych (V)	160/140/120/110 - 300 <sup>1</sup>				110/176 - 300 <sup>2</sup> ± 3%	
Częstotliwość (Hz)	45 - 55				46 - 54	
Współczynnik mocy	≥0,99					
<b>WYJŚCIE</b>						
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				≤ 1 % THD - liniowe obciążenie ≤ 4 % THD - nieliniowe obciążenie	
Współczynnik szczytu	3:1					
Gniazda wyjściowe	8xIEC 320 (10A)			6xIEC 320 (10A), 1xIEC 320 (16A)		listwa zaciskowa
<b>SYSTEM</b>						
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 baterijna: 48	20 szafka baterijna: 48
Wymiary (szer. x gł. x wys.) (mm)	438x410x88 [2U]	438x410x88 [2U]	438x510x88 [2U]	438x630x88 [2U]	438x600x88 [2U] szafka baterijna 438x580x133 [3U]	438x668x88 [2U] szafka baterijna: 438x580x133 [3U]
<b>BATERIA</b>						
Czas ładowania do 90 %	4 godzin					
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% / 60%

## WERSJA RACK



UPS CES GX 1,5 kVA Rack







**Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o.**

32-003 Podtężę 676  
tel. 12 269 00 11  
sekretariat@ces.com.pl

Dział Sprzedaży UPS  
tel. 12 398 74 01  
zasilanie@ces.com.pl

