

# UPS CES **Omega**

1 - 30 kVA

TRUE ON-LINE



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

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

# UPS CES Omega RT 1-10 kVA

## Specyfikacja techniczna

MODEL	OMEGA RT 1000	OMEGA RT 2000	OMEGA RT 3000	OMEGA RT 6000	OMEGA RT 10 000
Moc pozorna (VA)	1000	2000	3000	6000	10 000
Moc czynna (W)	900	1800	2700	6000	10 000
<b>WEJŚCIE</b>					
Napięcie (V)	208 / 220 / 230 / 240				
Zakres napięć wejściowych (V)	110 / 176 – 300 <sup>1</sup>			110 / 176 – 288 <sup>1</sup>	
Częstotliwość (Hz)	50 / 60 (automatyczna detekcja)				
Tolerancja częstotliwości (Hz)	40 ~ 70				
Współczynnik mocy	≥ 0.99				
Zakres napięcia linii bypassu	-25% ~ +15% (regulowany)			-40% ~ +15% (regulowany)	
<b>WYJŚCIE</b>					
Napięcie (V)	208 / 220 / 230 / 240			208 (przy PF 0,9) / 220 / 230 / 240	
Tolerancja napięcia	± 1%				
Częstotliwość (Hz)	50 / 60 ± 0,1				
Kształt napięcia	Czysta sinusoida				
Współczynnik szczytu	3:1				
Zniekształcenie napięcia THDu	≤ 2% (obciążenie liniowe) ≤ 5% (obciążenie nieliniowe)			≤ 1% (obciążenie liniowe) ≤ 4% (obciążenie nieliniowe)	
Czas przełączenia	0 ms				
Przeciążalność falownika	105% ~ 125% do 1 min 125% ~ 150% do 30 s >150% do 300 ms			102% ~ 110% do 10 min 110% ~ 125% do 1 min 125% ~ 150% do 30 s	
<b>SYSTEM</b>					
Sprawność	≥ 90%, w trybie ECO ≥ 95%	≥ 91%, w trybie ECO ≥ 96%	≥ 92%, trybie ECO ≥ 97%	≥ 94%, w trybie ECO ≥ 98%	
Wyświetlacz	LCD+LED				
Zabezpieczenia	przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe, zbyt wysokiej temperatury pracy, stanu niskiego naładowania akumulatorów, awaria wentylatora				
<b>KOMUNIKACJA</b>					
Interfejs standardowy	RS232 / USB / EPO				
Opcjonalnie	SNMP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, AS 400				
<b>INNE</b>					
Wilgotność	0 ~ 95 % (bez kondensacji)				
Poziom hałasu	≤ 50 dB (1 m)			≤ 55 dB	≤ 58 dB
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	440x468x88	440x658x88	440x658x88	440x660x176	
Masa netto (kg)	12	23	29	58	63

1. Dla obciążeń: 50%/100%



- UPS TRUE ONLINE, podwójna konwersja
- Obudowa - typu Tower/Rack
- Technologia sterowania DSP
- Współczynnik mocy wejściowej 0,99
- Korekta współczynnika mocy wejściowej (PFC)
- Współczynnik mocy wyjściowej 0,9
- Praca ECO w trybie oszczędzania energii
- Wyłącznik p.poż. EPO
- Dwa tryby konwersji częstotliwości
- Tryb konwertera częstotliwości 50 / 60 Hz
- Wyświetlacz LCD w możliwościach ustawiania trybów pracy UPS – on line
- Autotest po włączeniu zasilania
- Zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem
- Zaawansowane zarządzanie akumulatorem (ABM)
- Port komunikacyjny RS232 i USB
- Opcjonalnie karty komunikacyjne: RS485 / SNMP, AS 400 styki bezpotencjałowe, MODBUS

# UPS CES Omega 1-10 kVA

## Specyfikacja techniczna

MODEL	OMEGA 1000	OMEGA 2000	OMEGA 3000	OMEGA 6000	OMEGA 10 000
Moc pozorna (VA)	1000	2000	3000	6000	10 000
Moc czynna (W)	900	1800	2700	5400	9000
<b>WEJŚCIE</b>					
Napięcie (V)	208 / 220 / 230 / 240				
Zakres napięć wejściowych (V)	110 / 176 – 300 <sup>1</sup>		110 / 176 – 288 <sup>1</sup>		
Częstotliwość (Hz)	50 / 60 (automatyczna detekcja)				
Tolerancja częstotliwości (Hz)	40 ~ 70				
Współczynnik mocy	≥ 0.99				
Zakres napięcia linii bypassu	-25% ~ +15% (regulowany)		-40% ~ +15% (regulowany)		
<b>WYJŚCIE</b>					
Napięcie (V)	208 / 220 / 230 / 240				
Tolerancja napięcia	± 1%				
Częstotliwość (Hz)	50 / 60 ± 0,1				
Kształt napięcia	Czysta sinusoida				
Współczynnik szczytu	3:1				
Zniekształcenie napięcia THDu	≤ 2% (obciążenie liniowe); ≤ 5% (obciążenie nieliniowe)		≤ 1% (obciążenie liniowe); ≤ 4% (obciążenie nieliniowe)		
Czas przełączenia	0 ms				
Przeciążalność falownika	105% ~ 125% do 1 min 125% ~ 150% do 30 s >150% do 300 ms		102% ~ 110% do 10 min 110% ~ 125% do 1 min 125% ~ 150% do 30 s		
<b>SYSTEM</b>					
Sprawność	≥ 90%, w trybie ECO ≥ 95%	≥ 91%, w trybie ECO ≥ 96%	≥ 92%, trybie ECO ≥ 97%	≥ 94%, w trybie ECO ≥ 98%	
Wyświetlacz	LCD+LED				
<b>KOMUNIKACJA</b>					
Interfejs standardowy	RS232 / USB / EPO				
Opcjonalnie	SNMP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, AS 400				
<b>INNE</b>					
Wilgotność	0 ~ 95% (bez kondensacji)				
Poziom hałasu	≤ 50 dB (1 m)		≤ 55 dB (1 m)		≤ 58 dB (1 m)
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	144x336x214	191x418x335	191x464x335	191x465x710	191x495x711
Masa netto (kg)	10	18	32	53	62

1. Dla obciążeń: 50%/100%



# UPS CES Omega M 10-20 kVA

## Specyfikacja techniczna

MODEL	OMEGA 10M	OMEGA 20M
Moc pozorna (VA)	10 000	20 000
Moc czynna (W)	9 000	18 000
<b>WEJŚCIE</b>		
Napięcie (V)	zasilanie 3-fazowe: 380/400/415 zasilanie 1-fazowe: 220/230/240	
Zakres napięć wejściowych (V)	zasilanie 3-fazowe: 305 ~ 499 zasilanie 1-fazowe: 190 ~ 305	
Częstotliwość (Hz)	50 / 60 (automatyczna detekcja)	
Tolerancja częstotliwości (Hz)	40 ~ 70	
Współczynnik mocy	≥ 0.99	
Zakres napięcia linii bypassu	-40% ~ +15% (regulowany)	
<b>WYJŚCIE</b>		
Napięcie (V)	208 / 220 / 230 / 240 (ustawialny)	
Tolerancja napięcia	± 1%	
Częstotliwość (Hz)	50 / 60 ± 0,1	
Kształt napięcia	Czysta sinusoida	
Współczynnik szczytu	3:1	
Zniekształcenie napięcia THDu	≤ 1% (obciążenie liniowe); ≤ 3% (obciążenie nieliniowe)	
Czas przełączenia	0 ms	
Przebieżalność falownika	102% ~ 110% - 10 min 110% ~ 125% - 1 min 125% ~ 150% - 30 s	
<b>SYSTEM</b>		
Sprawność	≥ 94%, w trybie ECO 98%	
Wyświetlacz	LCD+LED	
Zabezpieczenia	przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe, zbyt wysokiej temperatury pracy, stanu niskiego naładowania akumulatorów, awaria wentylatora	
<b>KOMUNIKACJA</b>		
Interfejs standardowy	RS232 / USB / EPO	
Opcjonalnie	SNMP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, AS 400	
<b>INNE</b>		
Wilgotność	0 ~ 95% (bez kondensacji)	
Poziom hałasu	≤ 58 dB (1m)	
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	191x495x350	191x495x515
Masa netto (kg)	19	27

1. Dla obciążeń: 50%/100%



- UPS TRUE ONLINE, podwójna konwersja
- Obudowa - typu Tower
- Technologia sterowania DSP
- Współczynnik mocy wejściowej 0,99
- Korekta współczynnika mocy wejściowej (PFC)
- Współczynnik mocy wyjściowej 0,9
- Praca ECO w trybie oszczędzania energii
- Wyłącznik p.poż. EPO
- Dwa tryby konwersji częstotliwości
- Tryb konwertera częstotliwości 50 / 60 Hz
- Wyświetlacz LCD w możliwościach ustawiania trybów pracy UPS – on line
- Autotest po włączeniu zasilania
- Zabezpieczenie przed zwarcieniem i przeciążeniem
- Zaawansowane zarządzanie akumulatorem (ABM)
- Automatyczna regulacja prędkości wentylatora przy zmianie temperatury
- Port komunikacyjny RS232 i USB
- Opcjonalnie karty komunikacyjne: RS485 / SNMP, AS 400 styki bezpotencjałowe, MODBUS

# UPS CES Omega 10-30 kVA

## Specyfikacja techniczna

MODEL	OMEGA 10	OMEGA 20	OMEGA 30
Moc pozorna (VA)	10 000	20 000	30 000
Moc czynna (W)	9 000	18 000	27 000
<b>WEJŚCIE</b>			
Napięcie (V)	360 / 380 / 400 / 415		
Zakres napięć wejściowych (V)	190/277 - 485 <sup>1</sup>		
Częstotliwość (Hz)	50 / 60 (automatyczna detekcja)		
Tolerancja częstotliwości (Hz)	40 ~ 70		
Współczynnik mocy	≥ 0.99		
Zakres napięcia linii bypassu	-40% ~ +15% (regulowany)		
<b>WYJŚCIE</b>			
Napięcie (V)	360 / 380 / 400 / 415		
Tolerancja napięcia	± 1%		
Częstotliwość (Hz)	50 / 60± 0,1		
Kształt napięcia	Czysta sinusoida		
Współczynnik szczytu	3:1		
Zniekształcenie napięcia THDu	≤ 2% (obciążenie liniowe); ≤ 5% (obciążenie nieliniowe)		
Czas przełączenia	0 ms		
Przebieżalność falownika	102% ~ 125% przez 10 min 125% ~ 150% przez 1 min >150% przez 0,5 s		
Przebieżalność bypassu	102% ~ 125% przez 20 min 125% ~ 150% przez 2 min >150% przez 1 s		
<b>SYSTEM</b>			
Sprawność	≥ 93%, w trybie ECO 98%		
Wyświetlacz	LCD+LED		
Zabezpieczenia	przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, zbyt wysokiej temperatury pracy, stanu niskiego naładowania akumulatorów, awaria wentylatora		
<b>KOMUNIKACJA</b>			
Interfejs standardowy	RS232 / USB		
Opcjonalnie	SNMP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, AS 400		
<b>INNE</b>			
Wilgotność	0 ~ 95% (bez kondensacji)		
Poziom hałasu	≤ 60 dB (1m)	≤ 65 dB (1m)	
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	350x785x1078		
Masa netto (kg)	115		

1. Dla obciążeń: 50%/100%



- UPS TRUE ONLINE, podwójna konwersja
- Obudowa - typu Tower
- Technologia sterowania DSP
- Współczynnik mocy wejściowej 0,99
- Aktywna korekta współczynnika mocy wejściowej (APFC)
- Współczynnik mocy wyjściowej 0,9
- Sprawność aż do 98% w trybie ECO
- Wyłącznik p.poż. EPO
- Wbudowany ręczny bypass
- Dwa tryby konwersji częstotliwości
- Tryb konwertera częstotliwości 50 / 60 Hz
- Wyświetlacz LCD w możliwościach ustawiania trybów pracy UPS – on line, obsługa klawiszy wielofunkcyjnych
- Autotest po włączeniu zasilania
- Zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem
- Możliwość pracy równoległej n+x
- Port komunikacyjny RS232 i USB
- Opcjonalne karty komunikacyjne: RS485 / SNMP, AS 400 styki bezpotencjałowe, MODBUS

Nasze systemy zasilania rezerwowego gwarantują:  
EFEKTYWNOŚĆ, BEZPIECZEŃSTWO, OSZCZĘDNOŚĆ



UPS CES GX  
1 - 10 kVA



UPS Multi Sentry MST  
10 - 200 kVA



UPS CES SIGMA  
10 - 500 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 Gazete Biznesu



Należymy do prestiżowego  
grona firm wiarygodnych  
i osiągających najlepsze  
wyniki finansowe



Jesteśmy w gronie  
najlepszych  
firm



Zostaliśmy uznani za  
najzdrowsze  
przedsiębiorstwo



Diamenty Forbesa