



# 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 by-passu	-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	przeciwzwarciowe, 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)	440x316x88	440x430x88	440x560x88	440x660x176	
Masa netto (kg)	10,6	18,7	26,8	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, 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	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 by-passu	-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				
Przebieżalność 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	191x495x711	191x495x711
Masa netto (kg)	10	18	32	64	64

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) PF=1	10 000	20 000
<b>WEJŚCIE</b>		
Napięcie (V)	zasilanie 3-fazowe: 380/400/415 zasilanie 1-fazowe: 220/230/240	
Zakres napięć wejściowych (V)	zasilanie 3-fazowe: 304 ~ 478 zasilanie 1-fazowe: 190 ~ 304	
Częstotliwość (Hz)	50 / 60 (automatyczna detekcja)	
Tolerancja częstotliwości (Hz)	40 ~ 70	
Współczynnik mocy	≥ 0.99	
Zakres napięcia linii by-passu	-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 przetęczenia	0 ms	
Przeciążalność 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)	18,5	26,5

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 =1
- 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, 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 by-passu	-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 by-pass
- 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 zwarcieniem i przeciążeniem
- Możliwość pracy równoległej n+x
- Port komunikacyjny RS232 i USB
- Opcjonalne karty komunikacyjne: RS485/SNMP, AS 400, MODBUS







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

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

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

