



# UPS CES Omega

**3:3 60 kVA/60 kW**

UPS CES Omega 60 to nowoczesny, kompaktowy zasilacz awaryjny true on-line o napięciu w kształcie czystej sinusoidy, z  $\cos\phi$  na wyjściu równym jeden  $\cos\phi=1$  i sprawności nawet do 99%. Zastosowane w nim systemy zarządzania oraz bezpieczeństwa sprawiają, że urządzenie to spełnia oczekiwania nawet najbardziej krytycznych i wymagających instalacji.



Przemysł



Szpitala



Data Center



Media



Banki



Markety



Instytucje



Transport

## Charakterystyka:

- Zaawansowana technologia 2-rdzeniowego procesora DSP
- Współczynnik mocy wyjściowej 1,0
- Technologia aktywnej korekcji wejściowego współczynnika mocy, współczynnik mocy na wejściu do 0,99
- Wysoka sprawność do 96% w trybie on-line
- Sprawność do 99% w trybie ECO
- Konstrukcja z podwójnym wejściem, obsługująca niezależne zasilanie toru by-passu
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Automatycznie ustawiana częstotliwość wyjściowa 50/60 Hz
- System inteligentnych wentylatorów, których obroty zmieniają się wraz z temperaturą, redukujący hałas i wydłużający ich żywotność
- Elastyczny system konfiguracji baterii
- Inteligentne zarządzanie bateriami, automatyczna kontrola ładowania wyrównawczego i buforowego
- Kompaktowy układ wewnętrzny, niewielkie rozmiary
- Konformalna technologia lakierowania ochronnego podzespołów, dzięki której UPS może działać przez długi czas, nawet w ciężkich warunkach

# UPS CES OMEGA 60

## Specyfikacja techniczna

MODEL	OMEGA 60
Moc	60 kVA / 60 kW
<b>WEJŚCIE</b>	
Zasilanie	3-fazowe 5-przewodowe (3Φ + N + PE)
Napięcie	380 / 400 / 415 Vac
Zakres napięcia	304 ~ 485 Vac (bez redukcji mocy), 138 ~ 304 Vac (liniowa redukcja mocy pomiędzy 40% ~ 100% obciążenia)
Częstotliwość	40 ~ 70 Hz
Współczynnik mocy	≥ 0.99
Zniekształcenie napięcia THDi	≤ 3%
Napięcie zasilania toru by-passu	-60% ~ +20% (programowalne)
Napięcie baterii	±192 Vdc (±180 ~ ±264 Vdc (programowalne))
Ilość baterii	30 ~ 44 (programowalne)
<b>WYJŚCIE</b>	
Zasilanie	3-fazowe 5-przewodowe (3Φ + N + PE)
Napięcie	380 / 400 / 415 Vac
Regulacja napięcia	±1%
Częstotliwość	Synchronizacja z siecią; 50 / 60 Hz ± 0.1% w trybie baterijnym
Współczynnik mocy	1.0
Zniekształcenie napięcia (THDV)	≤ 1% (obciążenie liniowe); ≤ 4% (obciążenie nieliniowe)
Współczynnik szczytu	3:1
Przebieżalność	105% ~ 110% przez 60 min, 110% ~ 125% przez 10 min, 125% ~ 150% przez 1 min, >150% przez 0.2 s
<b>SYSTEM</b>	
Sprawność	Do 96% w trybie on-line; do 99% w trybie ECO
Czas przełączenia	0 ms
Praca równoległa	Do 4 jednostek
Zabezpieczenia	Przeciwwzrostowe, przeciążeniowe, przed przegrzaniem, niskim naładowaniem baterii, zbyt wysokim / zbyt niskim napięciem zasilającym, przed awarią wentylatorów
Komunikacja	W standardzie: RS232, USB, RS485, NET (Modbus TCP/IP), styki bezpotencjałowe Opcjonalnie: SNMP, Wi-Fi, GPRS
Wyświetlacz	Dotykowy, kolorowy, 5-calowy ekran LCD
<b>POZOSTAŁE</b>	
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C
Temperatura przechowywania	-25°C ~ 55°C (bez baterii)
Wilgotność względna	0% ~ 95% (bez kondensacji)
Wysokość	≤ 1000 m; powyżej 1000 m obniżenie mocy o 1% na każde dodatkowe 100 m
Ochrona	IP 20
Hałas	≤ 65 dB
Wymiary (szer. × gł. × wys.) (mm)	360 × 850 × 950
Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.) (mm)	450 × 940 × 1120
Waga netto (kg)	130
Waga brutto (kg)	145

Wersja 2023/07. Dane zawarte w tym dokumencie mają charakter informacyjny i mogą ulec zmianie. W sprawie aktualnej oferty prosimy o kontakt z działem sprzedaży UPS.

### Pozostałe urządzenia zasilania rezerwowego oferowane przez CES:



**UPS CES GX**  
1 - 10 kVA



**UPS CES OMEGA**  
1 - 30 kVA



**UPS CES OMEGA**  
40 kVA



**UPS CES SIGMA**  
10 - 500 kVA



**UPS CES XMOD**  
25 - 200 kVA



Centrum  
Elektroniki  
Stosowanej CES Sp. z o.o.

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

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

