



UPS CES Omega X5

3:3 10 - 30 kVA



Przemysł



Szpitaly



Data Center



Media



Banki



Markety



Instytucje



Transport

Charakterystyka:

- Technologia podwójnej konwersji on-line wysokiej częstotliwości
- Zaawansowana dwurdzeniowa technologia sterowania DSP i topologia 3-poziomowa
- Aktywna korekcja współczynnika mocy (APFC), współczynnik mocy wyjściowej do 0,99
- Zwiększona do 95% sprawność, dwukrotnie większy wskaźnik oszczędności energii względem starszego modelu UPS CES Omega 10 - 30
- Współczynnik mocy wyjściowej 1,0 (kVA=kW)
- Konstrukcja z dwoma osobnymi wejściami dla możliwości obsługi niezależnego toru bypassu
- Zaawansowana cyfrowa technologia pracy równoległej zapewniająca wyższą niezawodność względem pojedynczego UPS
- Szeroki zakres tolerancji napięcia wejściowego
- Automatyczne wykrywanie częstotliwości sieciowej 50/60 Hz
- Tryb konwersji częstotliwości 50/60 Hz
- Sprawność do 98% w trybie ECO
- Inteligentna regulacja prędkości wentylatorów w zależności od obciążenia, redukująca hałas i wydłużająca ich żywotność
- Powłoka konformalna umożliwiająca niezawodną pracę zasilacza UPS w trudnych warunkach środowiskowych
- Elastyczne ustawienia konfiguracji baterii, możliwość wyboru liczby baterii: 32 ~ 40 szt (20 ~ 40 dla UPS CES Omega 10 X5)
- Cyfrowo sterowana ładowarka (maks. 10 A i do 20% dostępnej mocy wyjściowej)
- Funkcja zimnego startu (Cold Start) umożliwiająca włączenie zasilacza UPS z baterii przy braku zasilania sieciowego
- Zerowy czas przełączania w trybie online zapewnia nieprzerwane zasilanie odbiorników, gdy zasilanie sieciowe jest niestabilne
- Kompaktowy układ wewnętrzny, niewielkie rozmiary
- Kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej 5 cali, przyjazny interfejs HMI
- Zaawansowane oprogramowanie do konfiguracji parametrów i aktualizacji online
- Zaawansowana wieloplatformowa platforma komunikacyjna do monitorowania UPS: RS232, USB, RS485, styki bezpotencjałowe, karta SNMP z Modbus TCP
- Liniowe obniżanie wartości znamionowych przy niskim napięciu wejściowym, skracające czas rozładowania akumulatorów i wydłużające ich żywotność
- System inteligentnego zarządzania bateriami; automatyczna kontrola ładowania wyrównawczego i zmiennego, kontrola stanu uśpienia ładowarki, poprawa niezawodności ładowarki i wydłużenie żywotności baterii
- Skuteczna ochrona sprzętowa i programowa, rozbudowana funkcja autodiagnostyki, obszerny dziennik zdarzeń

UPS CES OMEGA X5 10-30 kVA

Specyfikacja techniczna

Model	Omega 10 X5	Omega 20 X5	Omega 30 X5
Moc pozorna (VA)	10	20	30
Moc czynna (W)	10	20	30
WEJŚCIE			
Napięcie (V)	380/400/415		
Zakres napięć wejściowych (V)	304-478 przy pełnym obciążeniu		
Częstotliwość (Hz)	50/60		
Tolerancja częstotliwości (Hz)	40-70		
Współczynnik mocy	>0.99		
Zakres napięcia linii by-passu	-20%+15%, programowalne Zakres górny: +10%, +15%, +20%, +25% Zakres dolny: -10%, -15%, -20%, -25%		
Prąd wejściowy THDi	<3% liniowe obciążenie		
WYJŚCIE			
Napięcie	380/400/415		
Tolerancja napięcia	+/-1%		
Częstotliwość	Synchronizacja z napięciem zasilającym w trybie online, 50/60 +/-1% w trybie baterijnym		
Kształt napięcia	Sinusoida		
Współczynnik mocy	1		
Współczynnik szczytu	3:1		
Zniekształcenie napięcia THDv	<1% pełne obciążenie liniowe, <3% pełne obciążenie nieliniowe, zgodnie z IEC/EN62040-3		
Przebieżalność	<110% przez 60 min, 110%-125% przez 10 min, 125%-150% przez 1 min, >150% przez 200 ms		
SYSTEM			
Sprawność	Do 95%		
Wyświetlacz	5-calowy ekran dotykowy		
Czas przełączenia	0		
Zabezpieczenia	Przeciwzwarciowe-przebieżeniowe-zbyt wysokiej temperatury -stanu niskiego naładowania baterii-awaria wentylatora		
KOMUNIKACJA			
Interfejs standardowy	RS232, USB, RS485, EPO, styki bezpotencjałowe, porty pracy równoległej		
Opcjonalnie	karta SNMP z Modbus TCP, alarmy SMS		
POZOSTAŁE			
Wilgotność	0-95% (bez kondensacji)		
Temperatura pracy	0-40		
Poziom hałasu (1 m)	<58dBA		<62dBA
Wymiary (szer. x gł. x wys.) (mm)	350x770x1085		350x810x1085
Waga netto bez baterii (kg)	82	102	109

Wersja 2024/08. 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 i 60 kVA



UPS CES SIGMA
10 - 500 kVA



UPS CES XMOD
25 - 200 kVA



**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

