



# UPS CES XMOD

## 3:3 25-200 kVA

UPS XMOD to nowoczesny zasilacz modułowy zaprojektowany w technologii true on-line, o podwójnej konwersji i sprawności nawet 99%, a także współczynnika  $\cos\phi=1$ . Kompaktowa, modułowa konstrukcja ma możliwość wymiany modułów podczas pracy, co upraszcza konserwację.



Przemysł



Szpitale



Data Center



Media



Banki



Markety



Instytucje



Transport

### Charakterystyka:

- Technologia True On-line, podwójna konwersja
- Wysoka sprawność; do 96% w trybie on-line, 99% sprawności w trybie ECO
- Cyfrowe sterowanie DSP
- Funkcja EPO, dostępny styk NC oraz NO
- Niewielkie rozmiary, modułowa konstrukcja z możliwością wymiany podczas pracy, upraszczająca konserwację
- Dwa wejścia zasilania, dostępny niezależny moduł by-passu
- Współczynnik mocy na wyjściu  $\cos\phi$  1,0
- Wejściowy współczynnik mocy  $\geq 0,99$
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Elastyczne ustawienia parametrów ładowarki i konfiguracji baterii, do wyboru liczba baterii 30~46 szt. ze zmianą co 2 szt.
- Kompatybilny z akumulatorami kwasowo-ołowiowym i akumulatorami litowym
- Funkcja Cold Start z baterii i automatycznego restartu z zasilaniem sieciowym
- Programowalny czas opóźnienia uruchomienia po przywróceniu zasilania sieciowego
- Obroty wentylatorów zmieniają się wraz z temperaturą oraz poziomem obciążenia, redukując hałas i wydłużając swoją żywotność
- Doskonała funkcja ochrony sprzętu i oprogramowania
- Funkcja autodiagnostyki oraz rozbudowany dziennik zdarzeń
- Funkcja hibernacji poprawiająca wydajność systemu przy niewielkich obciążeniach i wydłużająca żywotność zasilacza UPS
- 7-calowy ekran dotykowy LCD, przyjazny interfejs
- Komunikacja: RS485, CAN, NET, styki bezpotencjałowe, interfejsy komunikacyjne SNMP, Wi-Fi i GPRS
- Inteligentne zarządzanie bateriami, autodiagnostyka baterii, co znacznie wydłuża ich żywotność

# UPS CES XMOD 25-200 kVA

## Specyfikacja techniczna

MODEL	CES XMOD 100	CES XMOD 200
Moc znamionowa	25 kVA – 100 kVA / 25 kW – 100 kW	25 kVA – 200 kVA / 25 kW – 200 kW
Ilość modułów	Maksymalnie 4	Maksymalnie 8
Moc pojedynczego modułu	25 kVA / 25 kW	
<b>WEJŚCIE</b>		
Zasilanie	3-fazowe 5-przewodowe (3Φ + N + PE)	
Napięcie nominalne	380 VAC / 400 VAC / 415 VAC	
Zakres napięcia	138 ~ 305 VAC (liniowe obniżenie wartości obciążenia od 40% do 100%), 305 ~ 485 VAC (bez obniżenia wartości obciążenia)	
Zakres częstotliwości	40 ~ 70 Hz	
Wejściowy współczynnik mocy	≥ 0.99	
Zniekształcenia harmoniczne prądu (THDi)	≤ 3%	
Zakres napięcia zasilania toru by-passu	-60% ~ +25% (programowalne)	
Napięcie baterii	Dla baterii kwasowo-ołowiowych: ± 240 VDC (±180 ~ ± 276 VDC programowalne) Dla baterii litowych: ± 256 VDC (±192 ~ ± 256 VDC programowalne)	
Ilość baterii	Dla baterii kwasowo-ołowiowych: 40 szt. 12 V baterii (30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46 szt. programowalne) Dla baterii litowych: 160 szt. 3,2 V baterii (120, 128, 150, 160 szt. programowalne)	
<b>WYJŚCIE</b>		
Zasilanie	3-fazowe 5-przewodowe (3Φ + N + PE)	
Napięcie znamionowe	380 VAC / 400 VAC / 415 VAC	
Dokładność regulacji	± 1%	
Częstotliwość	Zsynchronizowana z napięciem zasilającym w trybie online, 50 Hz / 60 Hz ± 0.1% w trybie bateryjnym	
Wyjściowy współczynnik mocy	1	
Zniekształcenia harmoniczne napięcia (THDv)	≤ 1% (obciążenie liniowe); ≤ 4% (obciążenie nieliniowe)	
Współczynnik szczytu	3:1	
Przebieżalność	105% < obciążenie ≤ 110% przez 60 min, 110% < obciążenie ≤ 125% przez 10 min, 125% < obciążenie ≤ 150% przez 1 min, obciążenie > 150% przez 0.2 s	
<b>SYSTEM</b>		
Sprawność	Do 96% w trybie on-line, do 99% w trybie ECO	
Czas przełączenia	0 ms	
Maksymalna liczba jednostek w pracy równoległej	2	
Zabezpieczenia	Przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe, przed przegrzaniem, niskim naładowaniem baterii, podnapięciowe, przepięciowe, przed awarią wentylatorów	
Komunikacja	W standardzie: RS485, CAN, NET (z funkcją SNMP), styki bezpotencjałowe, EPO, port pracy równoległej, port LBS Opcjonalnie: Wi-Fi, GPRS, czujnik temperatury baterii, alarmy EMD oraz SMS	
Wyświetlacz	7-calowy ekran dotykowy LCD	
<b>ŚRODOWISKO PRACY</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% dla każdego dodatkowego 100 m	
Poziom ochrony	IP 20	
Poziom hałasu	≤ 65 dB (z odległości 1 m)	
<b>POZOSTAŁE</b>		
Wymiary szafy (szer. x gł. x wys.) (mm)	600 x 850 x 1200	600 x 850 x 2000
Waga szafy pełnej (kg)	180	280
Wymiary modułu (szer. x gł. x wys.) (mm)	442 x 620 x 86	
Waga modułu (kg)	20.26	
Kolor	Czarny	
<b>STANDARDY</b>		
Bezpieczeństwo	IEC 62040-1, GB7260.1-2008, GB7260.4-2008	
EMC	IEC 62040-2, IEC61000-4-2 (ESD), IEC61000-4-3 (RS), IEC61000-4-4 (EFT)	

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.



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

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

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

