



# UPS Sentinel Dual

1:1 3:1 4-10 kVA

Nowa generacja zasilaczy UPS serii SENTINEL Dual to urządzenia nowoczesne, bardziej niezawodne, o większej sprawności, pracujące w trybie true on-line i wyposażone w wewnętrzny by-pass statyczny.

Sentinel Dual jest najlepszym rozwiązaniem do zasilania aplikacji o znaczeniu krytycznym oraz urządzeń elektromedycznych wymagających maksymalnej niezawodności zasilania.

Seria Sentinel Dual dostępna jest w wersjach 4 kVA, 5-6-8-10 kVA/kW z technologią podwójnej konwersji (VFI): odbiorniki są stale zasilane przez inwerter, który dostarcza sinusoidalne napięcie, filtrowane i ustabilizowane pod względem kształtu oraz częstotliwości.



Przemysł



Szpitale



Data Center



Media



Banki



Markety



Instytucje



Transport

## Charakterystyka:

- Praca równoległa do 3 jednostek
- Uproszczona instalacja
- Wysoka niezawodność baterii
- Wbudowane gniazda wyjściowe IEC z ochroną termiczną
- Praca z przetwornicą częstotliwości (50 lub 60 Hz)
- Wysoki prąd zwarciovym w torze obejściowym
- Wysoka przeciążalność falownika: do 150%
- Filtrowane, ustabilizowane i niezawodne napięcie (technologia podwójnej konwersji VFI zgodna z EN62040-3) z filtrami tłumiącymi zakłócenia atmosferyczne
- Korekcja współczynnika mocy: współczynnik mocy wejściowej UPS bliski 1 i sinusoidalny pobór prądu
- Wysoka jakość napięcia wyjściowego
- Możliwość wyboru trybu pracy
- Tryb ON LINE: wydajność do 95%
- Tryb ECO: zwiększa wydajność (nawet do 98%), umożliwia wybór technologii LINE INTERACTIVE (VI) do zasilania odbiorników o niskim priorytecie z sieci
- Tryb SMART ACTIVE: UPS automatycznie decyduje o wyborze trybu pracy (VI lub VFI) w oparciu o jakość zasilania sieciowego
- STANDBY OFF: UPS może zostać ustawiony tak, aby działał tylko w przypadku awarii zasilania sieciowego (tryb awaryjny)

# UPS Sentinel Dual SDU 4 - 10 kVA

## Specyfikacja techniczna

MODEL	SDU 4000	SDU 5000 SDU 5000 PDIST	SDU 6000 SDU 6000 PDIST	SDU 6000 ER	SDU 8000	SDU 10000	SDU 10000 DI	SDU 10000 DI ER	SDU 8000 TM	SDU 10000 TM	
<b>WEJŚCIE</b>											
Podwójne wejście	nie					tak			nie		
Napięcie znamionowe (V)	220/230/240								380/400/415 (3W+N+PE) 220/230/240 (1W+N+PE)		
Tolerancja napięcia (V)	230 ±20%								400 ±20% 230 ±20%		
Minimalne napięcie (V)	184								318/184		
Częstotliwość znamionowa (Hz)						50/60 ±5					
Współczynnik mocy						>0.98					
Zniekształcenie prądu						≤5%					
<b>BY-PASS</b>											
Tolerancja napięcia (V)	180/264 (do wyboru w trybie ECO lub SMART ACTIVE)										
Tolerancja częstotliwości	±5% - programowalna										
Czas przeciążenia	<110% ciągle, 130% przez 1 h, 150% przez 10 min, ponad 150% przez 3 sek.										
<b>WYJŚCIE</b>											
Moc znamionowa (VA)	4000	5000	6000	6000	8000	10000	10000	10000	8000	10000	
Moc czynna (W)	3600	5000	6000	6000	8000	10000	10000	10000	8000	10000	
Napięcie znamionowe (V)	220/230/240 - programowalne										
Zniekształcenie napięcia	<1% przy obciążeniu liniowym / <3% przy obciążeniu nieliniowym										
Częstotliwość (Hz)	50/60 - programowalna										
Zmienność statyczna	1.5%										
Dynamiczna zmienność	≤5% w 20 ms.										
Kształt napięcia	Sinusoidalny										
Współczynnik szczytu	3:1										
<b>POZOSTAŁE</b>											
Baterie	VRLA AGM bezobsługowe, czas ładowania 4 do 6 godzin										
Sprawność	do 95% w trybie ON LINE, 98% w trybie ECO										
Komunikacja	USB/RS232/gniazdo pod interfejs/REPO + gniazdo wejściowe										
Zabezpieczenia	Przeciążeniowe - przeciwzwarciowe - przeciwprzepięciowe - zbyt niskiego/zbyt wysokiego napięcia - temperaturowe - zbyt niskiego rozładowania baterii										
Waga netto (kg)	38	45	46	20	19+53	20+62	21	19+53	20+62		
Waga brutto (kg)	43	53	54	28	83	93	25	83	93		
Wymiary (szer. x gł. x wys.) (mm)	131x640x448 tower 19"x640x3U rack				2 x (131x640x448) tower - 2 x (19"x640x3U) rack ER wersja (131x640x448) tower - (19"x640x3U) rack						
Praca równoległa	nie	Opcjonalna karta równoległa									
Połączenie wyjściowe	Listwa zaciskowa										
Gniazda wyjściowe	Listwa zaciskowa + 2 IEC 320 C13(10A) + 1 IEC 320 C19(16A)	Listwa zaciskowa + 2 IEC 320 C19(16A) PDIST: Listwa zaciskowa + 8 IEC 320 C13(10A) + 2 IEC 320 C19(16A)				Listwa zaciskowa + 2 IEC 320 C13(10A) + 3 IEC 320 C19(16A)					
Normy i certyfikaty	Dyrektywy europejskie: L V 2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa EMC 2014/30/EU Normy: Bezpieczeństwo IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Zgodny z RoHS Klasyfikacja zgodnie z IEC 62040-3 (niezależna od częstotliwości napięcia) VFI - SS - 111										
Temperatura pracy	0°C - +40°C										
Zalecana temperatura dla żywotności baterii	+20°C - +25°C										
Wilgotności względnej	5-95% bez kondensacji										
Kolor	Czarny RAL 9005										
Poziom hałasu w odległości 1 m (tryb ECO) (dBA)	<48										

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

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

