

UPS CORE ONE 2K - 3K

TECHNOLOGIA:	TRUE ON LINE Double Conversion
KOD KLASYFIKACYJNY:	VFI-SS-111 (EN 62040-3)
ZAKRES MOCY:	2÷3 kVA/kW
KONFIGURACJA FAZ:	1:1



■ TYPowe ZASTOSOWANIA

- Serwery
- Stacje robocze
- Oświetlenie
- Aparatura laboratoryjna
- Systemy zabezpieczeń
- Układy automatyki i sterowania

■ CHARAKTERYSTYKA

Technologia True On-Line Double Conversion (VFI zg. z IEC62040) zapewnia doskonałe parametry napięcia bez względu na zakłócenia energetyczne i rodzaj zasilanych odbiorników.

Bypass automatyczny - bezprzerwow (typu Static Switch) zapewnia nieprzerwane zasilanie odbiorników w sytuacjach krytycznych jak przegrzanie lub awaria.

Złącza komunikacyjne:

USB, RS232 do monitorowania i zarządzania pracą zasilacza oraz odbiorników.

TVSS do zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych.

Slot kart rozszerzeń umożliwia podłączenie karty SNMP do zarządzania UPS z poziomu sieci lub karty AS-400 z dodatkowymi sygnałami bez napięciowymi informującymi o stanie pracy UPS.

Panel kontrolny LCD w czytelny sposób informuje o trybie pracy, parametrach zasilacza, pozostałej autonomii pracy z baterii, umożliwia konfigurację parametrów UPS oraz pozwala na diagnostykę zasilacza.

Wymiary zaledwie 2U, dla wszystkich modeli UPS zapewniają minimum miejsca w szafie niezbędne do instalacji zasilacza.

Wysoka sprawność urządzenia do 95% w trybie On-Line minimalizuje zużycie energii oraz ogranicza emitowane ciepło co sprawia, że ewentualne chłodzenie pomieszczeń jest tańsze.

Tryb ECO (tryb podwyższonej sprawności) pozwala na uzyskanie sprawności 99% i dodatkową oszczędność energii.

Tryb konwertera częstotliwości CVCF pozwala na pracę zasilacza w trybie konwersji częstotliwości wyjściowej do 50 lub 60Hz dla zasilania niestandardowych odbiorników.

Automatyczna diagnostyka gwarantuje pełną sprawność urządzenia, kontrolę podzespołów i parametrów pracy bez konieczności ingerencji użytkownika.

Wysoka wartość wejściowego współczynnika mocy ogranicza wartość prądu pobieranego przez urządzenie z sieci zawodowej.

Szeroki zakres napięć wejściowych dla pracy normalnej powoduje, iż wykorzystanie baterii przez UPS jest ograniczone do niezbędnego minimum, praktycznie jedynie w przypadkach całkowitego zaniku zasilania.

Możliwość wydłużenia czasu podtrzymania przez dołożenie modułów baterii umożliwia precyzyjne dobranie wymaganego czasu autonomii.

Wysoka wartość wyjściowego współczynnika mocy PF=1 gwarantuje nawet 30% więcej mocy czynnej w stosunku do innych zasilaczy tej klasy.

Szeroki zakres częstotliwości wejściowej w pracy normalnej umożliwia swobodne zastosowanie zasilacza w sieci mieszanej typu sieć miejska, generator, PV.

Autorestart gwarantuje bezobsługową pracę urządzenia w przypadku długich zaników zasilania.

Start z baterii (tzw. zimny start) daje możliwość uruchomienia zasilacza nawet w przypadku całkowitego braku napięcia zasilającego.

Zaawansowane zarządzanie akumulatorami daje gwarancję optymalnego ładowania i wykorzystania akumulatorów, a 3-stopniowy proces ładowania wydłuża ich żywotność o 50% oraz obniża koszty eksploatacji.

Wysokowydajny układ ładowania umożliwia zastosowanie akumulatorów o bardzo dużej pojemności, dla aplikacji wymagających długich czasów podtrzymania.

Doskonała jakość napięcia, osiągnięta dzięki zastosowaniu falownika IGBT (3L) i modulacji PWM o wysokiej częstotliwości sprawia, że dostarczane jest napięcie o wyjątkowo stabilnych parametrach, bez względu na zakłócenia energetyczne i rodzaj zasilanych urządzeń.

Oporność na przeciążenia to pewność zasilania przy występowaniu stanów nieustalonych i wysoka tolerancja na błędy obsługi.

Zaawansowane oprogramowanie umożliwiające użytkownikowi pełną kontrolę nad urządzeniem i zasilanymi odbiornikami

Złącze EPO zapewnia możliwość zdalnego wyłączenia zasilacza na wypadek pożaru.

Programowane gniazda wyjściowe umożliwiają zarządzanie obecnością napięcia wyjściowego podczas pracy baterijnej.

UPS CORE ONE 2K - 3K

Model	CORE ONE 2K		CORE ONE 3K	
Moc	2000 W / 2000 VA		3000 W / 3000 VA	
Ilość faz WE : WY	1:1			
Wejście				
Napięcie zasilające	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC			
Zakres napięcia	-30% ÷ +30% @ 100% ≥ obc. > 50% -52% ÷ +30% @ 50% ≥ obc. > 0%			
Częstotliwość	50 / 60 Hz			
Zakres częstotliwości	40 ÷ 70 Hz			
THDi	<3%			
Wejściowy współczynnik mocy	≥0,99			
Wyjście				
Napięcie nominalne	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC			
Współczynnik mocy	1,0			
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±3%			
Zawartość harmonicznych napięcia THDu	<2%			
Częstotliwość nominalna	50 / 60 ± 0,05 Hz			
Odporność na przeciążenia falownika	110% - bez limitu, 130% - 5 min, 140% - 30 sek., >140% - 1,5 sek.			
Sprawność w trybie On-Line	≥93%			
Sprawność Eco Mode	99%			
Sterowane grupy gniazd – z możliwością programowego wyłączenia napięcia	1 x 4 szt.			
Rodzaj i ilość gniazd	IEC320-C13 x8		IEC320-C13 x8 + IEC320-C19 x1	
Współczynnik szczytu	3:1			
Baterie				
Czas podtrzymania (min.), baterie wewnętrzne / +1 moduł baterii zewnętrznych	100% obc.	4 / 20	4 / 20	
	75% obc.	6 / 28	6 / 28	
	50% obc.	11 / 46	11 / 47	
Ilość akumulatorów wewnętrznych	4 x 9Ah		6 x 9 Ah	
Start z baterii	Tak			
Złącze baterii zewnętrznych	Tak			
Prąd ładowania (maksymalny)	8 A		12 A	
Czas ładowania	4 godzin do 90% pojemności			
Cykl ładowania	Wg DIN 41773 z automatycznym wyłączeniem ładowania wg kryterium prądu i napięcia, z kontrolą czasu.			
Wymiary i masa				
Wymiary UPS (S x G x W) [mm]	438 x 510 x 88 (2U)		438 x 630 x 88 (2U)	
Masa UPS	19,5 kg		27,5 kg	
Wymiary modułu baterii (S x G x W) [mm]	438 x 510 x 88 (2U)		438 x 630 x 88 (2U)	
Masa modułu baterii	28,5 kg		40,8 kg	
Sygnalizacja i porty komunikacyjne				
Wskaźnik stanu pracy	Panel LCD + alarm dźwiękowy			
Komunikacja	Standard: RS232, USB, TVSS, SNMP Slot, REPO Opcja: Karta AS-400, karta SNMP			
Warunki środowiskowe				
Poziom hałasu	<48 dB			
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 45°C			
Zalecana temperatura pracy	15°C ÷ 25°C			
Temperatura składowania	-25°C ÷ 55°C			
Wilgotność	0 ÷ 95% (bez kondensacji)			
Normy				
Bezpieczeństwo	EN 62040-1: 2017, EN 62040-3: 2011, LVD, CE, UKCA			
Odporność na zakłócenia	EN 62040-2: 2016, EMC CE			
Zgodność środowiskowa	EN IEC 63000: 2018, EN 62321, RoHS			
Wyposażenie opcjonalne				
- Karta SNMP	- Dodatkowe moduły bateryjne			
- Karta RS485 (MODBUS)	- Szyny montażowe do szafy Rack 19" (Rail Kit)			
- Karta AS400 mini (dry-contact)	- Zewnętrzny wyłącznik awaryjny P.Poż. – EPO			
- Czujnik warunków środowiskowych (EMD)				

W publikacji podano parametry standardowych modeli. W związku ze stałym udoskonalaniem produktu zastrzega się możliwość zmian parametrów bez uprzedniego informowania.