

UPS CORE 1K – 2K

TECHNOLOGIA:	TRUE ON LINE Double Conversion
KOD KLASYFIKACYJNY:	VFI-SS-111 (EN 62040-3)
ZAKRES MOCY:	1÷2 kVA
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 92% 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 wyjściowego 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 gwarantuje racjonalne wykorzystanie mocy wyjściowej zasilacza przy współpracy z wymagającymi odbiornikami.

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

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 baterii akumulatorów. 3-stopniowy proces ładowania wydłuża ich żywotność do 50% oraz obniża koszty eksploatacji.

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.

Odporność 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 REPO zapewnia możliwość zdalnego wyłączenia zasilacza na wypadek pożaru.

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

UPS CORE 1K - 2K

Model	CORE 1K		CORE 2K
Moc	900W 1000VA		1800W 2000VA
Ilość faz WE : WY	1:1		
Wejście			
Napięcie zasilające	208 / 220 / 230 / 240 Vac		
Zakres napięcia	-30% ÷ +30% @ 100% ≥ obc. > 80% -40% ÷ +30% @ 80% ≥ obc. > 70% -48% ÷ +30% @ 70% ≥ obc. > 60% -52% ÷ +30% @ 60% ≥ obc. > 0%		
Częstotliwość	50 / 60 Hz		
Zakres częstotliwości	-20% ÷ +20%		
THDi	<3%		
Wejściowy współczynnik mocy	≥0,99		
Wyjście			
Napięcie nominalne	208 / 220 / 230 / 240 Vac		
Współczynnik mocy	0,9		
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	>92%		
Sprawność Eco Mode	99%		
Sterowane grupy gniazd – z możliwością programowego wyłączenia napięcia	1 x 4 szt.	1 x 4 szt.	
Rodzaj i ilość gniazd	IEC320-C13 x8	IEC320-C13 x8	
Współczynnik szczytu	3:1		
Baterie			
Czas podtrzymania (min.), baterie wewnętrzne / +1 moduł baterii zewnętrznych	100% obc.	8 / 32	4 / 20
	75% obc.	12 / 43	7 / 30
	50% obc.	20 / 73	12 / 45
Ilość akumulatorów wewnętrznych	3 x 7/9Ah		4 x 7/9Ah
Start z baterii	tak		
Złącze baterii zewnętrznych	tak		
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 410 x 88 (2U)		438 x 510 x 88 (2U)
Masa UPS	14,2 kg		19,5 kg
Wymiary modułu baterii (S x G x W) [mm]	438 x 410 x 88 (2U)		438 x 510 x 88 (2U)
Masa modułu baterii	21,3 kg		28,5 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	<45 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		
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.