

UPS CORE ONE 1K - 3K

TECHNOLOGIA: **TRUE ON LINE Double Conversion**

KOD KLASYFIKACYJNY: **VFI-SS-111** (EN 62040-3)

ZAKRES MOCY: **1 ÷ 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 Dry Contact z sygnałami beznapięciowymi, 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 niezbędnego do instalacji zasilacza.

Wysoka sprawność urządzenia do 93% 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 Hz lub 60 Hz 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 zasilanie 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.

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 EPO zapewnia możliwość zdalnego wyłączenia UPS na wypadek awarii lub pożaru.

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

UPS CORE ONE 1K - 3K

Model		CORE ONE 1K		CORE ONE 2K	CORE ONE 3K
Moc		1000 VA / 1000 W		2000 VA / 2000 W	3000 VA / 3000 W
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-C13 x8 + IEC320-C19 x1	
Współczynnik szczytu		3:1			
Baterie					
Czas podtrzymania (min.), baterie wewnętrzne / +1 moduł baterii zewnętrznych	100% obc.	4 / 21	4 / 20	4 / 20	
	75% obc.	7 / 28	6 / 28	6 / 28	
	50% obc.	12 / 51	11 / 46	11 / 47	
Ilość akumulatorów wewnętrznych		3 x 7Ah	4 x 9Ah	6 x 9 Ah	
Start z baterii		Tak			
Złącze baterii zewnętrznych		Tak			
Prąd ładowania (maksymalny)		12 A	12 A	8 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 410 x 88 (2U)	438 x 510 x 88 (2U)	438 x 630 x 88 (2U)	
Masa UPS		14,4 kg	20,2 kg	28,6 kg	
Wymiary modułu baterii (S x G x W) [mm]		438 x 410 x 88 (2U)	438 x 510 x 88 (2U)	438 x 630 x 88 (2U)	
Masa modułu baterii		21,3 kg	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: 2019, EN 62040-3: 2022, CE, UKCA			
Odporność na zakłócenia		EN 62040-2: 2018, 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 Dry Contact mini		- Zewnętrzny Wyłącznik Awaryjny UPS REPO (P.Poż.)			
- Czujnik warunków środowiskowych (EMD)					

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