

## UPS CORE 1 – 3K

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



### ■ 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 niezbędnego 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.

**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.

## CORE 1 – 3K

Model	CORE 1K		CORE 2K		CORE 3K	
Moc	900W 1000VA		1800W 2000VA		2700W 3000VA	
Ilość faz WE : WY	1:1					
<b>Wejście</b>						
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					
<b>Wyjście</b>						
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.		1 x 4 szt.		
Rodzaj i ilość gniazd	IEC320-C13 x8	IEC320-C13 x8		IEC320-C13 x8 IEC320-C19 x1		
Współczynnik szczytu	3:1					
<b>Baterie</b>						
Czas podtrzymania (min.), baterie wewnętrzne / +1 moduł baterii zewnętrznych	100% obc.	8 / 32	4 / 20		4 / 20	
	75% obc.	12 / 43	7 / 30		7 / 28	
	50% obc.	20 / 73	12 / 45		12 / 42	
Ilość akumulatorów wewnętrznych	3 x 7/9Ah		4 x 7/9Ah		6 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.					
<b>Wymiary i masa</b>						
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	14,2 kg		19,5 kg		27,4 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	
<b>Sygnalizacja i porty komunikacyjne</b>						
Wskaźnik stanu pracy	Panel LCD + alarm dźwiękowy					
Komunikacja	Standard: RS232, USB, TVSS, SNMP Slot, REPO Opcja: Karta AS-400, karta SNMP					
<b>Warunki środowiskowe</b>						
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)					
<b>Normy</b>						
Odporność na zakłócenia	EN 62040-2:2006					
Bezpieczeństwo	EN 62040-1:2008 + A1:2013, CE, EN 62040-3 :2001, EN 60950-1, EN61000-3-2 :2014					
<b>Wyposażenie opcjonalne</b>						
- Adapter SNMP	- Dodatkowe moduły bateryjne					
- Czujnik warunków środowiskowych (EMD)	- Szyny montażowe do szafy Rack 19" (Rail Kit)					
- Wyłącznik awaryjny REPO	- Karta AS-400 (Relay Card)					

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