

## WINTER

TECHNOLOGIA:	<b>LINE INTERACTIVE</b>
KOD KLASYFIKACYJNY:	<b>VI-SS-111</b>
ZAKRES MOCY:	<b>2, 3 kVA</b>
KONFIGURACJA FAZ:	<b>1:1</b>



### ■ TYPowe ZASTOSOWANIA

- Serwery
- Stacje robocze
- Szafy Rack
- Osprzęt sieciowy
- Telekomunikacja
- Układy automatyki i sterowania

### ■ CHARAKTERYSTYKA

**Technologia Line Interactive** (VI zg. z IEC62040) zapewniająca sinusoidalny kształt napięcia wyjściowego zarówno w pracy normalnej jak i bateryjnej zachowując równocześnie bardzo wysoką sprawność i cichą pracę.

**USB 2.0, RS-232** do monitorowania i zarządzania pracą zasilacza oraz odbiorników. W standardzie oprogramowanie komunikacyjne ViewPower do zaawansowanego zarządzania pracą zasilacza i odbiorników.

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

**Ochrona przeciwprzepięciowa TVSS** to gwarancja bezpieczeństwa przesyłanych danych przez sieć dzięki wbudowanym portom zabezpieczającym RJ-45.

**Panel LCD** w czytelny sposób informuje o trybie pracy, parametrach zasilacza oraz umożliwia konfigurację parametrów UPS. W zależności od pozycji pracy zasilacza (Towe/Rack) panel LCD umożliwia obracanie dla ułatwienia odczytu parametrów m.in. napięcie we/wy, napięcie baterii, poziom obciążenia i naładowania baterii, czas autonomii oraz konfiguracji pracy zasilacza.

**Kompaktowe wymiary** zasilacza UPS a także modułu baterii zewnętrznych. Wysokość zaledwie 2U zapewnia minimalną przestrzeń instalacyjną.

**Wysoka sprawność urządzenia** do 97% w trybie normalnym minimalizuje zużycie energii oraz ogranicza emitowane ciepło co sprawia, że ewentualne chłodzenie jest tańsze.

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

**Szeroki zakres tolerancji 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 autonomii** przez dołożenie zewnętrznych modułów baterii.

**Szybka wymiana baterii w trybie HotSwap** podczas pracy urządzenia. Eliminuje konieczność wyłączania odbiorników i gwarantuje bezproblemową obsługę.

**Wysoka wartość wyjściowego współczynnika mocy (PF=0,9)** gwarantuje nawet 50% więcej mocy czynnej w stosunku do innych zasilaczy tej klasy, co umożliwia podłączenia większej ilości urządzeń.

**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, wydłuża ich żywotność do 50% oraz obniża koszty eksploatacji.

**Do doskonała jakość napięcia**, sinusoidalny przebieg napięcia zarówno w pracy normalnej jak też w trybie bateryjnym. Duża stabilność napięcia wyjściowego w stanach dynamicznych.

**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 zasilacza na wypadek pożaru (wył. P.Poż)

**Sterowane grupy gniazd wyjściowych** umożliwiają zarządzanie obecnością napięcia wyjściowego lokalnie lub zdalnie przez sieć. Umożliwiają określenie priorytetów wyłączania napięcia na danej grupie gniazd podczas pracy z baterii oraz dają możliwość wykonania zdalnego restartu urządzeń podłączonych do wyjścia UPS (np. switch, router).

## WINTER

Model	WINTER 2000	WINTER 3000
Moc	1800 W / 2000 VA	2700 W / 3000 VA
Ilość faz WE : WY	1:1	
<b>Wejście</b>		
Napięcie zasilające	162 ÷ 290 Vac	
Częstotliwość	50 / 60 Hz (autosensing)	
<b>Wyjście</b>		
Napięcie nominalne	208 / 220 / 230 / 240 VAC	
Współczynnik mocy	0,9	
Regulacja napięcia (praca bateryjna)	±1,5%	
Częstotliwość nominalna (praca bateryjna)	50 / 60 ± 1 Hz	
Czas przełączenia	1,5÷6 ms	
Sprawność UPS w trybie normalnym	97%	
Współczynnik szczytu	3:1	
Gniazda wyjściowe	IEC 320 C13 (10A) – 8 sztuk	IEC 320 C13 (10A) – 8 sztuk IEC 320 C19 (16A) – 1 sztuka
<b>Baterie</b>		
Start z baterii	Tak	
Ilość baterii w 1 łańcuchu	4 szt. baterii 12V	6 szt. baterii 12V
Czas ładowania	3 – 8 godzin do 90% pojemności	
Cykl ładowania	Wg DIN 41773 z automatycznym wyłączeniem ładowania wg kryterium prądu i napięcia, z kontrolą czasu, opcja kompensacji temperaturowej napięcia ładowania	
Autonomia pracy zasilacza z bat. wewnętrznymi:		
- 100% obciążenia	4 minuty	
- 75% obciążenia	7 minut	
- 50% obciążenia	12 minut	
<b>Wymiary i masa</b>		
Wymiary i masa UPS (S x G x W)	438 mm x 510 mm x 88 mm (2U)	438 mm x 630 mm x 88 mm (2U)
	21,5 kg	29,3 kg
<b>Sygnalizacja i porty komunikacyjne</b>		
Wskaźnik stanu pracy	LCD, alarm dźwiękowy	
Komunikacja	RS232, USB, TVSS, EPO Opcjonalnie: Dry Contact, SNMP	
<b>Warunki środowiskowe</b>		
Poziom hałasu	<45 dB	
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C	
Zalecana temperatura pracy	15°C ÷ 25°C	
Temperatura składowania	-20°C ÷ 40°C	
Wilgotność	0 ÷ 95% (bez kondensacji)	
<b>Normy</b>		
Odporność na zakłócenia	EN 62040-2:2005, EN 62040-2:2006	
Bezpieczeństwo	IEC62040-1-1, CE, 62040-3 :2001	
<b>Wposażenie opcjonalne</b>		
- Karta SNMP	- Moduły bateryjne	
- Czujnik warunków środowiskowych (EMD)	- Karta AS-400	

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