

Combo/Innova

TECHNOLOGIA:	TRUE ON LINE Double Conversion
KOD KLASYFIKACYJNY:	VFI-SS-111
ZAKRES MOCY:	10, 20 kVA
KONFIGURACJA FAZ:	3:1 / 1:1



■ TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Serwery
- Stacje robocze
- Obiekty i urządzenia przemysłowe
- Aparatura laboratoryjna
- Telekomunikacja
- 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, bezprzerwowy (typu Static Switch) zapewnia nieprzerwane zasilanie odbiorników w sytuacjach krytycznych jak przegrzanie lub awaria.

Bypass serwisowy, bezprzerwowy umożliwia serwisowanie urządzenia bez wyłączania zasilanych odbiorników. Osobne zasilanie toru Bypass daje możliwość zapewnienia rezerwowego źródła zasilania dla odbiorników nawet w przypadku awarii urządzenia lub zadziałania zabezpieczeń UPS w torze głównym.

Złącza komunikacyjne:

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

Adapter SNMP zapewnia zintegrowane zarządzania UPS z urządzeniami sieciowymi.

Wielojęzyczny panel kontrolno-monitorujący LCD daje możliwość diagnostyki parametrów i trybu pracy zasilacza.

Małe wymiary, dzięki którym nie jest wymagana duża przestrzeń do instalacji urządzenia.

Wysoka sprawność zmniejsza zużycie energii elektrycznej oraz ogranicza emitowane ciepło, dzięki czemu eksploatacja UPS jest znacznie tańsza.

Możliwość wydłużenia czasu podtrzymania pozwala na precyzyjne dobranie wymaganego czasu autonomii.

Konfiguracja nadmiarowa w układzie gorącej rezerwy (Hot Standby) lub pracy równoległej do 4 jednostek dla zwiększenia mocy lub niezawodności, gwarantuje najwyższą niezawodność zasilania dla krytycznych 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 miejskiej.

Wysoka wartość wyjściowego współczynnika mocy 0,9 gwarantuje możliwość podłączenia jeszcze większej ilości odbiorników.

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

Prostota obsługi - w pełni automatyczna praca oraz możliwość pracy non-stop sprawia, że urządzenie praktycznie nie wymaga żadnej interwencji ze strony użytkownika.

Autorestart gwarantuje bezobsługową pracę urządzenia nawet po całkowitym odłączeniu zasilania w przypadku długich zaników napięcia.

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, zwiększa ich żywotność oraz obniża koszty eksploatacji.

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

Konfigurowalność parametrów pracy - napięcia nominalne, częstotliwości, preferowane tryby pracy, sposób komunikacji - oraz możliwość pracy w układzie faz 1/1 znacznie poszerza gamę możliwych zastosowań.

Combo/Innova

Model	COMBO 10K	INNOVA 3/1 20K
Moc	9kW / 10kVA	18kW / 20kVA
Ilość faz WE : WY	3:1 / 1:1	
Wejście		
Napięcie zasilające	220 / 230 / 240 Vac	
Zakres napięcia	110 – 276 Vac	
Częstotliwość	50/60 ± 10%	
Wejściowy współczynnik mocy	≥ 0,99	
Wyjście		
Współczynnik mocy	0,9	
Napięcie nominalne	200 / 208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±3%	
Częstotliwość nominalna	50/60 ± 0,05 Hz	
Odporność na przeciążenia przy PF=0,8	< 112% - ciągle, 123% - 5 min, 146% - 1 min., 168% - 10 sek., >168% - 2 sek.	
Sprawność w trybie On-Line / ECO Mode	95% / 99%	
Współczynnik szczytu	3:1	
Baterie		
Typ	Szczelne bezobsługowe AGM typ VRLA	
Max ilość baterii wewnętrznych	2 x 24 x 9Ah/12V	
Start z baterii	tak	
Złącze baterii dodatkowych	tak	
Czas ładowania	3 – 4 godzin do 90% pojemności (konfigurowalny)	
Cykl ładowania	Wg DIN 41773 z automatycznym wyłącznikiem ładowania Wg kryterium prądu i napięcia ładowania z kontrolą czasu, opcja kompensacji temperaturowej napięcia ładowania	
Wymiary i masa		
Wymiary UPS (SxGxW)	350mm x 650mm x 890mm	350mm x 650mm x 890mm
Masa UPS bez baterii	42 kg	43 kg
Masa UPS z bateriami podstawowymi	24 x 9Ah – 115 kg	2 x 24 x 9Ah – 183 kg
Sygnalizacja i porty komunikacyjne		
Wskaźnik stanu pracy	Wyświetlacz LCD, alarm dźwiękowy	
Komunikacja	RS-232, USB, REPO, Dry Contact, Parallel	
Warunki środowiskowe		
Poziom hałasu (zależny od ilości modułów mocy)	<52 dB	<55 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)	
Normy		
Odporność na zakłócenia	EN 62040-2	
Bezpieczeństwo	CE, EN62040-1, EN 61000-4-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-2-2.	
Wyposażenie opcjonalne		
- Adapter SNMP	- Dodatkowe baterie w modułach lub na rusztowaniach otwartych	
- Bezprzerwowy Bypass zewnętrzny, Serwisowy	- Oprogramowanie zarządzające WinPower	
- AS 400	- Czujnik warunków środowiskowych	

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