

## NGS

TECHNOLOGIA:	<b>TRUE ON LINE Double Conversion</b>
KOD KLASYFIKACYJNY:	<b>VFI-SS-111 (EN 62040-3)</b>
ZAKRES MOCY:	<b>10, 15, 20, 30, 40 kVA</b>
KONFIGURACJA FAZ:	<b>3:3</b>



## ■ TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Sieci komputerowe
- Serwery
- Urządzenia przemysłowe
- Aparatura laboratoryjna
- Telekomunikacja
- Układy automatyki i sterowania

## ■ CHARAKTERYSTYKA

Technologia True On-Line Double Conversion zapewnia doskonałe parametry napięcia wyjściowego bez względu na zakłócenia energetyczne i rodzaj zasilanych odbiorników.

**Prostownik IGBT** najbardziej zaawansowana technologia zapewniająca bardzo niskie THDi oraz wysoki współczynnik mocy.

**Bypass automatyczny - bezprzerwow** zapewnia nieprzerwane zasilanie odbiorników w sytuacjach krytycznych jak przegrzanie lub awaria.

**Bypass serwisowy** - umożliwi serwisowanie urządzeń bez wyłączenia 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.

**Interfejsy komunikacyjne:**

**RS232, RS485, MODBUS** do monitorowania i zarządzania pracą zasilacza oraz odbiorników,

**DryContact** styki przekaźnikowe do współpracy z systemami BMS, **SNMP** integracja z systemami zarządzania siecią typu NMS, **Złącze Zdalnego Wyłącznika P. Poż. (REPO)** dla zapewnienia zdalnego odłączenia zasilania odbiorników w przypadku pożaru, **Wyłącznik P.Poż. (EPO)** na panelu kontrolnym umożliwia natychmiastowe odłączenie zasilania od odbiorników,

**Panel kontrolno-monitorujący LCD oraz wskaźnik LED** daje możliwość diagnostyki parametrów i trybu pracy zasilacza, umożliwia rejestrację zdarzeń oraz m.in. graficzny podgląd przebiegów prądu i napięcia.

**Małe wymiary** - UPS ma możliwość instalacji baterii wewnątrz, dzięki czemu nie jest potrzebne dodatkowe miejsce dla podstawowych czasów podtrzymania.

**Wysoka sprawność urządzenia (>95%)** ogranicza emitowane ciepło, dzięki czemu ewentualne chłodzenie pomieszczeń jest prostsze i tańsze.

**Tryb ECO-Mode** pozwala na znaczną redukcję kosztów pracy urządzenia oraz praktycznie eliminuje emisję ciepła.

**Funkcja Motor Mode** umożliwia załączenie urządzeń o wyższym prądzie rozruchowym. W trybie tym najpierw uruchamiany jest falownik, a następnie załączane są odbiorniki. Start z falownika powoduje ograniczenie prądu rozruchowego odbiornika bez przełączania UPS w tryb bypass.

**Funkcja pracy normalnej przy zaniku faz zasilających** pozwala na oszczędzanie baterii. UPS pracuje normalnie bez korzystania z baterii do obciążenia 56% bez obecności jednej fazy oraz do obciążenia 28% bez dostępnych nawet dwóch faz zasilających.

**Automatyczna diagnostyka** i cyfrowe sterowanie (32 bit DSP x2) gwarantuje pełną sprawność urządzenia, kontrolę podzespołów i parametrów pracy bez konieczności ingerencji użytkownika.

**Wysoka wartość wejściowego współczynnika mocy 0,99** ogranicza wartość prądu pobieranego przez urządzenie z sieci.

**Najwyższa wartość wyjściowego współczynnika mocy 1,0** pozwala na obciążenie zasilacza pełną mocą czynną.

**Szeroki zakres napięcia wejściowego** w trybie pracy normalnej zapewnia stabilną pracę urządzenia bez konieczności korzystania z baterii, co znacząco wpływa na wydłużenie ich żywotności.

**Szeroki zakres częstotliwości wejściowej** w trybie pracy normalnej umożliwia swobodne zastosowanie zasilacza w sieci o niestabilnych parametrach oraz przy zasilaniu z agregatu prądotwórczego.

**Prostota obsługi** - łatwość przyłączenia do sieci oraz proste załączanie i wyłączenie urządzenia nie wymaga od użytkownika specjalnych kwalifikacji.

**Zaawansowane zarządzanie akumulatorami** daje gwarancję optymalnego ładowania i wykorzystania baterii akumulatorów, zwiększa ich żywotność oraz obniża koszty eksploatacji. Funkcja kompensacji temperatury napięcia ładowania.

**Doskonała jakość napięcia wyjściowego**, osiągnięta dzięki zastosowaniu 3-poziomowego falownika IGBT, z wykorzystaniem zaawansowanej technologii sterowania PWM sprawia, że dostarczane jest napięcie o stabilnych parametrach, bez względu na zakłócenia energetyczne i rodzaj zasilanych urządzeń.

**Duża przeciążalność** zapewnia ochronę urządzenia oraz ciągłość zasilania przy występowaniu przejściowych stanów nieustalonych.

**Zaawansowane oprogramowanie** umożliwiające użytkownikowi pełną kontrolę nad urządzeniem i zasilanymi odbiornikami.

**Konfigurowalność parametrów pracy** - napięcia nominalne, częstotliwości, preferowane tryby pracy, sposób komunikacji - znacznie poszerza gamę możliwych zastosowań.

**Konfiguracje redundantne:**

- praca równoległa nadmiarowa dla zwiększenia niezawodności
- praca równoległa pojemnościowa dla zwiększenia mocy
- praca HotStandby

## NGS

Model	NGS 10	NGS 15	NGS 20	NGS 30	NGS 40
<b>Moc</b>	10 kW / 10 kVA	15 kW / 15 kVA	20kW / 20kVA	30kW / 27kVA	40kW / 40kVA
Ilość faz WE : WY	3:3				
<b>Wejście</b>					
Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 VAC				
Zakres napięcia	-43% ÷ +20%				
Częstotliwość	50 / 60 Hz				
Zakres częstotliwości	-20% ÷ +20%				
THDi	<3%				
Wejściowy współczynnik mocy	≥0,99				
<b>Wyjście</b>					
Napięcie nominalne	380 / 400 / 415 VAC				
Współczynnik mocy	1,0			0,9	1,0
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±2%				
Częstotliwość nominalna	50 / 60 ± 0,05 Hz				
Odporność na przeciążenia falownika	110% - 60 min., 125% - 10 min., 150% - 60 s				
Odporność zwarciova	340% wartości prądu nominalnego przez 200 ms				
Sprawność w trybie On-Line	>96%				
Sprawność Eco Mode	99%				
Współczynnik szczytu	3:1				
<b>Baterie</b>					
Start z baterii	Tak (opcja)				
Ilość baterii w 1 łańcuchu	36-44 szt. baterii 12V				
Czas ładowania	3 – 8 godzin do 90% pojemności (konfigurowalny)				
Cykl ładowania	Wg DIN 41773 z automatycznym wyłączeniem ładowania wg kryterium prądu i napięcia, z kontrolą czasu, opcja kompensacji temperaturowej napięcia ładowania				
<b>Wymiary i masa</b>					
Wymiary i masa UPS [mm] S x G x W bez baterii wewnętrznych	250 x 840 x 715		350 x 737 x 1335		500 x 840 x 1400
	51,5 kg		88,0 kg		140,0 kg
<b>Sygnalizacja i porty komunikacyjne</b>					
Wskaźnik stanu pracy	LCD + Wskaźniki LED, alarm dźwiękowy				
Komunikacja	USB, RS232, RS485, Modbus, DryContact, REPO Opcjonalnie: SNMP, złącza pracy równoległej				
<b>Warunki środowiskowe</b>					
Poziom hałasu	<58 dB @ obc. 100%, <52 dB @ obc. 50%				
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>Wyposażenie opcjonalne</b>					
- Bezprzerwowi Bypass Zewnętrzny, Serwisowy	- Battery Cold Start				
- Układ kompensacji napięcia ładowania	- Baterie na szelazie lub moduły bateryjne				
- Karta SNMP	- Karta pracy równoległej UPS				
- Czujnik warunków środowiskowych (EMD)					

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