

MODUŁOWY, SKALOWALNY, NADMIAROWY ZASILACZ UPS NH SERIES

TECHNOLOGIA:	True On-Line (VFI-SS-111)
ZAKRES MOCY:	20, 40, 60, 80 kVA
KONFIGURACJA FAZ:	3/3
OPROGRAMOWANIE:	UPSEntry SMART 2000



■ TYPOWE ZASTOSOWANIA:

- Duże sieci komputerowe
- Telekomunikacja
- Centra przetwarzania danych
- Układy automatyki i sterowania
- Obiekty i urządzenia przemysłowe
- Aparatura medyczna

■ CHARAKTERYSTYKA

Technologia True On-Line Double Conversion (VFI zg. z IEC62040) zapewnia doskonale parametry napięcia bez względu na zakłócenia energetyczne i rodzaj zasilanych odbiorników.

Prostownik IGBT – najbardziej zaawansowana technologia.

Trzy poziomowy falownik – doskonale osiągi, wysoka sprawność.

Budowa modułowa – moduły mocy 20 kVA umożliwiają łatwą rozbudowę mocy i konfiguracji pracy w systemach redundantnych.

Bypass automatyczny – bezprzerwowo (typu Static Switch) zapewnia nieprzerwane zasilanie odbiorników w sytuacjach krytycznych jak przegrzanie lub awaria.

Bypass serwisowy – bezprzerwowo umożliwia serwisowanie urządzenia 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.

Złącza komunikacyjne:

RS 485, RS232 do monitorowania i zarządzania pracą zasilacza oraz odbiorników,

LAN – DryContact komunikacja z systemowymi modułami zarządzania,

Adapter SNMP – zintegrowane zarządzania UPS z urządzeniami sieciowymi,

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 daje możliwość diagnostyki parametrów i trybu pracy zasilacza oraz umożliwia rejestrację zdarzeń.

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

Wysoka sprawność urządzenia (>96% od 20% obciążenia) ogranicza emitowane ciepło, dzięki czemu ewentualne chłodzenie pomieszczeń jest prostsze i tańsze.

Automatyczna diagnostyka i w pełni cyfrowe sterowanie (32 bit DSP x 2) gwarantuje pełną sprawność urządzenia, kontrolę podzespołów i parametrów pracy bez konieczności ingerencji użytkownika.

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

Możliwość wydłużenia czasu podtrzymania zapewnia precyzyjne dobranie wymaganego czasu autonomii.

Szeroki zakres napięcia i częstotliwości wejściowej dla pracy normalnej umożliwia swobodne zastosowanie zasilacza w sieci mieszanej typu sieć miejska – generator a wykorzystanie baterii jest ograniczone do niezbędnego minimum.

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

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

Wydajny układ ładowania umożliwia zastosowanie bardzo szerokiej gamy baterii o dużych pojemnościach.

Doskonała jakość napięcia, osiągana 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.

Wysoka odporność na przeciążenia to pewność zasilania przy występowaniu stanów nieustalonych i wysoka tolerancja na błędy obsługi.

Zaawansowane programowane umożliwiający użytkownikowi pełną kontrolę nad urządzeniem i zasilanymi odbiornikami.

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

Bypass ręczny – bezprzerwowo, umożliwia załączenie odbiorników o szczególnie „ciężkim rozruchu” bez narażania układów wyjściowych zasilacza.

Konfiguracje redundancyjne:

- nadmiarowe moduły mocy
- nadmiarowe moduły sterowania
- nadmiarowy system zasilania
- praca równoległa nadmiarowa 2 jednostek UPS

NH SERIES



Model	NH 20	NH 40	NH 60	NH 80
Moc kVA/kW	20/16	40/32	60/48	80/64
Ilość faz we / wy	3 / 3			
Wejście				
Napięcie nominalne	380 / 400 / 415 VAC			
Zakres napięcia bez korzystania z baterii	- 25% +20%			
Częstotliwość	50 / 60 Hz			
Zakres częstotliwości	±10%			
THDi	< 3%			
Współczynnik mocy wejściowej	0,99			
Wyjście				
Napięcie nominalne	380 / 400 / 415 VAC			
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±3%			
Częstotliwość nominalna	50 / 60 Hz ±0.05 Hz			
Odporność na przeciążenie	<102% ciągle, 102-125% 10 min., 125-150% 60sek., >150% 2 sek.			
Współczynnik szczytu (z obc. 100%)	3 : 1			
Sprawność	> 96% w zakresie 20 do 100% obciążenia			
Baterie				
Czas ładowania	4 godz. do 90% pojemności (konfigurowalny)			
Cykl ładowania	wg DIN 41773 z automatycznym wyłączeniem ładowania wg kryterium prądu i napięcia ładowania z kontrolą czasu i temperatury			
Wymiary i masa				
Wymiary S x W x G mm (UPS)	520 x 1165 x 850			
Wymiary modułu bateryjnego	520 x 1165 x 850			
Masa - UPS bez baterii	125 kg	175 kg	210 kg	244 kg
Środowisko				
Zalecany zakres temperatury pracy baterii	15°C - 25°C			
Dopuszczalna temperatura pracy modułu UPS	+45°C			
Wilgotność względna	0 - 95% (bez kondensacji)			
Sygnalizacja i porty komunikacyjne				
Wskaźniki stanu pracy	Wyświetlacz LCD, wskaźnik LED, alarm dźwiękowy			
Komunikacja	RS 485, RS232, port Dry Contact, slot SNMP, AS400, Relay I/O			
Normy				
Standardy	EN50091-1; EN55022-EN5082; CE; EN50091-2; EN62040-2; EMC CLASS A EN62040-1; EN62040-3; IEC61000-4-2 Level 4; IEC61000-4-2 Level 3; IEC61000-4-4 Level 4; IEC61000-4-5 Level 4; IEC61000-4-6			
Opcje				
- Zewnętrzne moduły baterii, dodatkowy układ ładowania baterii			- Bezprzerwowo przełącznik obejściowy zewnętrzny (Bypass)	
- Karta Web/SNMP (obsługiwane protokoły: SNMP, HTTP)			- Zdalny panel sygnalizacyjny	
- Czujnik parametrów środowiskowych			- Zdalny wyłącznik p.-poż. (REPO)	
- Transformatory separacyjne			- Zestawy bateryjne na rusztowaniach	

W publikacji podano parametry standardowych modeli. W związku ze stałym udoskonalaniem produktu zastrzega się możliwość zmian parametrów bez uprzedniego informowania. Prosimy o bezpośredni kontakt w sprawie potwierdzenia wyżej wymienionych parametrów lub specyficznych wymagań i konfiguracji.

CE/CJ - 0826-002



www.coverenergy.com

Autoryzowany dystrybutor:

COMEX JOINT VENTURE

80-382 Gdańsk
ul. Beniowskiego 5
tel.: +48 58 556 13 13
www.comex.com.pl