

## NT SERIES

TECHNOLOGIA:	True On-Line
ZAKRES MOCY:	260, 320, 400 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.

**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 do współpracy z BMS

RS232 do monitorowania i zarządzania pracą zasilacza oraz odbiorników,

LAN – DryContact komunikacja z systemowymi modułami zarządzania,

Adapter SNMP – zintegrowane zarządzania UPS z urządzeniami sieciowymi,

AS400 dla zapewnienia komunikacji wg standardu IBM,

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 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.

Możliwość wydłużenia czasu podtrzymania umożliwia precyzyjne dobranie wymaganego czasu autonomii.

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

Wysoka wartość wyjściowego współczynnika mocy pozwala na zasilanie szerokiej gamy odbiorników.

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.

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.

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, 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.

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

Zaawansowane programowane umożliwiający 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:

- praca równoległa do 8 jednostek

- praca w kaskadzie Hot Stand By

## NT SERIES

Model	NT 260	NT 320	NT 400
Moc kVA/kW	260/208	320/256	400/320
Ilość faz we / wy	3 / 3		
<b>Wejście</b>			
Napięcie nominalne	380 / 400 / 415 VAC		
Zakres napięcia	± 20%		
Częstotliwość	50 / 60 Hz		
Zakres częstotliwości	±10%		
<b>Wyjście</b>			
Napięcie nominalne	380 / 400 / 415 VAC		
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±3%		
Częstotliwość nominalna	50 / 60 Hz ±0.01Hz		
Odporność na przeciążenie	150% / 1 min; 125% / 10 min., 110% / 60 min. (praca falownika) 150% / 30 min. 1000% / 0,1 sekundy (praca bypass)		
Współczynnik szczytu (obc. 100%)	3 : 1		
Sprawność przy 100% obciążenia	> 95%		
<b>Baterie</b>			
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		
<b>Wymiary i masa</b>			
Wymiary S x W x G / Moduł UPS (12p) mm	1600 x 1950 x 995		
Masa - UPS bez baterii (12p)	2180 kg	2320 kg	2670 kg
<b>Środowisko</b>			
Poziom hałasu z odległości 1 m w zależności od trybu pracy	42 - 65dB (A)	42 - 65dB (A)	42 - 65dB (A)
Zalecana temperatura pracy	15°C - 25°C		
Temperatura składowania	-20°C - +40°C		
Wilgotność względna	0 - 95% (bez kondensacji)		
<b>Sygnalizacja i porty komunikacyjne</b>			
Wskaźniki stanu pracy	Wyświetlacz LCD, wskaźnik LED, alarm dźwiękowy		
Komunikacja	RS 485, RS232, port Dry Contact, slot SNMP		
<b>Normy</b>			
Standardy	EN50091-1; EN55022-EN5082; CE; IEC146-4; IEC950		
<b>Opcje</b>			
- Zewnętrzne moduły baterii, dodatkowy układ ładowania baterii	- Bezprzerwowo przełącznik obejściowy zewnętrzny		
- Karta SNMP (obsługiwane protokoły: SNMP, HTTP)	- Zdalny panel sygnalizacyjny		
- Czujnik parametrów środowiskowych	- Prostownik 12 pulsowy (dodatkowe filtry)		
- Transformatory separacyjne	- Zdalny wyłącznik p-poż.		
- Wejściowy filtr zakłóceń			

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 - 0826-003



www.coverenergy.com



www.e-inwest.pl