

## NT SERIES

TECHNOLOGIA:	True On-Line
ZAKRES MOCY:	40 ÷ 200 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, 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 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 40	NT 50	NT 60	NT 80	NT 100	NT 120	NT 160	NT 200
Moc kVA/kW	40/32	50/40	60/48	80/64	100/80	120/96	160/108	200/160
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	< 102% ciągle; od 102-125% 10 min., 125-150% 1 min., >150% 1 sek. (praca falownika) 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 (6p) mm	600 x 1400 x 800				800x1700x830		1200x1700x830	
Wymiary (12p)	600 x 1400 x 800			800x1700x830	1200x1700x830			1400x1700x830
Masa - UPS bez baterii (6p)	425 kg	460 kg	506 kg	525 kg	700 kg	745 kg	1050 kg	1085 kg
Masa (12p)	560 kg	620 kg	700 kg	775 kg	950 kg	1000 kg	1300 kg	1400 kg
<b>Środowisko</b>								
Poziom hałasu z odległości 1 m w zależności od trybu pracy	42 - 58dB (A)		42 - 60dB (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>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zewnętrzne moduły baterii, dodatkowy układ ładowania baterii</li> <li>- Karta SNMP (obsługiwane protokoły: SNMP, HTTP)</li> <li>- Czujnik parametrów środowiskowych</li> <li>- Transformatory separacyjne</li> <li>- Wejściowy filtr zakłóceń</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bezprzerwowo przełącznik obejściowy zewnętrzny</li> <li>- Zdalny panel sygnalizacyjny</li> <li>- Prostownik 12 pulsowy (dodatkowe filtry)</li> <li>- Zdalny wyłącznik p-poż.</li> </ul>				

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