

UPS PKX

TECHNOLOGIA:	TRUE ON LINE Double Conversion
KOD KLASYFIKACYJNY:	VFI-SS-111 (EN 62040-3)
ZAKRES MOCY:	10 kVA
KONFIGURACJA FAZ:	3:3



■ TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Sieci komputerowe
- Serwery
- Szafy Rack 19"
- 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.

Budowa modułowa zwiększa niezawodność, skraca czas serwisowania oraz umożliwia rozbudowę mocy systemu przez dodanie modułów mocy, aby zapewnić zasilanie dla zwiększonej mocy odbiorników.

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

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

Interfejsy komunikacyjne:

USB do monitorowania i zarządzania pracą zasilacza UPS.

SNMP integracja z systemami zarządzania siecią typu NMS,

Złącze Zdalnego Wyłącznika P. Poż. (REPO) dla zapewnienia zdalnego odłączenia zasilania odbiorników w przypadku pożaru,

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 – moduły przystosowane do montażu w standardowych szafach Rack 19".

Wysoka sprawność urządzenia (>95%) osiągnięta w szerokim zakresie wartości obciążenia, 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.

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.

Automatyczna diagnostyka i cyfrowe sterowanie 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.

Wysoka 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 prądowłórczego.

Prostota obsługi - łatwość przyłączenia do sieci oraz proste załączanie i wyłączanie 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.

Start z baterii zapewnia możliwość włączenia UPS nawet w sytuacji braku napięcia sieci zasilającej.

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.

Praca równoległa - możliwość zastosowania w pracy równoległej do 10 sztuk modułów UPS.

Podstawowy zestaw UPS PKX 10 kVA / 10 kW z bateriami



UPS PKX

Model	PKX 3:3 10K
Moc	10 kVA / 10 kW
Ilość faz WE : WY	3:3
Wejście	
Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 VAC
Zakres napięcia	190 ÷ 520 VAC dla obciążenia <50% 305 ÷ 520 VAC dla obciążenia 100%
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Zakres częstotliwości	40 ÷ 70 Hz
THDi	<3%
Wejściowy współczynnik mocy	≥0,99
Wyjście	
Napięcie nominalne	380 / 400 / 415 VAC
Współczynnik mocy	1,0
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±3%
Częstotliwość nominalna	50 / 60 ±0,1 Hz
Odporność na przeciążenia	110% - 30 min., 130% - 5 min., 150% - 10 s., >150% - 200 ms
Sprawność w trybie On-Line	95%
Sprawność Eco Mode	98%
Współczynnik szczytu	3:1
Baterie	
Ilość baterii w 1 łańcuchu	32-40 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
Wymiary i masa	
Wymiary modułu UPS S x G x W (mm)	418 x 635 x 132 (3U)
Wymiary modułu bateryjnego S x G x W (mm)	418 x 635 x 132 (3U)
Masa modułu UPS (bez baterii)	22 kg
Sygnalizacja i porty komunikacyjne	
Wskaźnik stanu pracy	LCD + Wskaźniki LED, alarm dźwiękowy
Komunikacja	USB, RS232, EPO, SNMP
Warunki środowiskowe	
Poziom hałasu (zależny od ilości modułów mocy)	<55 dB @ obc. 100%
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 62040-2:2005, EN 62040-2:2006
Bezpieczeństwo	IEC62040-1-1, CE, 62040-3 :2001
Wyposażenie opcjonalne	
- Panel Kontrolny LCD 10' wspólny dla kilku modułów	- Bezprzerwowo Bypass Zewnętrzny, Serwisowy
- Wspólny moduł komunikacyjny ze złączami: Dry contact, EPO, RS232 port, USB, Communication Slot	- Moduły bateryjne Rack 19" lub baterie na stelażu
- Adapter SNMP	- Zdalny wyłącznik P.Poż. - REPO

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