

Podręcznik użytkownika



500 do 2000VA



Poznań 2015

Spis treści

Wprowadzenie	3
Główne cechy	3
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	3
Ryzyko porażenia prądem	3
Podłączone urządzenia	3
O bateriach	4
Przechowywanie.....	4
Opis.....	5
Panel przedni X3 EX-500/650/800/1000	5
Panel przedni X3 EX-1200/1600/2000	5
Wyświetlacz LCD.....	5
Panele tylne	6
Instalacja i obsługa	7
Sprawdzenie	7
Ładowanie baterii.....	7
Ustawienie i warunki przechowywania	7
Połączenie.....	7
Włączanie / wyłączanie	7
Zimny start.....	7
Funkcja oszczędzania energii.....	7
Ochrona przed przepięciami / modem / fax / telefon	7
Podłączenie do PC	8
Bateria	8
Wykrywanie i usuwanie usterek	8
Specyfikacja techniczna.....	9
Gwarancja:.....	11

Wprowadzenie

Seria UPS X3 EX przeznaczona do ochrony komputerów osobistych przed awariami zasilania elektrycznego, umożliwia podtrzymanie zasilania dla podłączonego sprzętu przez kilka minut umożliwiając zamknięcie wszystkich aplikacji i bezpieczne wyłączenie komputera.

Technologia Line Interactive oraz Automatyczny regulator napięcia AVR, zapewniają podłączonym urządzeniom wysokiej jakości, stabilne zasilanie w przypadku wahań napięcia z sieci.

Główne cechy

- Wysoce niezawodne sterowanie mikroprocesorowe
- AVR (Automatyczny regulator napięcia)
- Wbudowany komunikacyjny port USB
- Regulacja napięcia wejściowego
- Funkcja zimnego startu
- Ładowanie w trybie wyłączzonego urządzenia
- Funkcja Green Power dla oszczędności energii
- Automatyczny restart po powrocie zasilania
- Kompaktowy rozmiar, niewielka waga
- Ochrona przeciwprzepięciowa modemu/telefonu/faxu (złącze RJ45)

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Ryzyko porażenia prądem

- Jednostka UPS korzysta z potencjalnie niebezpiecznych napięć. Nie próbuj demontować obudowy, nie ma w niej nic co by mogło się nadawać do naprawy przez użytkownika.
- Wszystkie naprawy powinny być przeprowadzone tylko przez wykwalifikowany personel
- Gniazda zasilające powinny znajdować się w bliskiej odległości od jednostki UPS i łatwo dostępne. Aby odizolować UPS od napięcia z sieci, odłącz przewód zasilający
- UPS posiada własne źródło zasilania (baterie) istnieje ryzyko że gniazda wyjściowe będą pod napięciem, nawet jeżeli jednostka UPS jest odłączona od zasilania z sieci.
- Użytkuj UPS wewnątrz pomieszczeń w kontrolowanej temperaturze i wilgotności otoczenia
- UPS nie powinien być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub na działanie ciepła, nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych w obudowie.
- Odłącz UPS od zasilania AC przed czyszczeniem wilgotną ściereczką
- W sytuacji awaryjnej, wyłącz jednostkę UPS przycisk zasilania na OFF, i odłącz UPS od zasilania.
- Jeżeli UPS jest niesprawny, sprawdź rozdział „Wykrywanie i usuwanie usterek” następnie skontaktuj się z serwisem

Podłączone urządzenia

- Uptyw natężenia prądu w połączeniu UPS - urządzenia nie powinien przekraczać 3.5mA
- Upewnij się że suma mocy podłączonych urządzeń nie przekracza dopuszczalnej mocy rzeczywistej jednostki UPS. Aby zapewnić dłuższy czas podtrzymania i dłuższą żywotność baterii zaleca się obciążenie UPS w stosunku 1/3 do mocy nominalnej.
- Nie ustawiaj żadnych zbiorników z cieczą na lub w pobliżu jednostki UPS

-
- Nie podłączaj przewodu zasilającego UPS do jego własnego gniazda wyjściowego.
 - Nie podłączaj UPS do listwy lub tłumika przepięć
 - UPS jest przeznaczony do sprzętu komputerowego, nie powinien być używany z urządzeniami o obciążeniu indukcyjnym
 - Nie podłączaj do UPS urządzeń użytku domowego (mikrofalą, żelazko, odkurzacz, czajnik itp)
 - Używaj tylko złącz CEE7/7
 - Z powodu dużego zużycia energii , drukarki laserowe nie powinny być podłączane do jednostki UPS

O bateriach

- Zaleca się aby baterie były wymieniane przez wykwalifikowany personel
- Nie wystawiaj baterii na działanie ognia, ponieważ mogą eksplodować
- Nie otwieraj / nie niszc baterii, zawarty w nich elektrolit może być szkodliwy dla twojej skóry i oczu.
- UPS posiada jedną lub dwie sztuki baterii. Aby zapobiec niebezpieczeństwu porażenia prądem nie otwieraj ich. Jeżeli baterie wymagają serwisowania , skontaktuj się z dystrybutorem.
- Serwisowanie powinno być przeprowadzone tylko przez kompetentny personel.
- Baterie mogą spowodować porażenie prądem, zachowaj szczególną ostrożność podczas serwisowania:
 - Zdejmij zegarek , obrączkę, pierścionki z rąk
 - Używaj narzędzi z izolowanymi uchwytami
 - Odłącz zasilanie od jednostki UPS przed wypięciem baterii
 - Wymieniając baterie, używaj modeli tego samego typu i tej samej liczby.

Przechowywanie

UPS powinien być przechowywany z w pełni naładowanymi bateriami. W przypadku dłuższego przechowywania, baterie powinny być ładowane raz na trzy miesiące przez 24 godziny (podłączenie UPS do gniazda zasilania i wciśnięcie przycisku zasilania ON), aby zapobiec pogorszeniu wydajności baterii.

Nie przechowuj i nie używaj UPS w poniższych warunkach:

- Obszar o dużym natężeniu gazu palnego, substancji korozyjnych lub gęstego kurzu
- Obszar o bardzo wysokich lub bardzo niskich temperaturach (powyżej 40C lub poniżej 0C) i wilgotności powyżej 90%
- Obszar wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, lub źródła ciepła.
- Obszar narażony na częste wstrząsy
- Na zewnątrz pomierzeń.

W przypadku pożaru, do gaszenia używaj tylko gaśnic z suchym proszkiem gaśniczym, użycie cieczy może spowodować porażenie prądem.

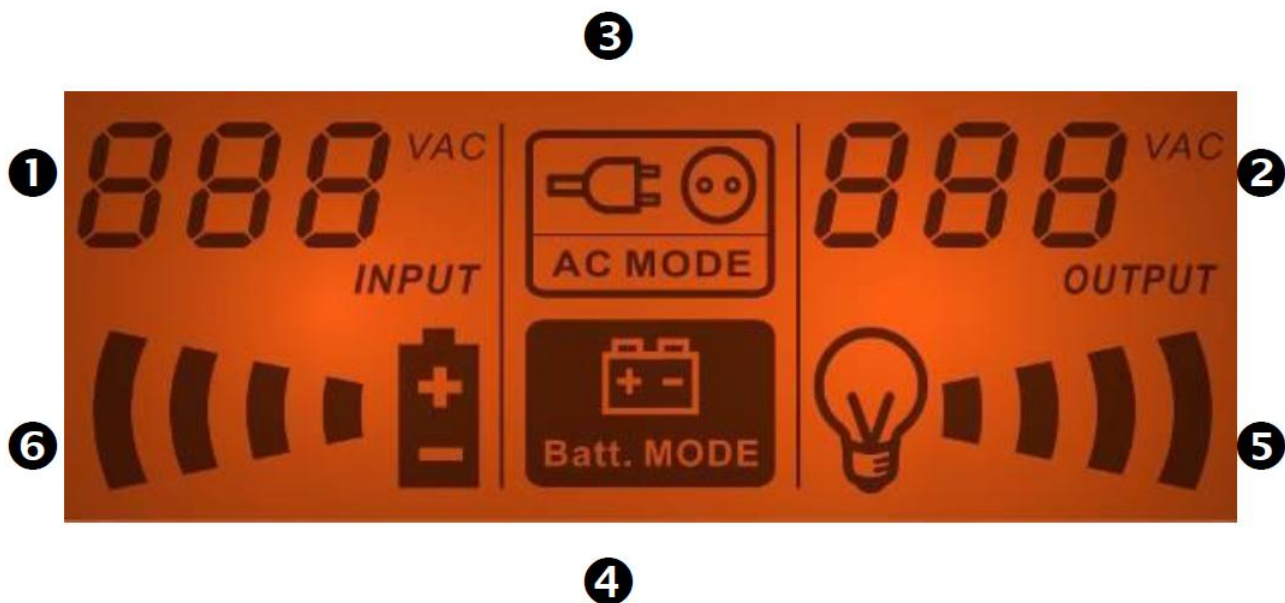
Opis

Panel przedni X3 EX-500/650/800/1000



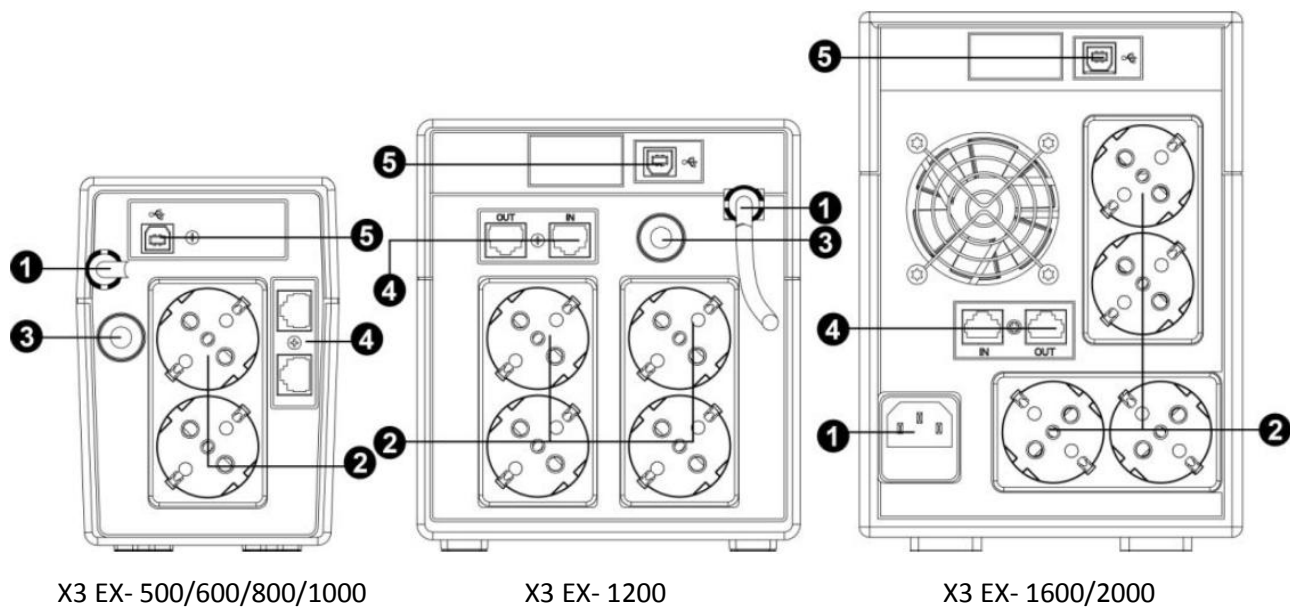
Panel przedni X3 EX-1200/1600/2000





- 1- Napięcie wejściowe
- 2- Napięcie wyjściowe
- 3- Wskaźnik trybu AC
- 4- Wskaźnik trybu bateryjnego
- 5- Wskaźnik obciążenia – miga gdy jednostka jest przeciążona
- 6- Wskaźnik naładowania baterii – miga gdy baterie są prawie rozładowane

Panele tyłne



1. Przewód zasilający (gniazdo zasilania)
2. Gniazda wyjściowe
3. Wyłącznik zasilania
4. Gniazda ochrony RJ11/RJ45
5. Port komunikacyjny USB

Instalacja i obsługa

Sprawdzenie

Po otrzymaniu urządzenia, otwórz opakowanie i sprawdź czy w środku znajduje się jednostka UPS oraz podręcznik użytkownika

Ładowanie baterii

UPS jest fabrycznie dostarczony z wewnętrznymi bateriami w pełni naładowanymi, jednakże w trakcie okresu transportu, baterie mogą się nieznacznie rozładować, i przed użyciem jednostki powinno się je naładować. Podłącz jednostkę UPS do zasilania i pozostaw w takim stanie przez minimum 8 godzin (nie podłączaj żadnych urządzeń do gniazd wyjściowych UPS – poczekaj na naładowanie baterii). UPS rozpocznie ładowanie baterii w momencie kiedy włącznik zasilania jest ustawiony w pozycji ON.

Ustawienie i warunki przechowywania

UPS jest przeznaczony do pracy w temperaturze środowiska od 0°C do 40°C przy poziomie wilgotności od 0% do 90% bez kondensacji. Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych jednostki UPS. Ustaw urządzenie w miejscu wolnym od kurzu, oparów chemicznych czy przewodników elektrycznych. Ponadto aby uniknąć jakichkolwiek interferencji, ustaw UPS w odległości przynajmniej 20cm od komputera PC.

Połączenie

Sprawdź tabliczkę znamionową na tylnym panelu jednostki UPS, aby upewnić się że zasilacz jest kompatybilny z napięciem w sieci i czy jednostka jest na tyle mocna aby zapewnić ochronę dla podłączonego sprzętu. Podłącz przewód zasilający do uziemionego gniazdka, następnie podłącz urządzenia do gniazd wyjściowych UPS.

Włączanie / wyłączenie

Aby włączyć jednostkę UPS, delikatnie naciśnij przycisk zasilania. Aby ją wyłączyć ponownie naciśnij przycisk zasilania. Upewnij się że włącznik jest ustawiony w pozycji „ON” w przeciwnym wypadku podłączony sprzęt nie będzie chroniony jeżeli nastąpi awaria zasilania.

Zimny start

X3 EX zostały wyposażone w funkcję zimnego startu. Aby włączyć jednostkę UPS podczas braku zasilania z sieci, po prostu naciśnij przycisk zasilania.

Funkcja oszczędzania energii

X3 EX zostały wyposażone w funkcję oszczędzania energii. Jeżeli do UPS nie są podłączone żadne urządzenia. UPS wyłączy się automatycznie po 5 minutach.

Ochrona przed przepięciami / modem / fax / telefon

Podłącz przewód modem/telefon do chronionego gniazda „IN” na tylnym panelu. Za pomocą przewodu wyprowadź sygnał z gniazda „OUT” do komputera.

Podłączenie do PC

Aby ustrzec się przed niespodziewanym wyłączeniem komputera, połącz jednostkę UPS z komputerem za pomocą przewodu USB. Zainstaluj darmowe oprogramowanie do automatycznego wyłączania PC w przypadku awarii zasilania. (Darmowe oprogramowanie do pobrania z Internetu). Port komunikacyjny USB który znajduje się na tylnym panelu jednostki UPS umożliwia sprawdzanie stanu UPS z poziomu systemu operacyjnego komputera.

Główne funkcje:

- Graficzny alarm w przypadku awarii zasilania
- Automatyczne zamykanie plików w przypadku wyczerpania baterii
- Automatyczne wyłączenie komputera

Aby uzyskać więcej informacji odwiedź stronę: www.infosec-ups.com

Bateria

Bateria to jedyny komponent w jednostce UPS który nie nadaje się do nieograniczonego używania. Ma ona cykl żywotności który wynosi od 3 do 5 lat. Ciągłe pełne rozładowania i wystawienia na temperatury powyżej 20°C może spowodować skrócenie żywotności baterii. Jeżeli UPS nie jest w użyciu zaleca się ładowanie baterii raz na 3 miesiące aby uzupełnić jej naturalne rozładowanie. Czas podtrzymania baterijnego zależy od mocy rzeczywistej podłączonych urządzeń (obciążenia) jak również od stanu baterii.

Uwaga!

Baterie powinny być wymieniane przez wykwalifikowany personel. Wysokie natężenie prądu w bateriach może spowodować poważne oparzenia.

Wykrywanie i usuwanie usterek

Jeżeli zauważono że UPS pracuje nieprawidłowo, zanim zgłosisz usterkę do serwisu wykonaj poniższy test.

Sprawdź:

Czy główny włącznik jest w pozycji „ON”?

Czy UPS jest podłączony do gniazda zasilania?

Czy UPS jest przeciążony?

Czy baterie są rozładowane lub uszkodzone?

Sprawdź bezpiecznik w głównym obwodzie zasilającym

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak wskaźników na przednim panelu	Niski poziom naładowania baterii	Ładuj baterię przez 6 godzin
	Bateria jest niesprawna	Wymień na baterie tego samego typu
	UPS nie jest włączony	Naciśnij przycisk Zasilania aby włączyć jednostkę UPS
Ciągły alarm dźwiękowy	UPS jest przeciążony	Sprawdź czy moc rzeczywista podłączonego sprzętu nie

		przekracza dopuszczalnej mocy rzeczywistej jednostki UPS
W momencie wystąpienia awarii zasilania, czas podtrzymania jest bardzo krótki	UPS jest przeciążony	Odłącz sprzęt od jednostki UPS
	Napięcie baterii jest za niskie	Ładuj baterię przez 6 godzin
	Uszkodzone baterie z powodu wysokiej temperatury podczas pracy lub nieprawidłowego użytkowania.	Wymień na baterie tego samego typu
Mimo podłączenia UPS do głównego zasilania, jednostka jest w trybie baterijnym	Nieprawidłowe podłączenie przewodu zasilającego	Podłącz przewód prawidłowo

Specyfikacja techniczna

	X3 EX-500	X3 EX-650	X3 EX-800	X3 EX-1000
Technologia				
Technologia	Line Interactive z AVR (kontrolowany mikroprocesorowo)			
Moc	500VA	650VA	800VA	1000VA
Wyjście	Modyfikowana fala sinusoidalna			
Ochrona	rozładowanie / przeładowanie / przeciążenie + modem / fax / telefon			
Współczynnik mocy	0.5	0.55	0.6	0.5
Cechy fizyczne				
Wymiary (GxSxW) mm	287 x 100 x 142			
Waga kg	3.55	4.25	4.9	5.2
Złącza wyjściowe	2x chronione wyjścia Schuko/FR 1x przeciwprzepięciowe RJ11/45 (IN-OUT) 1x USB komunikacja			
Charakterystyka wejścia				
Napięcie	220/230/240 V			
Zakres napięcia	162-290 VAC			
Charakterystyka wyjścia (tryb baterijnny)				
Napięcie	220/230/240 V			
Regulacja napięcia	+ - 10%			
Częstotliwość	50 lub 60 Hz + - 1 Hz (auto)			
Bateria				
Typ baterii oraz liczba	12V/7AHx1	12V/7AHx1	12V/9AHx1	12V/9AHx1
Czas podtrzymania 1PC	10min	12min	15min	15min
Czas ładowania	10 godzin do 90% od kompletnego rozładowania			
Cechy środowiskowe				
Idealne warunki	0 C do 40 C, 0%-90% wilgotność (bez kondensacji)			
Normy				
Standardy	CE			

	X3 EX-1200	X3 EX-1600	X3 EX-200	
Technologia				
Technologia	Line Interactive z AVR (kontrolowany mikroprocesorowo)			
Moc	1200VA	1600VA	2000VA	
Wyjście	Modyfikowana fala sinusoidalna			
Ochrona	rozładowanie / przeladowanie / przeciążenie + modem / fax / telefon			
Współczynnik mocy	0.5	0.55	0.6	
Cechy fizyczne				
Wymiary (GxSxW) mm	350 x 146 x 160		397 x 145 x 205	
Waga kg	8	11.1	11.5	
Złącza wyjściowe	4x wyjścia Schuko/FR 1x przeciwprzepięciowe RJ11/45 (IN-OUT) 1x USB komunikacja			
Charakterystyka wejścia				
Napięcie	220/230/240 V			
Zakres napięcia	162-290 VAC			
Charakterystyka wyjścia (tryb bateryjny)				
Napięcie	220/230/240 V			
Regulacja napięcia	+ - 10%			
Częstotliwość	50 lub 60 Hz + - 1 Hz (auto)			
Bateria				
Typ baterii oraz liczba	12V/7AHx2	12V/9AHx2	12V/9AHx2	
Czas podtrzymania 1PC	10min	12min	15min	
Czas ładowania	10 godzin do 90% od kompletnego rozładowania			
Cechy środowiskowe				
Idealne warunki	0 C do 40 C, 0%-90% wilgotność (bez kondensacji)			
Normy				
Standardy	CE			

Gwarancja:

Konsorcjum FEN Sp. z o.o. prowadzi serwis gwarancyjny produktów oferowanych w serwisie dealerskim www.fen.pl.

Procedury dotyczące przyjmowania urządzeń do serwisu są odwrotne do kanału sprzedaży tzn.: w przypadku uszkodzenia urządzenia przez klienta końcowego, musi on dostarczyć produkt do miejsca jego zakupu.

Skrócone zasady reklamacji sprzętu:

Reklamowany sprzęt powinien być dostarczony w stanie kompletnym, w oryginalnym opakowaniu zabezpieczającym lub w opakowaniu zastępczym zapewniającym bezpieczne warunki transportu i przechowywania analogicznie do warunków zapewnianych przez opakowanie fabryczne.

Szczegółowe informacje dotyczące serwisu można znaleźć pod adresem www.fen.pl/serwis

Konsorcjum FEN współpracuje z Europejską Platformą Recyklingu ERP w sprawie zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Lista punktów, w których można zostawiać niepotrzebne produkty znajduje się pod adresem www.fen.pl/download/ListaZSEIE.pdf

Informacja o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu ("przekreślony śmietnik") nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w wyznaczonych punktach odbioru. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu prosimy się zwrócić do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Powyższa instrukcja jest własnością Konsorcjum FEN Sp. z o.o.



Dział Wsparcia Technicznego

Konsorcjum FEN Sp. z o.o.

Kontakt: help@fen.pl

Importer i dystrybutor: Konsorcjum FEN Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 273A, 60-406 Poznań
e-mail: sales@fen.pl; www.fen.pl

