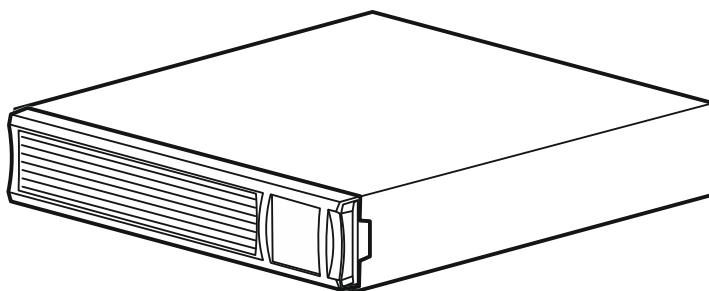


Operacja Manual

Smart-UPS[™] X Bezprzerwowy zasilacz

SMX750I
SMX750INC
SMX1000I
SMX1500RMI2U
SMX1500RMI2UNC

230 Vac
Do Montażu w Szafie 2U



Informacje Prawne

Marka APC oraz wszelkie znaki towarowe firmy Schneider Electric SE i jej spółek zależnych wymienionych w niniejszej przewodnik są własnością firmy Schneider Electric SE lub jej spółek zależnych. Wszystkie inne znaki handlowe są własnością ich poszczególnych właścicieli.

Niniejszy przewodnik i jego treść są chronione obowiązującymi prawami autorskimi i są udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych. Żadna część niniejszej przewodnik nie może być powielana ani przekazywana w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób (elektronicznie, mechanicznie, kopiując, nagrywając lub w inny sposób) w jakimkolwiek celu bez uprzedniej pisemnej zgody APC.

APC nie udziela żadnych praw ani licencji na komercyjne wykorzystanie tego przewodnik lub jego zawartości, z wyjątkiem niewyłącznej i osobistej licencji na zapoznanie się z nim „takim jaki jest”. Produkty i sprzęt APC elektryczne powinny być instalowane, obsługiwane, naprawiane i konserwowane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników.

Ponieważ normy, specyfikacje i projekty zmieniają się od czasu do czasu, informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

W zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo APC i jej podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy lub pominięcia w treści informacyjnej tego materiału lub za konsekwencje wynikające z wykorzystania informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE - Niniejszy poradnik bezpieczeństwa zawiera ważne instrukcje, których należy przestrzegać podczas instalacji i konserwacji zasilaczy Smart-UPS i akumulatorów.



Przed przystąpieniem do instalacji lub obsługi zasilacza UPS należy zapoznać się z Przewodnikiem bezpieczeństwa dostarczonym z urządzeniem, aby zapoznać się z wymogami bezpieczeństwa.

Przeczytaj dokumentację użytkownika, aby zapoznać się ze sprzętem przed próbą jego instalacji lub obsługi.

Wbiuletynie lub na sprzęcie mogą się pojawiać następujące specjalne komunikaty, ostrzeżenia o zagrożeniach lub zwracające uwagę na informacje, które wyjaśnia lub upraszcza procedurę.



Dodanie tego symbolu do etykiety bezpieczeństwa produktu „Niebezpieczeństwo” lub „Ostrzeżenie” wskazuje na występowanie zagrożenia związanego z elektrycznością, a nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować obrażenia ciała.



To symbol ostrzegawczy. Służy do ostrzegania przed potencjalnym zagrożeniem obrażeniami ciała. Aby uniknąć potencjalnych obrażeń ciała lub śmierci, należy przestrzegać wszystkich komunikatów bezpieczeństwa podanych przy tym symbolu.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO wskazuje na zagrożenie, które w przypadku zaniedbania **spowoduje śmierć** lub poważne obrażenia.



OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE wskazuje na potencjalną sytuację zagrożenia, która w przypadku nieuniknięcia **może spowodować śmierć** lub poważne obrażenia ciała.



PRZESTROGA

PRZESTROGA wskazuje na potencjalną sytuację zagrożenia, która w przypadku nieuniknięcia **może spowodować niewielkie** lub średnie obrażenia ciała.

UWAGA

UWAGA służy do wskazania sposobów postępowania niezwiązanych z obrażeniami ciała.

Wskazówki dot. Obsługi Produktu.



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Informacje Ogólne i Dotyczące Bezpieczeństwa

Sprawdź przy odbiorze zawartość opakowania. W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń należy powiadomić firmę przewozową i dostawcę.

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w instrukcji bezpieczeństwa dołączonej do urządzenia.

- Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- W warunkach niebezpiecznych nie należy pracować samemu.
- Całe okablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Zmiany oraz modyfikacje urządzenia nie zaakceptowane w sposób jednoznaczny przez APC by Schneider Electric mogą spowodować unieważnienie.
- To urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- W przypadku montażu w szafie urządzenia peryferyjne należy zawsze instalować nad zasilaczem UPS.
- Zasilacz UPS jest przeznaczony do użytku w środowiskach IT. Nie wolno go narażać na bezpośrednie działanie światła słonecznego i jakichkolwiek cieczy, ani używać w warunkach dużego zapylenia lub nadmiernej wilgotności.
- Upewnij się, że otwory wentylacyjne urządzenia nie są zablokowane. Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- W przypadku zasilacza UPS z zainstalowanym fabrycznie kablem zasilającym, kabel ten należy podłączyć bezpośrednio do gniazda ściennego. Nie należy korzystać z filtrów przepięciowych ani przedłużaczy.
- Sprzęt jest ciężki. Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.

Bezpieczeństwo Baterii



PRZESTROGA

RYZYKO NARAŻENIA NA GAZ SIARKOWODOROWY I ZNACZNE ILOŚCI DYMU

- Wymiany akumulatora należy dokonać co najmniej raz na 5 lat lub po osiągnięciu kresu jego trwałości użytkowej, zależnie, co nastąpi szybciej.
- Wymień akumulator natychmiast, gdy UPS wskaże, że jego wymiana jest konieczna.
- Należy wymienić akumulatory na nowe w tej samej liczbie i tego samego rodzaju, jak oryginalnie zainstalowane w urządzeniu.
- Jeśli zasilacz UPS sygnalizuje przegrzanie akumulatora, lub też pojawią się oznaki wycieku elektrolitu, należy niezwłocznie wymienić akumulator zasilacza UPS. Wyłączyć zasilacz UPS, odłączyć go od wejścia AC i odłączyć akumulator. Nie używać zasilacza UPS do czasu wymiany akumulatora.
- *Podczas montażu dodatkowych zestawów akumulatorów lub wymiany modułu (-ów) akumulatora należy wymienić wszystkie moduły akumulatora (łącznie z modułami w zewnętrznych zestawach akumulatorów) starsze niż rok.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia ciała oraz uszkodzenie sprzętu.

*Skontaktuj się z pomocą techniczną firmy APC by Schneider Electric na całym świecie do określenia wieku zainstalowane moduły akumulatorów.

- PRZESTROGA: Nie należy wrzucać akumulatorów do ognia. Mogą one wybuchnąć.
- PRZESTROGA: Nie otwieraj i nie uszkodzaj akumulatorów. Uwolniony materiał jest szkodliwy dla skóry i oczu oraz może być toksyczny.
- PRZESTROGA: Uszkodzone akumulatory mogą osiągać temperatury przekraczające progi oparzeniowe dla powierzchni dotykanych.
- Typowa żywotność akumulatora wynosi od dwóch do pięciu lat. Mają na nią wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, niska jakość zasilania sieciowego i częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora. Akumulatory należy wymienić przed końcem okresu żywotności.

- Schneider Electric wykorzystuje bezobsługowe akumulatory kwasowo-ołowiowe. W przypadku normalnego użytkowania i postępowania nie ma styczności z wewnętrznymi komponentami akumulatora. Przeładowanie, przegrzanie lub inne nieprawidłowe użycie akumulatora może spowodować wypłynięcie elektrolitu akumulatora. Znajdujący się w środku elektrolit jest toksyczny i może być szkodliwy dla skóry i oczu.
- Serwisowanie akumulatorów wymaga udziału osób dysponujących odpowiednią wiedzą na ich temat oraz znajomością wymaganych środków ostrożności, albo co najmniej nadzoru przez takie osoby.
- PRZESTROGA: Akumulatory powodują zagrożenie porażeniem elektrycznym i dużym prądem zwarciovym. Podczas pracy na bateriach należy przestrzegać następujących środków ostrożności:
 - Przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków akumulatorów należy odłączyć źródło ładowania.
 - Nie należy nosić żadnych metalowych przedmiotów, takich jak zegarki na rękę lub pierścionki.
 - Na akumulatorach nie wolno kłaść narzędzi ani metalowych części.
 - Należy używać narzędzi z izolowanymi uchwytami.
 - Należy zakładać gumowe rękawice i buty na gumowej podeszwie.
 - Określ, czy bateria jest celowo lub nieumyślnie uziemiona. Kontakt z dowolną częścią uziemionego akumulatora może spowodować porażenie prądem elektrycznym i poparzenie wysokim prądem zwarciovym. Ryzyko takich zagrożeń może zostać zmniejszone, jeśli podczas instalacji i konserwacji zostaną usunięte podstawy przez wykwalifikowaną osobę.

Bezpieczne wyłączenie spod napięcia

- Zasilacz UPS awaryjny zawiera wbudowane akumulatory stwarzające ryzyko porażenia prądem, nawet po odłączeniu od obwodu odgałęzionego (sieci).
- Przed instalacją UPS lub innego akcesorium należy upewnić się, że:
 - Wyłącznik zasilania od strony sieci jest ustawiony w pozycji **OFF**.
 - Wyjęto wewnętrzne moduły akumulatorowe zasilacza UPS.
 - Zewnętrzne zestawy akumulatorów (XBP (y)) są odłączone.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Nie obsługuj żadnego metalicznego złącza przed odłączeniem mocy.
- W przypadku modeli ze stałym połączeniem wejściowym podłączenia do obwodu odgałęzionego (sieci) może dokonać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.
- Tylko modele na 230 V: Aby zachować zgodność z przepisami EMC, przewody wyjściowe i kable sieciowe podłączone do zasilacza UPS nie mogą przekraczać 10 metrów długości.
- Przewód masy w UPS służy do przewodzenia prądu upływowego z odbiorników prądu (urządzeń komputerowych). Tor zasilający zasilacz należy wyposażyć w przewód uziemiający w izolacji. Przewód ten musi mieć tę samą średnicę, a zastosowana izolacja musi być wykonana z tego samego materiału, jak w przypadku uziemionych i nieuziemionych przewodów bezpośrednio podłączonych do toru zasilającego. Przewód powinien być w kolorze zielonym, z żółtym paskiem lub bez żółtego paska.
- Prąd upływu dla wtykowego zasilacza UPS typu A może przekraczać 3,5 mA, gdy używany jest oddzielny zacisk uziemiający.
- Przewodnik uziemienia wejścia UPS musi być prawidłowo podłączony w panelu serwisowym do uziemienia ochronnego.
- To możliwe, podłączyć przewód uziemiający między zewnętrzną baterią (lub bateriami) a zasilaczem UPS.
- Jeśli wejście zasilania UPS jest dostarczane przez oddzielny system, przewodnik uziemienia musi być prawidłowo podłączony w transformatorze zasilania lub w silnikowym generatorze.

Informacje ogólne

- Na wyświetlaczu UPS wyświetlanych jest maksymalnie 5 rozpoznanych zewnętrznych zestawów akumulatorów podłączonych do UPS.
UWAGA: Z każdym dodanym XLBP czas ładowania wydłuża się.
- Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym. W niektórych modelach dodatkowa etykieta znajduje się na obudowie pod przednim panelem.
- Opakowanie można przekazać do recyklingu lub przechować w celu ponownego użycia.

Opis Produktu

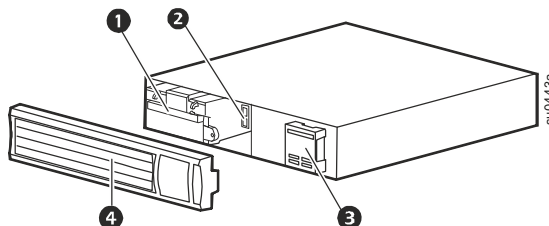
Zasilacz Smart-UPS™ firmy APC by Schneider Electric to Nieprzerwana Dostawa Zasilania (UPS) o wysokiej jakości działania. Zasilacz UPS zapewnia zabezpieczenie sprzętu elektronicznego przed spadkami, wzrostami i przerwami w dostawie napięcia zasilającego, zarówno nieznacznymi, jak i tymi o dużym nasileniu. Zasilacz UPS zapewnia także pracę podłączonego sprzętu na zasilaniu akumulatorowym, aż do przywrócenia stabilnego zasilania sieciowego lub do całkowitego rozładowania akumulatora.

Niniejsza instrukcja jest dostępna na stronie internetowej APC by Schneider Electric, www.apc.com.

Ogólne informacje o Produkcie

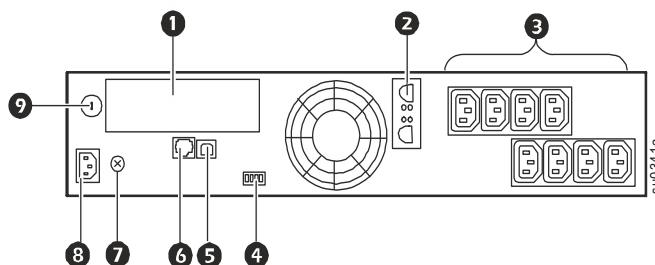
Elementy Panelu Przedniego

- ❶ Akumulator
- ❷ Złącze akumulatora
- ❸ Wyświetlacz
- ❹ Maskownica



Elementy Panelu Tylnego

- ❶ SmartSlot (z wyjątkiem modeli NC)
- ❷ Złącze zewnętrznego zestawu akumulatorowego
- ❸ Wyjścia
- ❹ Złącze EPO
- ❺ Port USB - Użyj tego portu, aby połączyć się z komputerem w celu monitorowania lub automatycznego wyłączania zasilania UPS za pomocą oprogramowania Powerchute. Odnieść się do „Podłącz i Zainstaluj Oprogramowanie do Zarządzania” na stronie 10.
- ❻ Port szeregowy - Użyj tego portu, aby połączyć się z komputerem w celu monitorowania lub automatycznego wyłączania UPS. Odnieść się do „Podłącz i Zainstaluj Oprogramowanie do Zarządzania” na stronie 10.
- ❼ Śruba uziemiająca obudowy
- ❽ Tor zasilający UPS
- ❾ Bezpiecznik automatyczny



Dane Techniczne

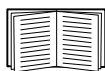
Parametry Środowiskowe

Dodatkowe specyfikacje techniczne są dostępne w witrynie internetowej firmy APC by Schneider Electric pod Adresem www.apc.com.

Temperatura	Eksploatacja	Od 0° do 40° C (od 32° do 104° F)
	Przechowywanie	od -15° do 45° C (od 5° do 113°F) Akumulator UPS należy ładować co sześć miesięcy
Maksymalna wysokość	Eksploatacja	3 000 m (10 000 ft)
	Przechowywanie	15 000 m (50 000 ft)
Wilgotność		Względna od 0% do 95%, bez kondensacji
Międzynarodowy Kod Zabezpieczeń		IP20
Stopień zanieczyszczenia		2
Kategoria przepięciowa		II
Obowiązujący system dystrybucji mocy sieci energetycznej		System zasilania TN
Odpowiedni standard		IEC 62040-1

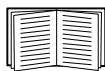
Instalacja

UPS



Informacje dotyczące instalacji zasilacza UPS znajdują się w instrukcji montażu zasilacza Smart-UPS X 750-1500 VA dołączonej do urządzenia. Przewodnik jest również dostępny na stronie internetowej APC by Schneider Electric pod adresem www.apc.com.

Zewnętrzny zestaw akumulatorowy



Informacje dotyczące instalacji znajdują się w instrukcji montażu zewnętrznego zestawu akumulatorowego SMX48RMBP2U dołączonej do zewnętrznego zestawu akumulatorowego (XLBP). Przewodnik jest również dostępny na stronie internetowej APC by Schneider Electric pod adresem www.apc.com. Aby uzyskać informacje o instalacji zasilacza UPS, zapoznaj się z instrukcją instalacji dołączoną do zasilacza UPS.

Instrukcja instalacji jest również dostępna na stronie internetowej APC by Schneider Electric, www.apc.com.

Wymiana baterii



Zawsze poddawaj recyklingowi zużyte baterie.

Informacje dotyczące recyklingu zużytych baterii znajdują się na arkuszu Informacje o utylizacji baterii, dołączonym do baterii wymiennej.

Żywotność akumulatora jest silnie zależna od temperatury i sposobu użytkowania. W celu określenia kiedy należy wymienić akumulatory, zasilacze Smart-UPS mają predykcyjne wyświetlanie daty wymiany akumulatora w menu „Informacje” i automatyczne (oraz konfigurowane) autotesty.

W celu utrzymania najwyższej dostępności należy proaktywnie wymieniać akumulatory. W celu zapewnienia bezpieczeństwa i wysokiej wydajności, należy stosować tylko oryginalne zestawy APC Kasety wymiany baterii (RBC™). APC RBC zawiera instrukcje dotyczące wymiany i utylizacji akumulatora. amówienia baterii wymiennej można dokonać na stronie sieci web APC by Schneider Electric, pod adresem, www.apc.com.

Modele UPS	Zamienny akumulatorowy	Moduł akumulatorowy
SMX750I, SMX750INC, SMX1000I	APCRBC116	Ołowiowo-kwasowy, 1 moduł,
SMX1500RMI2U, SMX1500RMI2NC	APCRBC115	48 Vdc

Sieciowa karta zarządzająca

Wstęp

Karta zarządzania siecią Schneider Electric Sieciowa karta zarządzająca (NMC) umożliwia niezbędne i bezpieczne zdalne monitorowanie i zarządzanie UPS. Połączenie Smart-UPS poprawi dostępność, odporność i wydajność UPS oraz obsługiwanych przez niego obciążeń IT.

Jeśli zakupiono model UPS, który zawiera wstępnie zainstalowany NMC (AP9641), zapoznaj się z instrukcją instalacji NMC, aby dowiedzieć się, jak skonfigurować NMC.

Aby upewnić się, że karta zarządzania siecią ma najnowsze oprogramowanie sprzętowe, które jest niezależnie certyfikowane zgodnie ze standardem IEC 62443-4-2, NMC zawiera 1 roczną subskrypcję Secure NMC System (SNS).

Aby uzyskać więcej informacji, w tym najnowszą dokumentację, odwiedź www.apc.com/secure-nmc

Charakterystyka

Karta Zarządzająca Siecią instrukcje:

- Łączy się z siecią przez port sieciowy 10/100/1000 Base-T.
- Zapewnia funkcje harmonogramu sterowania zasilaczem UPS i procedury Autotest.
- Zapewnia dzienniki danych i zdarzeń.
- Umożliwia ustawienie powiadomień za pomocą rejestrowania zdarzeń, poczty e-mail, Syslog i pułapek SNMP.
- Zapewnia obsługę PowerChute™ Network Shutdown w celu nienadzorowanego, płynnego zamykania serwerów fizycznych, maszyn wirtualnych i infrastruktury hiperkonwergentnej.
- Obsługuje serwer DHCP (Protokół Dynamicznej Konfiguracji Hosta) lub BOOTP (BOOTstrap Protokół) w celu zapewnienia parametrów sieci (TCP/IP NMC).
- Zapewnia możliwość eksportowania pliku konfiguracji użytkownika (.ini) ze skonfigurowanego zasilacza NMC do co najmniej jednego nieskonfigurowanego zasilacza NMC bez konwersji na plik binarny.
- Zapewnia wybór protokołów zabezpieczeń do uwierzytelniania i szyfrowania.
- Komunikuje się z ekspertem IT EcoStruxure™ lub ekspertem centrum danych w celu zwiększenia możliwości monitorowania i zarządzania.
- Zapewnia dwa porty USB, które obsługują aktualizację oprogramowania układowego UPS z dysku flash USB.
- Obsługuje dwa uniwersalne porty wejścia/wyjścia, do których można podłączyć:
 - Próbnik temperatury, AP9335T (dostarczony).
 - Czujnik temperatury/wilgotności, AP9335TH (opcjonalny).
 - Wejściowe/wyjściowe złącze przekaźnika obsługujące dwa styki wejściowe i jeden przekaźnik wyjściowy, AP9810 akcesorium I/O styczności bezprądowej (opcjonalne).

Ustawienia sieciowej karty zarządzającej

Ustawienia te są dostępne tylko w przypadku urządzeń wyposażonych w kartę Sieciowa karta zarządzająca (NMC) i są określone fabrycznie. Można je zmodyfikować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu zewnętrznego, np. interfejsu sieciowego NMC.

- Tryb adresu IP karty NMC
- Adres IP karty NMC
- Maskę podsieci karty NMC
- Bramę domyślną karty NMC

Podłącz do sprzętu i mediów

UWAGA: Podczas pierwszych godzin normalnej pracy, zasilacz ładuje się do 90% three pojemności. Podczas tego początkowego okresu ładowania nie należy oczekiwać pełnego czasu działania na zasilaniu baterijnym.



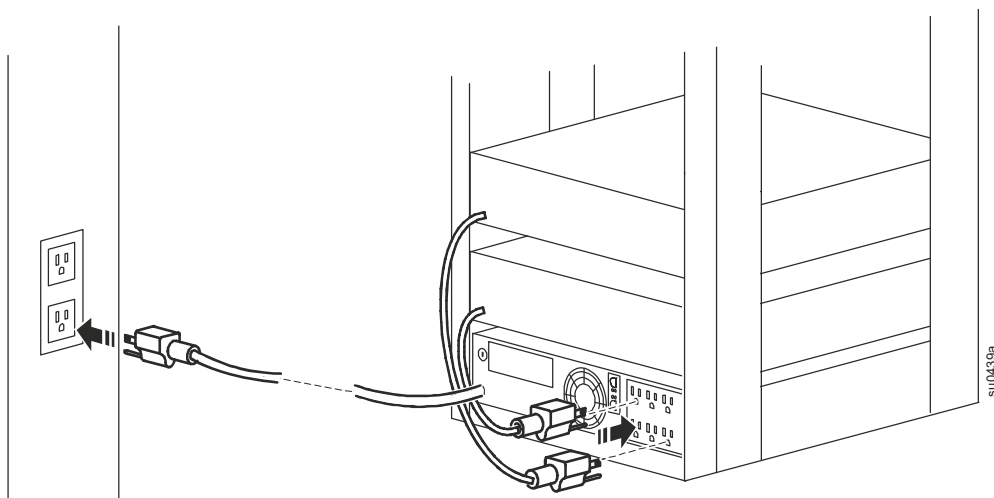
PRZESTROGA

RYZIKO PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO

- Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- Okablowanie musi zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Zasilacz UPS należy zawsze podłączać do uziemionego gniazda elektrycznego.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do lekkich lub średnich obrażeń ciała.

1. Podłączyć sprzęt do gniazd na panelu tylnym UPS.
2. Podłączyć zasilacz UPS do źródła zasilania.
Zasilacz UPS należy zawsze podłączać do dwubiegunowego, trójprzewodowego, uziemionego źródła zasilania.
3. Aby używać zasilacza UPS jako Wł./Wył. głównego, należy upewnić się, że podłączony sprzęt jest włączony.
4. Nacisnąć przycisk Wł./Wył. na panelu przednim zasilacza UPS w celu włączenia urządzenia oraz podłączonego sprzętu.
5. Informacje dotyczące „Sterowalne Grupowe Wyjścia Zasilające” na stronie 12 właściwego korzystania ze sterowanych grupowych wyjść zasilających znajdują się w sekcji .



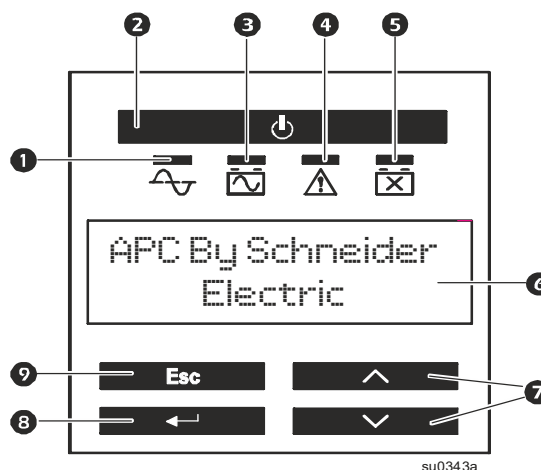
Standardowe złącza

	Port szeregowy: Połącz się z komputerem, aby korzystać z oprogramowania PowerChute™.
	Port USB: Połącz się z komputerem, aby korzystać z oprogramowania PowerChute™. UWAGA: Porty szeregowy i USB nie mogą być używane jednocześnie.
	Złącze zewnętrznego zestawu akumulatorowego: Podłączyć zewnętrzne zestawy akumulatorowe w celu zapewnienia przedłużonego czasu pracy podczas wyłączeń prądu. Do opisywanego urządzenia można podłączyć maksymalnie pięć zewnętrznych zestawów akumulatorowych.
	Śruba uziemiająca: Zasilacz UPS jest wyposażony w śrubę uziemiającą, która służy do uziemiania urządzeń zabezpieczających sprzęt telefoniczny i sieciowy. Przy podłączaniu kabla uziemiającego należy odłączyć zasilacz od zasilania z sieci elektrycznej.

Panel wyświetlacza

Opis ogólny

- ❶ LED Online
- ❷ Przycisk ON/OFF zasilania
- ❸ LED zasilania akumulatorowego
- ❹ LED Wykryto błąd
- ❺ Wymiany akumulator LED
- ❻ Wielojęzyczny ekran wyświetlacza
- ❼ Strzałki UP/DOWN
- ❽ Przycisk ENTER
- ❾ Przycisk ESCAPE



Obsługa interfejsu wyświetlacza

Strzałki W UP/DOWN służą do przewijania opcji w menu główny. Naciśnięcie przycisku ENTER pozwala wyświetlić podmenu znajdujące się w poszczególnych opcjach menu głównego. Naciśnięcie przycisku ESCAPE pozwala wyjść z podmenu i powrócić do menu MAIN.

Standardowe menu

Menu standardowe to menu, które są najczęściej używane. Poniżej znajduje się lista niektórych elementów wyświetlanych w tym trybie menu. Odwiedź apc.com, aby uzyskać więcej szczegółów.

Menu	Funkcje Ogólne
Stanu	Umożliwia przegląd podstawowych informacji o tym UPS: • Tryb pracy • Stan przełączanego wyjścia zasilającego — włączone lub wyłączone • Efektywność zasilacza UPS • Informacje o obciążeniu • Pojemność akumulatora • Pozostały czas pracy • Częstotliwość napięcia wejściowego i wyjściowego • Informacja o ostatniej operacji przejścia na zasilanie akumulatorowe • Wyniki autotestu • Informacje o karcie w przekaźniku SmartSlot
Konfiguracja	Można zmienić ustawienia UPS obejmujące następujące elementy: • Język • Jakość zasilania lokalnego: dobre, dostateczne, słabe • Wybór menu standardowych i zaawansowanych • Ustawienia testowe zasilacza UPS • Przywracanie ustawień domyślnych
Testy i Diagnostyka	Za pomocą menu Test i diagnostyka można uruchomić autotest UPS.
Informacje	Wyświetla informacje ogólne o urządzeniu: • Numer modelu • Numer seryjny • Informacje o akumulatorze • Numer modelu • Data instalacji • Sugerowana data wymiany akumulatora • Wersja oprogramowania firmware zasilacza UPS

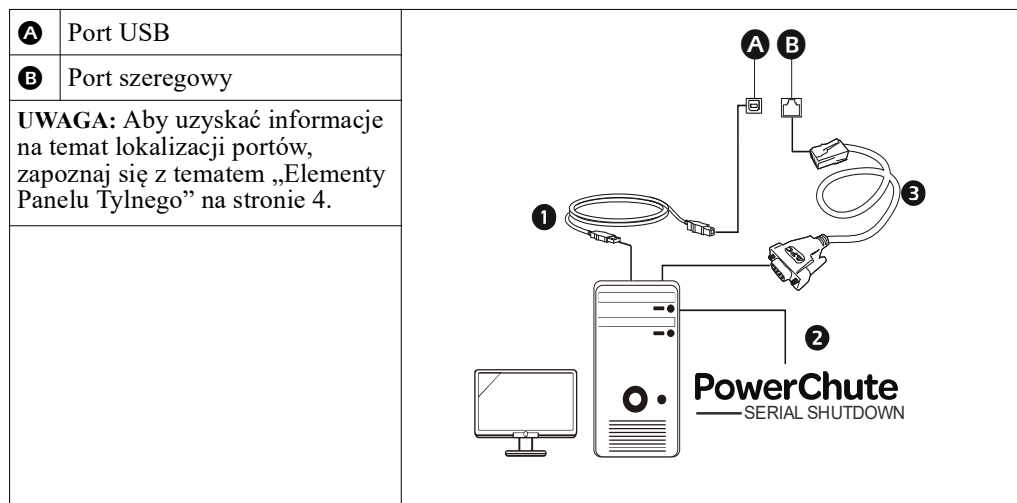
Menu zaawansowane

Menu zaawansowane zawierają dodatkowe opcje zasilacza UPS i są dostępne tylko pod warunkiem, że interfejs wyświetlacza został odpowiednio skonfigurowany.

Menu	Funkcje Ogólne
Stanu	Umożliwia przegląd szczegółowych informacji o tym UPS: • Licznik energii • Prąd obciążenia • Stan ustawienia elementu SWITCHED OUTLET GROUP(S) • Napięcie akumulatora • Sprawność
Konfiguracja	Można zmienić zaawansowane ustawienia UPS obejmujące następujące elementy: • MAIN AND SWITCHED OUTLET GROUPS — opóźnienia i ustawienia • Górny i dolny punkt przełączania • Ustawienia czułości • Data ostatniej wymiany akumulatora • Napięcie wyjściowe • Ustawienia akumulatora • Liczba zestawów akumulatorowych (nie dostępne we wszystkich modelach) • Zerowanie licznika energii • Ustawienia testowe zasilacza UPS
Sterowanie	Sterowanie elementem MAIN AND SWITCHED OUTLET GROUPS w celu włączania, wyłączania, wyłączania systemu lub ponownego uruchamiania.
Testy i Diagnostyka	Testowanie zasilacza UPS i funkcje diagnostyczne, na przykład testy interfejsu użytkownika, testy akumulatora i kalibracja akumulatora.
Dziennik	Wyświetlanie dziennika zdarzeń w celu uzyskania informacji na temat zmian w zasilaczu UPS i wystąpienia potencjalnych usterek.
Informacje	Wyświetla informacje ogólne o urządzeniu: • Wersja sprzętu • Wersja oprogramowania • Informacje NMC (o ile dotyczy) • Informacje o karcie w przełączniku SmartSlot (o ile dotyczy)

Podłącz i Zainstaluj Oprogramowanie do Zarządzania

Smart-UPS jest wyposażony w oprogramowanie do zarządzania zasilaczem PowerChute UPS zapewniające bezobsługowe wyłączanie systemu operacyjnego, monitorowanie UPS, sterowanie UPS i raportowanie energii. Poniższy diagram jest reprezentacją typowej instalacji serwera.



- 1** Podłącz kabel USB z tyłu zasilacza UPS do chronionego urządzenia, takiego jak serwer.
 - 2** W przypadku serwera lub innego urządzenia z systemem operacyjnym pobierz i zainstaluj najnowszą wersję programu PowerChute Serial Shutdown ze strony <https://www.apc.com/pcss>. Program PowerChute Serial Shutdown obsługuje płynne wyłączanie w przypadku przedłużającej się przerwy w dostawie prądu.
UWAGA: PowerChute jest aplikacją wyłącznie 64-bitową i nie można jej zainstalować w 32-bitowym systemie operacyjnym.
 - 3** Wbudowany port szeregowy jest również dostępny dla dodatkowych opcji komunikacji z wykorzystaniem kabla szeregowego.
UWAGA: Połączenia szeregowy i USB nie mogą być używane w tym samym czasie.
- Jeszcze więcej opcji komunikacji jest dostępnych za pośrednictwem wbudowanego gniazda Smartslot. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.apc.com.

Konfiguracja

Ustawienia zasilacza UPS

Ustawienia rozruchu

Ustawienia te należy skonfigurować przy pierwszym uruchomieniu, korzystając z interfejsu wyświetlacza lub oprogramowania PowerChute™.

UWAGA: Podczas rozruchu można użyć interfejsu wyświetlacza do skonfigurowania tych ustawień. Jeśli nic nie zostanie wybrane, zastosowane zostaną ustawienia domyślne.

Funkcja	Ustawienie fabryczne	Opcje	Opis
Język	Angielski	•Angielski •Francuski* •Niemiecki* •Hiszpański* •Włoski* •Portugalski*	Język interfejsu wyświetlacza. *Opcje językowe różnią się w zależności od modelu.
Jakość zasilania lokalnego	Dobra	•Dobra •Dostateczna •Słaba	Należy wybrać jakość zasilania sieciowego. •Jeśli wybrano opcję Dobra, urządzenie będzie częściej przechodzić na zasilanie z akumulatora , aby zapewnić dla podłączonych urządzeń zasilanie o możliwie najlepszej jakości. •Jeśli wybrano opcję Słaba, zasilacz będzie tolerował większe wahania parametrów zasilania i będzie znacznie rzadziej przechodził na zasilanie z akumulatora. W razie wątpliwości co do jakości zasilania lokalnego należy wybrać opcję Dobra.
Typ menu	Standardowe	Standardowe lub Zaawansowane	W menu standardowych wyświetlana jest tylko ograniczona liczba parametrów i opcji. Menu zaawansowane obejmują wszystkie parametry.

Ustawienia ogólne

Ustawienia konfiguracyjne można zmienić w dowolnym momencie za pomocą interfejsu LCD lub oprogramowania PowerChute™. Ta tabela zawiera krótki opis ustawień ogólnych, aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat każdego z tych parametrów, zapoznaj się z uwagą aplikacji 80 pod adresem www.apc.com. Ustawienia konfiguracji grupy gniazd.

Ustawienia	Ustawienie Fabryczne	Opcje	Opis
Górny przełączenia	230 V: 280 Vac	230 V: 280-300 Vac	Aby uniknąć niepotrzebnego używania akumulatora przy stale wysokim napięciu, należy ustawić wartość górnego punktu przełączenia na wyższą, o ile podłączony sprzęt może pracować w takich warunkach. Ustawienie JAKOŚĆ ZASILANIA spowoduje automatyczną zmianę tego ustawienia. UWAGA: Aby skonfigurować to ustawienie, należy korzystać z menu Advanced.
Dolny przełączenia	230 V: 170 Vac	230 V: 150-170 Vac	Obniża punkt przełączenia, jeśli napięcie zasilacza jest ustawicznie niskie, a podłączony sprzęt może tolerować te warunki. To ustawienie można także dostosować za pomocą ustawienia jakości zasilania. UWAGA: Aby skonfigurować to ustawienie, należy korzystać z menu Advanced.
Napięcie wyjściowe	230 V	230 V: 220, 230, 240 Vac	obsługuje wyłącznie 230 V.

Ustawienia	Ustawienie Fabryczne	Opcje	Opis
Wrażliwość	Wysoka	• Wysoka • Niska • Średnia	Należy wybrać poziom czułości zdarzeń zasilania, jakie zasilacz UPS będzie tolerować. • Wysoka: Urządzenie będzie częściej przechodzić na zasilanie z akumulatora, aby zapewnić dla podłączonych urządzeń zasilanie o odpowiednio dobrej jakości. • Niska: Zasilacz będzie tolerować większe wahania parametrów zasilania i będzie przechodził na zasilanie z akumulatora znacznie rzadziej. Jeśli podłączone obciążenie jest czułe na zakłócenia zasilania, należy ustawić czułość na wartość High.
Niski Poziom Naładowania Baterii Ustawienie	150 s	Należy ustawić wartość w sekundach	Zasilacz będzie emitować słyszalny alarm po osiągnięciu tej wartości pozostałego czasu pracy.
Data ostatniej wymiany akumulatora	Data ustawiona fabrycznie	Po wymianie akumulatora należy ustawić nową datę.	
Alarm dźwiękowy	Wł.	• Wł. • Wył.	Zasilacz UPS wyciszy wszystkie słyszalne alarmy po ustawieniu tej opcji na wartość Off lub naciśnięciu przycisków na wyświetlaczu.
Automatyczny Autotest	Po rozruchu oraz co 14 dni od ostatniego testu	• Nigdy • Tylko przy rozruchu • Częstotliwość testów w dniach	Parametr ten określa, jak często zasilacz będzie wykonywał autotest.
Przywracanie ustawień domyślnych	Nie	• Tak • Nie	Umożliwia przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych zasilacza UPS.

Sterowalne Grupowe Wyjścia Zasilające

Opis ogólny

Grupy głównych oraz sterowanych wyjść zasilających można skonfigurować w celu niezależnego wyłączania, włączania, zamykania, przełączania w tryb uśpienia lub ponownego uruchamiania podłączonych urządzeń.

Grupy głównych oraz sterowanych wyjść zasilających można skonfigurować w celu wykonywania następujących czynności:

- Wyłączenie zasilania: Niezwłoczne odłączenie od zasilania i ponowne uruchomienie tylko za pomocą polecenia ręcznego
- Włączenie zasilania: Niezwłoczne podłączenie zasilania
- Wyłączenie systemu: Odłączenie zasilania kolejno, a następnie jego ponowne włączenie w tej samej kolejności po przywróceniu zasilania sieciowego
- Ponowne uruchomienie: Wyłączenie systemu i ponowne uruchomienie

Ponadto główną grupę wylotową i kontrolowaną grupę wylotową można skonfigurować tak, aby wykonywały następujące czynności:

- Włączanie i wyłączanie w określonej kolejności
- Automatyczne wyłączanie lub wyłączanie całego systemu w razie wystąpienia określonych warunków

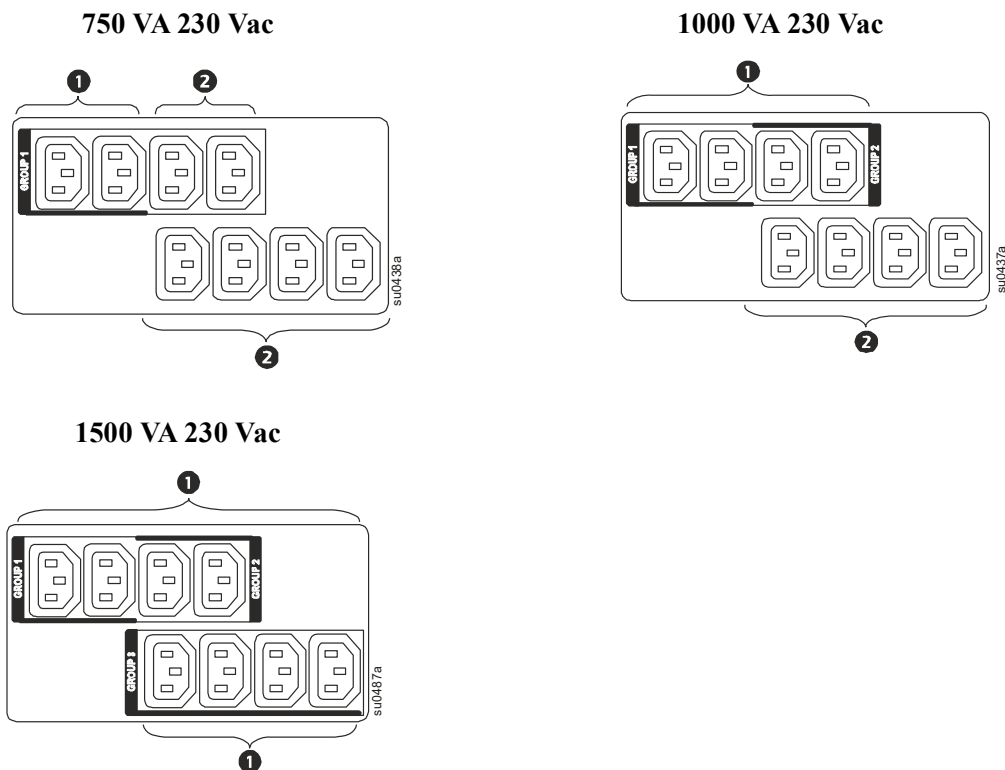
UWAGA: Jeśli nie skonfigurowano sterowalnych grupowych wyjść zasilających, wszystkie wyjścia zasilające w urządzeniu nadal zapewniają zasilanie rezerwowe.

UWAGA: Główne grupowe wyjścia zasilające pełnią rolę wyłącznika głównego. Są włączane jako pierwsze z chwilą włączenia zasilania oraz wyłączane jako ostatnie po awarii zasilania i wyczerpaniu akumulatorów.

Grupa głównych wyjść zasilających musi być włączona, aby można było włączyć grupę sterowanych wyjść zasilających.

Sterowalne grupowe wyjścia zasilające zależne od modelu

- ❶ Sterowalne grupowe wyjścia zasilające ❷ Wyjścia zasilacza UPS



Korzystanie ze sterowalnych grupowych wyjść zasilających i wyjść zasilacza UPS

UWAGA: Wyjścia zasilacza UPS pełnią rolę wyłącznika głównego. Ich włączenie następuje jako pierwsze z chwilą włączenia zasilania, zaś wyłączenie jako ostatnie po awarii zasilania i wyczerpaniu akumulatorów.

Wyjścia zasilacza UPS muszą być włączone, aby było możliwe włączenie sterowalnych grupowych wyjść zasilających.

1. Podłącz niezbędne urządzenia do gniazd UPS (jednostki 1500 VA nie mają gniazd UPS. Podłącz wszystkie niezbędne urządzenia do tej samej grupy gniazd.)
2. Sprzęt peryferyjny należy podłączyć do sterowalnych wyjść grupowych.
 - Sprzęt o pomniejszonym znaczeniu, który powinien zostać szybko wyłączony w wypadku braku zasilania w celu wydłużenia czasu pracy akumulatorów, można skonfigurować z krótkim czasem opóźnienia wyłączenia
 - Jeśli do sprzętu podłączone są zależne od niego urządzenia peryferyjne, które muszą zostać ponownie uruchomione lub zatrzymane w określonej kolejności, np. przełączniki sieciowe, które muszą zostać ponownie uruchomione przed ponownym uruchomieniem podłączonego serwera, należy je podłączyć do osobnych grup
 - Sprzęt wymagający niezależnego ponownego uruchomienia za pośrednictwem innego sprzętu należy dodać do osobnej grupy
3. Należy za pomocą menu Konfiguracja skonfigurować sposób reakcji sterowalnych wyjść grupowych w razie braku zasilania.

Dostosowywanie sterowalnych grupowych wyjść zasilających i wyjść zasilacza UPS

Menu **Sterowanie** służy do zmiany ustawień sterowalnych grupowych wyjść zasilających oraz wyjścia zasilacza UPS.

Ustawienia	Ustawienie Fabryczne	Opcje	Opis
Nazwa zasilacza Wyjście grupowe	Wyjście grupowe 1	Nazwy te można edytować za pośrednictwem interfejsu zewnętrznego, np. interfejsu sieciowej karty zarządzającej.	
Nazwa zasilacza UPS	Wyjścia zasilacza UPS		
Opóźnienie włączenia	0 s	Należy ustawić wartość w sekundach	Ilość czasu, przez jaką zasilacz UPS lub kontrolowanej grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed otrzymaniem polecenia włączenia i faktycznym rozruchem.
Opóźnienie wyłączenia	• 0 s (UPS Outlets) • 90 s (Grupy Sterowanych Wyjść Zasilających)	Należy ustawić wartość w sekundach	Czas oczekiwania UPS lub Kontrolowanej Grupy Gniazd Zasilania między otrzymaniem polecenia wyłączenia a faktycznym wyłączeniem.
Czas trwania ponownego uruchomienia	8 s	Należy ustawić wartość w sekundach	Ilość czasu, przez jaką zasilacz UPS lub sterowalne grupowe wyjścia zasilające muszą pozostać wyłączone przed ponownym uruchomieniem.
Minimalny czas powrotu	0 s	Należy ustawić wartość w sekundach	Czas pracy baterii, który musi być dostępny, zanim zasilacz UPS lub sterowana grupa gniazd zasilających zostaną włączone.
Praca odbiorników przy zasilaniu akumulatorowym	Wyłączone	• Wyłączanie systemu z opóźnieniem • Wyłączenie natychmiast • Natychmiast wyłącz • Wyłączanie z opóźnieniem • Wyłączone	Po przełączeniu urządzenia na zasilanie akumulatorowe zasilacz może odłączyć zasilanie od sterowalnych grupowych wyjść zasilających w celu wydłużenia czasu pracy. Ten czas opóźnienia można skonfigurować za pomocą ustawienia Czas PRACY ODBIORNIKÓW PRZY zasilaniu akumulatorowym.
Czas pracy odbiorników przy zasilaniu akumulatorowym	Wyłączone	Należy ustawić wartość w sekundach	Czas, przez który wyjścia zasilające będą działać na zasilaniu akumulatorowym, zanim zostaną wyłączone.
Czas pracy odbiorników	Wyłączone	• Wyłączanie systemu z opóźnieniem • Wyłączenie natychmiast • Natychmiast wyłącz • Wyłączanie z opóźnieniem • Wyłączone	Jeśli czas pracy akumulatorów zrówna się z określoną wartością, sterowalne zasilające wyjścia grupowe zostaną wyłączone. Ten czas można skonfigurować za pomocą ustawienia POZOSTAŁY CZAS PRACY odbiorników.
Pozostały czas pracy odbiorników	Wyłączone	Należy ustawić wartość w sekundach	Jeśli pozostały czas pracy osiągnie tę wartość, sterowalne zasilające wyjścia grupowe zostaną wyłączone.
Praca odbiorników przy przeciążeniu	Wyłączone	• Wyłączone • Włączone	W przypadku przeciążenia (powyżej 100% mocy wyjściowej), grupa sterowanych gniazd natychmiast się wyłączy, aby oszczędzać energię dla odbiorników o znaczeniu strategicznym. Sterowalne grupowe wyjścia zasilające zostaną włączone ponownie dopiero po ręcznym wydaniu takiego polecenia.

Awaryjne Wyłączanie Zasilania

Opis ogólny

Opcjonalny wyłącznik awaryjny EPO jest funkcją, która natychmiast odłącza zasilanie sprzętu podłączonego do zasilania sieciowego. Zasilacza UPS zostanie niezwłocznie wyłączony bez przełączenia na zasilanie akumulatorowe.

Podłącz każdy UPS do przełącznika EPO. Jeśli wiele jednostek ma być sterowanych za pomocą przełącznika EPO, każdy UPS musi być podłączony osobno do przełącznika EPO.

Aby przywrócić dostarczanie zasilania UPS do podłączonego sprzętu, zasilacz należy uruchomić ponownie. Należy nacisnąć przycisk Wł./Wył. na panelu przednim zasilacza UPS.



PRZESTROGA

RYZIKO PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO

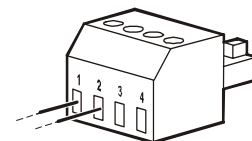
- Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- Okablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Zasilacz UPS należy zawsze podłączać do uziemionego gniazda elektrycznego.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do lekkich lub średnich obrażeń ciała.

Styki normalnie otwarte

1. Jeśli przełącznik EPO lub styki przekaźnikowe są normalnie otwarte, należy wprowadzić kable z przełącznika lub styków na styki 1 i 2 bloku zacisków przełącznika EPO. Należy użyć przewodu o przekroju 16-28 AWG.
2. Przymocować przewody, dokręcając śruby.

Jeśli styki są zwarte, zasilacz UPS zostanie WYŁĄCZONY (OFF), a zasilanie zostanie usunięte z obciążenia.



Styki normalnie zamknięte

1. Jeśli przełącznik EPO lub styki przekaźnikowe są normalnie zamknięte, należy wprowadzić kable z przełącznika lub styków na styki 2 i 3 bloku zacisków przełącznika EPO. Należy użyć przewodu o przekroju 16-28 AWG.
2. Zewrzeć styki 1 i 2. Zabezpieczyć przewody, dokręcając trzy śruby w pozycjach 1, 2 i 3.

Jeśli styki są rozwarne, zasilacz UPS zostanie WYŁĄCZONY (OFF), a zasilanie zostanie usunięte z obciążenia.

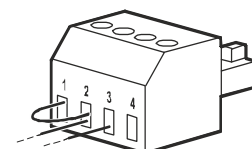
UWAGA: Styk 1 jest źródłem zasilania obwodu EPO zapewniającym prąd 24 V o natężeniu kilku miliamperów.

W przypadku zastosowania przełącznika EPO w konfiguracji ze stykami normalnie zamkniętymi (NC), przełącznik EPO lub przekaźnik powinien mieć parametry odpowiadające zastosowaniu obwodu bezpotencjałowego (powinien być przystosowany do niskich napięć i małych prądów). Dlatego zazwyczaj styki są powlekane złotem.

Interfejs EPO jest złączem typu SELV (Safety Extra Low Voltage). Interfejs EPO należy podłączać wyłącznie do innych obwodów typu SELV. Interfejs EPO monitoruje obwody, które nie mają określonego potencjału napięcia. Obwody takie można uzyskać przy zastosowaniu przełącznika lub przekaźnika odpowiednio odizolowanego od źródeł napięcia. Aby nie dopuścić do uszkodzenia zasilacza UPS, nie należy podłączać interfejsu EPO do żadnego innego rodzaju obwodu.

W celu podłączenia zasilacza do przełącznika EPO należy użyć jednego z następujących rodzajów kabli.

- CL2: Kabel klasy 2 do użytku ogólnego.
- CL2P: Kabel okablowania poziomego do stosowania w kanałach, zamkniętych przestrzeniach nadsufitowych oraz w innych miejscach wypełnionych powietrzem.
- CL2R: Pionowy kabel zasilający do stosowania w kanałach pionowych łączących piętra budynku.
- CLEX: Kabel o ograniczonym zastosowaniu w budynkach mieszkalnych i w torowiskach przewodów.
- Instalacje w Kanadzie: Należy stosować tylko kable typu ELC posiadające certyfikaty CSA (kable do sygnałów sterujących o najniższych napięciach).
- Instalacje w krajach innych niż Kanada i USA: Należy stosować standardowe kable niskiego napięcia zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.



Rozwiązywanie Problemów

Problem i możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Zasilacz UPS nie włącza się lub nie zasilą urządzeń	
Urządzenie nie zostało włączone.	Naciśnij jeden raz przycisk ZASILANIA ON/OFF zasilania, aby włączyć UPS.
Zasilacz UPS nie jest podłączony do źródła zasilania.	Upewnić się, że przewód zasilający UPS jest pewnie podłączony do urządzenia oraz źródła zasilania sieciowego.
Zadziałał wyłącznik automatyczny obwodu wejściowego.	Zmniejszyć ilość odbiorów zasilacza UPS, odłączyć sprzęt o mniejszym znaczeniu i włączyć ponownie wyłącznik automatyczny.
Urządzenie zgłasza niskie napięcie w sieci lub całkowity jego zanik.	Sprawdź, czy w sieci jest zasilanie UPS podłączając do niej np. lampkę. Jeśli światło jest bardzo słabe, poziom napięcia w sieci powinien sprawdzić elektryk.
Wtyczka złącza akumulatora nie jest pewnie podłączona.	Sprawdź, czy są prawidłowe wszystkie połączenia baterii.
Zasilacz UPS wykrył usterkę wewnętrzną.	Nie należy podejmować próby użycia zasilacza UPS. Zasilacz UPS należy natychmiast odłączyć od sieci i oddać do naprawy.
Zasilacz UPS korzysta z zasilania akumulatorowego mimo podłączenia do gniazda sieci elektrycznej	
Zadziałał wyłącznik automatyczny obwodu wejściowego.	Zmniejszyć ilość odbiorów zasilacza UPS, odłączyć sprzęt o mniejszym znaczeniu i włączyć ponownie wyłącznik automatyczny.
Napięcie wejściowe jest bardzo wysokie, niskie lub zniekształcone.	Należy przełączyć zasilacz UPS do innego gniazda i innego obwodu. Należy sprawdzić napięcie w sieci przy pomocy wskaźnika paskowego. Jeśli podłączony sprzęt może pracować w takich warunkach, należy obniżyć czułość zasilacza UPS.
Zasilacz UPS emituje przerywane sygnały dźwiękowe	
Zasilacz UPS pracuje w trybie normalnym.	Zbędne. Zasilacz UPS pomaga chronić podłączony sprzęt.
Zasilacz UPS nie zabezpiecza urządzeń przez spodziewany czas	
Akumulator zasilacza UPS jest rozładowany na skutek niedawnej przerwy w zasilaniu lub zbliża się do końca swojego okresu eksploatacyjnego.	Należy naładować akumulator. Po długotrwałych zanikach napięcia akumulatory wymagają ponownego naładowania; zużywają się także szybciej, jeśli są często wykorzystywane lub pracują w podwyższonych temperaturach. Jeżeli zbliża się koniec okresu eksploatacyjnego akumulatora, należy pomyśleć o jego wymianie, nawet jeżeli kontrolka wymiany akumulatora jeszcze się nie świeci.
Zasilacz UPS jest przeciążony.	Należy sprawdzić wyświetlacz odbiorników zasilacza UPS. Należy odłączyć niepotrzebny sprzęt, np. drukarki.
LEDs na wyświetlaczu kolejno migają	
Zasilacz UPS został wyłączony zdalnie przez oprogramowanie lub opcjonalną kartę komunikacyjną.	Zbędne. Zasilacz UPS zostanie automatycznie uruchomiony ponownie po przywróceniu zasilania sieciowego.
Kontrolka Error detected LED świeci na	
Na wyświetlaczu zasilacza UPS wyświetlany jest komunikat o awarii i emitowany jest ciągły sygnał dźwiękowy	
Zasilacz UPS wykrył usterkę wewnętrzną.	Nie należy podejmować próby użycia zasilacza UPS. Należy natychmiast wyłączyć zasilacz UPS i oddać go do naprawy.
Wszystkie wskaźniki świecą, a zasilacz UPS jest podłączony do źródła zasilania	
Zasilacz UPS jest wyłączony i akumulator jest rozładowany z powodu długotrwałej przerwy w dopływie prądu.	Zbędne. Zasilacz UPS zostanie automatycznie ponownie uruchomiony po przywróceniu zasilania w sieci i wystarczającym podładowaniu akumulatora.
Świeci się LED wymiany akumulatora	
Akumulator jest bliski rozładowania.	Należy zapewnić co najmniej czterogodzinne zasilanie zasilacza do czasu pełnego naładowania akumulatora. Następnie należy wykonać autotest. Jeżeli naładowanie nie pomogło, należy wymienić akumulator.
Akumulator zamienny nie jest właściwie podłączony.	Należy sprawdzić, czy złącze akumulatora jest dobrze podłączone.
Na wyświetlaczu zasilacza UPS widoczny jest komunikat o awarii okablowania	
Wykryte awarie podłączenia kabli obejmują brak uziemienia, zamiana polaryzacji zerowej i pod napięciem, przeciążenie obwodu zerowego.	Jeśli zasilacz UPS zgłasza błąd usterki w instalacji, należy wezwać wykwalifikowanego elektryka w celu sprawdzenia instalacji w budynku. (Dotyczy tylko modeli 230 V.)

Serwis

Jeżeli urządzenie wymaga naprawy, nie należy zwracać go sprzedawcy. Należy wykonać następujące kroki:

1. Przejrzeć sekcję Rozwiązywanie problemów w instrukcji obsługi, aby wyeliminować najczęściej występujące usterki.
2. Jeśli problemu nie da się rozwiązać, skontaktować się z pomocą techniczną firmy APC by Schneider Electric za pośrednictwem witryny internetowej pod Adresem **www.apc.com**.
 - a. Zanotować numer modelu i numer seryjny oraz datę zakupu. Numer modelu i numer seryjny znajdują się na tylnym panelu zasilacza. W niektórych modelach można je także sprawdzić na wyświetlaczu LCD.
 - b. Skontaktować się z pracownikiem pomocy technicznej firmy APC by Schneider Electric. Pracownik poprosi o opisanie problemu i w miarę możliwości postara się rozwiązać go telefonicznie. Jeżeli nie będzie to możliwe, pracownik poda numer upoważnienia do zwrotu (RMA, Returned Material Authorization).
 - c. Jeżeli urządzenie jest na gwarancji, naprawy są bezpłatne.
 - d. Procedury serwisowania i zwrotów mogą się różnić w zależności od kraju. Szczegółowe instrukcje dla poszczególnych krajów można znaleźć w witrynie internetowej firmy APC by Schneider Electric.
3. Jeżeli jest to możliwe, zapakować urządzenie w oryginalne opakowanie, aby zapobiec jego uszkodzeniu podczas transportu. W opakowaniu nigdy nie należy umieszczać kulek styropianowych. Uszkodzenia powstałe podczas transportu nie są objęte gwarancją.
 - a. **Przed wysyłką należy zawsze ODŁĄCZYĆ AKUMULATORY zasilacza UPS. Przepisy Departamentu Transportu USA (DOT) i Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Lotniczych (IATA) nakazują odłączenie akumulatorów zasilacza UPS na czas transportu. Wewnętrzne akumulatory mogą pozostać w zasilaczu UPS.**
 - b. Po odłączeniu od powiązanego zasilacza UPS, zewnętrzne moduły akumulatorowe są wyłączane spod napięcia. Nie jest konieczne odłączenie wewnętrznych akumulatorów na czas transportu. Nie wszystkie modele są zasilane z zewnętrznych modułów akumulatorowych.
4. Zapisać uzyskany z centrum pomocy technicznej numer upoważnienia do zwrotu (RMA) na opakowaniu.
5. Wysłać urządzenie pocztą kurierską ubezpieczoną i opłaconą we własnym zakresie na adres podany przez pracownika centrum pomocy technicznej.

Transport urządzenia

1. Wyłączyć system i odłączyć podłączony sprzęt.
2. Odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego.
3. Odłączyć wszystkie akumulatory wewnętrzne i zewnętrzne (jeśli są).
4. Przestrzegać instrukcji dotyczących transportu zamieszczonych w sekcji *Serwis* niniejszej instrukcji.

Ograniczona Gwarancja Fabryczna

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) gwarantuje, że produkty Smart-UPS są wolne od wad materiałowych i wykonawczych przez okres trzech (3) lat od daty zakupu, z wyjątkiem akumulatorów, na które obowiązuje gwarancja na okres dwóch (2) lat licząc od daty zakupu. Zobowiązania firmy w ramach niniejszej gwarancji ograniczają się do naprawy lub wymiany produktów z takimi usterkami, przy czym wybór rodzaju świadczenia należy wyłącznie do firmy SEIT. Naprawy lub wymiany wadliwego produktu bądź jego części nie powodują wydłużenia okresu gwarancji.

Niniejsza gwarancja odnosi się tylko do oryginalnego nabywcy, który należycie zarejestrował produkt w ciągu 10 dni od daty zakupu. Produkt można zarejestrować online pod adresem warranty.apc.com.

Firma SEIT nie będzie ponosić odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeśli testy i badania ujawnią, że rzekoma wada produktu nie istnieje lub powstała w wyniku nieprawidłowego użytkowania, rażącego niedbalstwa, nieprawidłowej instalacji lub testowania przez użytkownika końcowego lub osoby trzecie niezgodnie z zalecanymi przez firmę SEIT specyfikacjami. Ponadto firma SEIT nie będzie ponosić odpowiedzialności za wady będące skutkiem: 1) prób naprawy lub przeróbki produktu podejmowanych bez upoważnienia, 2) niewłaściwego lub niewystarczającego napięcia lub połączenia elektrycznego, 3) nieodpowiednich warunków panujących w miejscu eksploatacji, 4) działania siły wyższej, 5) ekspozycji na działania warunków atmosferycznych lub 6) kradzieży. Firma SEIT nie będzie ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności z tytułu niniejszej gwarancji za produkty, których numery seryjne zostały zmienione, usunięte lub są nieczytelne.

Z WYJĄTKIEM POWYŻSZYCH NIE UDZIELA SIĘ ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI JAWNYCH ANI DOMNIEMANYCH, WYWIEDZIONYCH Z INTERPRETACJI PRZEPISÓW BĄDŹ W INNY SPOSÓB, NA PRODUKTY SPRZEDANE, SERWISOWANE LUB DOSTARCZANE NA MOCY TEJ UMOWY LUB W ZWIĄZKU Z NIĄ.

FIRMA SEIT WYKLUCZA WSZELKIE DOMNIEMANE GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ, SPEŁNIENIA OCZEKIWAŃ I PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNEGO CELU.

GWARANCJE UDZIELONE JAWNIE PRZEZ FIRMĘ SEIT NIE ZOSTANĄ POSZERZONE, OGRANICZONE ANI ZMODYFIKOWANE W WYNIKU UDZIELANIA PRZEZ FIRMĘ SEIT PORAD TECHNICZNYCH BĄDŹ INNYCH ANI ŚWIADCZENIA USŁUG SERWISOWYCH W ZWIĄZKU Z PRODUKTEM; UDZIELANIE TAKICH PORAD I ŚWIADCZENIE TAKICH USŁUG NIE POWODUJE POWSTANIA ZOBOWIĄZAŃ ANI OBOWIĄZKÓW PO STRONIE FIRMY SEIT.

POWYŻSZE GWARANCJE I REKOMPENSATY SĄ JEDYNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI I ZASTĘPUJĄ WSZELKIE INNE UDZIELONE GWARANCJE I DEKLAROWANE REKOMPENSATY. POWYŻSZE GWARANCJE DEFINIUJĄ WSZYSTKIE ZOBOWIĄZANIA FIRMY SEIT ORAZ WSZYSTKIE PRZYSŁUGUJĄCE UŻYTKOWNIKOWI REKOMPENSATY Z TYTUŁU NARUSZENIA GWARANCJI. GWARANCJE FIRMY SEIT UDZIELANE SĄ WYŁĄCZNIE NABYWCY I NIE OBEJMUJĄ OSÓB TRZECICH.

W ŻADNYM WYPADKU FIRMA SEIT, JEJ ZARZĄD, DYREKCJA, FIRMY ZALEŻNE LUB PRACOWNICY NIE BĘDĄ PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, WYNIKOWE LUB WYNIKAJĄCE Z WYROKÓW KARNYCH POWSTAŁE W WYNIKU UŻYCIA, SERWISOWANIA LUB INSTALACJI PRODUKTÓW, NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY ODPOWIEDZIALNOŚĆ TAKA BYŁABY ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ KONTRAKTOWĄ, CZY DELIKTOWĄ, CZY POWSTAŁABY NA GRUNCIE WINY, ZANIEDBANIA, CZY RYZYKA, I NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY FIRMA SEIT BYŁA WCZEŚNIEJ INFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. W SZCZEGÓLNOŚCI FIRMA SEIT NIE PRZYJMUJE ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ŻADNE KOSZTY, TAKIE JAK KOSZTY WYNIKŁE Z UTRATY ZYSKÓW LUB DOCHODÓW (POŚREDNIE LUB BEZPOŚREDNIE), SPRZĘTU, MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA SPRZĘTU, OPROGRAMOWANIA LUB DANYCH ANI ZA KOSZTY PRODUKTÓW ZASTĘPCZYCH, ROSZCZEŃ STRON TRZECICH LUB INNE.

ŻADNE Z POSTANOWIEŃ NINIEJSZEJ OGRANICZONEJ GWARANCJI NIE MA NA CELU WYKLUCZENIA ANI OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI FIRMY SEIT ZA ZGON LUB OBRAŻENIA CIAŁA BĘDĄCE SKUTKIEM RAŻĄCEGO NIEDBALSTWA LUB CELOWEGO WPROWADZENIA W BŁĄD, A TAKŻE ODPOWIEDZIALNOŚCI FIRMY SEIT W ZAKRESIE, W JAKIM Z MOCY PRAWA NIE MOŻNA JEJ WYKLUCZYĆ.

Aby skorzystać ze świadczeń gwarancyjnych, należy uzyskać numer upoważnienia do zwrotu (RMA, Returned Material Authorization) z centrum pomocy technicznej. Klienci chcący zgłosić roszczenie gwarancyjne mogą skorzystać z globalnej sieci pomocy technicznej firmy APC by Schneider Electric w witrynie internetowej firmy SEIT pod adresem: www.apc.com. Wybierz swój kraj z rozwijanego menu wyboru kraju. Po otwarciu karty Wsparcie w górnej części witryny internetowej można uzyskać dane teledresowe pomocy technicznej dla klientów w danym regionie. Produkt należy zwrócić na własny koszt i dołączyć krótki opis problemu oraz dowód zakupu z podaną datą i miejscem zakupu.

Pomoc Techniczna dla Klientów Firmy APC™ by Schneider Electric na Świecie

Warunki dostępu do obsługi klienta mogą się różnić w zależności od produktu. Obsługa klienta jest dostępna w następujący sposób:

- W witrynie internetowej firmy APC by Schneider Electric można uzyskać dostęp do dokumentów z Kompendium informacji technicznych firmy APC by Schneider Electric i wysyłać zapytania do centrum pomocy technicznej.
 - **www.apc.com** (główna witryna firmy)
W tym miejscu dostępne są łącza do witryn internetowych firmy APC by Schneider Electric w różnych wersjach językowych. W witrynach tych znajdują się informacje dotyczące pomocy technicznej.
 - **www.apc.com/support/**
Przeszukiwanie globalnego Kompendium informacji technicznych firmy APC by Schneider Electric i korzystanie z elektronicznej pomocy technicznej.
- Kontakt z centrum pomocy technicznej firmy APC by Schneider Electric, telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej.
 - Lokalne centra krajowe: informacje kontaktowe dostępne są pod adresem **www.apc.com/support/contact**.
 - Informacje dotyczące lokalnej pomocy technicznej można uzyskać u przedstawiciela firmy APC by Schneider Electric lub dystrybutora, u którego zakupiono produkt firmy APC by Schneider Electric.

© 2024 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone. Schneider Electric, APC, Smart-UPS, Sieciowa karta zarządzająca i PowerChute są znakami towarowymi i własnością firmy Schneider Electric SE, jej spółek zależnych i stowarzyszonych. Wszystkie inne znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli.