

Smart-UPS™ Nieprzerwana Dostawa Energii

SMT1500RMI1U

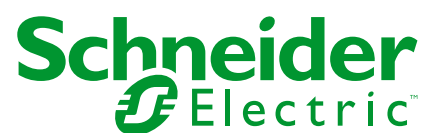
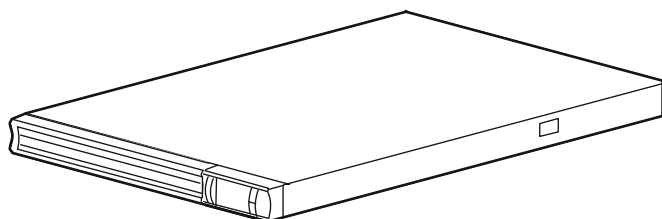
230 Vac

Montażu w Stojaku 1U

Podręcznik Użytkownika

PL 990-4324H

02/2025



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 marki mogą być znakami towarowymi ich 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.

Informacje Ogólne

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE - Niniejsza instrukcja zawiera ważne instrukcje, których należy przestrzegać podczas instalacji i konserwacji Smart-UPS i akumulatorów.



Jest to symbol „Przeczytaj instrukcję obsługi”. Przed przystąpieniem do instalacji lub eksploatacji urządzenia UPS należy uważnie przeczytać dokumentację użytkownika i obejrzeć je z bliska, aby się z nim zapoznać.

Przed przystąpieniem do instalacji lub obsługi UPS-a należy zapoznać z wymaganiami bezpieczeństwa zawartymi w Instrukcji Bezpieczeństwa dołączonej do UPS.

Przeczytaj uważnie instrukcje zawarte w tym podręczniku, aby zapoznać się z urządzeniem UPS.

Poniższe komunikaty specjalne mogą pojawiać się w niniejszym dokumencie lub na urządzeniu UPS, aby ostrzec przed potencjalnymi zagrożeniami lub zwrócić uwagę na informacje wyjaśniające lub upraszczające daną 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 ostrzeżenia bezpieczeństwa. Służy do ostrzegania o potencjalnych zagrożeniach obrażeń ciała. Przestrzegaj wszystkich komunikatów bezpieczeństwa, które znajdują się po tym symbolu, aby uniknąć możliwych obrażeń lub śmierci.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO wskazuje na niebezpieczną sytuację, które w przypadku zaniedbania **może spowodować** śmierć lub poważne obrażenia.



OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE oznacza niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, **może skutkować** śmiercią lub poważnymi obrażeniami.



UWAGA

UWAGA oznacza niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, **może skutkować** drobnymi lub umiarkowanymi obrażeniami.

OGŁOSZENIE

OGŁOSZENIE wskazuje praktyki niepowiązane z obrażeniami fizycznymi.

Wskazówki Postępowania z Produktem

					
<18 kg <40 lb	18-32 kg 40-70 lb	32-55 kg 70-120 lb	>55 kg >120 lb		

Urządzenia elektryczne powinny być instalowane, obsługiwane i konserwowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z użycia tego materiału.

Osobą wykwalifikowaną jest osoba, która posiada umiejętności i wiedzę związane z budową, instalacją i obsługą sprzętu elektrycznego oraz przeszła szkolenie w zakresie bezpieczeństwa pozwalające jej rozpoznawać i unikać potencjalnych zagrożeń.

Bezpieczeństwo i Informacje Ogólne

Sprawdź zawartość opakowania po otrzymaniu. W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń należy powiadomić przewoźnika i sprzedawcę.

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w instrukcji bezpieczeństwa dostarczonej z tym urządzeniem.

- 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 i modyfikacje w tym urządzeniu niezatwierdzone przez firmę Schneider Electric mogą unieważnić gwarancję.**
- UPS przeznaczone jest wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- W przypadku montażu w szafie, urządzenia peryferyjne należy zawsze instalować nad zasilaczem UPS.
- Urządzenie UPS przeznaczone jest do stosowania w środowiskach IT. Nie używaj tego urządzenia w bezpośrednim świetle słonecznym, w kontakcie z płynami lub w przypadku nadmiernego kurzu lub wilgoci.
- Upewnij się, że otwory wentylacyjne w UPS nie są zablokowane. Zapewnij odpowiednią przestrzeń do prawidłowej wentylacji.
- W przypadku UPS z zainstalowanym fabrycznie kablem zasilającym, UPS kabel ten należy podłączyć bezpośrednio do gniazda ściennego. Nie używaj ochronników przeciwprzepięciowych ani przedłużaczy.
- UPS jest ciężki. Zawsze stosuj bezpieczne techniki podnoszenia odpowiednie do ciężaru urządzenia UPS.
- Akumulator jest ciężki. Akumulator należy wyjąć przed instalacją UPS w szafie.

Bezpieczeństwo Akumulatorów**OSTRZEŻENIE****RYZYSKO GAZOWEGO SIARKOWODORU, NADMIERNEGO DYMU I POŻARU**

- Baterię należy wymieniać co najmniej raz na 5 lat lub pod koniec okresu eksploatacji, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.
- Wymień baterię natychmiast, gdy UPS wskaże, że konieczna wymiana baterii.
- Wymienić akumulatory na w tej samej liczbie i tego samego rodzaju, jak oryginalnie zainstalowane w urządzeniu.
- Wymień baterię natychmiast, gdy:
 - UPS wskazuje stan przegrzania baterii
 - Istnieją dowody wycieku elektrolitu
 - Urządzenie UPS wskazuje każdy alarm związany z baterią, gdy bateria zbliża się do końca okresu jej eksploatacji

W przypadku wystąpienia którejkolwiek z tych sytuacji należy wyłączyć urządzenie UPS, odłączyć je od wejścia AC i odłączyć baterie.

- Nie używaj UPS, dopóki baterie nie zostaną wymienione.
- Wymień wszystkie moduły baterii (w tym moduły w Zewnętrznych Zestawach Baterii), które są starsze niż rok, podczas instalacji dodatkowych zestawów baterii lub wymiany modułów baterii.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała i uszkodzeniem sprzętu.

- Baterie zazwyczaj działają od dwóch do pięciu lat. Czynniki środowiskowe wpływają na żywotność baterii. Podwyższona temperatura otoczenia, słaba jakość zasilania sieciowego oraz częste, krótkotrwałe rozładowania skracają żywotność akumulatora. Akumulatory należy wymienić przed końcem okresu żywotności.
- Schneider Electric wykorzystuje Bezobsługowe szczelne akumulatory Kwasowo-Ołowiowe. W przypadku normalnego użytkowania i postępowania nie ma styczności z wewnętrznymi komponentami akumulatora. Nadmierne ładowanie, przegrzanie lub inne niewłaściwe użytkowanie akumulatorów może spowodować rozładowanie elektrolitu. Uwolniony elektrolit jest toksyczny i może być szkodliwy dla skóry i oczu.
- Czynności serwisowe akumulatorów powinny być wykonywane lub nadzorowane przez personel posiadający wiedzę na temat akumulatorów i wymaganych środków ostrożności.
- OSTROŻNOŚĆ: Nie wrzucaj akumulatorów do ognia. Mogą akumulatorów one wybuchnąć.
- OSTROŻNOŚĆ: Nie otwieraj i nie uszkodzaj akumulatorów. Uwolniony materiał jest szkodliwy dla skóry i oczu oraz może być toksyczny.
- OSTROŻNOŚĆ: Uszkodzone akumulatory mogą osiągać temperatury przekraczające progi spalania dla powierzchni, których można dotykać.
- OSTROŻNOŚĆ: Akumulator może stwarzać ryzyko porażenia prądem elektrycznym i wysokiego prądu zwarcowego. Podczas pracy z akumulatorami należy przestrzegać następujących środków ostrożności:
 - Odłącz źródło ładowania przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków akumulatora.
 - Nie noś żadnych metalowych przedmiotów, w tym zegarków i pierścionków.
 - Nie kłaść narzędzi ani metalowych części na akumulatorach.
 - Stosuj narzędzia z izolowanymi uchwytami.

- Nosić gumowe rękawice i buty.
- Sprawdź, czy akumulator jest uziemiony celowo czy przypadkowo. Kontakt z jakąkolwiek częścią uziemionego akumulatora może spowodować porażenie prądem elektrycznym i poparzenia spowodowane wysokim prądem zwarciovym. Ryzyko takich zagrożeń może zostać zmniejszone, jeśli podczas instalacji i konserwacji zostanie usunięte uziemienie przez wykwalifikowaną osobę.

Odlączenie zasilania

- Urządzenie UPS zawiera wewnętrzne moduły akumulatorowe i może stwarzać zagrożenie porażenia prądem nawet po odłączeniu od obwodu odgałęzionego (sieciowego).
- Instalację UPS lub innego akcesorium należy upewnić się, że:
 - Wyłącznik zasilania od strony sieci jest ustawiony w pozycji **WYŁ (OFF)**.
 - Wyjęto wewnętrzne moduły akumulatorowe zasilacza UPS.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Nie obsługuj żadnego metalicznego złącza przed odłączeniem mocy.
- W przypadku modeli z wejściem przewodowym, podłączenie do obwodu odgałęzionego (sieciowego) musi zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Aby zachować zgodność z przepisami EMC, długość przewodów wyjściowych i sieciowych podłączonych do zasilacza UPS nie może przekraczać 10 metrów.
- Przewód uziemiający ochronny urządzenia UPS przenosi prąd upływowy z urządzeń obciążeniowych (sprzęt komputerowy). Izolowany przewód uziemiający należy zainstalować jako część obwodu odgałęzionego zasilającego urządzenie UPS. Przewód musi mieć taki sam rozmiar i materiał izolacyjny jak uziemione i nieuziemione przewody zasilające obwodu odgałęzionego. Przewód powinien być w kolorze zielonym, z żółtym paskiem lub bez żółtego paska.
- W przypadku zastosowania osobnego zacisku uziemiającego prąd upływowy dla UPS Typu A zasilanego wtyczką może przekroczyć 3,5 mA.
- Przewód uziemienia wejściowego UPS musi być odpowiednio połączony z uziemieniem ochronnym na panelu serwisowym.
- Jeśli moc wejściowa UPS jest dostarczana przez oddzielnie wyprowadzony system, przewód uziemiający musi być odpowiednio połączony z transformatorem zasilającym lub agregatem prądotwórczym silnika.

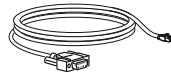
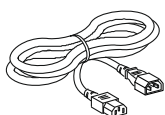
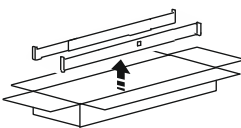
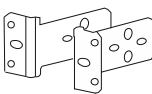
Informacje ogólne

- Model i numer seryjny znajdują się na małej etykiecie na tylnej ramce. W przypadku niektórych modeli dodatkowa etykieta znajduje się na obudowie, pod przednią ramką.
- Zawsze poddawaj recyklingowi zużyte baterie. Materiał opakowania można poddać recyklingowi lub przechowywać w celu ponownego użycia.

Ostrzeżenie o Częstotliwości Radiowej

OSTRZEŻENIE: To jest produkt UPS kategorii C2. W środowisku mieszkalnym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe, w takim przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia dodatkowych środków zaradczych.

Inwentarz

Ramka 	Przewodnik pobierania PowerChute™ 	Kabel szeregowy 	Kabel USB 
Kable zasilające (2x) 	Zestaw Szyn 1U z szynami, zaciskami, śrubami 		Klamry do Montażu w szafie 
Śruby do montażu w szafie (4x) 	Śruby do montażu urządzenia UPS w szafie (2x) 		

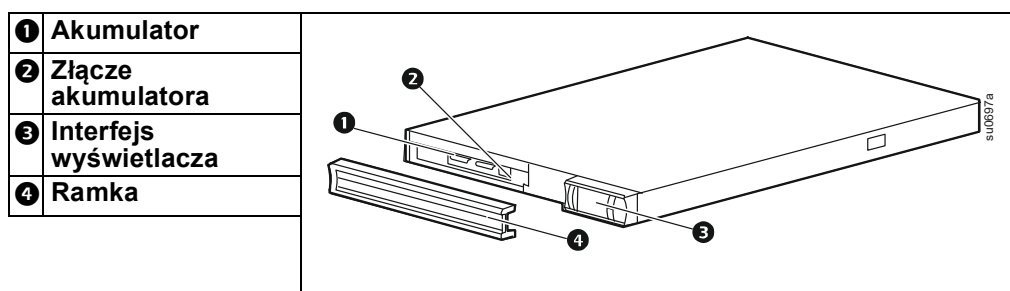
Opis Produktu

APC™ by Schneider Electric Smart-UPS™ to wydajny nieprzerwany zasilacz (UPS). UPS pomaga chronić sprzęt elektroniczny przed przerwami w dostawie prądu, spadkami napięcia, spadkami napięcia i przepięciami, niewielkimi wahaniami napięcia i dużymi zakłóceniami. Urządzenie UPS zapewnia również zasilanie awaryjne podłączonego sprzętu, dopóki napięcie sieciowe nie powróci do określonego poziomu lub dopóki akumulatory nie zostaną całkowicie rozładowane.

Niniejsza instrukcja obsługi jest dostępna na naszej stronie internetowej www.se.com.

Ogólne Informacje o Produkcie

Cechy panelu przedniego



Tył panelu przedniego



❶	Wyłącznik automatyczny/Zabezpieczenie przeciążeniowe
❷	Wejście UPS
❸	Przełączane grupowe wyjścia 1
❹	Przełączane grupowe wyjścia 2
❺	Port szeregowy (RJ45): Użyj tego portu szeregowego, aby połączyć się z komputerem w celu monitorowania lub łagodnego wyłączenia systemu operacyjnego za pomocą oprogramowania PowerChute. Zobacz „Podłącz i Zainstaluj Oprogramowanie do Zarządzania” na stronie 15
❻	Port USB: Za pomocą tego portu USB można podłączyć się do komputera w celu monitorowania lub bezpiecznego wyłączenia systemu operacyjnego za pomocą oprogramowania PowerChute. Zobacz „Podłącz i Zainstaluj Oprogramowanie do Zarządzania” na stronie 15 LIŚCIK: Komunikacji szeregowej i USB nie można używać równocześnie.
❼	SmartSlot opcjonalnej karty akcesoriów

Specyfikacje

Więcej informacji na temat specyfikacji można znaleźć w witrynie internetowej APC by Schneider Electric pod adresem www.se.com.

Dane Techniczne Dotyczące Masy	UPS + Zestaw Akumulatorowy	24 kg (53 lb)
	Pakiet Akumulatorowy	10,5 kg (23 lb)
Temperatura	Działanie	0 do 40 °C (32 do 104 °F)
	Składowanie	-15 do 45 °C (5 do 113 °F) Ładuj akumulator UPS co sześć miesięcy
Maksymalna Wysokość	Działanie	3 000 m (10 000 ft)
	Składowanie	15 000 m (50 000 ft)
Wilgotność		Wilgotność względna od 0% do 95%, bez kondensacji
Kodeks Ochrony Międzynarodowej		IP20
Stopień zanieczyszczenia		2
Kategoria przepięciowa		II
Odpowiedni system rozdzielczy sieci elektroenergetycznej		Układ Sieci Zasilającej TN
Obowiązująca norma		IEC 62040-1

Instalacja

Zdejmij Baterii



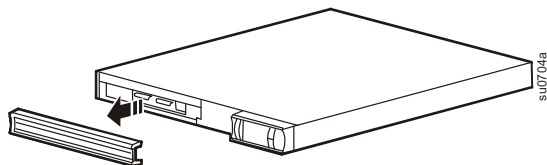
UWAGA

USZKODZENIA SPRZĘTU LUB CIAŁA

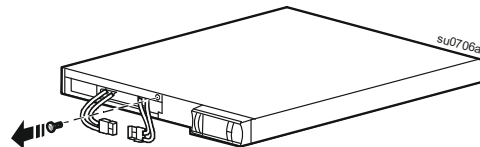
- Sprzęt jest ciężki. Zawsze ćwicz bezpieczne techniki podnoszenia odpowiednie do ciężaru sprzętu.
- Łączna masa zasilacza UPS i zestawu akumulatorowego wynosi 24 kg (53 lb). Zestaw akumulatorowy waży 10,5 kg (23 lb). Zestaw baterii należy wyjąć przed instalacją UPS w szafie.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może prowadzić do uszkodzenia sprzętu i niegroźnych lub lekkich obrażeń

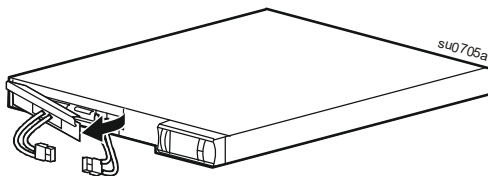
❶ Zdejmij ramkę.



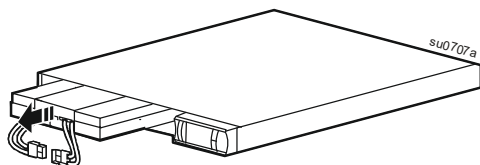
❷ Odkręć śrubę mocującą drzwi komory baterii.



❸ Otworzyć drzwi komory akumulatorów.



❹ Wysuń baterię z urządzenia UPS. Nie ciągnij za kabel baterii, aby wyjąć baterię z urządzenia UPS.



Instalacja w Szafie



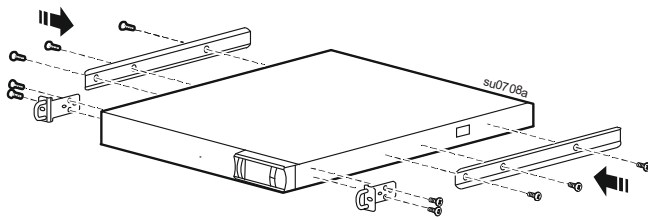
UWAGA

RYZYKO UPADKU SPRZĘTU

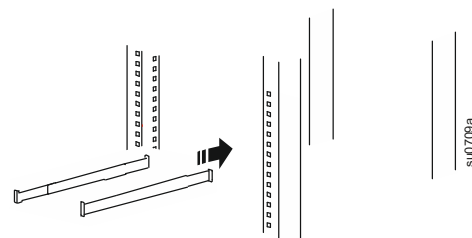
- Sprzęt jest ciężki. Zawsze ćwicz bezpieczne techniki podnoszenia odpowiednie do ciężaru sprzętu.
- W celu przymocowania klamer do zasilacza UPS należy zawsze używać zalecanej liczby śrub.
- W celu przymocowania zestawu zasilacza awaryjnego UPS do stelaża należy zawsze używać zalecanej liczby śrub.
- Zasilacz UPS należy zawsze instalować na dole szafy.
- Zewnętrzny zestaw baterii należy zawsze instalować poniżej zasilacza UPS w stojaku.
- Umieść stojak w miejscu, w którym sprzęt będzie używany.
- Nie przesuwaj stojaka po zainstalowaniu UPS.

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

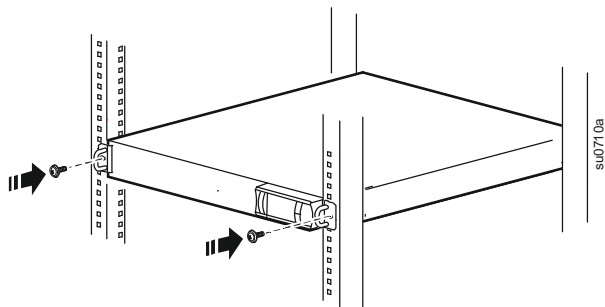
- ❶ Przymocuj zaciski szynowe i wsporniki do urządzenia UPS. Użyj dwóch śrub do każdego wspornika montażowego i trzech śrub do zacisku szynowego.



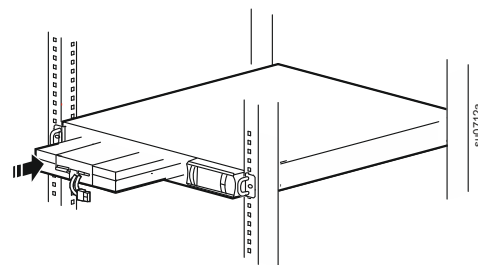
- ❷ Zainstaluj Zestaw Szyn 1U dołączony do urządzenia UPS. Zobacz instrukcję montażu dostarczoną zestawem szyn.



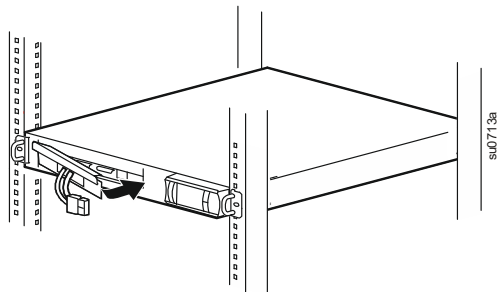
- ❸ Wsunąć UPS do szafy. Przymocować klamry do szafy za pomocą dołączonych śrub.



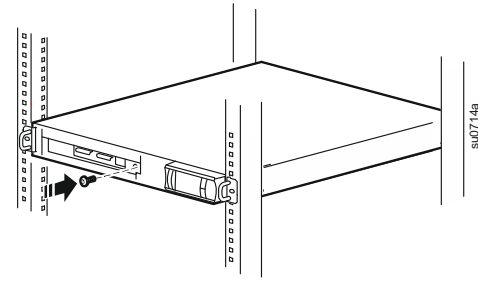
- ❹ Wsunąć baterię do urządzenia UPS.



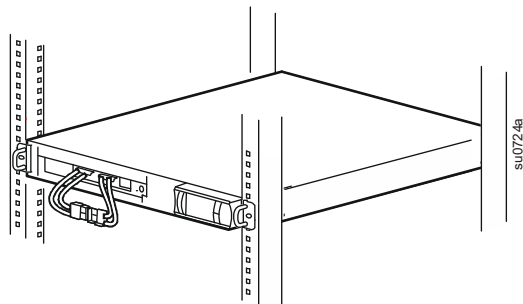
- ❺ Zamontować drzwi komory akumulatorów.



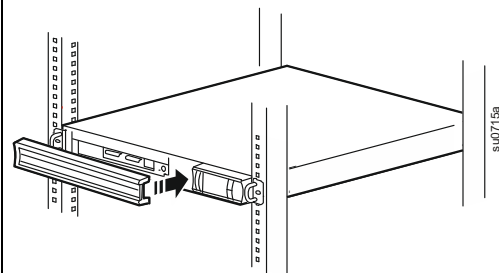
- ❻ Zabezpiecz drzwi za pomocą wcześniej wykręconej śruby.



- 7 Połączyć dwa złącza akumulatorów tak, jak pokazano na poniższym schemacie. Upewnij się, że przewody i złącza są starannie umieszczone i nie są dociskane do uchwyty akumulatora lub innych metalowych krawędzi w pobliżu.



- 8 Zainstaluj ramkę z przodu urządzenia UPS.



Wymiana Akumulatora



Zawsze poddawaj recyklingowi zużyte baterie.

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

Wymień zużyte baterie na baterie zatwierdzone przez APC by Schneider Electric. Aby zamówić baterię zamienną, wejdź na stronę internetową firmy APC by Schneider Electric, www.se.com.

Żywotność akumulatora jest silnie zależna od temperatury i sposobu użytkowania. Aby określić, kiedy należy wymienić baterie, zasilacze Smart-UPS są wyposażone we wskaźnik przewidywanej daty wymiany baterii w menu „Informacje” oraz automatyczne (i konfigurowalne) autotesty.

W celu utrzymania najwyższej dostępności należy proaktywnie wymieniać akumulatory. Aby zapewnić ochronę i wysoką wydajność, należy używać wyłącznie Oryginalnych Wkładów Akumulatorowych APC (RBC™). APC RBC zawiera instrukcje dotyczące wymiany i utylizacji akumulatora. Zamówienia baterii wymiennej można dokonać na stronie sieci web APC by Schneider Electric, pod adresem: www.se.com.

Modele UPS	Akumulator Wymienny	Moduł Akumulatorowy
SMT1500RM11U	APCRBC88	Ołowiowo-kwasowy, 1 moduł, 36 Vdc

Działanie

Podłącz Sprzęt



UWAGA

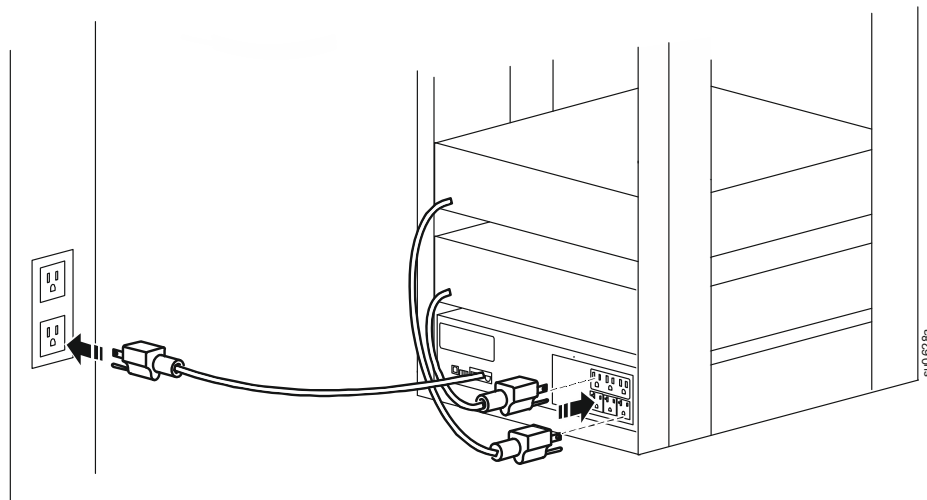
NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM

- Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- Okablowanie musi zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Zawsze podłączaj zasilacz UPS do uziemionego gniazdka.

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

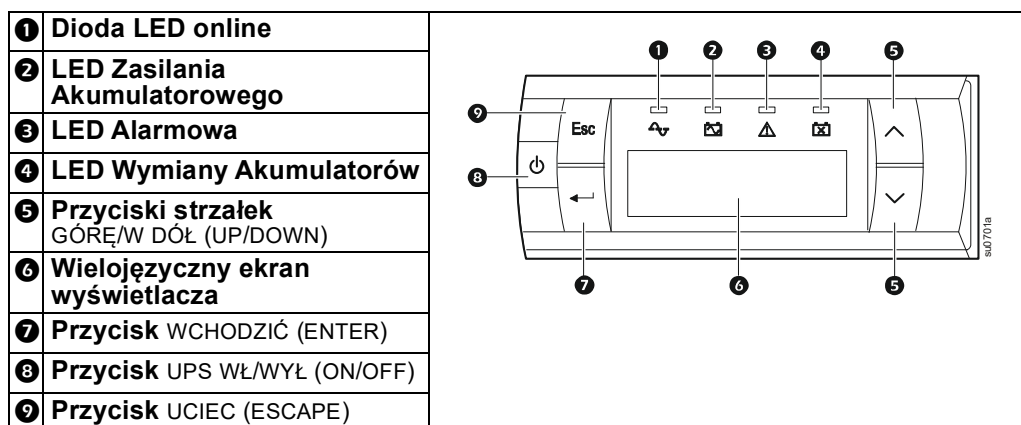
LIŚCIK: UPS naładowuje się do 90% pojemności podczas pierwszych trzech godzin normalnej pracy. **Nie należy oczekiwać, że podczas pierwszego ładowania akumulator będzie działał w pełni.**

1. Podłącz chroniony sprzęt do gniazd znajdujących się na tylnym panelu urządzenia UPS.
2. Connect the UPS to the building utility power. **Podłączyć UPS do dwubiegunowego, trójprzewodowego, uziemionego źródła zasilania.**
3. Aby używać urządzenia UPS jako Głównego wyłącznika Wł./Wył. zasilania, należy włączyć sprzęt podłączony do urządzenia UPS.
4. Aby włączyć urządzenia UPS i cały podłączony sprzęt, naciśnij przycisk UPS WŁ./WYŁ (ON/OFF) na przednim panelu urządzenia UPS.
5. Zapoznaj się z, „**Przełączane Grupowe Wyjścia**” na stronie 19 aby uzyskać szczegółowe informacje na temat korzystania z Grupy Gniazd Przełączanych.



Wyświetlacz Interfejsu

Omówienie



Obsługa interfejsu wyświetlacza

Przyciski strzałek GÓRĘ/W DÓŁ (UP/DOWN) służą do przewijania opcji w menu głównym.

Naciśnięcie przycisku WCHODZIĆ (ENTER) umożliwia wyświetlenie podmenu znajdujących się w poszczególnych opcjach menu głównego.

Naciśnięcie przycisku UCIEC (ESCAPE) umożliwia wyjście z podmenu i powrót do menu głównego.

Przegląd menu

Interfejs wyświetlacza zawiera menu Standardowe i Zaawansowane. Preferencje dotyczące wyświetlania opcji menu wybierane Standardowych lub Zaawansowanych są w trakcie instalacji początkowej i można je zmienić w dowolnym momencie za pomocą menu Konfiguracja.

Standardowe menu to takie, które są najczęściej używane. Na ekranie domyślnym znajdują się wykresy słupkowe przedstawiające Obciążenie oraz poziom Naładowania Akumulatora.

W menu Zaawansowanych są udostępniane dodatkowe informacje o stanie, a także dodatkowe podmenu. Na ekranie domyślnym znajdują się przewijane informacje dotyczące stanu.

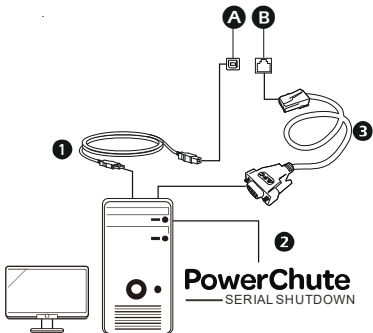
LIŚCIK: Rzeczywisty wygląd ekranów menu może się różnić w zależności od wersji oprogramowania sprzętowego.

Menu Główne	Opis Wyświetlacza	Standardo wy Menu	Menu Zaawanswane
Stan	Tryb pracy*	x	x
	Efektywność	x	x
* Pozycje menu Zaawansowanego Stan są wyświetlane jako informacje przewijane	Moc obciążenia (W)*	x	x
	Moc obciążenia (VA)*	x	x
	Prąd obciążenia		x
	Załaduj licznik energii		x
	Naładowania akumulatora stan%	x	x
	Czas zasilania trybie akumulatorowym*	x	x
	Napięcie akumulatora	x	x
	Temperatura akumulatora		x
	Częstotliwość i napięcie wejściowe*	x	x
	Częstotliwość i napięcie wyjściowe*	x	x
	Przyczyna ostatniego przełączenia*	x	x
	Ostatni rezultat autotestu UPS	x	x
	Stan grupowych wyjść zasilających*		x
	Adres IP karty NMC (jeśli dotyczy)		x

Menu Główne	Opis Wyświetlacza	Standardowy Menu	Menu Zaawansowane
Sterowanie	Sterowanie UPS		x
	Sterowanie Grupowym wyjściem zasilającym		x
Konfiguracja	Język	x	x
	Ustawienie napięcia wyjściowego (jeśli dotyczy)		x
	Jakość zasilania	x	x
	Typ menu	x	x
	Alarmy dźwiękowe	x	x
	Tryb wyświetlacza	x	x
	Czułość		x
	Punkty przełączania niskiego napięcia		x
	Punkty przełączania wysokiego napięcia		x
	Próg ostrzegawczy niskiego poziomu baterii		x
	Częstotliwość automatycznego autotestu		x
	Data zainstalowania akumulatora	x	x
	Zerowanie licznika energii		x
	Kreator konfiguracji		x
	Aktualizacja oprogramowania układowego (Wyjście UPS musi być wył)		x
	Przywracanie ustawień domyślnych	x	x
	Konfiguracja grupowych wyjść zasilających		x
	Konfiguracja karty NMC (jeśli dotyczy)		x
Testy i Diagnostyka	Autotest UPS	x	x
	Test alarmów UPS	x	x
	Test kalibracji UPS	x	x
Logi	Ostatnie 10 zdarzeń przełączania (jeśli dotyczy)		x
	Ostatnie 10 zdarzeń alertowych (jeśli takie były)		x
Około	Identyfikacja modelu	x	x
	Numer katalogowy	x	x
	Numer seryjny	x	x
	Data produkcji UPS	x	x
	Numer katalogowy akumulatora zastępczego	x	x
	Data zainstalowania akumulatora	x	x
	Data wymiany akumulatora	x	x
	Wersja oprogramowania układowego UPS	x	x
	Informacje NMC – numer części/seryjny/ wersji/data produkcji/adres MAC/wersja oprogramowania sprzętowego (jeśli jest dostępne)		x

Podłącz i Zainstaluj Oprogramowanie do Zarządzania

Zainstaluj oprogramowanie PowerChute™ Wyłączanie Szeregowo na wszystkich serwerach podłączonych do Smart-UPS, aby umożliwić płynne wyłączanie systemu operacyjnego, sterowanie i monitorowanie Smart-UPS. Odwiedź <https://www.se.com/pcss>, aby uzyskać więcej informacji i pobrać oprogramowanie. Poniższy diagram przedstawia typową instalację serwera.

A Port USB	
B Port Szeregowy	
LIŚCIK: Informacje na temat lokalizacji portu można znaleźć w „Tył panelu przedniego” na stronie 8.	
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 Wyłączanie Szeregowo ze strony https://www.se.com/pcss . Program PowerChute Wyłączanie Szeregowo obsługuje płynne wyłączanie w przypadku przedłużającej się przerwy w dostawie prądu. LIŚCIK: PowerChute jest aplikacją wyłącznie 64-bitową i nie można jej zainstalować w 32-bitowym systemie operacyjnym.	
3 Wbudowany port szeregowy (RJ45) jest również dostępny dla dodatkowych opcji komunikacji za pomocą kabla szeregowego. LIŚCIK: Port szeregowy i port USB nie mogą być używane jednocześnie.	

Konfiguracja

Ustawienia UPS

Ustawienia rozruchu

Przy pierwszym uruchomieniu użyj Kreatora instalacji, aby skonfigurować następujące ustawienia.

LIŚCIK: Podczas uruchamiania należy skonfigurować te ustawienia za pomocą interfejsu wyświetlacza. Jeśli nic nie zostanie wybrane, urządzenie użyje ustawień domyślnych.

Funkcjonować	Ustawienie Fabryczne	Opcji	Opis
Język	Angielski	• Angielski • Francuski • Niemiecki • Hiszpański • Włoski • Portugalski • Japoński	Język interfejsu wyświetlacza. Opcje językowe różnią się w zależności od modelu
Napięcie Wyjściowe	230 Vac	• 220 Vac • 230 Vac • 240 Vac	Aby można było skonfigurować to ustawienie, wyjście UPS musi być wyłączone.
Jakość Zasilania lokalnego	Dobre	• Dobre • Dostateczna • Słaba	Wybór żądanej jakości wejściowego zasilania sieciowego. • Dobra: UPS będzie częściej przechodzić na zasilanie akumulatorowe, aby zapewnić podłączonemu sprzętowi czyste zasilanie. • Dostateczna: UPS będzie tolerować pewne wahania zasilania, zanim przejdzie na zasilanie z akumulatora. • Słaba: UPS będzie tolerować większe wahania napięcia i będzie rzadziej przechodzić na zasilanie bateryjne. Ustawienie Jakość Zasilania spowoduje automatyczną zmianę ustawienia górnego i dolnego punktu przełączania czułości przełączania.
Typ menu	Standardowe	• Standardowe • Zaawansowane	Menu Zaawansowane obejmują wszystkie parametry. Standardowe menu wyświetla ograniczony zestaw menu i opcji.
Data	Data produkcji UPS + 90 dni	mm-rrrr	Podczas pierwszego uruchomienia należy podać bieżącą datę.

Ustawienia Ogólne

Ustawienia konfiguracji można zmienić w dowolnym momencie za pomocą interfejsu wyświetlacza 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.se.com

Funkcjooować	Ustawienie Fabryczne	Opcji	Opis
Wysoki Transfer Punkt	253 Vac	242-276 Vac	Aby uniknąć niepotrzebnego zużycia akumulatora, można dostosować górny i dolny punkt przełączenia. • Ustaw wyższy punkt transferu, jeśli napięcie AC jest stale wysokie. • Ustaw niższy punkt transferu, jeśli napięcie AC jest stale niskie. Gdy ustawienie Jakość Zasilania zostanie zmienione, wysokie i niskie punkty transferu zostaną automatycznie dostosowane. Opcje punktu transferu zmieniają się w zależności od ustawienia napięcia wyjściowego.
Niski Punkt Transferu	207 Vac	186-216 Vac	
Czułość przełączania	Normalna	• Normalna • Zredukowana • Niska	Czułość należy ustawić na poziom odpowiedni dla podłączonego urządzenia. • Normalna: UPS będzie częściej przechodzić na zasilanie z akumulatora, aby zapewnić dla podłączonych urządzeń zasilanie o odpowiednio dobrej jakości. • Zredukowana: UPS będzie tolerować pewne wahania zasilania, zanim przejdzie na zasilanie z akumulatora. • Niska: UPS będzie tolerować większe wahania napięcia i będzie rzadziej przechodzić na zasilanie bateryjne. Zmiana ustawienia Jakość Zasilania spowoduje automatyczne dostosowanie ustawienia czułości przełączania.
Ostrzeżenie o niskim Czasie Wykonania	120 sek	Wartość ustawiona w sekundach	UPS będzie emitować słyszalny alarm po osiągnięciu tej wartości pozostałego czasu pracy.

Funkcjooować	Ustawienie Fabryczne	Opcji	Opis
Data Ostatniej Wymiany Baterii	Data ustawiona fabrycznie	Podczas wymiany modułu akumulatora należy zresetować tę datę.	
Alarmy Dźwiękowe	Wł.	• Wł. • Wył.	UPS wyciszy wszystkie alarmy Dźwiękowe po ustawieniu tej opcji na wartość Wył. lub naciśnięciu dowolnego przycisku na wyświetlaczu.
Tryb Wyświetlacza	Automatyczne przyciemnianie	• Zawsze włączony • Automatyczne przyciemnianie /Automatyczne wyłączenie	• Interfejs wyświetlacza pozostaje podświetlony w sposób ciągły. • Interfejs wyświetlacza przyciemnia się na kilka sekund po dwóch minutach bezczynności, a następnie wyłącza się.
Częstotliwość Autotestu	Przy uruchomieniu i 14 dni po każdym autoteście.	• Uruchomienie + 14 dni • Uruchomienie + 7 dni • Uruchomienie + 14 dni • Uruchomienia + 7 dni • Tylko przy uruchomieniu • Nigdy	Parametr ten określa, jak często zasilacz (UPS) będzie wykonywał autotest. Aby wykonać autotest, akumulatory muszą być naładowane co najmniej do 70% swojej pojemności. „Uruchomienie” w tych menu odnosi się do dowolnego momentu włączenia UPS-a.
Przywracanie Ustawień Domyślnych	Nie	• Tak • Nie	Przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych UPS.

Przełączane Grupowe Wyjścia

Omówienie

UPS ma dwie Przełączalne g Gupy Wyjść. Każde z nich można skonfigurować do niezależnego wykonywania następujących działań:

- Wyłączenie zasilania: Natychmiast odłącz zasilanie podłączonego sprzętu i przywróć zasilanie podłączonego sprzętu wyłącznie poleceniem ręcznym.
- Włączenie zasilania: Natychmiast podłącz zasilanie do podłączonego sprzętu.
- Wyłączenie: Odłącz zasilanie i automatycznie je przywróć, gdy tylko pojawi się zasilanie sieciowe.
- Ponowne uruchomienie: wyłączenie i ponowne uruchomienie.
- Włączanie i wyłączanie w określonej kolejności.
- Automatyczne wyłączanie lub wyłączanie całego w razie wystąpienia określonych warunków.

LIŚCIK: Jeżeli Grupy Wyjść Przełączanych nie są skonfigurowane, wszystkie wyjścia w urządzeniu będą zapewniać zasilanie zapasowe z baterii.

Konfigurowanie Przełączanych Grupowych wyjść Zasilających

1. Podłączyć urządzenia do Przełączanych Grupowych wyjść Zasilających.
 - 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 sprzęt ma zależne urządzenia peryferyjne, które muszą zostać ponownie uruchomione lub wyłączone w określonej kolejności np. przełącznik Ethernet, który musi zostać ponownie uruchomiony przed podłączonym serwerem, podłącz urządzenia do oddzielnych grup.
 - Sprzęt wymagający niezależnego ponownego uruchomienia za pośrednictwem innego sprzętu należy dodać do osobnej grupy.
2. Za pomocą menu Konfiguracja skonfigurować sposób działania Przełączanych Grupowych wyjść Zasilających w razie braku zasilania.

Dostosowywanie Przełączanych Grupowych wyjść Zasilających

Aby zmienić ustawienia Grupy Wyjść Przełączanych, użyj menu **Konfiguracja**.

Funkcjonować	Ustawienie Fabryczne	Opcji	Opis
Opóźnienie Włączenia	0 sek	Należy ustawić wartość w sekundach	Czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który Przełączane Grupowe wyjścia Zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.
Opóźnienie Wyłączenia	90 sek	Należy ustawić wartość w sekundach	Czas od otrzymania polecenia wyłączenia, przez który Przełączane Grupowe wyjścia Zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem.

Funkcjonować	Ustawienie Fabryczne	Opcji	Opis
Czas Restartu	8 sek	Należy ustawić wartość w sekundach	Czas, przez który urządzenie UPS musi pozostać wyłączone przed ponownym uruchomieniem.
Minimalny czas Pracy Powrotu	0 sek	Należy ustawić wartość w sekundach	Czas pracy akumulatora, jaki musi być dostępny, zanim zasilacz UPS lub Przełączane Grupowe wyjścia Zasilające zostaną włączone.
Czas Zrzutu Obciążenia Na Baterii	Wyłączona	• Włącz • Wyłącz	Po przełączeniu urządzenia na zasilanie akumulatorowe UPS może odłączyć zasilanie od Przełączanych Grupowych wyjść Zasilających w celu wydłużenia czasu pracy.
Czas Zrzutu Obciążenia Na Baterii	1800 sek	Należy ustawić wartość w sekundach	Czas, przez który Przełączane Grupowe wyjścia Zasilające będą działać, gdy UPS zacznie pracować z wykorzystaniem akumulatora.
Load Shed Pozostały czas Pracy Odbiorników	Wyłączona	• Włącz • Wyłącz	Gdy czas pracy akumulatora spadnie poniżej określonej wartości, Grupa gniazd Przełączanych Wyłączy się.
Load Shed Pozostały Czas Pracy Odbiorników	120 sek	Należy ustawić wartość w sekundach	Pozostały czas pracy potrzebny do utrzymania gniazdek w stanie wł.
Praca Odbiorników Przy Przeciążeniu	Wyłączona	• Włącz • Wyłącz	W przypadku przeciążenia (większego niż 100% mocy wyjściowej) Przełączane Grupowe wyjścia Zasilające zostaną niezwłocznie wyłączone w celu oszczędzenia energii do wykorzystania przez odbiorniki o znaczeniu krytycznym. Przełączane Grupowe wyjścia Zasilające zostaną włączone ponownie dopiero po ręcznym wydaniu takiego polecenia.

Rozwiązywanie Problemów

Problem i Możliwa Przyczyna	Rozwiązanie
UPS nie włącza się lub nie ma wyjścia	
Urządzenie nie zostało włączone.	Naciśnij przycisk UPS WŁ./WYŁ. (ON/OFF), aby włączyć urządzenie UPS.
UPS nie jest podłączony do źródła zasilania.	Upewnij się, że przewód zasilający jest pewnie podłączony do urządzenia oraz źródła zasilania sieciowego.
Zadziałał wyłącznik automatyczny obwodu wejściowego.	Zmniejsz obciążenie urządzenia UPS, odłącz zbędny sprzęt i zresetuj wyłącznik obwodu.
Urządzenie pokazuje bardzo niskie napięcie wejściowe lub jego brak.	Sprawdź zasilanie urządzenia UPS, podłączając lampkę stołową. Jeśli światło jest bardzo słabe, należy sprawdzić poziom napięcia w sieci.
W zasilaczu Wykryto UPS wewnętrzny błąd.	Nie próbuj używać zasilacza UPS. Odłącz urządzenie UPS i natychmiast oddaj je do serwisu.
Urządzenie UPS działa na baterii, będąc podłączonym do zasilania sieciowego	
Zadziałał wyłącznik automatyczny obwodu wejściowego.	Zmniejsz obciążenie urządzenia UPS, odłącz zbędny sprzęt i zresetuj wyłącznik obwodu.
Napięcie wejściowe jest bardzo wysokie, bardzo niskie lub zniekształcone.	Przenieś UPS do innego gniazdka w innym obwodzie. Sprawdź napięcie wejściowe za pomocą wyświetlacza napięcia sieciowego. Jeżeli jest to dopuszczalne dla podłączonego sprzętu, zmniejsz czułość urządzenia UPS.
Z UPS emitowane są sygnały dźwiękowe	
UPS pracuje w trybie normalnym.	Nic. UPS pomaga chronić podłączony sprzęt.
UPS nie zapewnia oczekiwanego czasu podtrzymania	
Akumulator UPS jest słaby z powodu niedawnej awarii lub zbliża się do końca jego żywotności.	Naładuj akumulator. Po długotrwałych zanikach napięcia akumulatory wymagają ponownego naładowania; zużywają się także szybciej, jeśli są często wykorzystywane lub pracują w podwyższonych temperaturach. Jeśli akumulator zbliża się do końca okresu eksploatacji, należy rozważyć jego wymianę, nawet jeśli kontrolka konieczności wymiany akumulatora jeszcze się nie zaświeciła.
Zasilacz UPS jest przeciążony.	Sprawdź wyświetlacz obciążenia UPS. Należy odłączyć niepotrzebny sprzęt, np. drukarki.
LED na wyświetlaczu kolejno migają	
UPS zostało wyłączone zdalnie za pomocą oprogramowania lub opcjonalnej karty akcesoryjnej.	Nic. UPS zostanie automatycznie uruchomiony ponownie po przywróceniu zasilania sieciowego.
Alarmowa LED świeci się, na wyświetlaczu zasilacza UPS pojawia się odpowiedni komunikat i urządzenie emituje ciągły sygnał dźwiękowy	
UPS wykryło wewnętrzny błąd.	Nie próbuj używać zasilacza UPS. Wyłącz zasilacz UPS i natychmiast go serwisuj.
Świeci się dioda LED informująca o konieczności akumulatora	
Akumulator jest bliski rozładowania.	Pozostaw akumulator do ładowania na co najmniej cztery godziny. Następnie wykonaj autotest. Jeśli problem nie ustąpi po naładowaniu, wymień akumulator.
Baterie zamienna nie jest właściwie podłączony.	Należy sprawdzić, czy złącze akumulatora jest dobrze podłączone.

Usługa

Jeśli urządzenie wymaga naprawy, nie zwracaj go sprzedawcy. Wykonaj następujące kroki:

1. Przejrzyj sekcję *Rozwiązywanie problemów* w podręczniku, aby wyeliminować typowe problemy.
2. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z Obsługą Klienta APC by Schneider Electric za pośrednictwem strony internetowej, www.se.com.
 - a. Zanotuj numer modelu i numer seryjny oraz datę zakupu. Numer modelu i numer seryjny znajdują się na tylnym panelu urządzenia i są dostępne za pośrednictwem interfejsu wyświetlacza w wybranych modelach.
 - b. Zadzwoń do działu Obsługi Klienta APC by Schneider Electric, a technik spróbuje rozwiązać problem przez telefon. Jeśli nie będzie to możliwe, technik wystawi Numer Autoryzacji Zwrotu Materiału (RMA#).
 - c. Jeśli urządzenie jest objęte gwarancją, naprawy są bezpłatne.
 - d. Procedury serwisowe i zwroty mogą się różnić w zależności od kraju. Instrukcje dotyczące poszczególnych krajów można znaleźć na stronie internetowej firmy APC by Schneider Electric.
3. W celu uniknięcia uszkodzeń podczas transportu urządzenie należy zapakować w oryginalne opakowanie. Nigdy nie używaj piankowych kulek do pakowania. Uszkodzenia powstałe w transporcie nie są objęte gwarancją.
 - a. **Przed wysyłką należy zawsze ODŁĄCZYĆ AKUMULATORY UPS. Przepisy Departamentu Transportu Stanów Zjednoczonych (DOT) i Międzynarodowego Zrzeszenia Transportu Lotniczego (IATA) wymagają odłączenia akumulatorów UPS przed wysyłką.** Wbudowane baterie mogą pozostać w UPS-ie, ale muszą zostać odłączone.
4. Napisz RMA# podany przez Dział Obsługi Klienta na zewnątrz paczki.
5. Zwróć urządzenie ubezpieczonym, opłaconym z góry przewoźnikiem na adres podany przez Dział Obsługi Klienta.

Transport urządzenia

1. Wyłącz i odłącz wszystkie podłączone urządzenia.
2. Odłącz urządzenie od zasilania sieciowego.
3. Odłącz wszystkie wewnętrzne i zewnętrzne akumulatory (jeśli dotyczy).
4. Przestrzegać poleceń dotyczących transportu zamieszczonych w sekcji *Serwis* niniejszej instrukcji.

Ograniczona Gwarancja Fabryczna

Firma Schneider Electric IT Corporation (SEIT) gwarantuje, że jej produkty będą wolne od wad materiałowych i wykonawczych przez okres dwóch (2) lat od daty zakupu. Obowiązek firmy SEIT wynikający z niniejszej gwarancji ogranicza się do naprawy lub wymiany, według własnego uznania, wszelkich wadliwych produktów. Naprawa lub wymiana wadliwego produktu lub jego części nie powoduje przedłużenia pierwotnego okresu gwarancji.

Niniejsza gwarancja dotyczy tylko pierwotnego nabywcy, który prawidłowo zarejestrował produkt w ciągu 10 dni od zakupu. Produkt można zarejestrować online pod adresem warranty.apc.com.

Firma SEIT nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeśli jej testy i badania wykazą, że domniemana wada produktu nie istnieje lub została spowodowana przez użytkownika końcowego lub osobę trzecią, niewłaściwe użytkowanie, zaniedbanie, nieprawidłową instalację, testowanie, obsługę lub użytkowanie produktu niezgodnie z zaleceniami lub specyfikacjami firmy SEIT. Ponadto SEIT nie ponosi odpowiedzialności za wady wynikające z: 1) nieautoryzowanych prób naprawy lub modyfikacji produktu, 2) nieprawidłowego lub nieodpowiedniego napięcia lub podłączenia elektrycznego, 3) nieodpowiednich warunków pracy w miejscu pracy, 4) siły wyższej, 5) narażenia na działanie żywiołów, lub 6) kradzieży. W żadnym wypadku firma SEIT nie ponosi żadnej odpowiedzialności w ramach niniejszej gwarancji za jakikolwiek produkt, którego numer seryjny został zmieniony, zatarty lub usunięty.

Z WYJĄTKIEM PRZYPADKÓW OKREŚLONYCH POWYŻEJ NIE MA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, Z DZIAŁANIA PRAWA LUB W INNY SPOSÓB, MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE DO PRODUKTÓW SPRZEDAWANYCH, SERWISOWANYCH LUB DOSTARCZANYCH NA MOCY NINIEJSZEJ UMOWY LUB W ZWIĄZKU Z NIĄ.

SEIT WYKLUCZA WSZELKIE DOROZUMIANE GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, SATYSFAKCJI I PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU.

GWARANCJE WYRAŹNE FIRMY SEIT NIE ZOSTANĄ POSZERZONE, OGRANICZONE ANI ZMIENIONE W WYNIKU UDZIELANIA PRZEZ FIRMĘ SEIT PORAD TECHNICZNYCH LUB INNYCH W ZWIĄZKU Z PRODUKTAMI, ANI NIE POWSTAJĄ Z TEGO ŻADNE ZOBOWIĄZANIA ANI ODPOWIEDZIALNOŚCI.

POWYŻSZE GWARANCJE I REKOMPENSATY SĄ JEDYNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI I ZASTĘPUJĄ WSZELKIE INNE UDZIELONE GWARANCJE I DEKLAROWANE REKOMPENSATY. GWARANCJE OKREŚLONE POWYŻEJ STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY SEIT I WYŁĄCZNE ŚRODKI ZARADCZE DLA NABYWCY W PRZYPADKU NARUSZENIA TAKICH GWARANCJI. GWARANCJE SEIT OBEJMUJĄ WYŁĄCZNIE PIERWOTNEGO NABYWCĘ I NIE SĄ ROZSZERZANE NA JAKIEKOLWIEK OSÓB TRZECICH.

W ŻADNYM WYPADKU SEIT, JEGO FUNKCJONARIUSZE, DYREKTORZY, PODMIOTY STOWARZYSZONE LUB PRACOWNICY NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ŻADNE SZKODY POŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, WTÓRNE LUB KARNE, WYNIKAJĄCE Z UŻYTKOWANIA, SERWISOWANIA LUB INSTALACJI PRODUKTÓW, NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY TAKIE SZKODY

POWSTAŁY Z UMOWY CZY CZYNU NIEDOZWOLONEGO, NIEZALEŻNIE OD WINY, ZANIEDBANIA LUB ODPOWIEDZIALNOŚCI ŚCISŁEJ LUB CZY SEIT ZOSTAŁ WCZEŚNIEJ POINFORMOWANY O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. W SZCZEGÓLNOŚCI FIRMA SEIT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ŻADNE KOSZTY, TAKIE JAK UTRATA ZYSKÓW LUB DOCHODÓW, BEZPOŚREDNI LUB POŚREDNI, UTRATA SPRZĘTU, UTRATA MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA SPRZĘTU, UTRATA OPROGRAMOWANIA, UTRATA DANYCH, KOSZTY ZAMIENNIKÓW, ROSZCZENIA OSÓB TRZECICH LUB INACZEJ.

ŻADNE Z POSTANOWIEŃ NINIEJSZEJ OGRANICZONEJ GWARANCJI NIE MA NA CELU WYŁĄCZENIA LUB OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI SEIT ZA ŚMIERĆ LUB OBRAŻENIA CIAŁA WYNIKAJĄCE Z JEJ ZANIEDBANIA LUB OSZUSTWA W ZAKRESIE, W JAKIM NIE MOŻE BYĆ WYŁĄCZONA LUB OGRANICZONA NA MOCY OBOWIĄZUJĄCEGO PRAWA.

Aby skorzystać z serwisu gwarancyjnego, należy uzyskać od działu obsługi klienta numer Autoryzacji Zwrotu Materiału (RMA). Klienci, którzy mają problemy ze zgłoszeniami gwarancyjnymi, mogą uzyskać dostęp do ogólnoświatowej sieci wsparcia klienta SEIT za pośrednictwem strony internetowej APC by Schneider Electric: www.se.com. Wybierz swój kraj z rozwijanego menu wyboru kraju. Otwórz kartę Wsparcie u góry strony internetowej, aby uzyskać informacje dotyczące obsługi klienta w Twoim regionie. Produkty muszą zostać zwrócone z opłaconym z góry kosztem wysyłki i muszą być dołączone do nich krótki opis problemu oraz dowód daty i miejsca zakupu.

Ogólnoświatowa Pomoc Dla Klientów APC

Pomoc obejmująca niniejszy oraz wszystkie inne produkty firmy APC dostępna jest bezpłatnie w dowolnej z form opisanych poniżej:

- Za pomocą naszej witryny internetowej można uzyskać dostęp do dokumentów z Kompendium informacji technicznych APC i wysyłać zapytania do centrum pomocy technicznej.
 - www.se.com (Siedziba Firmy)
- W tym miejscu dostępne są łącza do witryn firmy APC w różnych wersjach językowych, gdzie znajdują się informacje dotyczące pomocy technicznej.
 - www.se.com/support/
- Baza wiedzy APC globalnego wyszukiwania pomocy technicznej i korzystanie z funkcji e-support.
- Przez kontakt z centrum Pomocy Technicznej firmy APC, telefonicznie lub za pośrednictwem e-mail.
 - Lokalne centra w poszczególnych krajach: informacje kontaktowe znajdują się na stronie www.se.com/contact.
 - Aby uzyskać informacje o tym, jak uzyskać lokalną obsługę klienta, skontaktuj się z naszym przedstawicielem lub dystrybutorem, od którego zakupiono produkt APC.

Schneider Electric

35 rue Joseph Monier

92500 Rueil Malmaison - France

Telefonicznie: +33 (0) 1 41 29 70 00

www.apc.com

Ponieważ normy, specyfikacje, i projekty ulegają okresowym zmianom,
prosimy o żądanie potwierdzenia informacji podanych w niniejszej publikacji.

© 2025 Schneider Electric. Wszelkie Prawa Zastrzeżone.

PL 990-4324H