

Przewodnik instalacji zasilacza Smart-UPS™ On-Line SRT2200/SRT3000 wolnostojącego/o wymiarach 2U do montażu w szafie

Ważne komunikaty dotyczące bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem instalacji, obsługi, czynności serwisowych lub konserwacyjnych zasilacza UPS należy przeczytać uważnie instrukcje w celu zapoznania się z urządzeniem. W niniejszym podręczniku lub na urządzeniu mogą występować poniższe specjalne komunikaty, ostrzegające przed potencjalnym niebezpieczeństwem lub zwracające uwagę na pewne informacje, które wyjaśniają lub upraszczają 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.



Dodanie tego symbolu do etykiety bezpieczeństwa produktu Ostrzeżenie lub Przestroga wskazuje na występowanie zagrożenia, które może prowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia produktu w przypadku niestosowania się do zamieszczonych tu instrukcji.

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 wskazywania praktyk niezwiązanych z obrażeniami fizycznymi. Symbol alertu bezpieczeństwa nie jest używany z tym słowem ostrzegawczym.

Informacje ogólne i dotyczące bezpieczeństwa

- Należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- Całe okablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Zmiany oraz modyfikacje urządzenia nie zaakceptowane w sposób jednoznaczny przez APC mogą spowodować unieważnienie gwarancji.
- Zasilacz jest przeznaczony do użytku wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.
- Nie wolno go narażać na bezpośrednie działanie światła słonecznego i jakichkolwiek cieczy ani używać w warunkach dużego zapylenia lub nadmiernej wilgotności.
- Należy się upewnić, że otwory wentylacyjne zasilacza 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.
- Typowa żywotność akumulatora wynosi od 2 do 5 lat. Mają na nią wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, niska jakość zasilania sieciowego i częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora.
- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- Akumulatory są ciężkie. Przed montażem zasilacza UPS i zewnętrznego zestawu akumulatorów (XLBP) w szafie należy wyjąć akumulatory.
- Zestawy XLBP należy zawsze instalować na dole konfiguracji montażu w szafie. Zasilacz UPS należy instalować nad zestawami XLBP.
- W przypadku montażu w szafie urządzenia peryferyjne należy zawsze instalować nad zasilaczem UPS.
- Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w instrukcji bezpieczeństwa dołączonej do urządzenia.

Bezpieczne wyłączanie spod napięcia

Zasilacz awaryjny zawiera wbudowane akumulatory stwarzające ryzyko porażenia prądem, nawet gdy urządzenie jest odłączone od sieci zasilającej. Przed rozpoczęciem wykonywania czynności instalacyjnych lub serwisowych urządzenia należy sprawdzić, czy:

- Automatyczny wyłącznik zasilania od strony sieci jest ustawiony w pozycji **WYL.** Zasilacz UPS jest odłączony od sieci lub gniazda ściennego.
- Wyjęto wewnętrzne akumulatory zasilacza UPS.
- odłączono moduły akumulatorowe XLBP

Bezpieczeństwo elektryczne

- W przypadku modeli ze stałym połączeniem wejściowym podłączenia do obwodu zasilającego może dokonać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.
- TYLKO modele na 230 V: W celu zachowania zgodności z dyrektywą EMC dla produktów sprzedawanych w Europie, przewody wyjściowe podłączone do zasilacza nie powinny przekraczać 10 metrów długości.
- Przewód masy w zasilaczu 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 jest zwykle w kolorze zielonym z żółtym paskiem lub bez żółtego paska.

Bezpieczne używanie akumulatora

- Przed przystąpieniem do wymiany akumulatorów należy zdjąć biżuterię, tj. zegarek i pierścionki.
W przypadku zwarcia styków materiałem przewodzącym generowany jest prąd o wysokim natężeniu, mogący wywołać poważne oparzenia.
- Nie należy wrzucać akumulatorów do ognia. Akumulatory mogą eksplodować.
- Nie należy otwierać lub uszkadzać akumulatorów. Znajdujący się wewnątrz elektrolit jest szkodliwy dla skóry oraz oczu i może wywierać działanie toksyczne.

Informacje ogólne

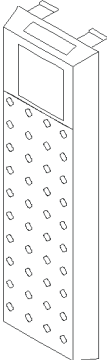
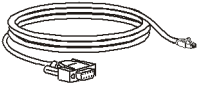
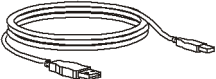
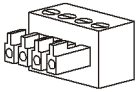
- Zasilacz UPS rozpoznaje maksymalnie 10 zewnętrznych zestawów akumulatorów podłączonych do zasilacza UPS. Jednak nie obowiązuje żaden limit liczby zestawów XLBP, które mogą być używane z zasilaczem.
Wskazówka: W przypadku każdego dodanego zestawu XLBP wymagany jest wydłużony czas ładowania.
- Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym. W niektórych modelach dodatkowa etykieta znajduje się na obudowie pod przednim panelem.
- Zużyte akumulatory zawsze należy przekazywać do recyklingu.
- Opakowanie można przekazać do recyklingu lub przechować w celu ponownego użycia.

Ostrzeżenie komisji FCC dotyczące częstotliwości radiowej urządzeń klasy A

Niniejsze urządzenie zostało poddane testom i uznane za zgodne z ograniczeniami dla sprzętu cyfrowego Klasy A wg części 15 Przepisów FCC (Federalnej Komisji Komunikacji). Ograniczenia te mają na celu zapewnienie należytego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami podczas pracy urządzenia w otoczeniu właściwym dla prowadzenia działalności gospodarczej. Urządzenie to wytwarza, wykorzystuje oraz może emitować energię o częstotliwościach radiowych i, jeżeli nie jest zainstalowane oraz używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej. Korzystanie z urządzenia na obszarach mieszkalnych może spowodować zakłócenia. W takim wypadku użytkownik urządzenia zobowiązany jest na własny koszt podjąć odpowiednie działania mające na celu usunięcie zakłóceń.

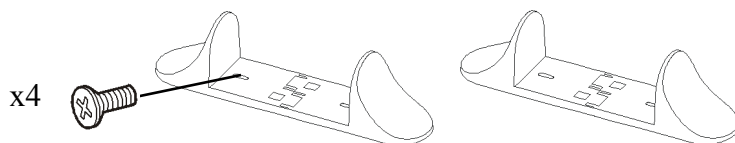
Zawartość opakowania

Zawartość opakowania należy sprawdzić przy odbiorze. W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń należy powiadomić firmę przewozową i dostawcę.

Elementy dołączane do wszystkich modeli			
Przedni panel obudowy 	Kabel RJ45 do DB9  Kabel USB 	Blok zacisków EPO 	Płyta CD z dokumentacją dla użytkownika  Płyta CD z programem narzędziowym do zarządzania sieciowego 

Dołączone tylko do modeli wolnostojących

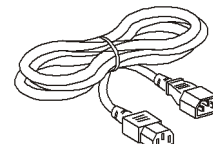
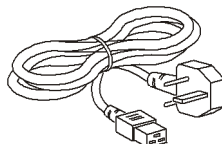
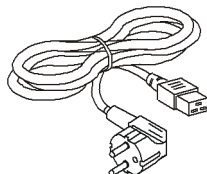
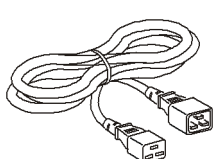
- 2 pary stopek stabilizujących
- 4 śruby z łbem płaskim do przymocowania stopek stabilizujących konfiguracji wolnostojącej do zasilacza UPS



Dołączone tylko do modeli XLI/XLW-IEC

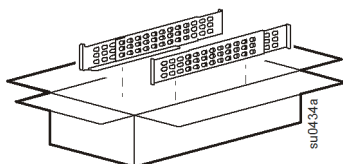
3 wejściowe kable zasilające

1 kabel połączeniowy wyjścia IEC

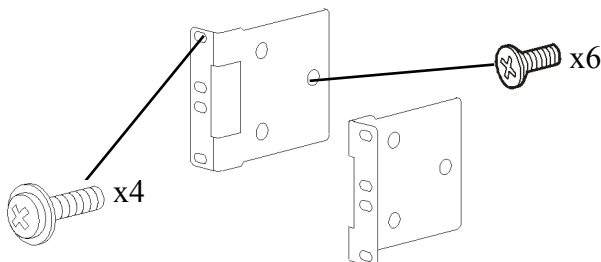


Dołączone tylko do modeli do montażu w szafie

Zestaw szyn z instrukcją i sprzętem do montażu szyn w szafie.



- 1 para klamer do montażu w szafie
- 6 śrub z łbem płaskim do przymocowania klamer do montażu w szafie do zasilacza UPS
- 4 śruby ozdobne do przymocowania klamer do montażu w szafie do szyn



Dane techniczne

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

Parametry otoczenia

Temperatura	Eksplatacja	0° do 40°C (32° do 104°F)
	Przechowywanie	-15° do 45°C (5° do 113°F)
Wysokość n.p.m.	Eksplatacja	0 - 3 000 m (0 - 10 000 stóp)
	Przechowywanie	0 - 15 000 m (0 - 50 000 stóp)
Wilgotność	Względna od 0 do 95%, bez kondensacji	
Klasa ochrony	Stopień ochrony IP 20	
Wskazówka: W okresie przechowywania moduły akumulatorowe należy ładować co sześć miesięcy. Mają na nią wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, duża wilgotność, niska jakość zasilania sieciowego i częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora.		

Parametry fizyczne

Modele zasilaczy UPS SRT2200XLI/SRT2200RMXLI

Zasilacz UPS jest ciężki. Należy stosować się do wszystkich wskazówek dotyczących podnoszenia.

Wskazówki dotyczące podnoszenia	18 - 32 kg (40 - 70 funtów) 	32 - 55 kg (70 - 120 funtów) 
Waga urządzenia z akumulatorami, bez opakowania	25 kg (55 funtów)	
Waga urządzenia z akumulatorami, z opakowaniem	Modele do montażu w szafie: 34 kg (75 funtów) Modele wolnostojące: 31 kg (68 funtów)	
Wymiary urządzenia bez opakowania Wysokość x szerokość x głębokość	85 (2U) mm x 432 mm x 585 mm 3,35 (2U) cali x 17 cali x 23 cali	
Wymiary urządzenia z opakowaniem Wysokość x szerokość x głębokość	245 mm x 600 mm x 810 mm 9,7 cali x 23,6 cali x 31,9 cali	
Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym.		

Modele zasilaczy UPS SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC

Zasilacz UPS jest ciężki. Należy stosować się do wszystkich wskazówek dotyczących podnoszenia.

Wskazówki dotyczące podnoszenia	18 - 32 kg (40 - 70 funtów) 	32 - 55 kg (70 - 120 funtów) 
Waga urządzenia z akumulatorami, bez opakowania	31 kg (68 funtów)	
Waga urządzenia z akumulatorami, z opakowaniem	Modele do montażu w szafie: 40 kg (88 funtów) Modele wolnostojące: 37 kg (81 funtów)	
Wymiary urządzenia bez opakowania Wysokość x szerokość x głębokość	85 (2U) mm x 432 mm x 636 mm 3,35 (2U) cali x 17 cali x 25 cali	
Wymiary urządzenia z opakowaniem Wysokość x szerokość x głębokość	245 mm x 600 mm x 870 mm 9,7 cali x 23,6 cali x 34,3 cali	
Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym.		

Akumulator

	Modele zasilaczy UPS SRT2200	Modele zasilaczy UPS SRT3000
Typ akumulatora	Bezobsługowa, szczelna, hermetyczna, ołowiowo-kwasowa	
Zamienny moduł akumulatorowy Moduły akumulatorowe zasilacza UPS można wymieniać. Instrukcje dotyczące instalacji znajdują się w podręczniku użytkownika akumulatora zamiennego. Informacje na temat zamiennych akumulatorów można uzyskać u sprzedawcy lub znaleźć w witrynie firmy APC by Schneider Electric: www.apc.com .	APCRBC141	APCRBC152
Liczba modułów akumulatorowych	1 moduł akumulatorowy	
Napięcie każdego modułu akumulatorowego	72 V (prąd stały)	96 V (prąd stały)
Całkowite napięcie zasilacza UPS	72 V (prąd stały)	96 V (prąd stały)
Pojemność (Ah)	5,1 Ah na moduł akumulatorowy	
Długość kabla zestawu XLBP	500 mm (19,7 cali)	

Układ elektryczny

Modele	Dane znamionowe	Wartość znamionowa prądu bezpiecznika budynku (CB)
SRT2200XLI	2200 VA/1980 W	16 A
SRT2200RMXLI		
SRT3000XLI	3000 VA/2700 W	20 A
SRT3000RMXLI		
SRT3000XLT		20 A* / 2-biegunowy
SRT3000RMXLT		
SRT3000XLW-IEC		20 A IEC; 20 A UL* / 2-biegunowy
SRT3000RMXLW-IEC		

PRZESTROGA

RYZIKO POŻARU, RYZYKO USZKODZENIE SPRZĘTU LUB OBRAŻEŃ CIAŁA

*Modele zasilaczy UPS podłączać jedynie do obwodu posiadającego zabezpieczenie nadprądowe obwodu odgałęzionego 20 A zgodnie z Krajowymi przepisami elektrycznymi, ANSI/NFPA 70 i Canadian Electrical Code, Part I, C22.1.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może prowadzić do pożaru, uszkodzenia sprzętu i niegroźnych lub lekkich obrażeń ciała.

Wyjście	
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Voltage (Znamionowe napięcie wyjściowe)	SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI: 220 V, 230 V, 240V SRT3000XLT/SRT3000RMXLT: 208 V, 240 V SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC: 208V, 220V, 230V, 240V
Wejście	
Częstotliwość wejściowa	40 Hz - 70 Hz
Nominalne napięcie wejściowe	SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI: 220 V, 230 V, 240V SRT3000XLT/SRT3000RMXLT: 208 V, 240 V SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC: 208V, 220V, 230V, 240V
Znamionowy prąd wejściowy	Modele zasilaczy UPS SRT2200: 13 A Modele zasilaczy UPS SRT3000: 16 A

Zdemontuj moduł baterii

PRZESTROGA

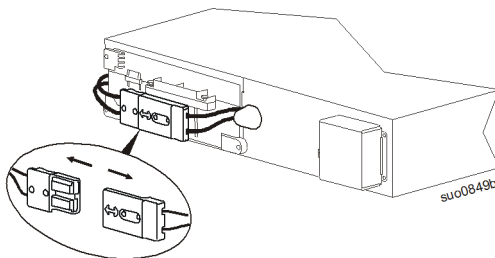
NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA SPRZĘTU LUB OBRAŻENIA CIAŁA

- Urządzenie jest ciężkie. Każdy moduł akumulatorowy APCRBC152 waży 16,4 kg (36,2 funta), a każdy moduł akumulatorowy APCRBC141 waży 12,5 kg (27,6 funta).
- Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- Przed instalacją zasilacza UPS należy wyjąć moduły akumulatorowe.
- Moduły akumulatorowe należy wsuwać i wysuwać z zasilacza UPS przy użyciu uchwyty.
- Uchwyty nie należy używać do podnoszenia ani przenoszenia modułu akumulatorowego.

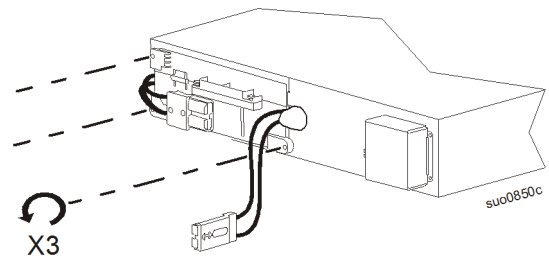
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może prowadzić do uszkodzenia sprzętu i niegroźnych lub lekkich obrażeń ciała.

Moduł akumulatorowe należy unieść i wysunąć z zasilacza UPS przy użyciu uchwyty.

1

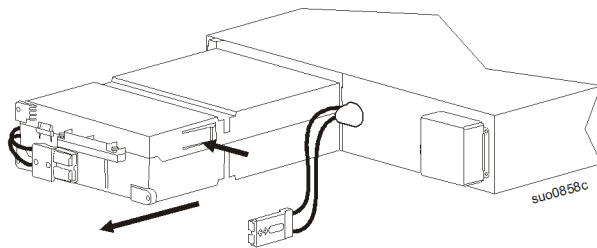


2

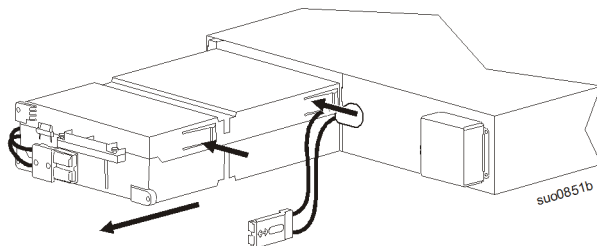


3

Modele zasilaczy UPS SRT2200



Modele zasilaczy UPS SRT3000



Montaż w szafie lub obudowie za pomocą klamer

Instrukcje dotyczące montażu szyn znajdują się w instrukcji montażu zestawu szyn.

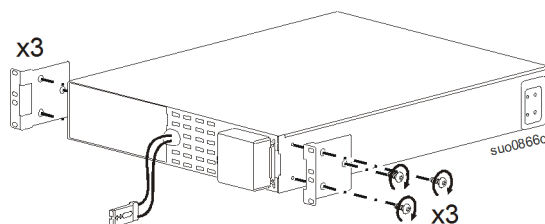
PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA SPRZĘTU LUB OBRAŻENIA CIAŁA

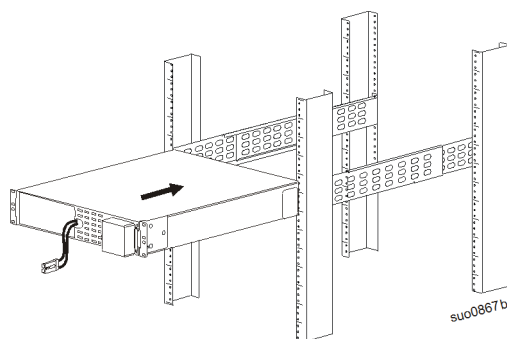
- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- W celu przymocowania klamer do zasilacza UPS należy zawsze używać zalecanej liczby śrub.
- W celu przymocowania zestawu UPS do stelaża należy zawsze używać zalecanej liczby śrub.
- Zasilacz UPS należy zawsze instalować na dole szafy.
- Zestaw XLBP powinien być zawsze umieszczany w szafie pod zasilaczem UPS.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu albo niewielkiego lub średniego obrażenia ciała

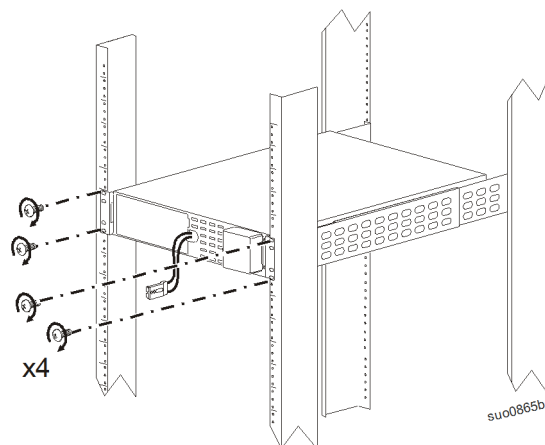
1



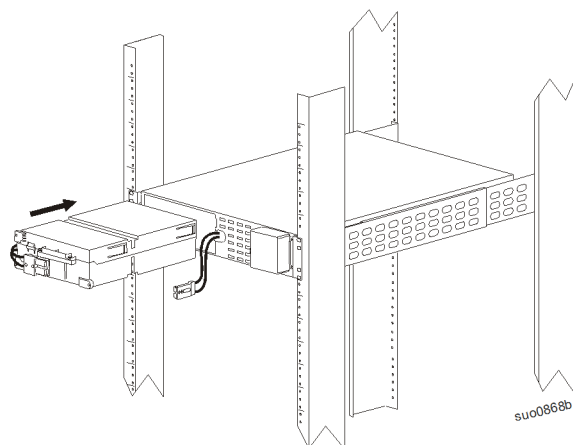
2



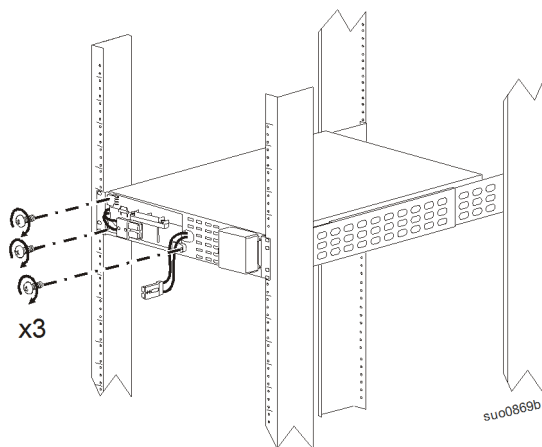
3



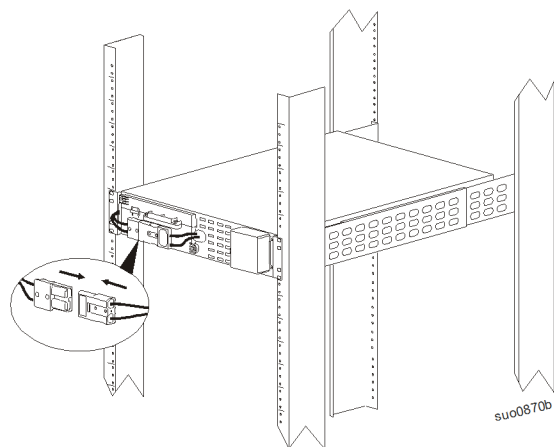
4



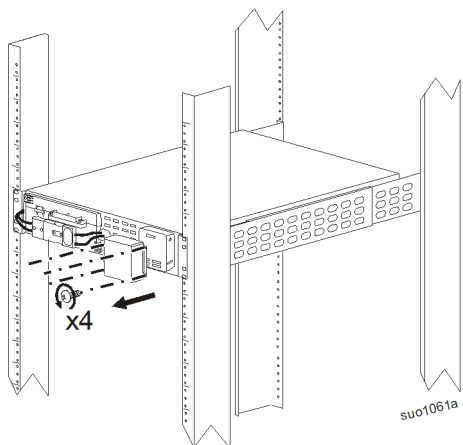
5



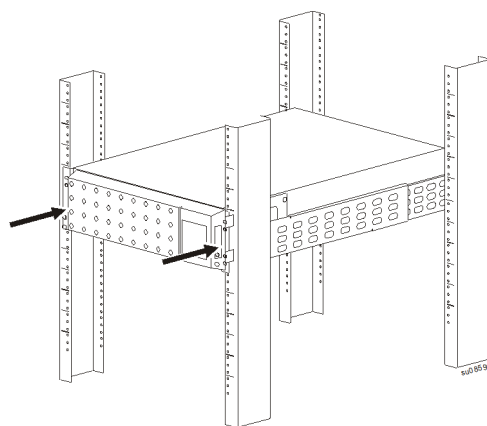
6



7



8



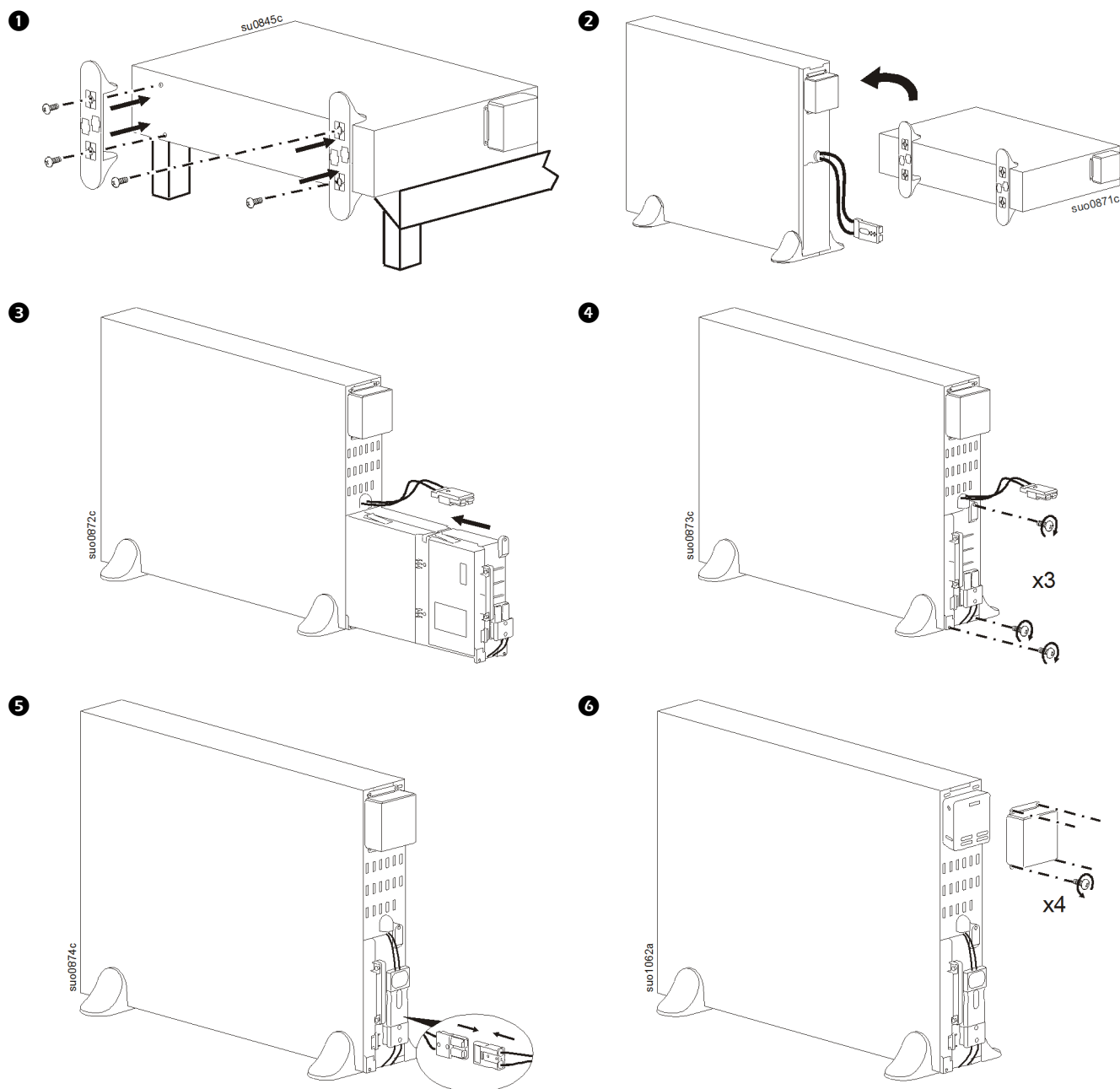
Instalacja pionowa

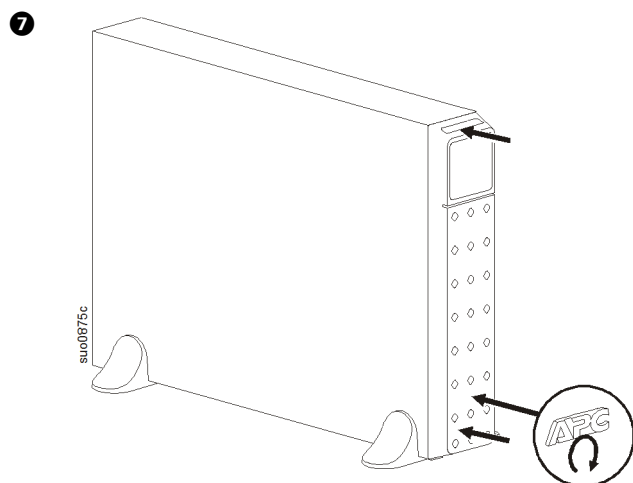
PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA SPRZĘTU LUB OBRAŻENIA CIAŁA

- Urządzenie jest ciężkie. Każdy moduł akumulatorowy APCRBC152 waży 16,4 kg (36,2 funta), a każdy moduł akumulatorowy APCRBC141 waży 12,5 kg (27,6 funta).
- Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- Przed instalacją zasilacza UPS należy wyjąć moduły akumulatorowe.
- Moduły akumulatorowe należy wsuwać i wysuwać z zasilacza UPS przy użyciu uchwytu.
- Uchwytu nie należy używać do podnoszenia ani przenoszenia modułu akumulatorowego.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu albo niewielkiego lub średniego obrażenia ciała

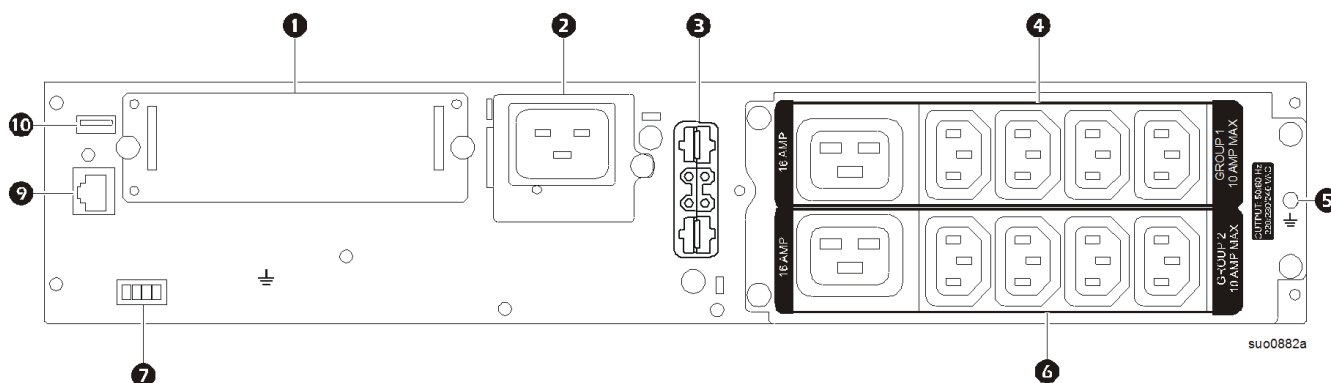




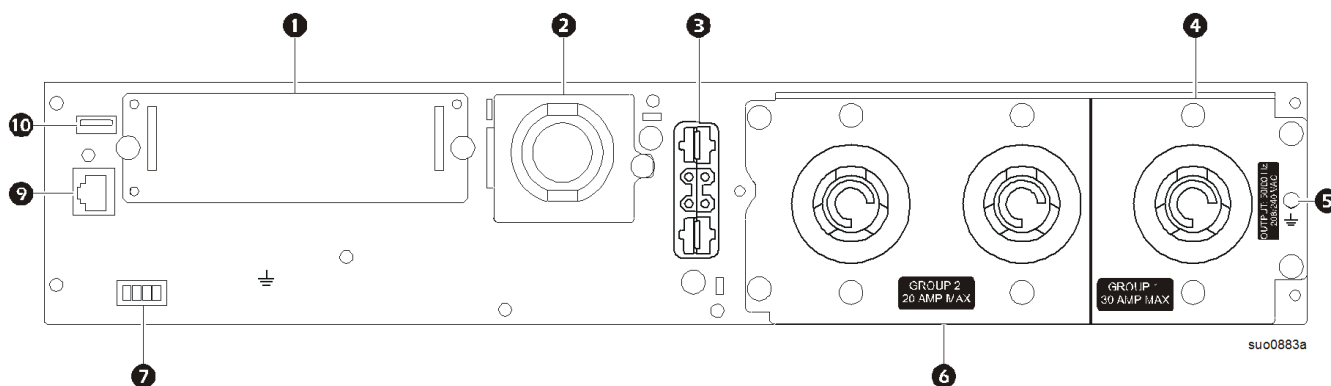
Elementy panelu tylnego

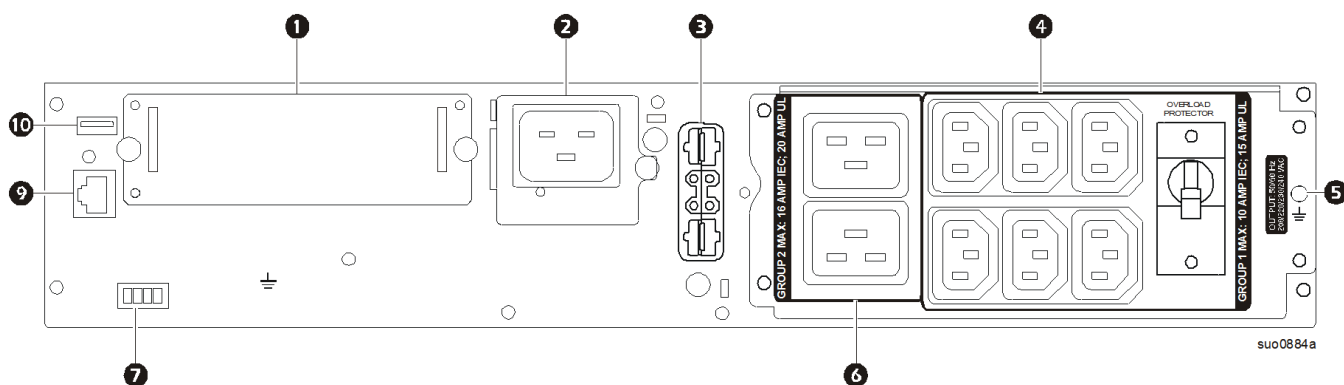
Wskazówka: Należy zapoznać się z tabelą "Identyfikacja funkcji panelu tylnego" na stronie 12, zawierającą objaśnienie numerów użytych na rysunkach panelu tylnego w niniejszej instrukcji.

SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI



SRT3000XLT/SRT3000RMXLT





Identyfikacja funkcji panelu tylnego

❶	Przełączniki SmartSlot	Do gniazda SmartSlot można podłączyć opcjonalne akcesoria do zarządzania.
❷	Kabel wejściowy zasilania prądem zmiennym lub skrzynka stałych połączeń wejściowych	Modele zasilaczy UPS SRT3000XLT, SRT3000RMXLT mają fabrycznie zamontowany kabel wejściowy zasilania.
❸	Złącze zasilania z akumulatorów zewnętrznych i komunikacyjne	Kabel zewnętrznego akumulatora zestawu XLBP umożliwia podłączenie zasilacza UPS do zestawu XLBP. Zestawy XLBP zapewniają przedłużony czas pracy podczas zaników zasilania. Zasilacz UPS rozpozna automatycznie maksymalnie 10 zewnętrznych zestawów akumulatorów.
❹	Sterowalne grupowe wyjścia zasilające 1	Te gniazda służą do podłączenia urządzeń elektronicznych.
❺	Śruba uziemiająca obudowy	Zasilacz UPS i zestawy XLBP są wyposażone w śruby uziemiające do podłączenia przewodów uziemiających. Przed podłączeniem przewodu uziemiającego należy odłączyć zasilacz UPS od zasilania sieciowego.
❻	Sterowalne grupowe wyjścia zasilające 2	Te gniazda służą do podłączenia urządzeń elektronicznych.
❼	Zacisk EPO	Zacisk EPO umożliwia użytkownikowi podłączenie zasilacza do centralnego systemu EPO.
❽	Ałacze Szeregowe	Port Serial Com służy do komunikacji z zasilaczem UPS. Należy stosować tylko zestawy interfejsów dostarczone lub zatwierdzone przez firmę APC by Schneider Electric. Jakiegokolwiek inne kable szeregowie nie będą zgodne ze złączem zasilacza.
❿	Port USB	Do portu USB można podłączyć serwer w celu komunikacji za pomocą natywnego systemu operacyjnego lub w celu zapewnienia oprogramowania do komunikacji z zasilaczem UPS. Wskazówka: Porty szeregowy i USB nie mogą być używane jednocześnie. Należy korzystać z portu Serial Com lub USB.

Konfiguracja zasilacza

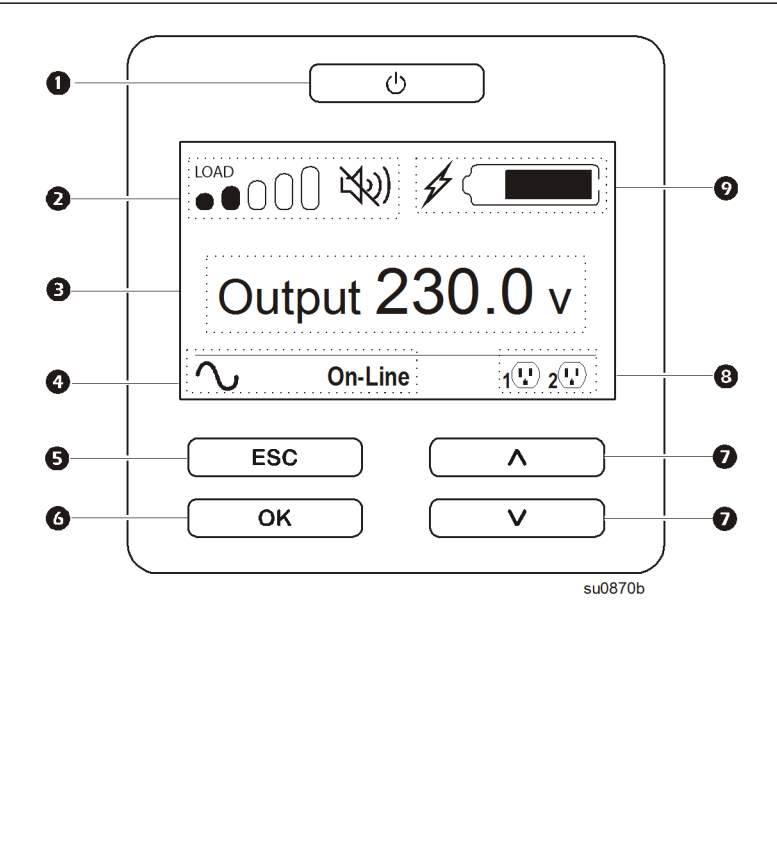
Podłączanie funkcji awaryjnego wyłączania zasilania

Instrukcje dotyczące podłączania awaryjnego wyłącznika zasilania (EPO) znajdują się w instrukcji obsługi i konserwacji na dysku CD z dokumentacją dla użytkownika (dołączony).

Konfigurowanie sterowalnych grupowych wyjść zasilających

Wyjścia zasilające zasilacza UPS są rozmieszczone w grupach. W celu skonfigurowania funkcji sterowalnych wyjść zasilających należy przejść do menu **Zaawansowane** za pomocą interfejsu wyświetlacza, a następnie wybrać kolejno pozycje: **Menu główne > Konfiguracja > Wyjścia zasilające > Grupowe wyjścia zasilające**.

Wyświetlacz zasilacza UPS

1 przycisk WL./WYL. ZASILANIA Znaczenie podświetlenia przycisków: -Brak podświetlenia, zasilacz UPS i zasilanie wyjściowe są wyłączone -Białe podświetlenie, zasilacz UPS i zasilanie wyjściowe są włączone -Czerwone podświetlenie, zasilacz UPS jest włączony, a zasilanie wyjściowe jest wyłączone	
2 Ikona obciążenia Ikona wyłączonego/wyciszonego alarmu dźwiękowego	
3 Informacje o stanie zasilacza UPS	
4 Ikony trybu pracy	
5 przycisk ESC	
6 przycisk OK	
7 przyciski GÓRA/DÓŁ	
8 Ikony stanu sterowalnych grupowych wyjść zasilających	
9 Ikony stanu akumulatora	

Używanie interfejsu wyświetlacza

Strzałki W GÓRĘ/W DÓŁ służą do przewijania opcji. Naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić wybraną opcję. Naciśnij przycisk ESC, aby wrócić do poprzedniego menu.

Ikony na wyświetlaczu LCD mogą różnić się w zależności od zainstalowanej wersji oprogramowania układowego.	
	Ikona obciążenia: Przybliżona procentowa wartość obciążenia wskazywana jest przez liczbę podświetlonych segmentów paska wskaźnika obciążenia. Każdy z segmentów reprezentuje 16% obciążenia.
	Ikona wyciszenia: Wskazuje wyłączenie/wyciszenie alarmu dźwiękowego.

Informacje o stanie zasilacza UPS

W obszarze informacji o stanie znajdują się ważne informacje dotyczące stanu zasilacza UPS.

W menu **Standardowe** użytkownik może wybrać jeden z pięciu wymienionych poniżej ekranów. Strzałki W GÓRĘ/W DÓŁ służą do przewijania ekranów.

W menu **Zaawansowane** użytkownik przejdzie automatycznie przez pięć ekranów.

- Napięcie wejściowe
- Napięcie wyjściowe
- Częstotliwość wyjściowa
- Obciążenie
- Runtime

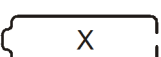
W przypadku wystąpienia zdarzenia dotyczącego zasilacza UPS wyświetlone zostaną aktualizacje stanu, określające zdarzenie lub zaistniały stan.

W zależności od wagi zdarzenia lub stanu wyświetlacz może zostać podświetlony na żółto, co oznacza Wiadomość lub na czerwono, co oznacza Alert.

Ikony trybu pracy

	Tryb sieciowy: zasilacz UPS zasilą podłączone urządzenia przystosowanym prądem sieciowym.
	Tryb obejścia: zasilacz UPS znajduje się w trybie Obejście i podłączone urządzenia będą zasilane prądem sieciowym, dopóki napięcie wejściowe i częstotliwość nie przekroczą skonfigurowanych limitów.
	Tryb ekologiczny: w trybie Zielony zasilanie sieciowe jest doprowadzane bezpośrednio do podłączonych urządzeń. W przypadku braku zasilania sieciowego nastąpi przerwa w doprowadzaniu zasilania do podłączonych urządzeń przez maksymalnie 8 ms, w czasie których zasilacz UPS zostanie przełączony do trybu On-Line lub Zasilanie akumulatorowe . W przypadku włączania trybu Zielony należy wziąć pod uwagę urządzenia, które mogą być czułe na wahania zasilania.
	Oznacza alert zasilacza UPS, który wymaga interwencji użytkownika

Ikona stanu zasilacza UPS

	Tryb zasilania akumulatorowego: zasilacz UPS zasilą podłączone urządzenia z akumulatorów.
	UPS wykrył usterkę wewnętrzną akumulatora. Postępuj zgodnie z instrukcjami widocznymi na ekranie.
	Zasilacz UPS wykrył krytyczną usterkę akumulatora. Kończy się okres żywotności baterii i należy ją wymienić.

Ikony sterowalnych grupowych wyjść zasilających

		Dostępne zasilanie w sterowalnych grupowych wyjściach zasilających: liczba obok ikony wskazuje określone grupowe wyjścia zasilające z dostępnym zasilaniem.
		Niedostępne zasilanie w sterowalnych grupowych wyjściach zasilających: liczba obok ikony wskazuje określone grupowe wyjścia zasilające bez dostępnego zasilania.

Ikony stanu akumulatora	
	Stan naładowania akumulatora: Wskazuje stan naładowania akumulatora.
	Trwa ładowanie akumulatora: Wskazuje, że akumulator jest w trakcie ładowania.

Przegląd menu

Na interfejs wyświetlacza składają się ekrany menu **Standardowe** i **Zaawansowane**. Wybór opcji menu **Standardowe** lub **Zaawansowane** jest dokonywany podczas instalacji wstępnej i może zostać zmieniony w dowolnym momencie za pomocą menu **Konfiguracja**.

Menu **Standardowe** zawierają najczęściej używane opcje.

W menu **Zaawansowane** znajdują się dodatkowe opcje.

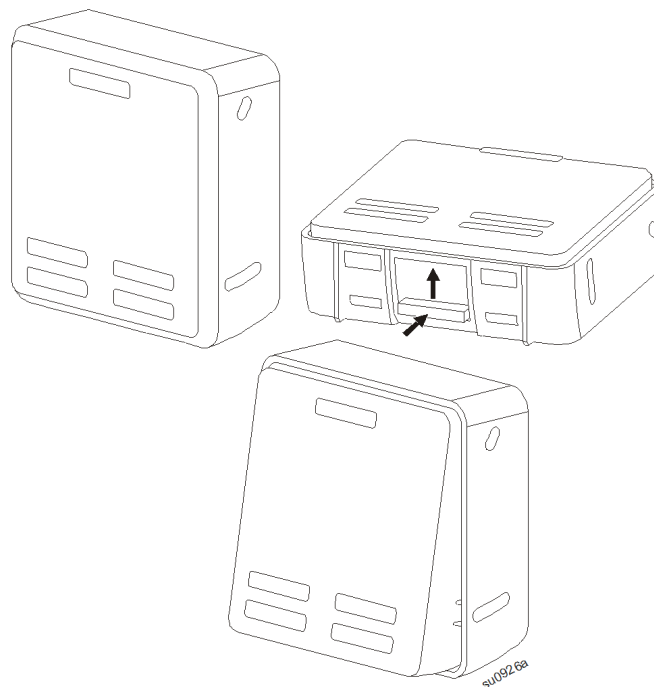
Wskazówka: Rzeczywiste ekrany menu mogą się różnić w zależności od modelu i wersji oprogramowania układowego.

Szczegółowe informacje na temat konfiguracji menu można znaleźć w instrukcji obsługi zasilacza UPS.

Regulacja kąta widzenia wyświetlacza LCD

Kąt widzenia wyświetlacza LCD można dostosować w celu ułatwienia odczytu wyświetlanych komunikatów.

1. Zdejmij przedni panel obudowy.
2. Znajdź przycisk na dole panelu wyświetlacza.
3. Naciśnij ten przycisk i wysuń dolną część wyświetlacza LCD. Ustawienie ekranu pod maksymalnym kątem zostanie wskazane słyszalnym kliknięciem.



Wybrane modele posiadają certyfikat ENERGY STAR®.
Więcej informacji można znaleźć na stronie www.apc.com/company/us/en/sustainability/energy-efficiency/

Informacje na temat pomocy technicznej oraz informacje dotyczące gwarancji znajdują się w witrynie internetowej firmy APC by Schneider Electric: **www.apc.com**.