

# Instrukcja montażu dla zasilacza Smart-UPS™ SRT2200/SRT3000 wieża/do monta u w szafie 2U

## 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.

### NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

### OSTRZEŻENIE

**OSTRZEŻENIE** wskazuje na potencjalne zagrożenie, które w przypadku zaniedbania 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** wskazuje praktyki niepowiązane z obrażeniami fizycznymi.

## 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

- 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 UPS 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 UPS 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 Dwa do pięć lat. Mają na nią wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, niska jakość zasilania sieciowego i częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora.
- Wymień akumulator natychmiast, gdy UPS wskaże, że jego wymiana jest konieczna.
- 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 wyłączenie spod napięcia

- Zasilacz awaryjny UPS zawiera wbudowane akumulatory i może stwarzać ryzyko porażenia prądem, nawet gdy urządzenie jest odłączone od sieci zasilania prądem zmiennym i prądem stałym.
- Złącza wyjściowe zasilania prądem zmiennym i prądem stałym zasilacza UPS mogą być w dowolnym momencie zasilane energią przy użyciu zdalnego lub automatycznego sterowania.
- Przed rozpoczęciem wykonywania czynności instalacyjnych lub serwisowych urządzenia należy sprawdzić, czy:
  - Automatyczny wyłącznik zasilania od strony wejścia jest ustawiony w pozycji **OFF**.
  - 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.

- Przewodnik uziemienia wejścia UPS musi być prawidłowo podłączony w panelu serwisowym do uziemienia ochronnego.
- Jeśli wejście zasilania UPS jest dostarczane przez oddzielny system, przewodnik uziemienia musi być prawidłowo podłączony w transformatorze zasilania lub w silnikowym generatorze.

## Bezpieczne używanie akumulatora

- Należy wymienić akumulatory na nowe w tej samej liczbie i tego samego rodzaju, jak oryginalnie zainstalowane w urządzeniu.
- Urządzenia Schneider Electric wykorzystują bezobsługowe akumulatory kwasowo-ołowiowe. W trakcie normalnego użytkowania i obsługi, nie ma dojścia do wewnętrznych komponentów akumulatora. Nadmierne naładowanie, przegrzanie lub nieprawidłowe wykorzystanie akumulatorów może skutkować rozlaniem się elektrolitu z akumulatora. Znajdujący się w środku elektrolit jest toksyczny i może być szkodliwy dla skóry i oczu.
- PRZESTROGA: 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.
- PRZESTROGA: Nie należy wrzucać akumulatorów do ognia. Akumulatory mogą eksplodować.
- PRZESTROGA: Nie należy otwierać lub uszkadzać akumulatorów. Znajdujący się wewnątrz elektrolit jest szkodliwy dla skóry oraz oczu i może wywierać działanie toksyczne.

## Informacje ogólne

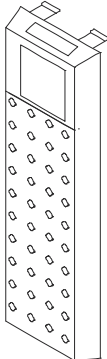
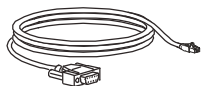
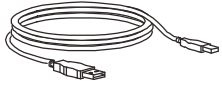
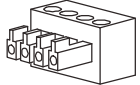


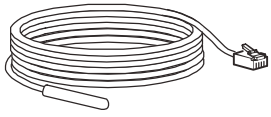
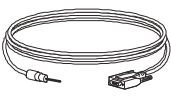

- Zasilacz UPS rozpoznaje maksymalnie 10 zewnętrznych zestawów akumulatorów podłączonych do zasilacza UPS.  
**Wskazówka: W przypadku każdego dodanego zestawu XLBP wymagany jest wydłużony czas ładowania.**
- Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym. W niektórych modelach 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.

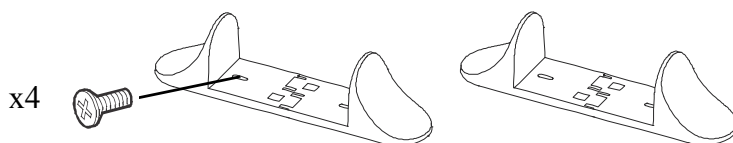
# Zawartość opakowania

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

Elementy dołączane do wszystkich modeli			Tylko modele NC
Przedni panel obudowy 	Kabel RJ45 do DB9  Kabel USB  Blok złączy EPO 	Dysk CD z dokumentacją.  Dysk CD z oprogramowaniem PCBE 	Czujniki temperatury  Kabel konfiguracji szeregowej  Płyta CD Network Management Utility 

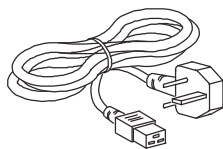
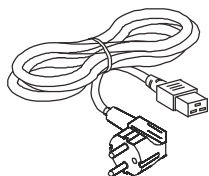
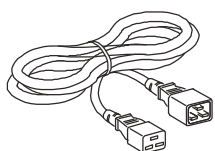
## Dołączone tylko do modeli wolnostojących

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

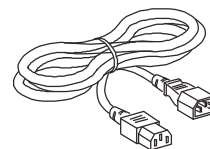


## Dołączone tylko do modeli XLI/XLW-IEC

Trzy wejściowe kable zasilające

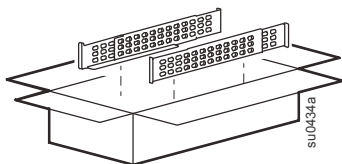


Jeden wyjściowy kabel połączeniowy IEC

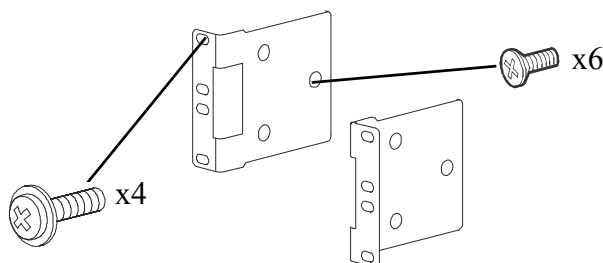


## Dołączone tylko do modeli do montażu w szafie

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 specyfikacje techniczne są dostępne w witrynie internetowej firmy APC by Schneider Electric pod adresem [www.apc.com](http://www.apc.com).

## Parametry otoczenia

<b>Temperatura</b>	<b>Eksplatacja</b>	0° do 40°C (32° do 104°F)
	<b>Przechowywanie</b>	-15° do 45°C (5° do 113°F)
<b>Wysokość n.p.m.</b>	<b>Eksplatacja</b>	0 - 3,000 m (0 - 10,000 ft)
	<b>Przechowywanie</b>	0 - 15,000 m (50,000 ft)
<b>Wilgotność</b>	Względna od 0 % do 95 %, bez kondensacji	
<b>Klasa ochrony</b>	Stopień ochrony IP 20	
<b>Wskazówka:</b> 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

### Model SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT2200RMXLI-NC model

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

<b>Waga urządzenia z akumulatorami, bez opakowania</b>	25 kg (55 lb)
<b>Waga urządzenia z akumulatorami, z opakowaniem</b>	Modele do montażu w szafie: 34 kg (75 lb) Modele wolnostojące: 31 kg (68 lb)
<b>Wymiary urządzenia bez opakowania</b> <b>Wysokość x szerokość x głębokość</b>	85 (2U) mm x 432 mm x 560mm 3.35 (2U) in x 17 in x 22 in
<b>Wymiary urządzenia z opakowaniem</b> <b>Wysokość x szerokość x głębokość</b>	245 mm x 600 mm x 810 mm 9,7 in x 23,6 in x 31,9 in
Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym.	

### Model SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/SRT3000RMXLI-NC/SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/ SRT3000RMXLT-NC/SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC

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

<b>Waga urządzenia z akumulatorami, bez opakowania</b>	31 kg (69 lb)
<b>Waga urządzenia z akumulatorami, z opakowaniem</b>	Modele do montażu w szafie: 40 kg (88 lb) Modele wolnostojące: 37 kg (81 lb)
<b>Wymiary urządzenia bez opakowania</b> <b>Wysokość x szerokość x głębokość</b>	85 (2U) mm x 432 mm x 611 mm 3.35 (2U) in x 17 in x 24 in
<b>Wymiary urządzenia z opakowaniem</b> <b>Wysokość x szerokość x głębokość</b>	245 mm x 600 mm x 870 mm 9,7 in x 23,6 in x 34,3 in
Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym.	

## Akumulator



### PRZESTROGA

#### RYZYKO NARAŻENIA NA GAZ SIARKOWODOROWY I ZNACZNE ILOŚCI DYMU.

- Akumulatory należy wymieniać przynajmniej co 5 lat.
- Wymień akumulator natychmiast, gdy UPS wskaże, że jego wymiana jest konieczna.
- Wymienić akumulator, gdy kończy się okres jego żywotności.
- Należy wymienić akumulatory na nowe w tej samej liczbie i tego samego rodzaju, jak oryginalnie zainstalowane w urządzeniu.
- Jeśli zasilacz UPS sygnalizuje przegrzanie akumulatora, podwyższoną temperaturę wewnątrz samego zasilacza, lub też pojawią się oznaki wycieku elektrolitu – należy niezwłocznie wymienić akumulator zasilacza UPS. Wyłączyć zasilacz UPS, odłączyć go od gniazda zasilania oraz odłączyć akumulator. Nie używać zasilacza UPS do czasu wymiany akumulatora.

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

	Modele SRT2200	Modele SRT3000
<b>Typ akumulatora</b>	Uszczelniony, bezobsługowy akumulator z zaworami regulacyjnymi Akumulator kwasowo-ołowiowy	
<b>Zamienny moduł akumulatorowy</b> Moduły akumulatorowe zasilacza UPS można wymieniać, nie przerywając jego pracy. Instrukcje dotyczące instalacji znajdują się w podręczniku użytkownika akumulatora zamiennego. Informacje dotyczące zamiennych zestawów akumulatorów można uzyskać od sprzedawcy lub firmy APC by Schneider Electric na stronie <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a>	APCRBC141	APCRBC152
<b>Liczba modułów akumulatorowych</b>	1 moduły akumulatorowe	
<b>Napięcie każdego modułu akumulatorowego</b>	72 VDC	96 VDC
<b>Całkowite napięcie zasilacza UPS</b>	72 VDC	96 VDC
<b>Pojemność (Ah)</b>	5 Ah na moduł akumulatorowy	
<b>Długość kabla zestawu XLBP</b>	500 mm (19,7 in)	

## Układ elektryczny

**PRZESTROGA\***: W celu zmniejszenia ryzyka pożaru, podłączyć zasilacz UPS tylko do obwodu wyposażonego w zabezpieczenie przed maksymalnym przetężeniem gałęzi obwodu zgodnie z National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 i Canadian Electrical Code, część I, C22.1.

### PRZESTROGA

#### RYZYKO POŻARU, USZKODZENIA SPRZĘTU LUB OBRAŻENIA CIAŁA

Zasilacze awaryjne UPS SRT3000XLI, SRT3000RMXLI, SRT3000XLW-IEC lub SRT3000RMXLW-IEC nie powinny być ciągle używane przy pełnej mocy poniżej napięcia wejściowego poniżej 220 V, gdy są zasilane przewodem BS 1363 (UK) do C20.

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

Modele	Dane znamionowe	Prąd znamionowy wyłącznika automatycznego budynku (Circuit Breaker - CB)
SRT2200XLI	2200 VA/1980 W	16 A
SRT2200RMXLI		
SRT2200RMXLI-NC		
SRT3000XLI	3000 VA/2700 W	20 A
SRT3000RMXLI		
SRT3000RMXLI-NC		
SRT3000XLT		20 A* / 2-biegunowy
SRT3000RMXLT		
SRT3000RMXLT-NC		
SRT3000XLW-IEC		20 A IEC; 20 A UL* / 2 -biegunowe
SRT3000RMXLW-IEC		

#### Wyjście

Częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Voltage (Znamionowe napięcie wyjściowe)	SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT2200RMXLI-NC/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/SRT3000RMXLI-NC: 220 V, 230 V, 240V SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/SRT3000RMXLT-NC: 208 V, 240 V SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC: 208V, 220V, 230V, 240V

#### Wejście

Częstotliwość wejściowa	40 Hz - 70 Hz
Nominalne napięcie wejściowe	SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT2200RMXLI-NC/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/SRT3000RMXLI-NC: 220 V, 230 V, 240V SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/SRT3000RMXLT-NC: 208 V, 240 V SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC: 208V, 220V, 230V, 240V
Wartość znamionowa zasilania (wejścia)	Modele SRT2200: 13 A Modele SRT3000: 16 A

# Wymywanie modułów akumulatorowych

## PRZESTROGA

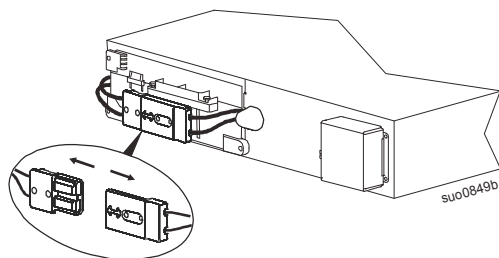
### RYZIKO UPADKU SPRZĘTU

- Urządzenie jest ciężkie. Każdy moduł akumulatorowy APCRBC152 waży 16,4 kg (36,2 lb), a każdy moduł akumulatorowy APCRBC141 waży 12,5 kg (27,6 lb).
- 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.

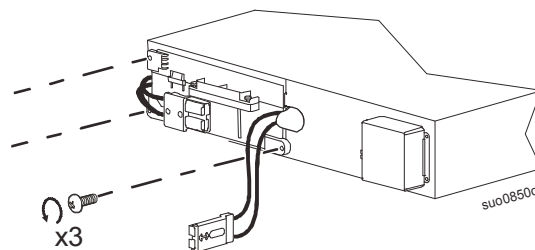
**Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do lekkich lub średnich obrażeń ciała.**

Moduły akumulatorowe należy unieść i wysunąć z zasilacza UPS przy użyciu uchwytu.

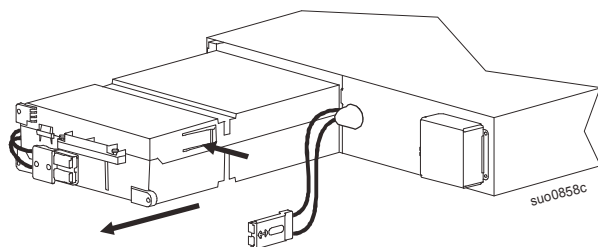
1



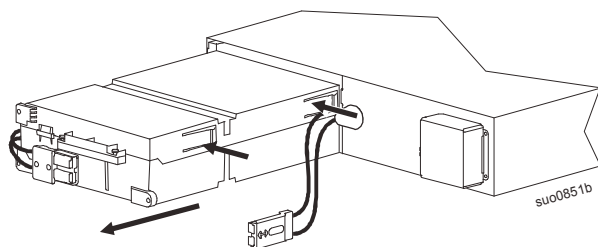
2



3 Modele SRT2200



Modele SRT3000





# Montaż w szafie lub obudowie za pomocą klamer

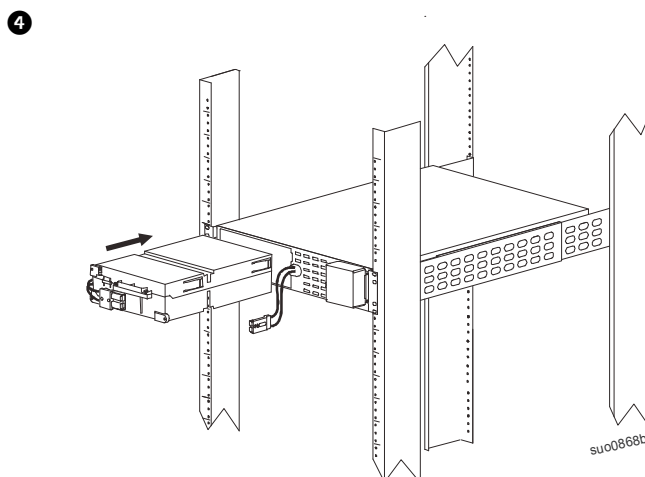
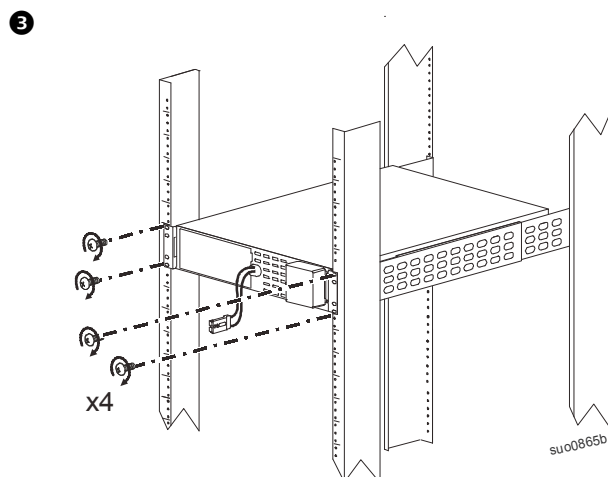
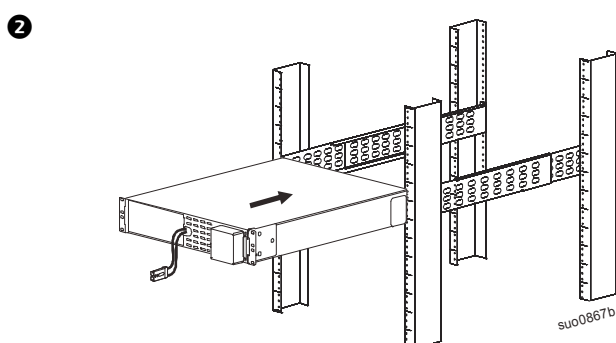
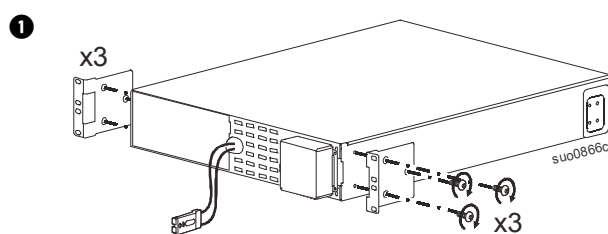
Instrukcje dotyczące montażu szyn znajdują się w instrukcji montażu zestawu szyn.

## PRZESTROGA

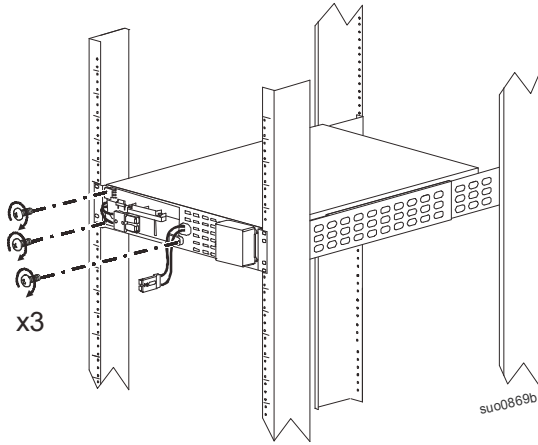
### RYZIKO UPADKU SPRZĘTU

- 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 zasilacza awaryjnego 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.

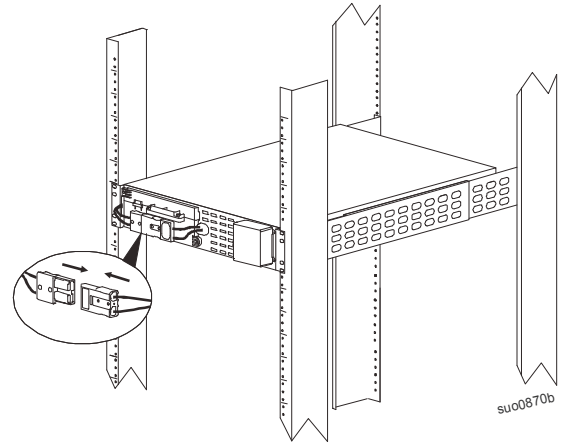
Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do lekkich lub średnich obrażeń ciała.



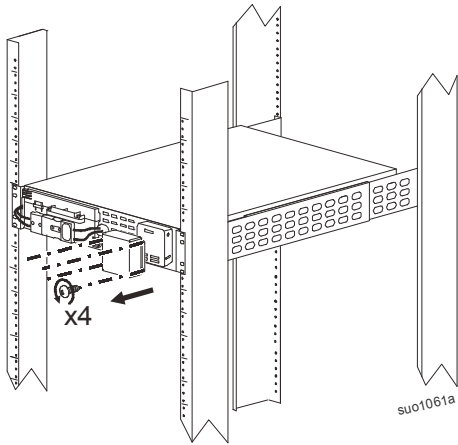
5



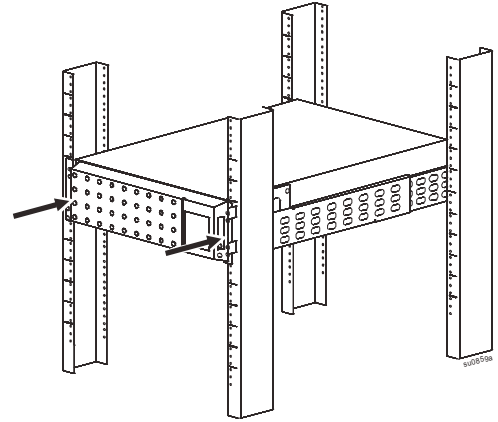
6



7



8



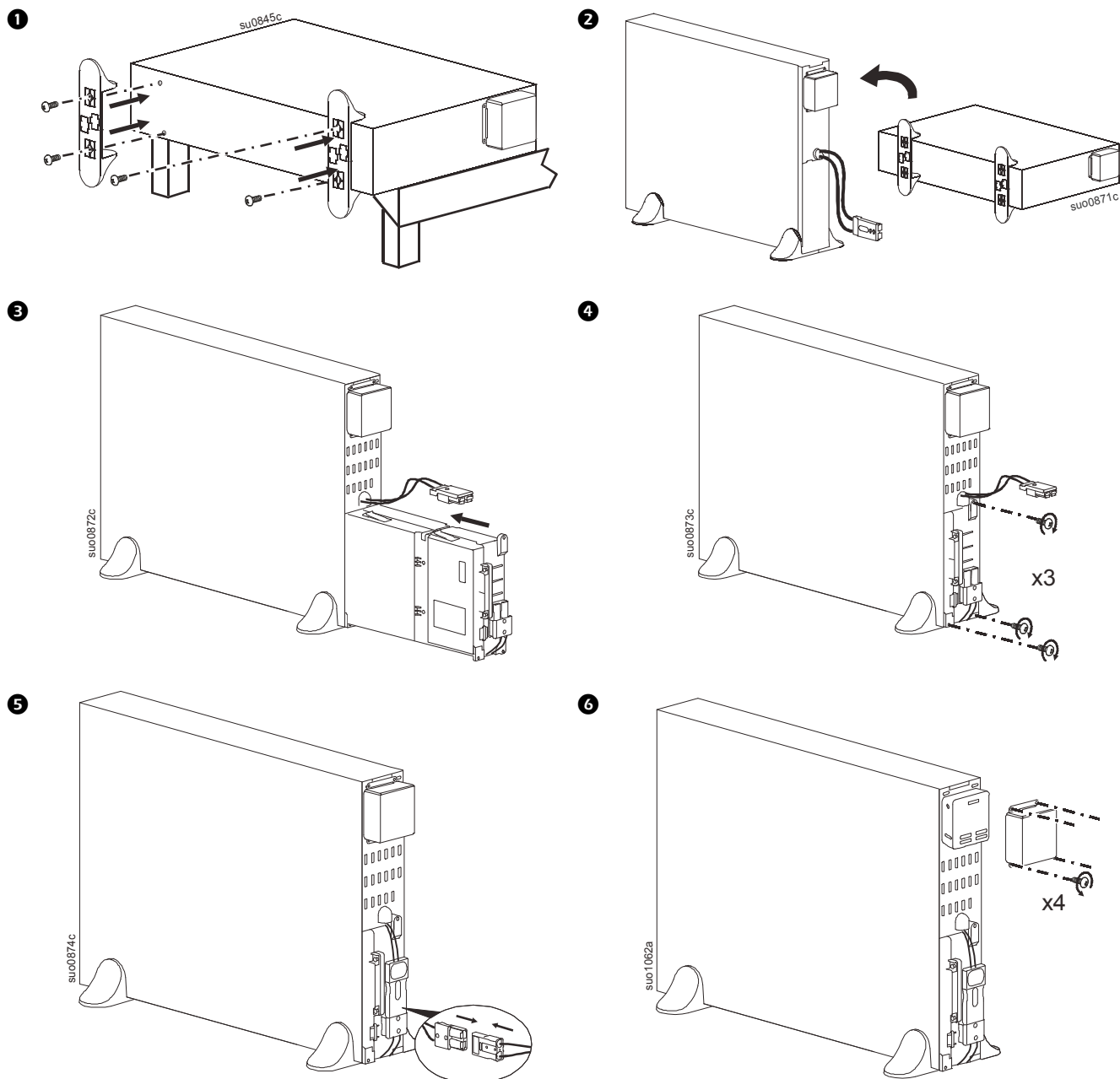
# Instalacja pionowa

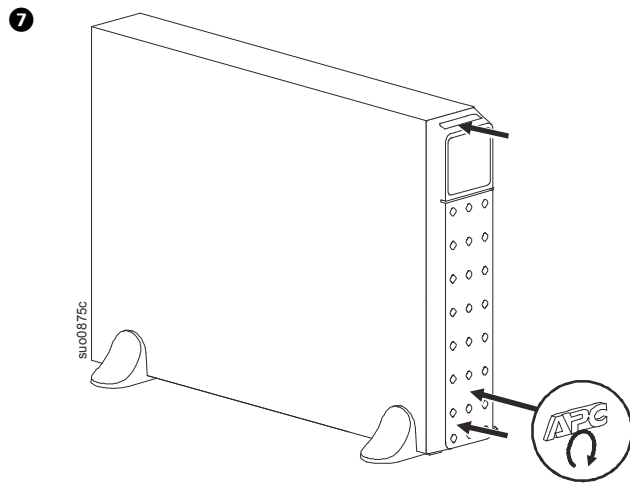
## ⚠ PRZESTROGA

### RYZIKO UPADKU SPRZĘTU

- Urządzenie jest ciężkie. Każdy moduł akumulatorowy APCRBC152 waży 16,4 kg (36,2 lb), a każdy moduł akumulatorowy APCRBC141 waży 12,5 kg (27,6 lb).
- 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 powyższych instrukcji może doprowadzić do lekkich lub średnich obrażeń ciała.

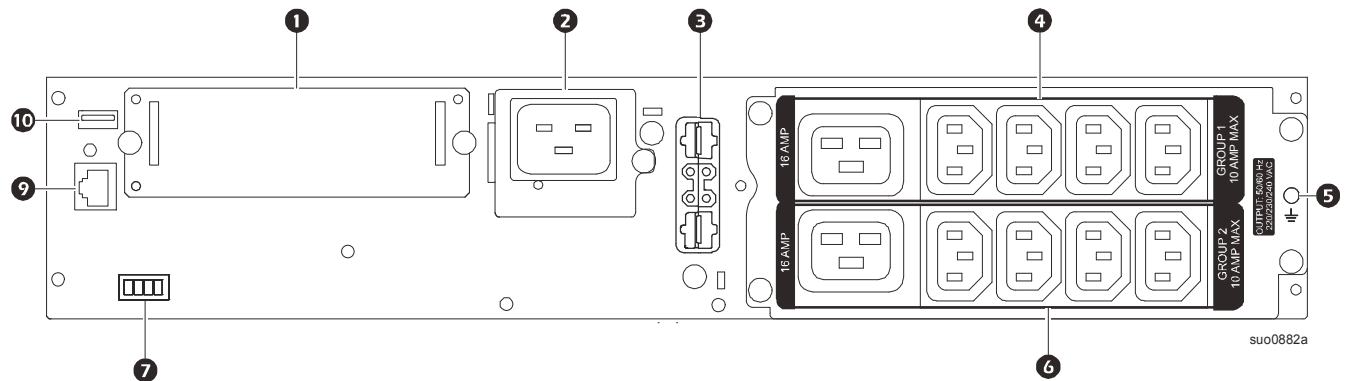




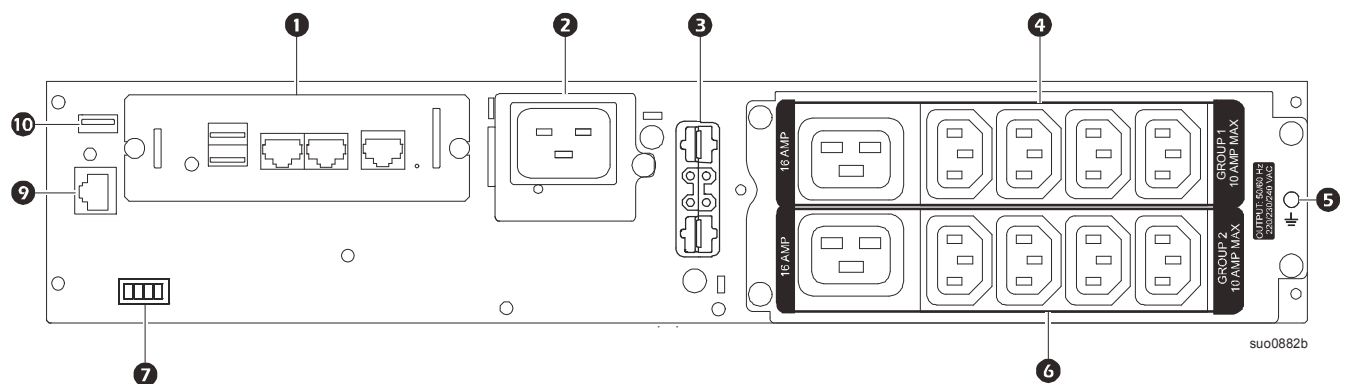
## Elementy panelu tylnego

**Wskazówka:** Należy zapoznać się z tabelą “Klucz do identyfikacji funkcji panelu tylnego” on page 14, zawierającą objaśnienie numerów użytych na rysunkach panelu tylnego w niniejszej instrukcji.

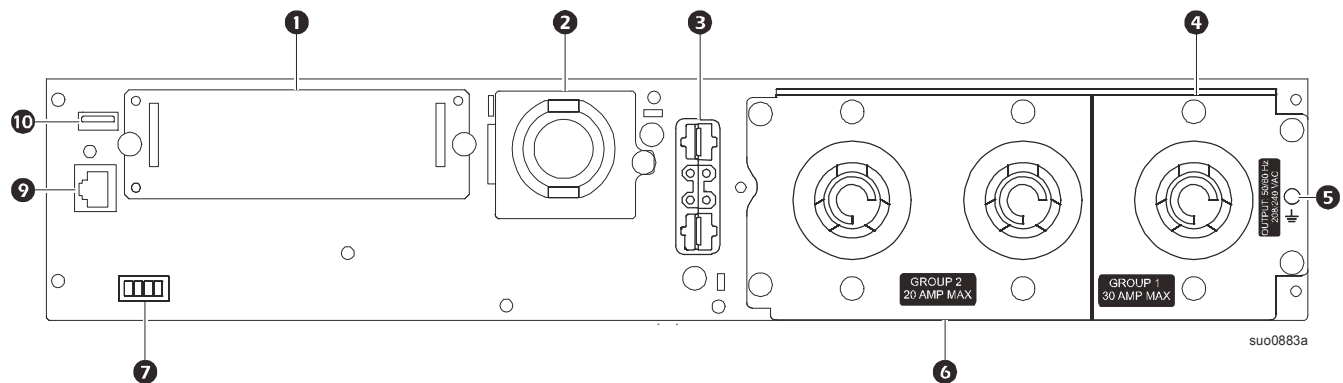
### SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI



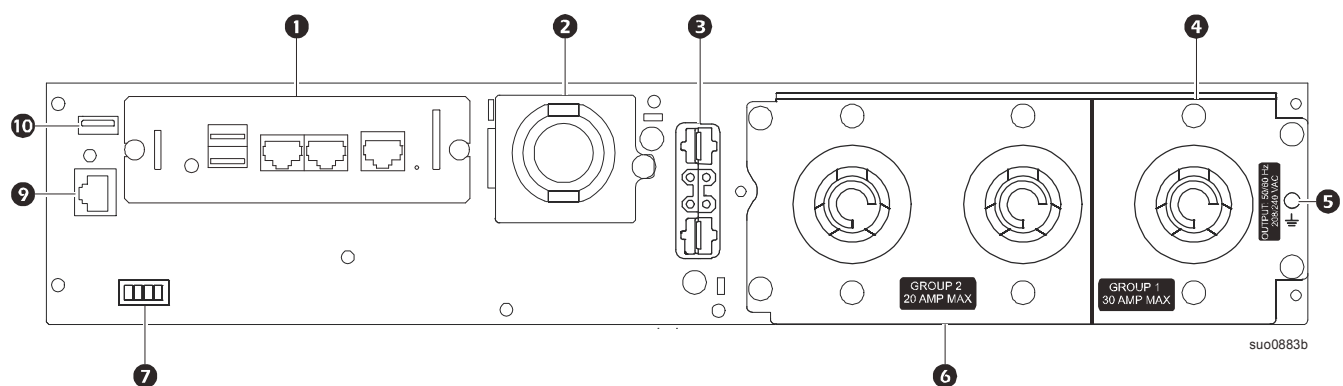
### SRT2200RMXLI-NC/SRT3000RMXLI-NC



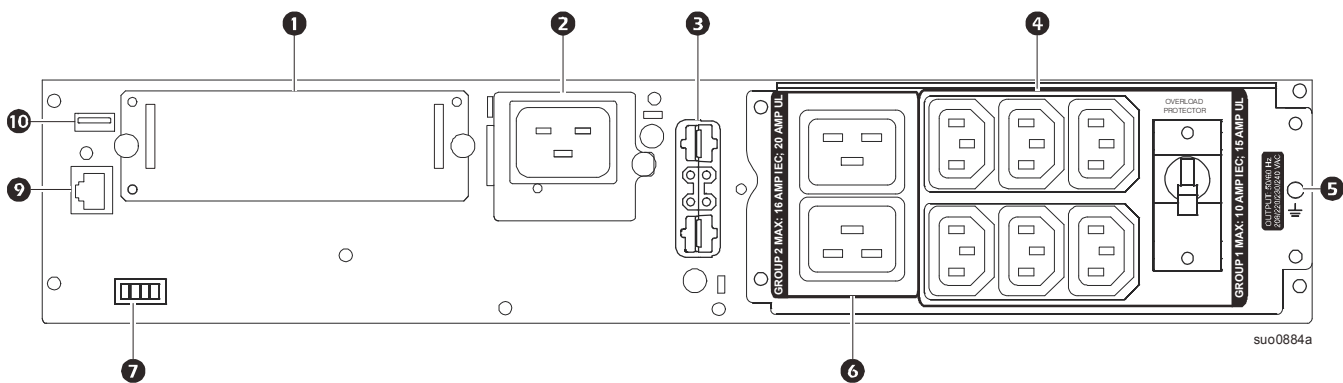
### SRT3000XLT/SRT3000RMXLT



### SRT3000RMXLT-NC



### SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC



## Klucz do identyfikacji funkcji panelu tylnego

❶	Przełączniki SmartSlot	Do gniazda SmartSlot można podłączyć opcjonalne akcesoria do zarządzania.
❷	Wejście prądu przemiennego kable zasilające lub skrzynka stałych połączeń wyjściowych	Modele SRT3000XLT, SRT3000RMXLT, SRT3000RMXLT-NC są wyposażone w zamontowane fabrycznie kable wejściowe 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	Ałącze Szeregowe	Port Serial Com służy do komunikacji z zasilaczem UPS. <b>Należy stosować tylko zestawy interfejsów dostarczone lub zatwierdzone przez firmę APC by Schneider Electric. Jakikolwiek inne kable szeregowy nie będą zgodne ze złączem zasilacza.</b>
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.

## Konfiguracja zasilacza

### Podłączanie funkcji awaryjnego wyłączenia 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 **Advanced** za pomocą interfejsu wyświetlacza, a następnie wybrać kolejno pozycje: **Menu główne > Konfiguracja > Wyjścia zasilające > Grupowe wyjścia zasilające.**

# Wyświetlacz zasilacza UPS

<p><b>1</b> <b>Przycisk POWER ON/OFF</b></p> <p>Znaczenie podświetlenia przycisków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Brak podświetlenia, zasilacz UPS i zasilanie wyjściowe są wyłączone</li> <li>-Białe podświetlenie, zasilacz UPS i zasilanie wyjściowe są włączone</li> <li>-Czerwone podświetlenie, zasilacz UPS jest włączony, a zasilanie wyjściowe jest wyłączone</li> </ul>	
<p><b>2</b> <b>Ikona obciążenia</b> <b>Ikona wyłączonego/wyciszzonego alarmu dźwiękowego</b></p>	
<p><b>3</b> <b>Informacje o stanie zasilacza UPS</b></p>	
<p><b>4</b> <b>Ikony trybu pracy</b></p>	
<p><b>5</b> <b>Przycisk ESC</b></p>	
<p><b>6</b> <b>Przycisk OK</b></p>	
<p><b>7</b> <b>Przycisk UP/DOWN</b></p>	
<p><b>8</b> <b>Ikony stanu sterowalnych grupowych wyjść zasilających</b></p>	
<p><b>9</b> <b>Ikony stanu akumulatora</b></p>	

## Używanie interfejsu wyświetlacza

Przyciski strzałek UP/DOWN służą do przewijania opcji menu. 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.

	<p><b>Ikona obciążenia:</b> Przybliżona procentowa wartość obciążenia wskazywana jest przez liczbę podświetlonych segmentów paska wskaźnika obciążenia. Każdy z segmentów reprezentuje 16% obciążenia.</p>
	<p><b>Ikona wyciszenia:</b> Wskazuje wyłączenie/wyciszenie alarmu dźwiękowego.</p>

### Informacje o stanie zasilacza UPS

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














W menu **Standard** użytkownik może wybrać jeden z pięciu poniższych ekranów. Przyciski strzałek UP/DOWN służą do przewijania ekranów.

Menu **Advanced** zostanie przewinięte automatycznie o 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 pomarańczowo, co oznacza Komunikat lub na czerwono, co oznacza Alert.

Ikony trybu pracy	
	<b>Tryb sieciowy:</b> Zasilacz UPS zasila podłączone urządzenia przystosowanym prądem sieciowym.
	<b>Tryb obejścia:</b> Zasilacz UPS znajduje się w trybie <b>Obejście</b> , a podłączone urządzenia będą zasilane prądem sieciowym, dopóki napięcie wejściowe i częstotliwość nie przekroczą skonfigurowanych limitów.
	<b>Tryb ekologiczny:</b> W trybie <b>Ekologicznym</b> zasilanie sieciowe jest doprowadzane bezpośrednio do podłączonych urządzeń. W przypadku braku zasilania sieciowego nastąpi przerwa w doprowadzaniu zasilania do podłączonych urządzeń przez maksymalnie 10 ms, w czasie których zasilacz UPS zostanie przełączony do trybu <b>Zasilanie sieciowe</b> lub <b>Zasilanie akumulatorowe</b> . W przypadku włączania trybu <b>Ekologicznego</b> należy wziąć pod uwagę urządzenia, które mogą być czułe na wahania zasilania.
Ikona informacja o stanie zasilacza UPS	
	<b>Tryb zasilania akumulatorowego:</b> Zasilacz UPS zasila podłączone urządzenia z akumulatorów.
	Zasilacz UPS wykrył wewnętrzny błąd akumulatora. Postępuj zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu.
	Zasilacz UPS wykrył krytyczny błąd akumulatora. Kończy się okres żywotności akumulatora i należy go wymienić.
	Wskazuje alert zasilacza UPS, który wymaga uwagi.
Ikony sterowalnych grupowych wyjść zasilających	
	<b>Dostępne zasilanie w sterowalnych grupowych wyjściach zasilających:</b> Liczba obok ikony wskazuje określone grupowe wyjścia zasilające z dostępnym zasilaniem. Migająca ikona wskazuje, że grupowe wyjścia zasilające zmieniają stan z OFF na ON z opóźnieniem.
	
	<b>Niedostępne zasilanie w sterowalnych grupowych wyjściach zasilających:</b> Liczba obok ikony wskazuje określone grupowe wyjścia zasilające bez dostępnego zasilania. Migająca ikona wskazuje, że grupowe wyjścia zasilające zmieniają stan z ON na OFF z opóźnieniem.
	
Ikony stanu akumulatora	
	<b>Stan naładowania akumulatora:</b> Wskazuje stan naładowania akumulatora.
	<b>Trwa ładowanie akumulatora:</b> Wskazuje, że akumulator jest w trakcie ładowania.



## Przegląd menu

Interfejs wyświetlacza zawiera menu **standardowe** i **zaawansowane**. Preferencje dotyczące wyświetlania menu **Standard** lub **Advanced** wybierane są w trakcie instalacji początkowej i można je zmienić w dowolnym momencie za pomocą menu **Configuration** (Konfiguracja).

Menu **Standard** to menu, które są najczęściej używane.

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

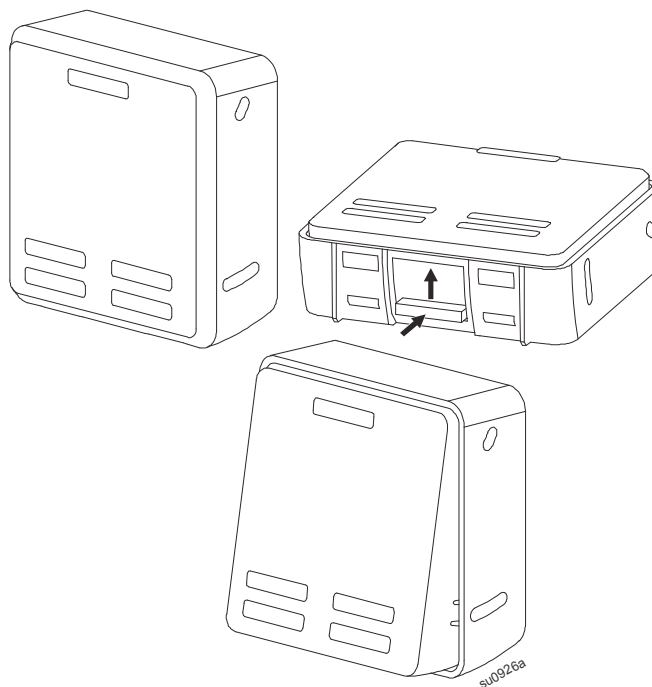
**Wskazówka:** Rzeczywiste ekrany menu mogą się różnić w zależności od modelu i wersji oprogramowania układowego.

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.



Pomoc techniczna i informacje dotyczące gwarancji są dostępne na witrynie APC – [www.apc.com](http://www.apc.com).

© 2018 APC by Schneider Electric. APC, logo APC i Smart-UPS są własnością firmy Schneider Electric Industries S.A.S. lub jej spółek zależnych. Wszystkie inne znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli.

**PL 990-5268B**  
**04/2018**