



by Schneider Electric

Instalacja Smart-UPS™ RT

SRTG5K-SRTG6K Wieża/Montaż w szafie

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Należy dokładnie przeczytać niniejsze instrukcje i przyjrzeć się urządzeniu, aby zapoznać się z nim przed rozpoczęciem instalacji, obsługi, naprawy lub konserwacji. W tym dokumencie lub na stronie mogą pojawiać się następujące komunikaty specjalne

urządzenia ostrzegające przed potencjalnymi zagrożeniami lub zwracające uwagę na 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.



Ten symbol oznacza alarm związany z bezpieczeństwem. Służy do ostrzegania przed potencjalnym zagrożeniem obrażeniami ciała. Aby uniknąć potencjalnych obrażeń ciała lub śmierci, należy przestrzegać wszystkich komunikatów bezpieczeństwa podanych przy tym symbolu.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

⚠ 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

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

- Zmiany oraz modyfikacje urządzenia nie zaakceptowane w sposób jednoznaczny przez APC by Schneider Electric mogą spowodować unieważnienie gwarancji.
- Urządzenie to jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych w kontrolowanym środowisku.
- Nie wolno go narażać na bezpośrednie działanie światła słonecznego i jakichkolwiek cieczy, ani używać w warunkach dużego zapylenia lub nadmiernej wilgotności.
- Należy upewnić się, że szczeliny wentylacyjne urządzenia nie są zablokowane. Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- W przypadku zasilacza UPS z zainstalowanym fabrycznie kablem zasilającym, kabel ten należy podłączyć bezpośrednio do gniazda ściennego. Nie należy korzystać z filtrów przepięciowych ani przedłużaczy.
- Typowa żywotność akumulatora wynosi od 2 do 5 lat. Mają na nią wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, niska jakość zasilania sieciowego wywołująca częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora.
- Do zasilacza UPS można podłączyć równolegle do 4 zewnętrznych akumulatorów (XLBP). Liczbę podłączonych zewnętrznych akumulatorów można ustawić za pomocą wyświetlacza LCD.

Uwaga: W przypadku każdego dodanego zestawu XLBP wymagany jest wydłużony czas ładowania.

- 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. Złącza wyjściowe prądu przemiennego mogą być zasilane w dowolnym momencie przez zdalne lub automatyczne sterowanie.

Przed rozpoczęciem wykonywania czynności instalacyjnych lub serwisowych urządzenia należy sprawdzić, czy:

- Wyłącznik ścienny wejściowy znajduje się 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). Izolowany przewód uziemiający powinien być zainstalowany jako część odgałęzienia obwodu zasilającego zasilacz UPS. 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

⚠ PRZESTROGA

RYZIKO SPADANIA PRZEDMIOTÓW

- Urządzenie jest ciężkie. Każdy zestaw akumulatorowy waży 16,5 kg (36.4 ft).
- 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 tych instrukcji może prowadzić do uszkodzenia sprzętu i niegroźnych lub lekkich obrażeń ciała.

⚠ PRZESTROGA

RYZIKO NARAŻENIA NA GAZ SIARKOWODOROWY I ZNACZNE ILOŚCI DYMU.

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

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

* W celu ustalenia wieku zainstalowanych modułów akumulatora należy skontaktować się z działem Obsługi Klienta firmy APC by Schneider Electric.

- Przed przystąpieniem do wymiany akumulatorów należy zdjąć biżuterię wykonaną z materiałów przewodzących, np. łańcuszek, zegarek czy obrączkę. Prąd o dużym natężeniu przewodzony przez taką biżuterię może spowodować poważne oparzenia.
- Nie należy wrzucać akumulatorów do ognia. Akumulatory mogą eksplodować.
- Nie należy otwierać lub uszkodzać akumulatorów. Znajdujący się wewnątrz elektrolit jest szkodliwy dla skóry oraz oczu i może wywierać działanie toksyczne.
- Serwisowanie akumulatorów obsługiwanych przez użytkownika powinno być przeprowadzane lub nadzorowane przez personel posiadający odpowiednią wiedzę z dziedziny akumulatorów i wymaganych środków ostrożności.
- Akumulator może stwarzać zagrożenie porażeniem elektrycznym i poparzeniem wskutek działania dużego prądu zwarciovego.
- Uszkodzone akumulatory mogą osiągać temperatury przekraczające progi oparzeniowe dla powierzchni dotykanych.

Bezpieczeństwo podłączeń bezgniazdkowych

- Przed podłączaniem przewodów w zasilaczu lub w puszcze elektrycznej należy sprawdzić, czy wszystkie przewody zasilające i sterujące (niskiego napięcia) są pozbawione napięcia i zabezpieczone.
- Podłączeń elektrycznych powinien dokonywać wykwalifikowany elektryk.
- Wszelkie podłączenia powinny być dokonywane w sposób zgodny z lokalnie obowiązującymi przepisami.
- Odciążenie jest wymagane dla wszystkich twardych przewodów (nie jest dostarczane). Zalecane są zatraskiwane przepusty ochronne.
- Wszystkie otwory umożliwiające dostęp do połączeń bezgniazdkowych zasilacza muszą być zasłonięte. Niedostosowanie się do tego wymogu stanowi niebezpieczeństwo dla zdrowia i ryzyko uszkodzenia sprzętu.
- Rozmiar przewodu i rodzaj złącza należy dobrać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Informacje ogólne

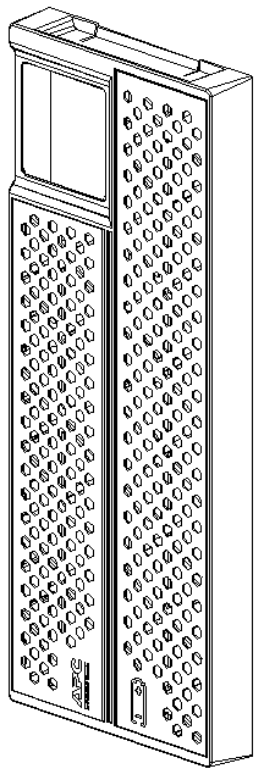
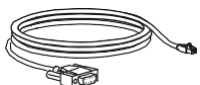
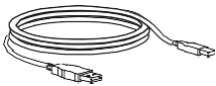
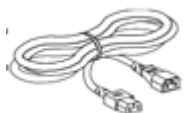
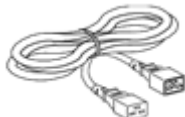
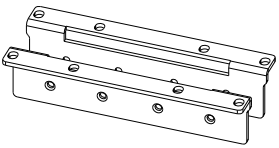
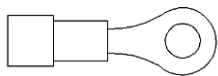
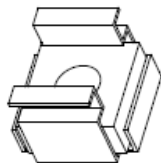
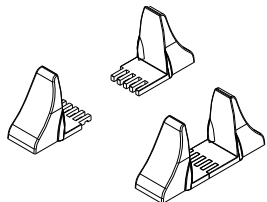
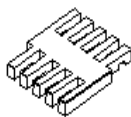
- Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym.
- Zużyte akumulatory zawsze należy przekazywać do recyklingu.
- Opakowanie można przekazać do recyklingu lub przechować w celu ponownego użycia.

Ostrzeżenie o częstotliwości radiowej

Ten zasilacz UPS jest produktem kategorii C3 zgodnie z IEC 62040-2, przeznaczonym do zastosowań komercyjnych i przemysłowych w drugim środowisku mogą być wymagane ograniczenia instalacji lub dodatkowe środki w celu zapobiegania zakłóceniom.

Zawartość opakowania

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

Elementy dołączane do wszystkich modeli :			
Przedni panel obudowy  (x1)	Kabel RJ45 do DB9  (x1) Kabel USB  (x1) C13/C14, 10 A, 1.5 m  (x1) C19/C20, 16 A, 1.5 m  (x1) Klamry do montażu w szafie  (x1pair)	Zacisk  (x5) Pływająca nakrętka M5 do mocowania zasilacza UPS do kolumny  (x4) Śruba z łbem płaskim Phillips M5x12 do mocowania zasilacza UPS do kolumny  (x4) M4x6 śrub z łbem płaskim do przymocowania klamer do montażu w szafie do zasilacza UPS.  (x8)	Wspornik stabilizatora  (x2 pary) Złącza wspornika stabilizatora  (x4) Instrukcja instalacji  (x1) Lista rzeczy do spakowania  (x1)

Dane techniczne

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

Parametry otoczenia

Temperatura	Eksploatacja	0 do 40 °C (32 do 104 °F)
	Przechowywanie	-15 do 45 °C (5 do 113 °F)
Maksymalna wysokość	Eksploatacja	0 - 3.000 m (0 - 10.000 ft) 0-1.000 m bez spadku; 1.000 do 3.000 m, redukcja mocy o 1%/100m
	Przechowywanie	0 do 15.000 m (0 do 50.000 ft)
Wilgotność	Względna od 0 do 95%, bez kondensacji	
Międzynarodowy kod zabezpieczeń	IP20	
Wskazówka: W okresie przechowywania moduły akumulatorowe należy ładować co sześć miesięcy. Mają na nią wpływ czynniki środowiskowe. Podwyższone temperatury otoczenia, wysoka wilgotność, słaba jakość zasilania sieciowego, powodujące częste, krótkotrwałe wyładowania, skracają żywotność baterii.		

Parametry fizyczne

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

	SRTG5KXLI/SRTG6KXLI
Masa urządzenia bez opakowania	55,9 kg
Masa urządzenia z opakowaniem	61,8 kg
Wymiary jednostkowe Bez opakowania Wysokość x Szerokość x Głębokość	175 x 440 x 620 mm (6.9 x 17.3 x 24.4 in)
Wymiary jednostkowe z opakowaniem Wysokość x Szerokość x Głębokość	275 x 590 x 790 (10.8 x23.2 x31.1 in)
Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym.	

Akumulator

Model UPS	SRTG5KXLI SRTG6KXLI
Model XLBP	SRTG192XLBP4
Zamienny moduł akumulatorowy Ten zasilacz UPS posiada wymienne moduły akumulatora. 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 www.apc.com	APCRBC170
Całkowite napięcie akumulatora dla UPS	±96 VDC
Pojemność (Ah)	5 Ah
Typ akumulatora	Zabezpieczony bezobsługowy akumulator kwasowołowiowy z regulowanym zaworem
Liczba modułów akumulatorowych	2 moduły akumulatorowe

UPS	Zestaw XLBP	RBC	Zestaw szyn
SRTG5KXLISRTG6KXLI	SRTG192XLBP4	APCRBC170	SRTGRK1

Przegląd elektryczny

Modele	Dane znamionowe
SRTG5KXLI	5 kVA / 5 kW
SRTG6KXLI	6 kVA / 6 kW

Wyjście	
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz ± 4 Hz
Nominal Output Voltage (Znamionowe napięcie wyjściowe)	220/230/240 VAC
Wejście	
Częstotliwość wejściowa	40 Hz-70 Hz
Nominalne napięcie wejściowe	220/230/240 VAC

Montaż na szafach

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

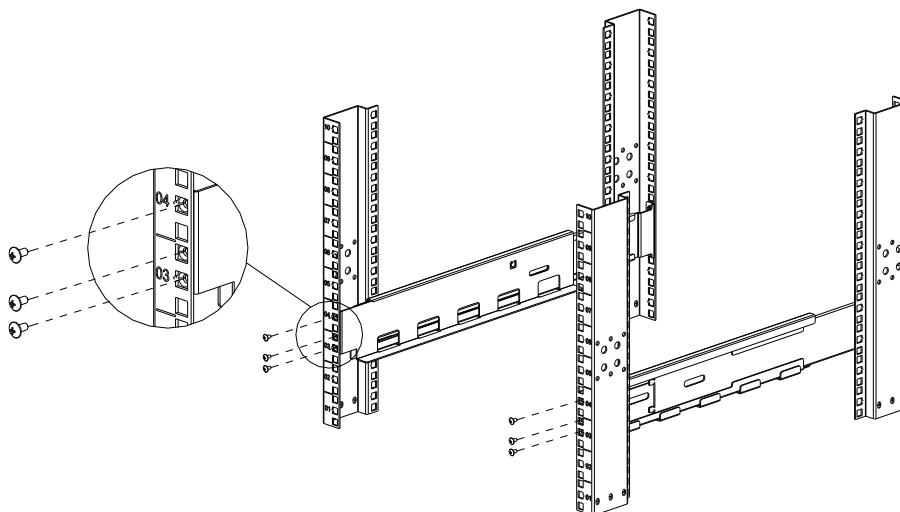
⚠ PRZESTROGA

RYZYSKO SPADANIA PRZEDMIOTÓW

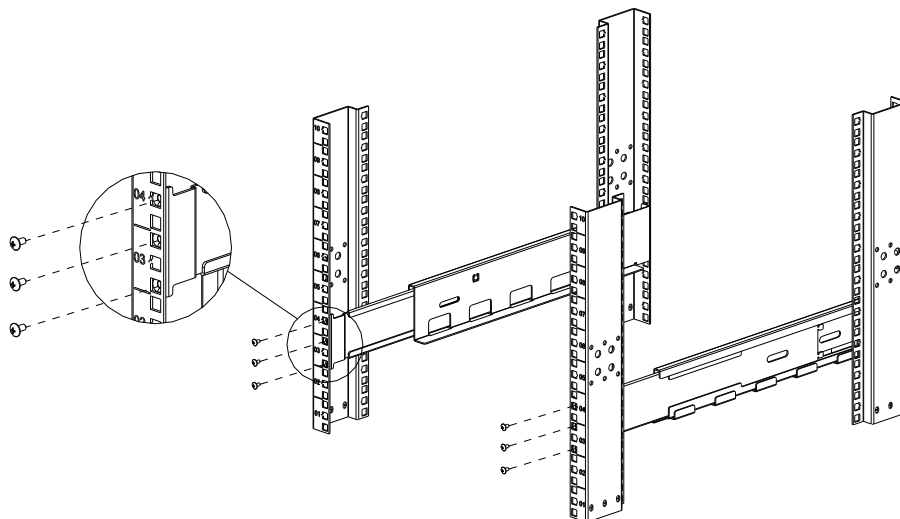
- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- W celu przymocowania klamer do zasilacza UPS należy zawsze używać zalecanej liczby śrub.
- W celu przymocowania zasilacza UPS do stelaża należy zawsze używać zalecanej liczby śrub i nakrętek koszykowych.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

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

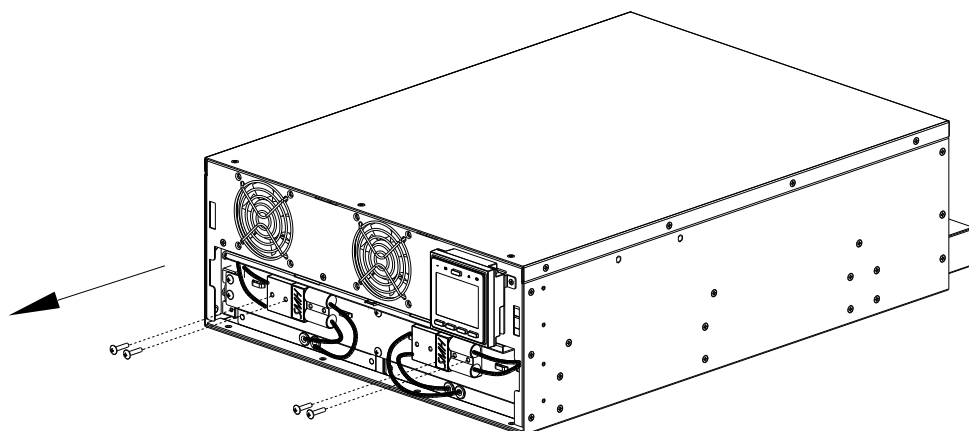
- 1** Zabezpiecz przód szyny 6 śrubami (M5x12).



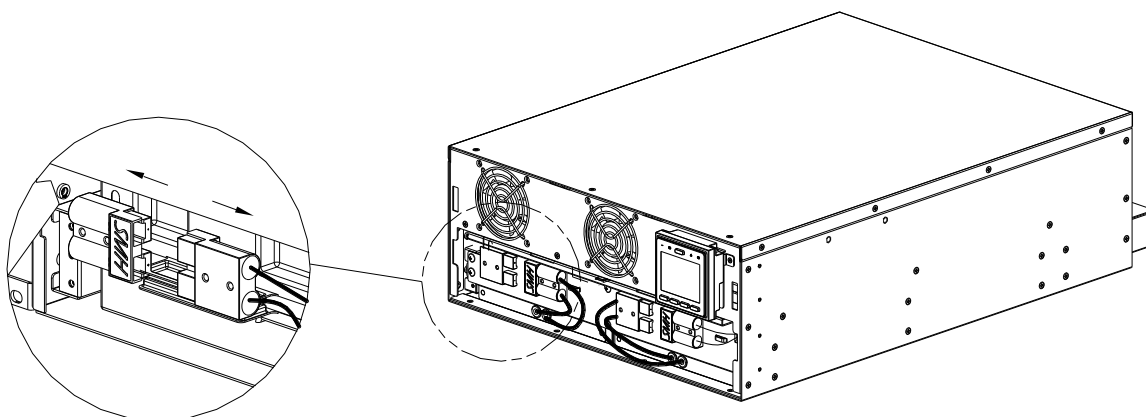
- 2** Zabezpiecz tył szyny 6 śrubami (M5x12).



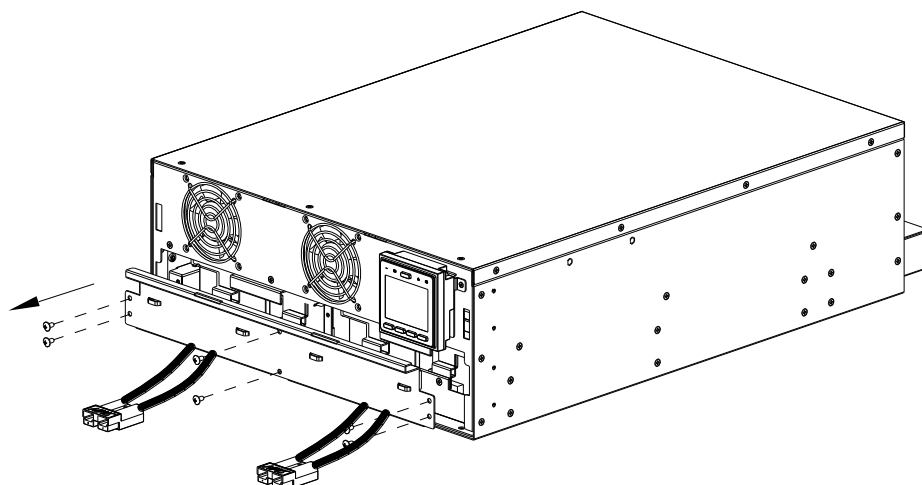
- 3 Odkręć śruby złączy akumulatora.



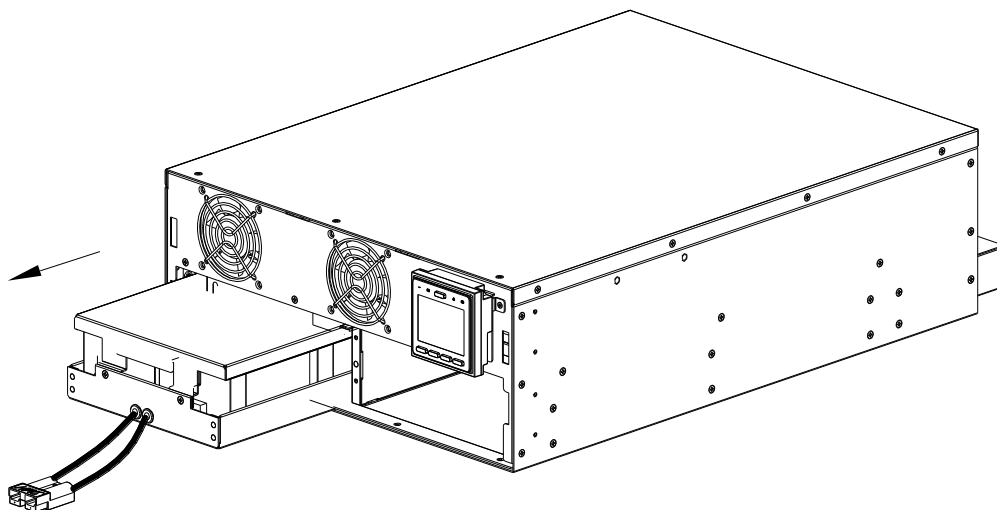
- 4 Odłącz przewody wejściowe akumulatora UPS.



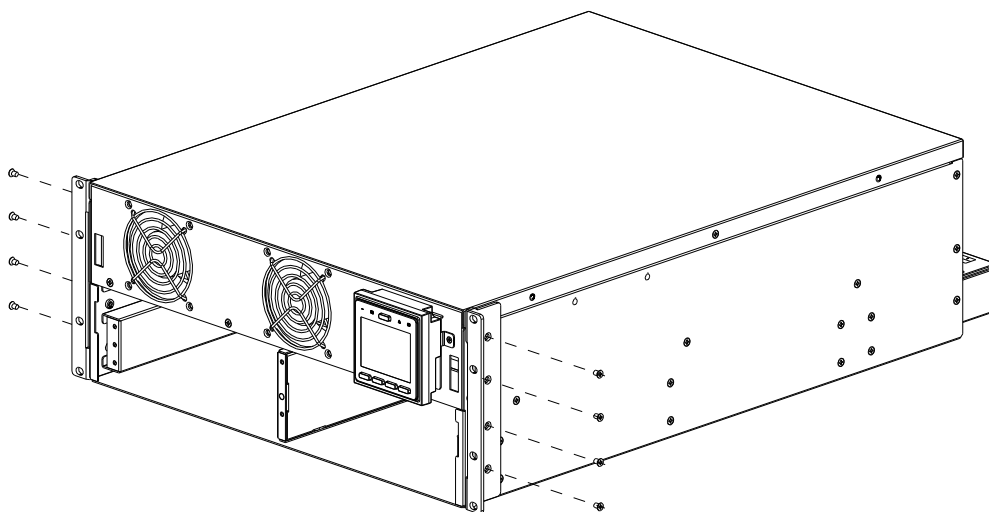
- 5 Odkręć śrubę i odkręć pokrywę komory baterii.



- 6 Odkręć moduły akumulatorowe z zasilacza UPS.

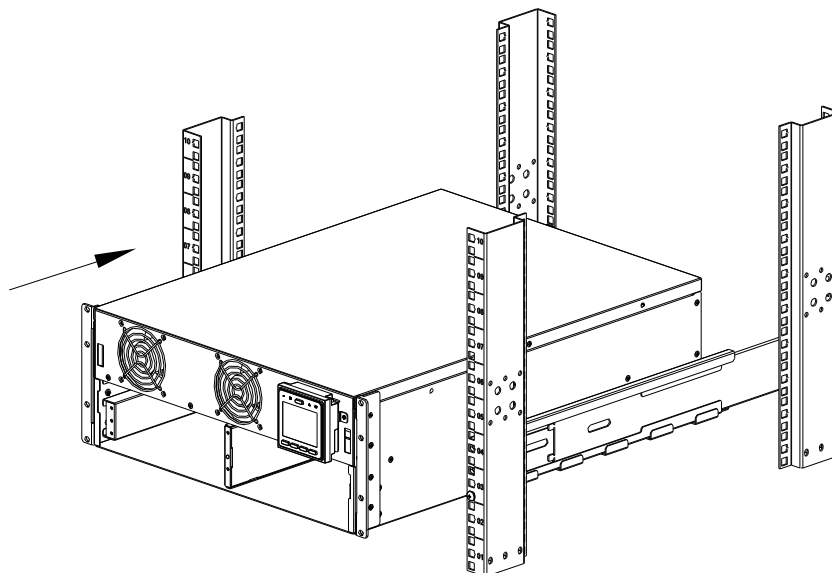


- 7 Zamocuj wsporniki na zasilaczach UPS za pomocą 8 śrub (M4x6).

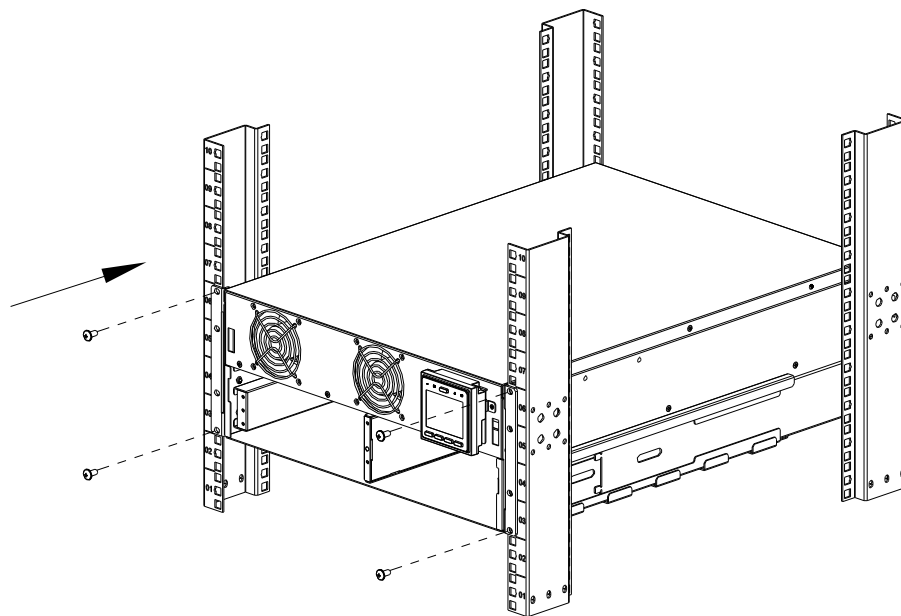


- 8 Postaw UPS na szynie.

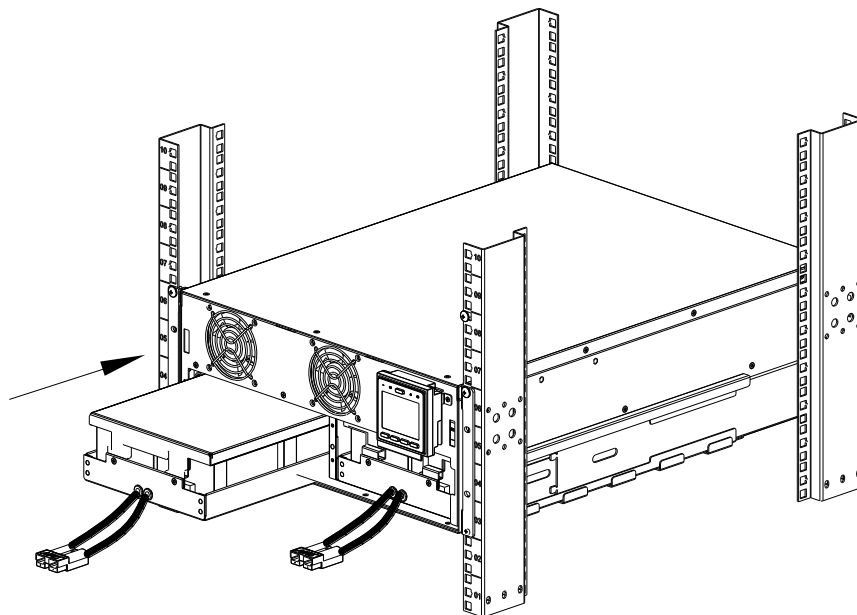
Wsunąć UPS do szafy.



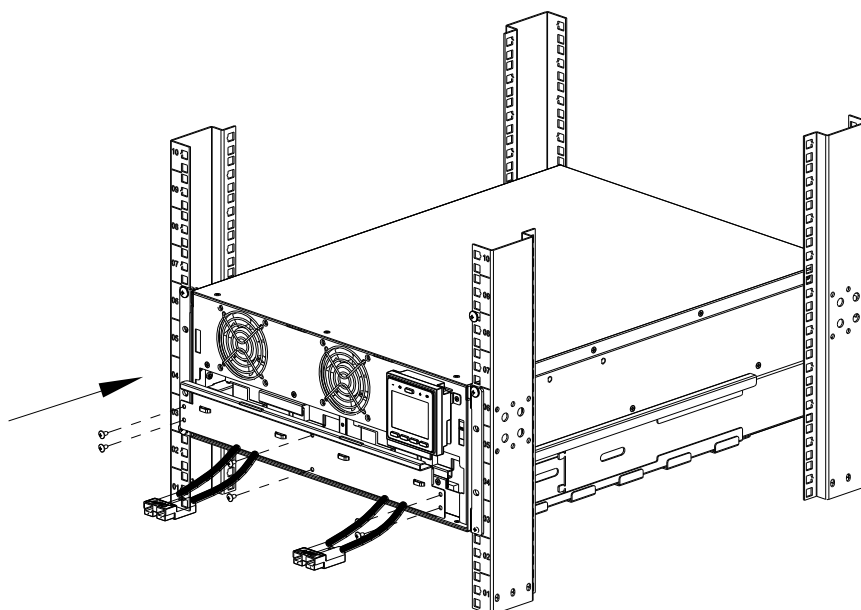
- 9 Zamocuj wsporniki do słupka regału za pomocą 4 śrub (M5x12).



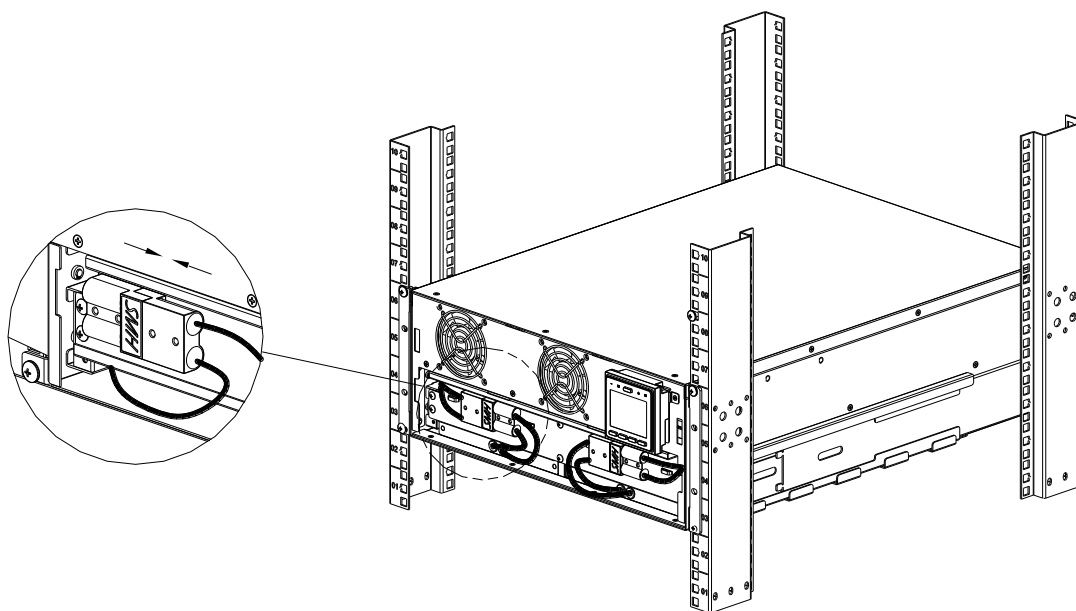
- 10 Zainstaluj 2 moduły akumulatorowe.



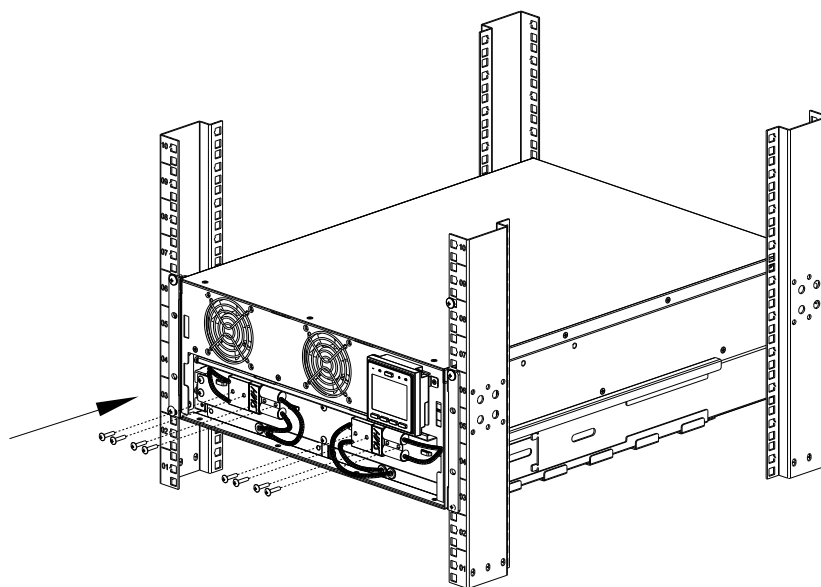
- 11 Zabezpiecz drzwi komory baterii akumulatora za pomocą 6 śrub.



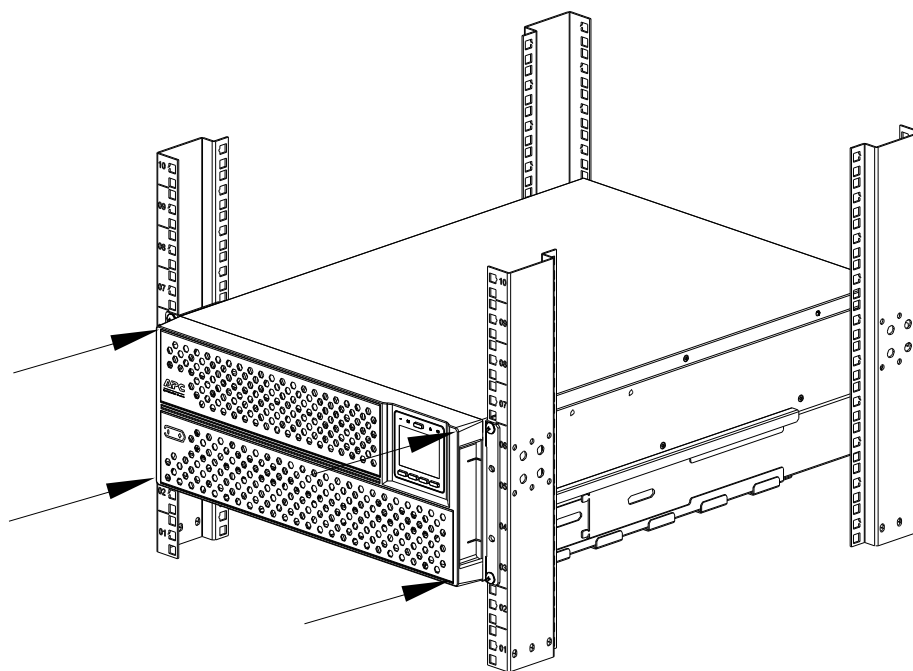
12 Podłącz przewody wejściowe baterii.



13 Zabezpiecz złącza baterii za pomocą śrub 8 (M3x18).



- 14 Zainstaluj przedni panel UPS.



Instalacja pionowa

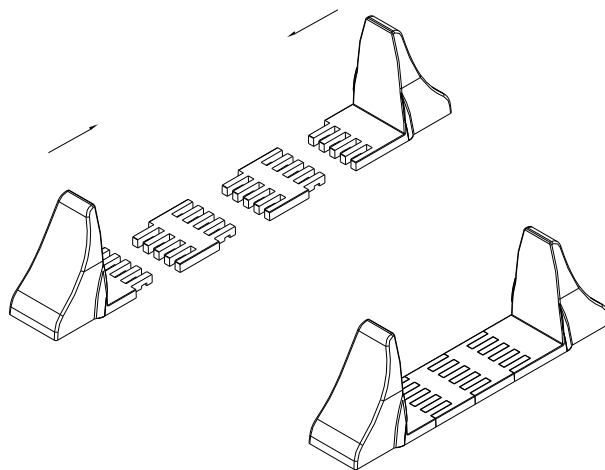
▲ PRZESTROGA

RYZYSKO SPADANIA PRZEDMIOTÓW

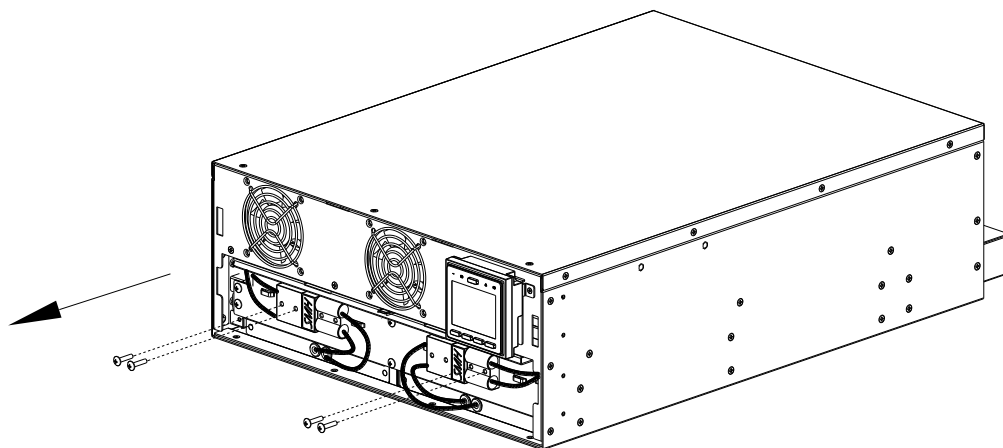
- Urządzenie jest ciężkie. Każdy zestaw akumulatorowy waży 16,5 kg (36.4 lb).
- Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- Przed instalacją zasilacza UPS należy wyjąć moduły akumulatorowe.
- Moduły akumulatorowe należy wsuwać i wysuwać z zasilacza UPS przy użyciu uchwyty.
- Uchwyty nie należy używać do podnoszenia ani przenoszenia modułu akumulatorowego.

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

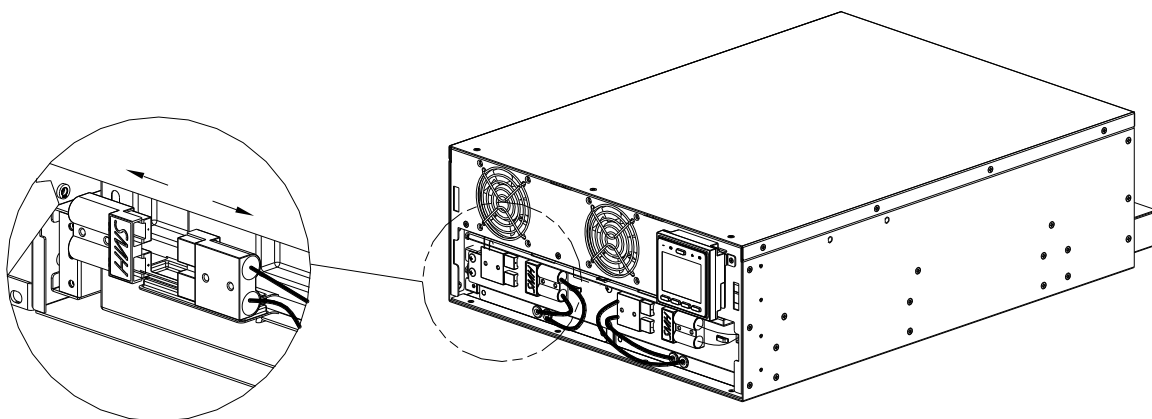
- 1 Złóż wspornik stabilizatora UPS.



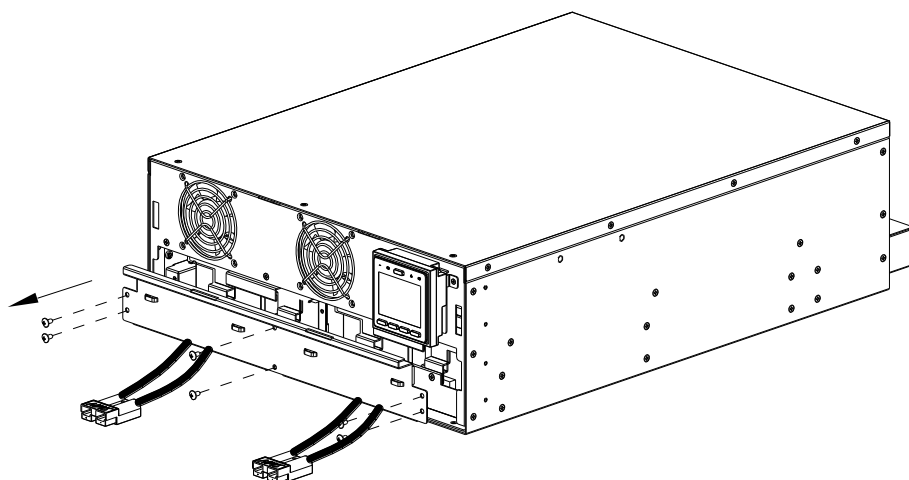
- 2 Odkręć śruby złączy baterii.



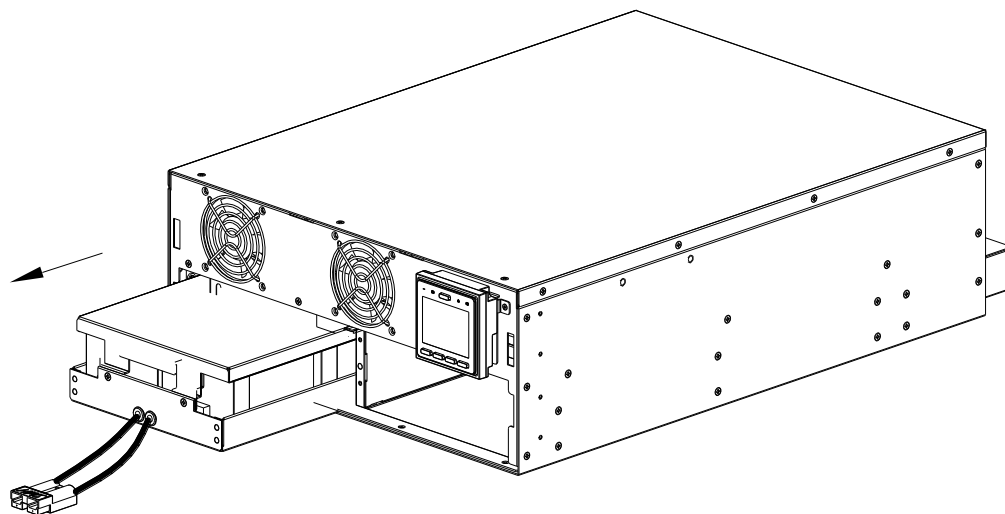
- 3 Odłącz przewody wejściowe akumulatora UPS.



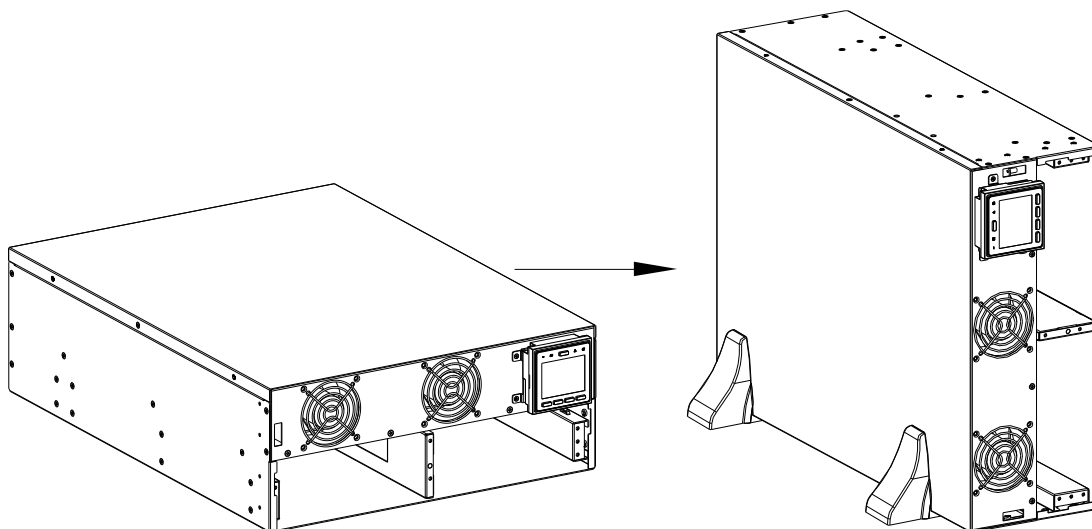
- 4 Odkręć śruby i drzwi komory baterii.



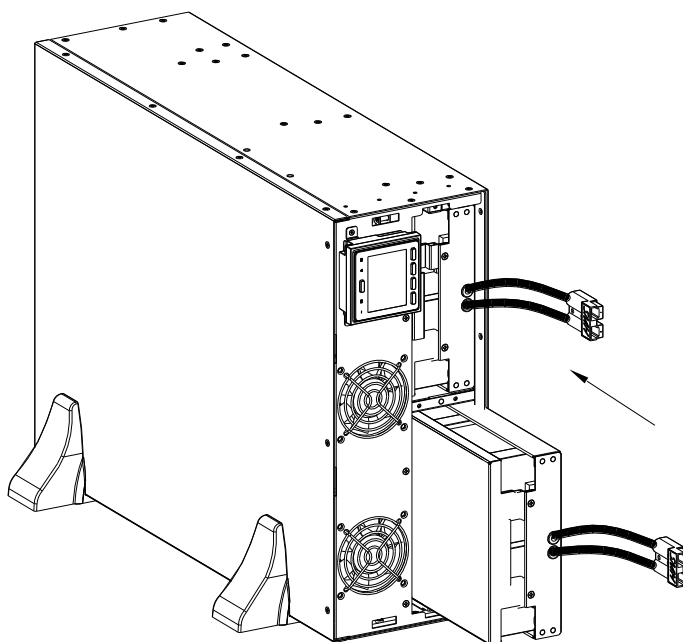
- 5 Odkręć moduły akumulatorowe z zasilacza UPS.



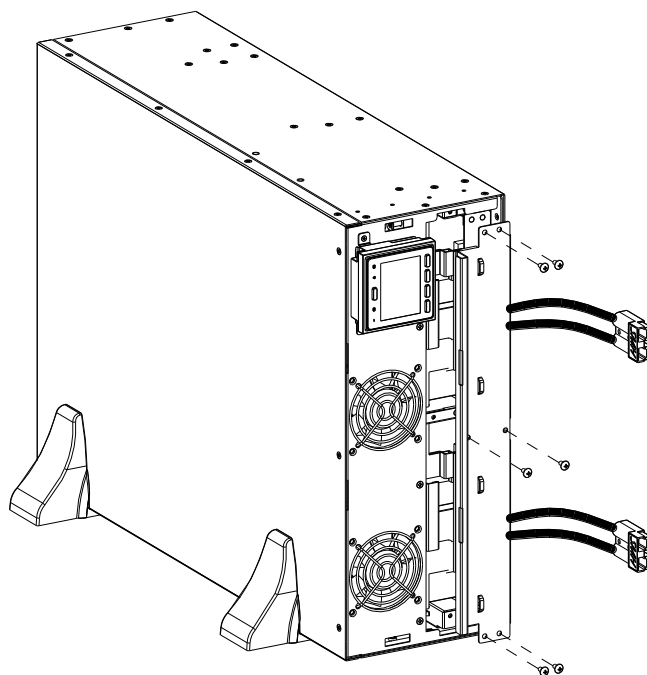
- 6 Zmień orientację zasilacza UPS na Orientację wieży.



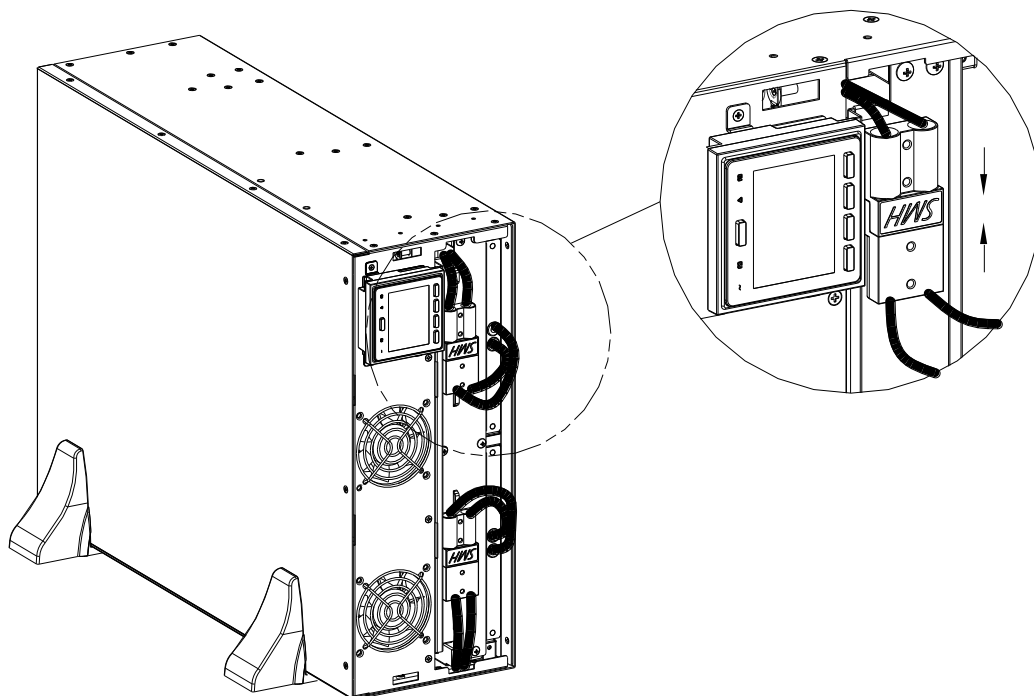
- 7 Zainstaluj 2 moduły akumulatorowe w UPS.



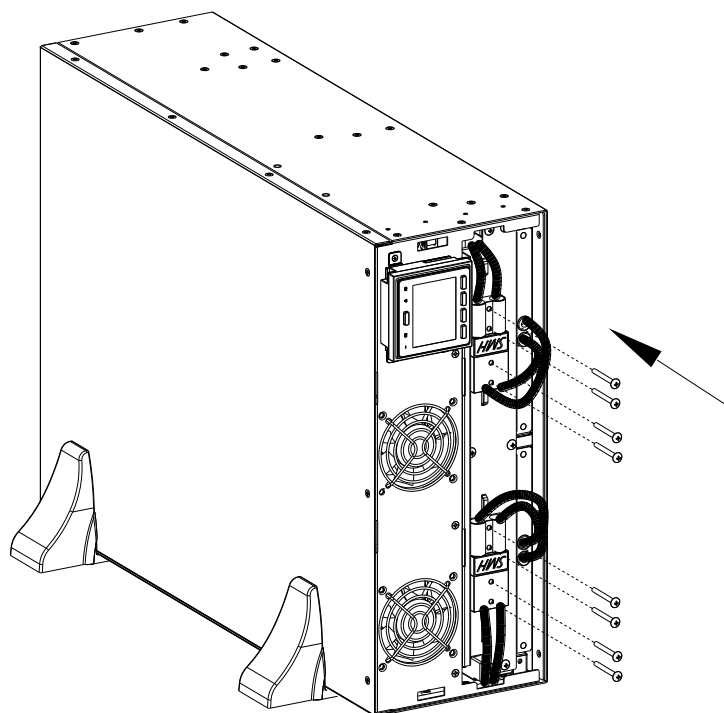
- 8 Zabezpiecz drzwi komory baterii akumulatora.



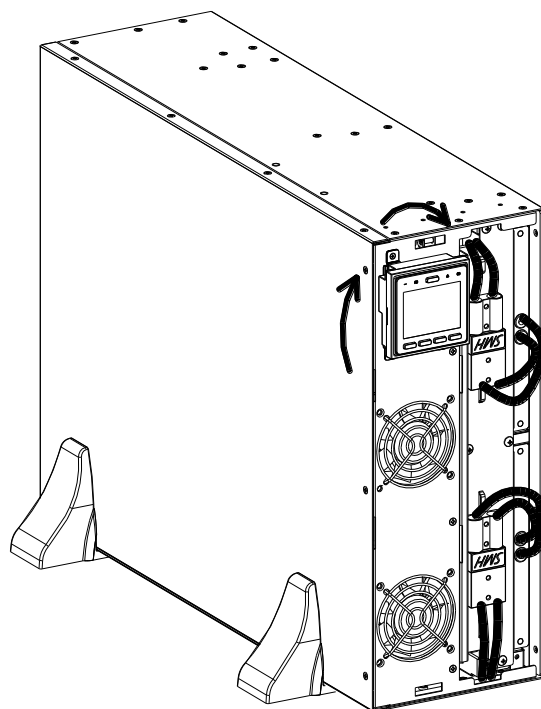
- 9 Podłącz przewody wejściowe baterii.



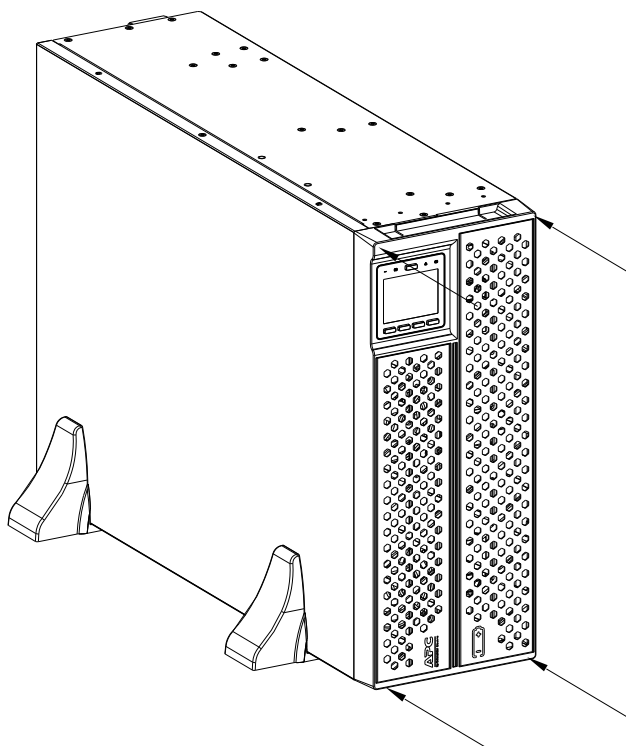
- 10 Zabezpiecz złącza baterii za pomocą śrub 8 (M3x18).



- 11 Obróć wyświetlacz LCD UPS o 90 stopni w prawo.



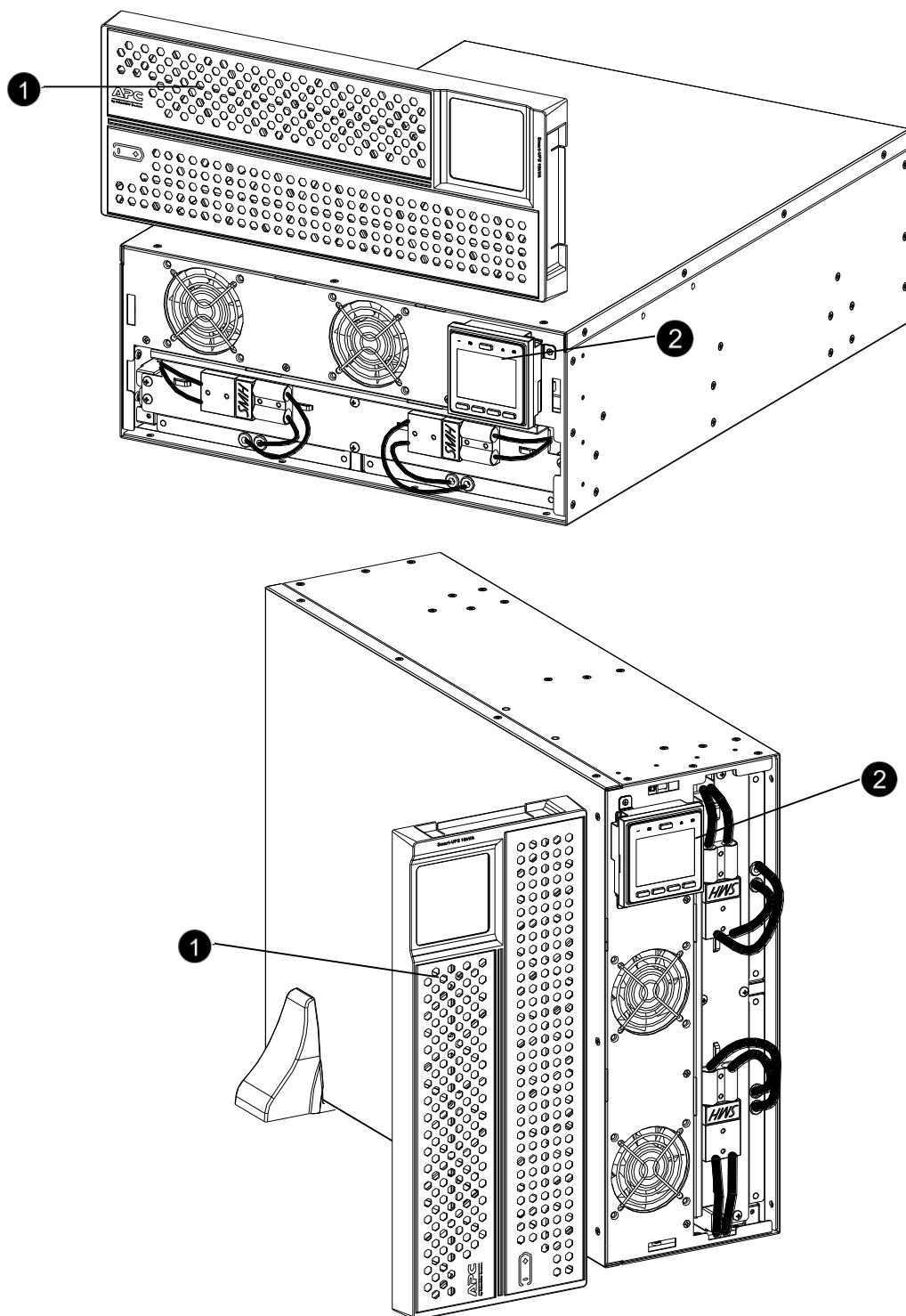
- 12 Zainstaluj przedni panel UPS.



Elementy panelu przedniego

❶ Panel przedni

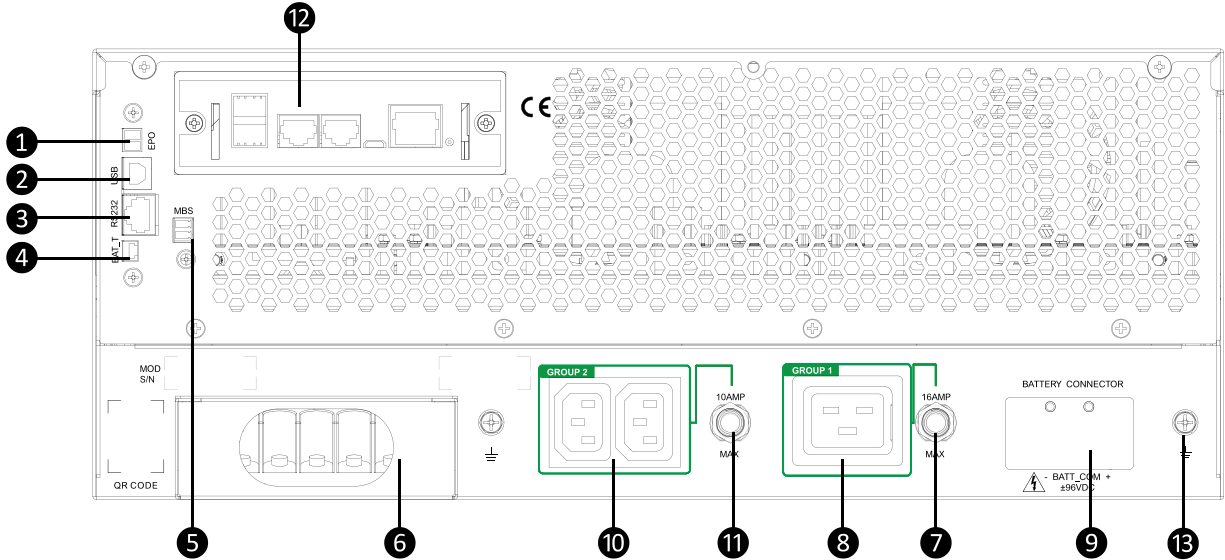
❷ LCD modul



Elementy panelu tylnego

Uwaga: Zapoznaj się z tabelą "Klucz do identyfikacji funkcji tylnego panelu" na stronie 21, która zawiera klucz do wywoływania numerów dla Grafiki tylnego panelu przedstawionej w tej instrukcji.

To zdjęcie jest tylko w celach informacyjnych. Obiekt fizyczny może być inny.



Klucz do identyfikacji funkcji panelu tylnego

1	Zacisk EPO	Zacisk Emergency Power Off (EPO) umożliwia użytkownikowi podłączenie zasilacza do centralnego systemu EPO.
2	Port USB	Tylko interfejs komunikacyjny.
3	RS232 port	Szeregowy port com służy do komunikacji z UPS. Używaj tylko zestawów interfejsów dostarczonych lub zatwierdzonych przez APC by Schneider Electric. Każdy inny kabel interfejsu szeregowego będzie niezgodny ze złączem UPS. Uwaga: Funkcja zdalnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego w przypadku tego modelu UPS nie jest dostępna, użytkownik musi użyć portu RS232 do aktualizacji oprogramowania sprzętowego.
4	Zacisk BAT_T	Czujnik temperatury akumulatora.
5	Zacisk MBS	Utrzymać sygnał bypass. Wyciągnij zacisk MBS podczas konserwacji zasilacza UPS.
6	Stale wejście/wyjście skrzynki przyłączeniowej	Wyjmij skrzynkę, aby podłączyć przewody wejściowe i wyjściowe do stałych bloków zacisków przyłączeniowych.
7	Sterowalna grupa wyjść 1, z wyłącznikiem	Te gniazda służą do podłączenia urządzeń elektronicznych. W przypadku wystąpienia stanu przeciążenia należy odłączyć sprzęt nieistotny. Następnie zresetuj wyłącznik. Granica Obwodu 16 A.
8		
9	Wejście baterii	Zewnętrzne złącze akumulatora.
10	Sterowalna grupa wyjść 2, z wyłącznikiem	Te gniazda służą do podłączenia urządzeń elektronicznych. W przypadku wystąpienia stanu przeciążenia należy odłączyć sprzęt nieistotny. Następnie zresetuj wyłącznik. Granica Obwodu 10 A.
11		
12	Inteligentne gniazdo Smart Slot	Do gniazda Smart Slot można podłączyć opcjonalne akcesoria do zarządzania.
13	Śruba uziemiająca	Podłącz do ziemi.

Parametry okablowania

▲ PRZESTROGA

RYZIKO PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO

- Należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- Okablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Urządzenie nie zawiera odciążeń od naprężeń. Zalecane jest urządzenie typu Snap-in do odciążenia ciągu o rozmiarze 38,1 mm (1 1/2 cala).
- Zasilacz UPS musi być podłączony do obwodu zasilającego, wyposażonego w wyłącznik automatyczny o parametrach zamieszczonych w poniższych tabelach.
- Rzeczywisty rozmiar przewodu musi być zgodny z żadaną wydajnością prądową oraz krajowymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. Wybierz rozmiar drutu w oparciu o izolację drutu, metodę instalacji i warunki środowiskowe.
- Zalecany moment obrotowy śruby zaciskowej: 6 mm² lub 8 AWG = 3.969 Nm (35 lbf-in).

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

System	Okablowanie	Liczba faz	Napięcie	Pełne obciążenie prądem (nominalne)	Zewnętrzny bezpiecznik obwodu wejściowego (typowy)	Rozmiar przewodu dla sieci (typowy)
SRTG5KXLI	Wejście	1	220/230/240 VAC	28 A	40A / 2-biegunowy	6 mm ² lub 8 AWG
	Wyjście	1	220/230/240 VAC	23 A		6 mm ² lub 8 AWG
SRTG6KXLI	Wejście	1	220/230/240 VAC	33 A	40A / 2-biegunowy	6 mm ² lub 8 AWG
	Wyjście	1	220/230/240 VAC	28 A		6 mm ² lub 8 AWG

Podłączenie okablowania do zasilacza UPS

⚠ OSTRZEŻENIE

RYZIKO PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO

Gniazda wyjściowe lub zaciski zasilaczy Smart-UPS można zasilac po przyłożeniu napięcia wejściowego do urządzenia.

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

⚠ PRZESTROGA

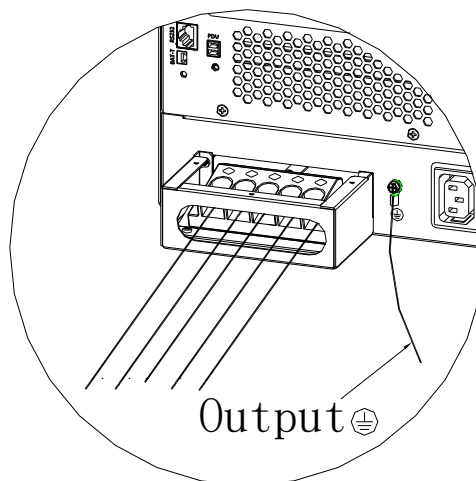
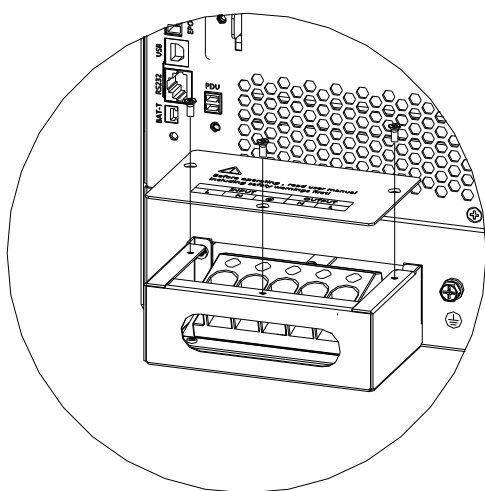
RYZIKO PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO

- Przed rozpoczęciem wykonywania czynności instalacyjnych lub serwisowych zasilacza UPS lub podłączonego sprzętu należy odłączyć wyłącznik automatyczny obwodu wejściowego sieci zasilającej.
- Przed rozpoczęciem wykonywania czynności instalacyjnych lub serwisowych zasilacza UPS lub podłączonego sprzętu należy odłączyć wewnętrzne lub zewnętrzne akumulatory.
- Zasilacz UPS zawiera wewnętrzne i zewnętrzne akumulatory stwarzające ryzyko porażenia prądem, nawet gdy urządzenie jest odłączone od sieci zasilającej.
- Stałe lub wtykane wyjścia zasilania prądem zmiennym zasilacza UPS mogą być w dowolnym momencie zasilane energią przy użyciu zdalnego lub automatycznego sterowania.
- Przed rozpoczęciem czynności serwisowych urządzenia należy odłączyć je od zasilacza UPS.
- Zasilacz UPS nie może pełnić funkcji wyłącznika bezpieczeństwa.
- Zamocuj odpowiednie przepusty ochronne (nie są dostarczane). Zalecane są zatrzaskiwane przepusty ochronne.
- Usuń izolację przewodu o 20 mm (0,75 cala), aby odsłonić przewód. Zabezpiecz odsłonięty przewód za pomocą końcówki.
- Bloki zacisków wykorzystują Śruby Sześciokątne 4 mm (5/32 cala).

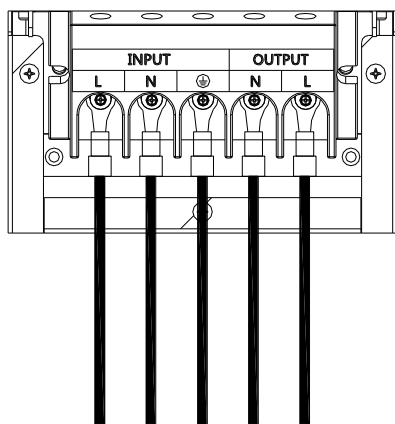
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może prowadzić do uszkodzenia sprzętu i niegroźnych lub lekkich obrażeń ciała.

❶ Wyjmij trzy śruby z górnej części obudowy wejścia i wyjścia UPS.

❷ Przeprowadź przewody wejściowe i wyjściowe przez otwór w obudowie. Wyjściowy przewód uziemiający jest podłączony do zewnętrznej powłoki.



- 3 Podłącz przewody wejściowe do pierwszych 3 zacisków (licząc od lewej), a przewody wyjściowe do ostatnich 2 zacisków.



Konfiguracja zasilacza

Podłączanie funkcji awaryjnego wyłączenia zasilania

Instrukcje dotyczące podłączenia wyłącznika awaryjnego (Emergency Power Off, EPO) znajdują się w instrukcji obsługi i konserwacji.

Podłącz sterowalne grupy wyjść

Podłączyć sprzęt do gniazd na panelu tylnym zasilacza. W celu skonfigurowania funkcji sterowalnych wyjść zasilających należy przejść do menu Advanced za pomocą interfejsu wyświetlacza, a następnie wybrać kolejno pozycje: Menu główne > Konfiguracja > Gniazda > Grupa Gniazd.

Wyświetlacz zasilacza UPS

1	Przycisk POWER ON/OFF	
2	Informacje o stanie zasilacza UPS	
3	Informacje o trybie pracy	
4	Ikona obciążenia	
5	Ikony stanu sterowalnych grupowych wyjść zasilających	
6	Przycisk ESc	
7	Przycisk Ok	
8	Przycisk UP	
9	Przycisk DOWN	
10	Ikony stanu akumulatora	
11	LED Bypass	
12	LED Wykryto błąd	
13	LED Bateria włączona	
14	LED Online	

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 słupek reprezentuje 20% nośności.
	Ikona wyciszenia: Wskazuje wyłączenie/wyciszenie alarmu dźwiękowego.

Informacje o stanie zasilacza UPS

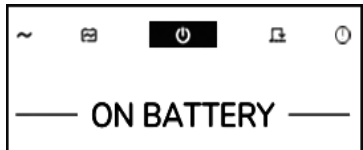
W obszarze informacji o stanie znajdują się ważne informacje dotyczące stanu zasilacza UPS.

Ekran Główny będzie przewijał następujące parametry :

- Napięcie wejściowe
- Częstotliwość wejściowa
- Napięcie wyjściowe
- Prąd Wyjściowy
- Częstotliwość wyjściowa
- Moc Obciążenia
- Pozorna Moc Obciążenia
- Temperatura Akumulatora
- Ładowanie Akumulatora
- Runtime
- Temperatura Otoczenia

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

Ekran wyświetlacza świeci na pomarańczowo, aby wskazać środki ostrożności, a na czerwono, aby wskazać alert, w zależności od powagi zdarzenia lub stanu.

Ikony trybu pracy	
	Tryb On-Line: Zasilacz UPS zasilą podłączone urządzenia przystosowanym prądem sieciowym.
	Tryb obejścia: Zasilacz UPS znajduje się w trybie Obejście, a podłączone urządzenia będą zasilane prądem sieciowym, dopóki napięcie wejściowe i częstotliwość nie przekroczą skonfigurowanych limitów. Zasilacz UPS nie przełączy się na tryb akumulatorowy, jeśli zasilanie sieciowe ulegnie awarii, gdy zasilacz UPS pracuje w trybie Bypass.
	Tryb ekologiczny: W trybie ekologicznym zasilanie sieciowe jest przesyłane bezpośrednio do obciążenia. W przypadku braku zasilania sieciowego nastąpi przerwa w doprowadzaniu zasilania do podłączonych urządzeń przez maksymalnie 8ms, w czasie których zasilacz UPS zostanie przełączony do trybu Zasilanie sieciowe lub Zasilanie akumulatorowe. W przypadku włączania trybu Ekologicznego należy wziąć pod uwagę urządzenia, które mogą być czułe na wahania zasilania.
	Tryb zasilania akumulatorowego: Zasilacz UPS zasilą podłączone urządzenia z akumulatorów.

Ikony sterowalnych grup gniazd	
	Dostępne sterowalne zasilanie grupowych wyjść zasilających: Numer obok ikony identyfikuje określone grupy gniazd, które mają dostępną moc.
	Dostępna Niejest Kontrolowana Moc Grupy Wylotowej: Numer obok ikony identyfikuje określone grupy gniazd, które nie mają dostępną moc.
Ikony stanu akumulatora	
	Stan naładowania akumulatora: Wskazuje stan naładowania akumulatora.
	Trwa ładowanie akumulatora: Wskazuje, że akumulator jest w trakcie ładowania.

Obsługa 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.

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).

standardowe menu zawiera najczęściej używane opcje. zaawansowanemenu dodatkowe ustawienia.

Wskazówka: Rzeczywiste ekrany menu mogą się różnić w zależności od modelu i wersji oprogramowania układowego. Szczegóły konfiguracji menu można znaleźć w instrukcji obsługi UPS.

APC by Schneider Electric

Ogólnoświatowa pomoc techniczna

Pomoc techniczna obejmująca niniejszy oraz wszystkie pozostałe produkty firmy APC™ by Schneider Electric dostępna jest nieodpłatnie w dowolnej z form podanych poniżej:

- W witrynie internetowej firmy APC by Schneider Electric można uzyskać dostęp do dokumentów z Kompendium informacji technicznych firmy APC by Schneider Electric i wysyłać zapytania do centrum pomocy technicznej.

– **www.apc.com** (Siedziba firmy)

W tym miejscu dostępne są łącza do witryn internetowych firmy APC by Schneider Electric w różnych wersjach językowych. W witrynach tych znajdują się informacje dotyczące pomocy technicznej.

– **www.apc.com/support/**

Przeszukiwanie globalnego Kompendium informacji technicznych firmy APC by Schneider Electric i korzystanie z elektronicznej pomocy technicznej.

- Skontaktuj się z centrum pomocy technicznej firmy APC by Schneider Electric, telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej.

– Lokalne, krajowe ośrodki: przejdź do **www.apc.com/support/contactinformacje kontaktowe**.

Informacje dotyczące lokalnej pomocy technicznej można uzyskać u przedstawiciela firmy APC by Schneider Electric lub dystrybutora, u którego zakupiono produkt firmy APC by Schneider Electric.

Link Do Dokumentu Użytkownika

Skorzystaj z łącza lub zeskanuj kod QR, aby uzyskać dostęp do dokumentacji użytkownika:

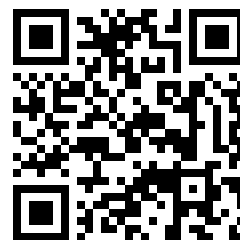
SRTG5KXLI

<https://d.go2se.com/SRTG5KXLI>



SRTG6KXLI

<https://d.go2se.com/SRTG6KXLI>



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

© 2020 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 990-6200A

09/2020