

Instrukcja montażu Smart-UPSTM RT Zewnętrzny moduł akumulatorowy SRTG192XLBP2

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 instrukcji lub na urządzeniu mogą pojawiać się poniższe specjalne komunikaty, ostrzegające przed możliwymi zagrożeniami lub zwracające uwagę na informacje, które wyjaśniają bądź upraszczają procedurę.



Jeżeli symbol ten pojawia się przy haśle “Niebezpieczeństwo” albo “Ostrzeżenie”, oznacza to, że istnieje zagrożenie porażenia prądem, które będzie skutkować obrażeniem ciała, jeśli nie są przestrzegane instrukcje.



Symbol ostrzeżenia o zagrożeniu bezpieczeństwa. Stosowany jest w celu ostrzeżenia o możliwym zagrożeniu obrażenia ciała. Należy bezwzględnie stosować się do komunikatów oznaczonych tym symbolem, aby uniknąć obrażenia ciała lub śmierci.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **doprowadzi** do poważnego obrażenia ciała bądź śmierci.

⚠ OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **może doprowadzić** do poważnego obrażenia ciała bądź śmierci.

⚠ PRZESTROGA

PRZESTROGA oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **może doprowadzić** do lżejszego bądź umiarkowanego obrażenia ciała.

UWAGA

UWAGA służy do wskazywania praktyk niezwiązanych z obrażeniami fizycznymi.

Wytyczne dotyczące przenoszenia produktu



Informacje ogólne i dotyczące bezpieczeństwa

- Należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- Zmiany i modyfikacje w tym urządzeniu niezatwierdzone przez firmę APC by Schneider Electric mogą unieważnić gwarancję.
- Urządzenie to jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych w kontrolowanym środowisku.
- Nie wolno go narażać na bezpośrednie działanie światła słonecznego i jakiegokolwiek cieczy, ani używać w warunkach dużego zapylenia lub nadmiernej wilgotności.
- Należy upewnić się, że szczeliny wentylacyjne urządzenia nie są zablokowane. Zapewnić odpowiednie miejsce na wentylację.
- Przed przystąpieniem do wymiany akumulatorów zdjąć biżuterię wykonaną z materiałów przewodzących, np. łańcuszek, zegarek czy obrączkę. Prąd o dużym natężeniu przechodzący przez materiały przewodzące może spowodować poważne oparzenia.
- Typowa żywotność akumulatora wynosi od 2 do 5 lat. Na żywotność akumulatora mają wpływ czynniki środowiskowe.
- Wysokie temperatury otoczenia, niska jakość zasilania sieciowego i częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora.
- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze stosować bezpieczne metody podnoszenia, dostosowane do ciężaru sprzętu.
- Akumulatory są ciężkie. Przed montażem zasilacza UPS i zewnętrznych modułów akumulatorów w szafie, należy wyjąć akumulatory.
- Zestawy XLBP należy zawsze instalować na dole konfiguracji montażu w szafie. Zasilacz UPS należy instalować nad zestawami XLBP.
- Nie należy wrzucać akumulatorów do ognia. Mogłoby to doprowadzić do ich wybuchu.
- Nie podejmować prób otwarcia lub rozmontowania akumulatora. Znajdujący się wewnątrz elektrolit jest szkodliwy dla skóry oraz oczu i może wywierać działanie toksyczne.
- Zużyte akumulatory zawsze należy przekazywać do recyklingu.
- Opakowanie można przekazać do recyklingu lub zachować w celu ponownego użycia.
- Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w instrukcji bezpieczeństwa dołączonej do urządzenia.
- Akumulator stwarza zagrożenie porażenia elektrycznego i oparzenia przez wysoki prąd zwarciov.
- Awaria akumulatora może wytworzyć temperaturę przekraczającą próg bezpiecznego kontaktu z dotykaną powierzchnią.
- Jeżeli zasilacz UPS nie jest używany przez dłuższy czas, przełącznik akumulatora musi być ustawiony w pozycji wyłączenia.
- Serwisowanie akumulatorów wymienianych przez użytkownika powinno być wykonywane lub nadzorowane przez osoby posiadające wiedzę na temat akumulatorów i wymaganych środków ostrożności.

Bezpieczna obsługa akumulatora

PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO UPADKU PRZEDMIOTÓW

- Każdy moduł akumulatorowy waży: 24,5 kg (54 lb).
- Zawsze stosować bezpieczne metody podnoszenia, dostosowane do ciężaru sprzętu.
- Przed instalacją zasilacza SRTG192XLBP2 należy wyjąć moduły akumulatorowe.
- Moduły akumulatorowe należy ostrożnie wsuwać do zasilacza SRTG192XLBP2 i wysuwać z niego 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

RYZYKO POJAWIENIA SIĘ GAZU SIARKOWODOROWEGO I DUŻEJ ILOŚCI DYMU

- Akumulator należy wymieniać co najmniej co 5 lat lub pod koniec jego żywotności, zależnie od tego co wystąpi prędyżej.
- Akumulator należy wymienić natychmiast, kiedy zasilacz UPS wskaże, że konieczna jest wymiana.
- Akumulatory należy wymienić na nowe w tej samej liczbie i tego samego rodzaju, jak oryginalnie zamontowane w urządzeniu.
- Akumulator należy wymienić niezwłocznie, jeżeli zasilacz UPS wskazuje na przegrzanie akumulatora albo wnętrza zasilacza, bądź też kiedy pojawią się oznaki wycieku elektrolitu. Wyłączyć zasilacz UPS, odłączyć go od zasilania i odłączyć akumulatory. Nie używać zasilacza UPS, dopóki nie zostaną wymienione akumulatory.
- *Podczas montowania dodatkowych akumulatorów albo wymiany modułów akumulatorowych należy wymienić wszystkie moduły akumulatorowe (także te znajdujące się w zewnętrznych akumulatorach), które mają więcej niż jeden rok.

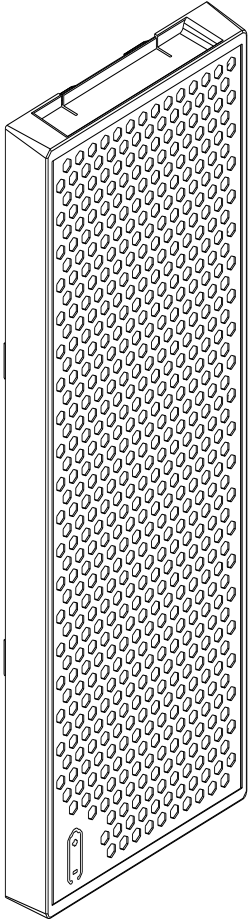
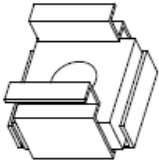
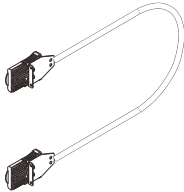
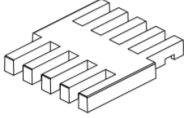
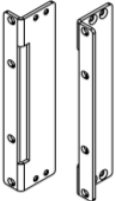
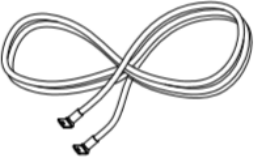
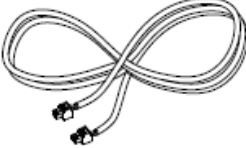
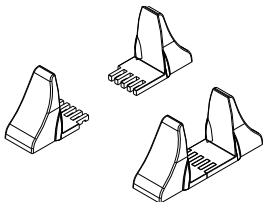
Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do lżejszych bądź umiarkowanych obrażeń ciała albo uszkodzenia sprzętu.

*W celu ustalenia wieku zainstalowanych modułów akumulatorowych należy skontaktować się z ogólnosiwiatową siecią pomocy technicznej APC by Schneider Electric.

Zawartość opakowania

Zawartość opakowania należy sprawdzić przy odbiorze. W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń należy powiadomić przewoźnika i sprzedawcę.

W zestawie ze wszystkimi modelami:

Przedni panel obudowy  (x1)	Nakrętka wieńcowa M5 do przykręcania akumulatora w szafie  (x4) Śruby z łbem płaskim M4x8 do mocowania klamer do montażu w szafie do zasilacza UPS  (x8) Śruby krzyżakowe z łbem płaskim M5x12 do przykręcania XLBP w szafie  (x4) Kabel akumulatora 0,64 m  (x1)	Łączniki klamry stabilizującej  (x8) Klamry do montażu w szafie  (x1 para) Przewód uziemiający 0,64 m  (x1) Przewód czujnika temperatury akumulatora 0,64 m  (x1)	Instrukcja instalacji  (x1) Wykaz elementów w opakowaniu  (x1) Klamra stabilizująca  (x2 pary)
---	--	--	---

Dane techniczne

Dodatkowe specyfikacje można znaleźć w witrynie internetowej APC by Schneider Electric pod adresem www.apc.com.

Parametry środowiskowe

Temperatura	Eksploatacja	od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)
	Przechowywanie	od -15 do 45 °C (od 5 do 113 °F)
Maksymalna wysokość	Eksploatacja	0 - 3.000 m (0 - 10.000 stóp) 0-1000 m bez obniżenia parametrów; 1000 do 3000 m, obniżenie mocy o 1%/100 m
	Przechowywanie	0-15 000 m (50 000 ft.)
Wilgotność		Względna od 0 do 95%, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP20	
Uwaga: W okresie przechowywania moduły akumulatorowe należy ładować co sześć miesięcy. Na żywotność akumulatora mają wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, duża wilgotność, niska jakość zasilania sieciowego i częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora.		

Parametry fizyczne

Zestaw XLBP jest ciężki. Należy stosować się do wszystkich wskazówek dotyczących podnoszenia.

Model XLBP	SRTG192XLBP2
Waga urządzenia z akumulatorami, bez opakowania	116 kg
Waga urządzenia z akumulatorami, z opakowaniem	133 kg
Wymiary jednostki bez opakowania: Wysokość x Szerokość x Głębokość	175 x 440 x 700 mm (6,89 x 17,32 x 27,56")
Wymiary jednostki z opakowaniem: Wysokość x Szerokość x Głębokość	445 x 600 x 800 mm (17,52 x 23,62 x 31,50")
Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym.	

Akumulator

Model UPS	SRTG15KXLI/SRTG20KXLI
Model XLBP	SRTG192XLBP2
Zamienny moduł akumulatorowy Moduły akumulatorowe zasilacza UPS można wymieniać. Instrukcje dotyczące instalacji znajdują się w podręczniku użytkownika akumulatora zamiennego. Aby uzyskać informacje o akumulatorach zapasowych, należy skontaktować się ze sprzedawcą albo odwiedzić witrynę internetową APC by Schneider Electric www.apc.com .	APCRBC172
Łączne napięcie akumulatora do zasilacza UPS Pojemność (Ah)	±192 V DC 9 Ah
Typ akumulatora	Uszczelniony, bezobsługowy, regulowany zaworem, kwasowo-ołowiowy
Liczba akumulatorów	4 akumulatory, oprócz tego dostarczonego z zasilaczem UPS
Długość kabla zestawu XLBP	0,64 m

Wymywanie modułów akumulatorowych

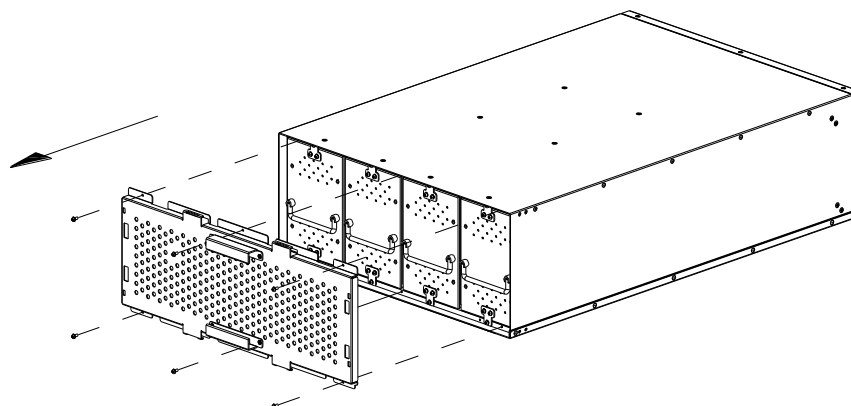
⚠ PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO UPADKU PRZEDMIOTÓW

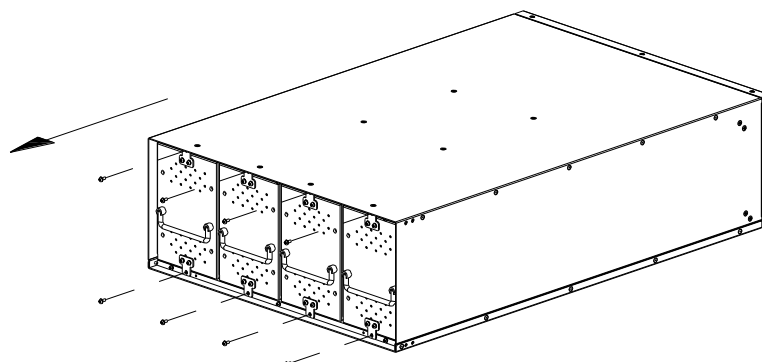
- Urządzenie jest ciężkie. Każdy moduł akumulatorowy waży 24,5 kg (54 lb).
- Zawsze stosować bezpieczne metody podnoszenia, dostosowane do ciężaru sprzętu.
- Przed instalacją zestawu XLBP należy wyjąć moduły akumulatorowe.
- Moduły akumulatorowe należy wsuwać i wysuwać z zestawu XLBP przy użyciu uchwytu.
- Uchwytu nie należy używać do podnoszenia ani przenoszenia modułu akumulatorowego.

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

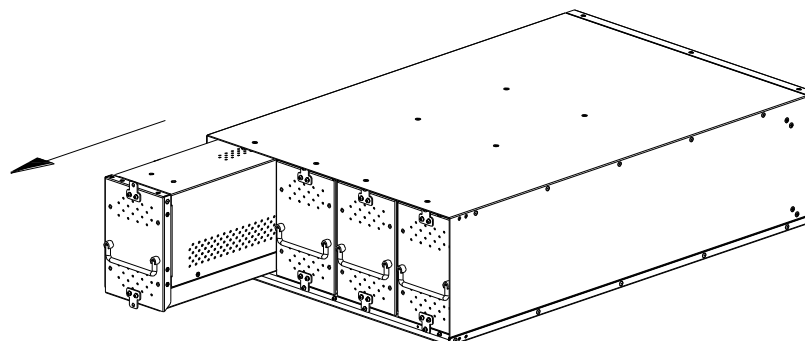
- 1 Odkręcić śruby mocujące pokrywę komory akumulatora i zdjąć ją.



- 2 Wykręcić śruby mocujące moduły akumulatorowe.



- 3 Wysunąć moduły akumulatorowe z zestawu akumulatorów.



Montaż w szafie lub obudowie za pomocą klamer

Wygląd zasilacza UPS może różnić się od przykładów przedstawionych na rysunkach. Proces montażu SRTG192XLBP2 jest identyczny dla wszystkich modeli.

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

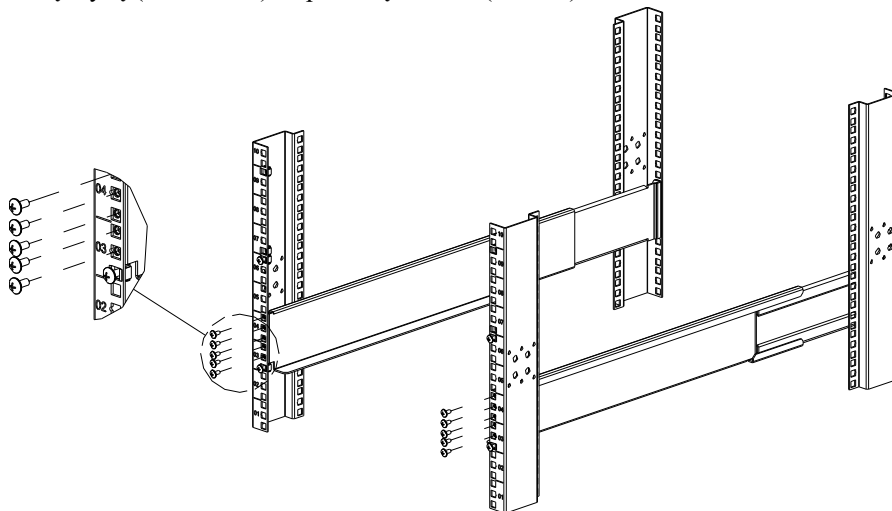
⚠ PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO UPADKU PRZEDMIOTÓW

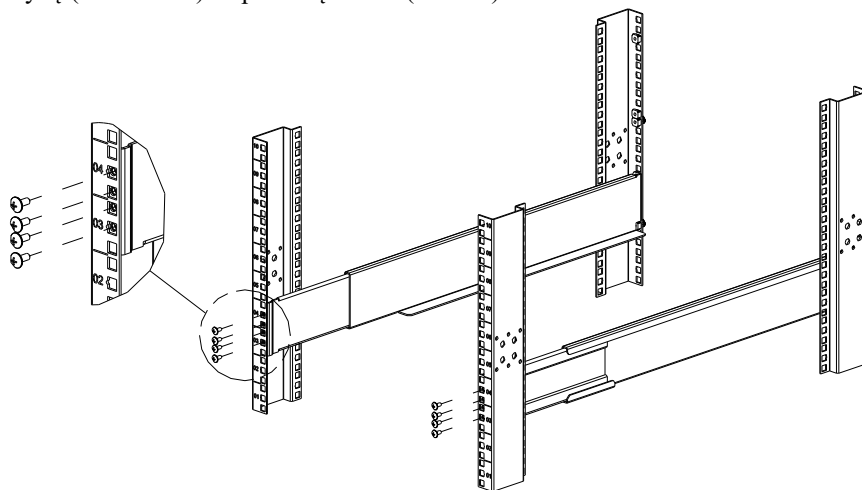
- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze stosować bezpieczne metody podnoszenia, dostosowane do ciężaru sprzętu.
- W celu przymocowania klamer do montażu w szafie zestawu XLBP należy zawsze używać zalecanej liczby śrub.
- Do mocowania zestawu XLBP w szafie zawsze należy stosować zalecaną liczbę śrub i nakrętek koszykowych.
- Zestawy XLBP zawsze należy instalować na dole szafy.
- Zestaw XLBP powinien być zawsze umieszczany w szafie pod zasilaczem UPS.
- Moduły akumulatorowe należy wsuwać i wysuwać z zestawu XLBP 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.

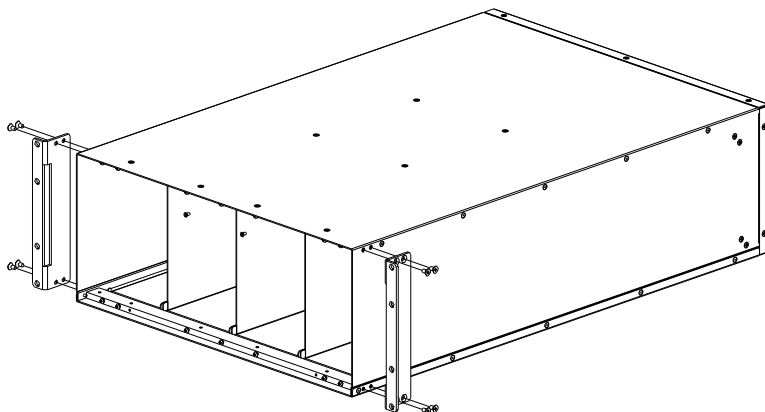
- 1** Przykręcić przednią szynę (SRTGRK2) za pomocą 10 śrub (M5x12).



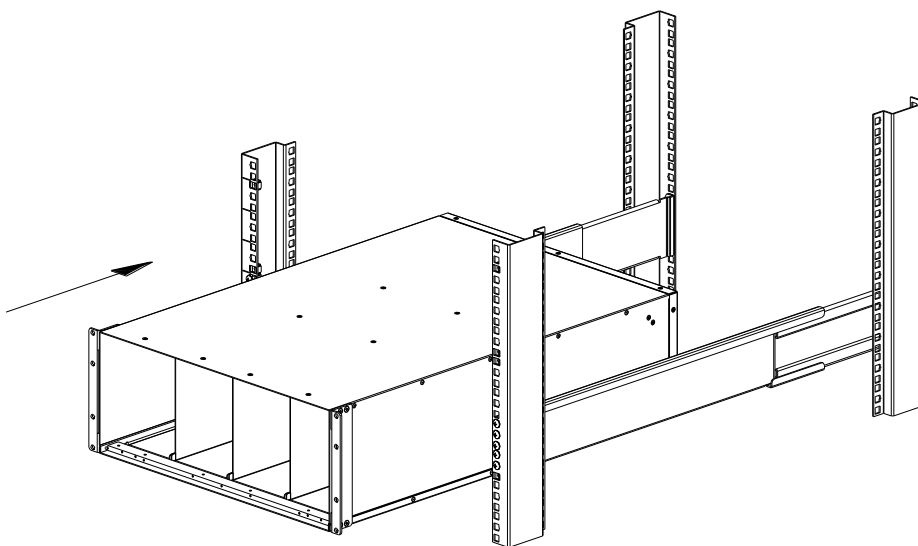
- 2** Przykręcić tylną szynę (SRTGRK2) za pomocą 8 śrub (M5x12).



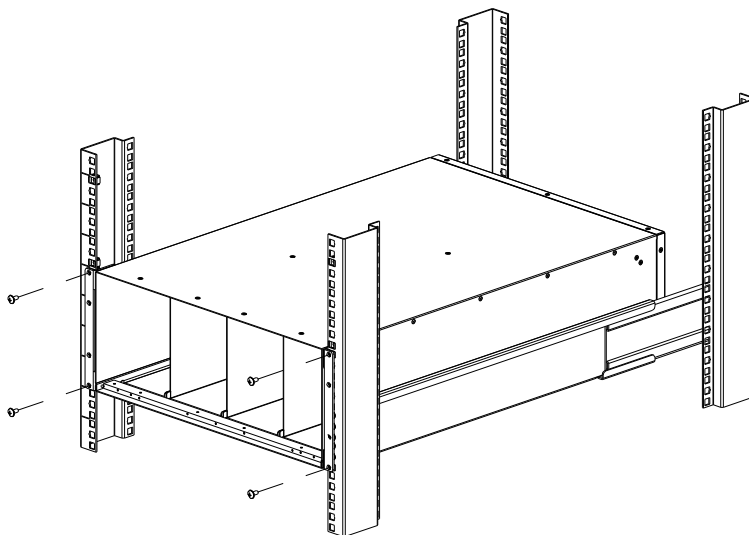
- 3 Przykręcić do akumulatora klamry do montażu w szafie za pomocą 8 śrub (M4x8).



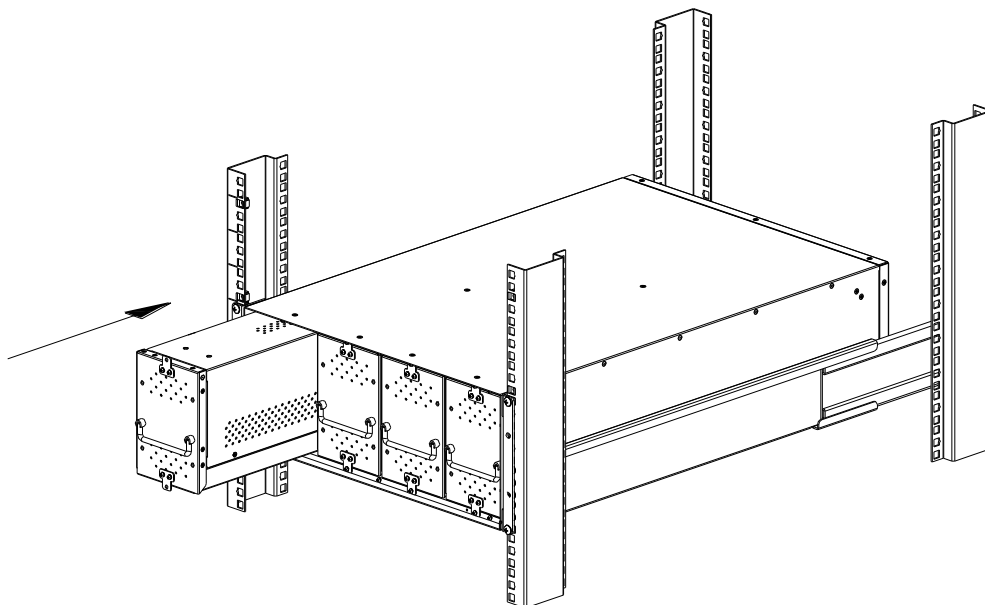
- 4 Oprzeć zestaw XLBP na półce z prowadnicą (SRTGRK2).
Wsuń zestaw XLBP do wnętrza szafy.



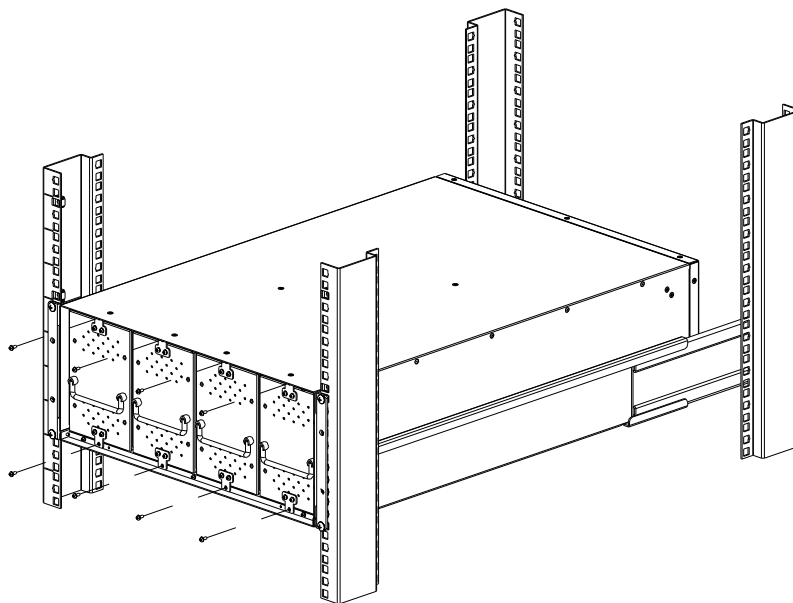
- 5 Przykręcić do szafy klamry do montażu szafie za pomocą 4 śrub (M5x12).



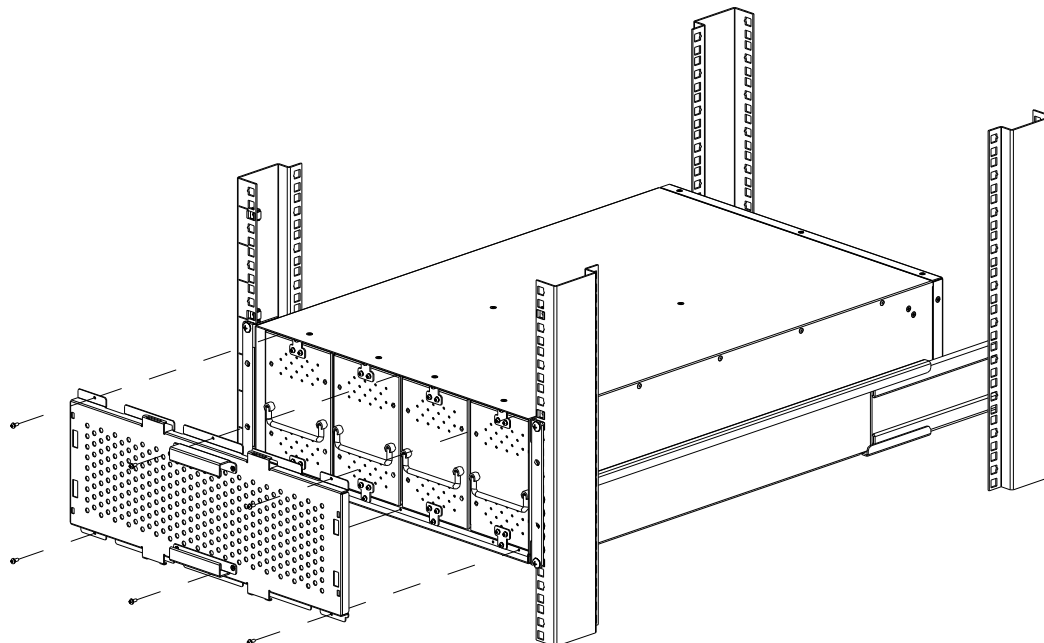
- 6 Zamontować cztery moduły akumulatorowe.



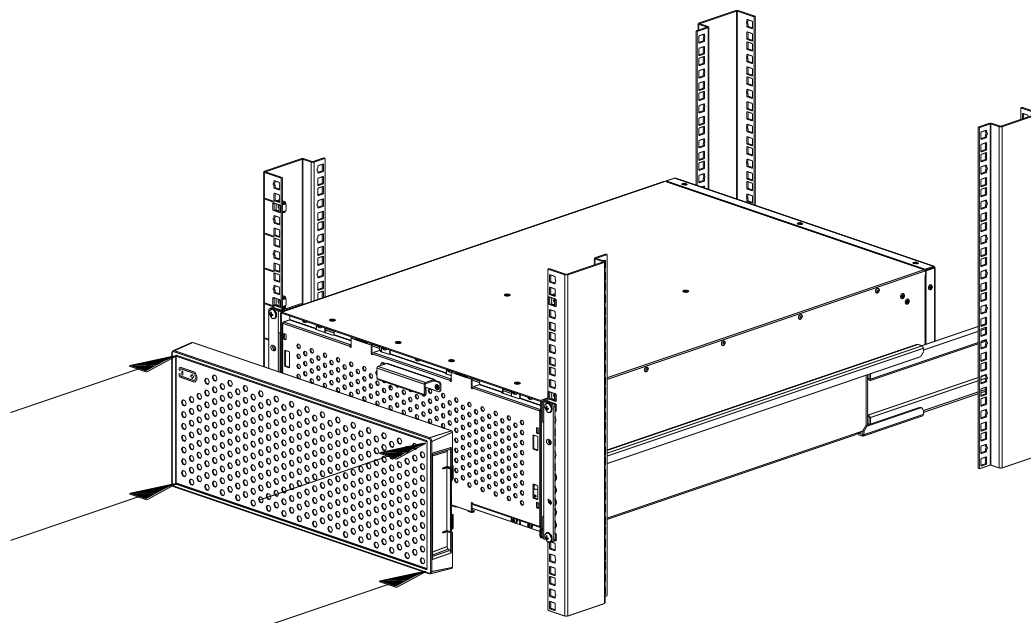
- 7 Przykręcić moduły akumulatorowe za pomocą 8 śrub (M3x8).



- 8 Przykręcić drzwiczki komory akumulatora do akumulatora za pomocą 6 śrub (M3x8).



- 9 Zamontować przedni panel XLBP.



Instalacja pionowa

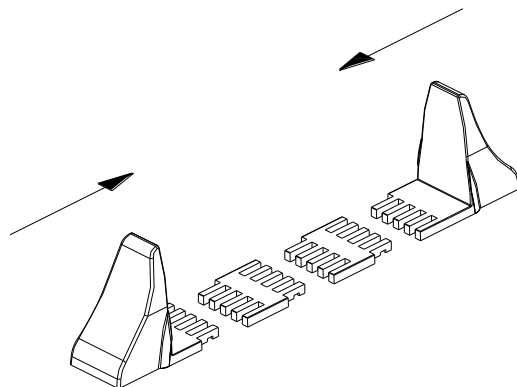
⚠ PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO UPADKU PRZEDMIOTÓW

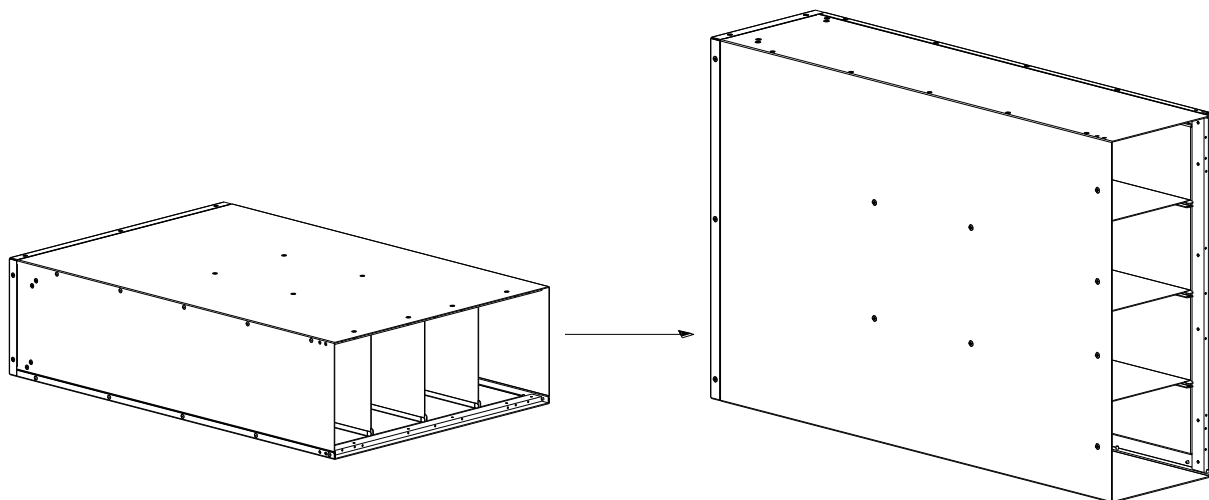
- Przed zamontowaniem wsporników mocujących wybrać miejsce wystarczająco wytrzymałe w stosunku do łącznego ciężaru jednostek.
- Po zamocowaniu klamer stabilizujących urządzeń nie należy przenosić.
- Kiedy zestaw XLBP albo model UPS SRTG15K/20KXLI montowane są w ustawieniu pionowym, zawsze należy zamontować klamry stabilizujące.
- Stopki stabilizujące należy zawsze montować w przypadku instalacji zestawu XLBP w konfiguracji wolnostojącej bez mocowania do zasilacza UPS.

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

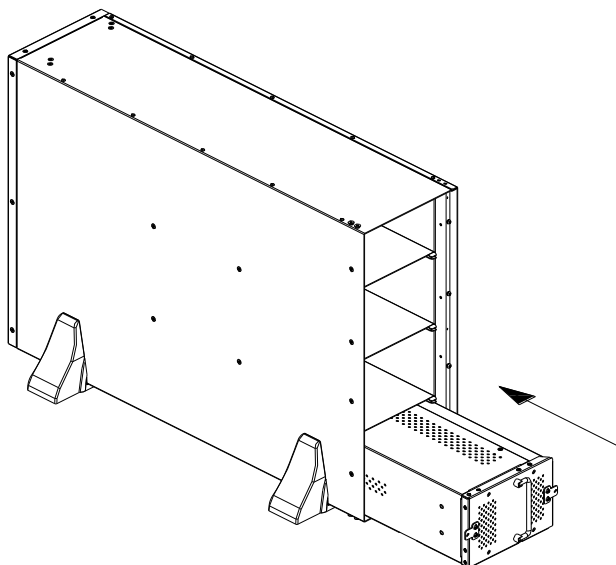
- ❶ Wyjmij moduły akumulatorowe. Szczegółowe informacje można znaleźć w punkcie „Wyjmowanie modułów akumulatorowych” na stronie 6.
- ❷ Zmontować klamrę stabilizującą akumulator.



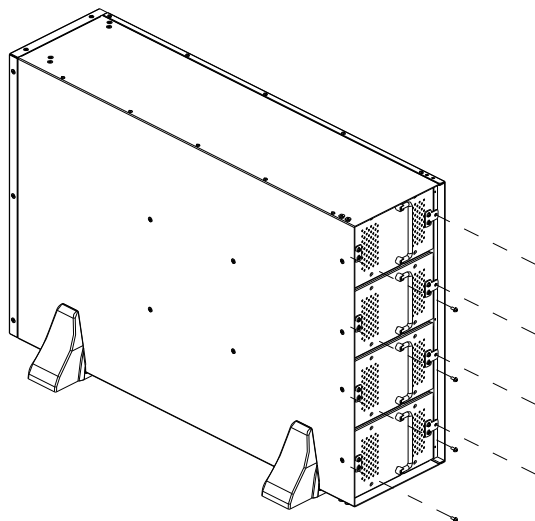
- ❸ Ustawić akumulator w pozycji pionowej.



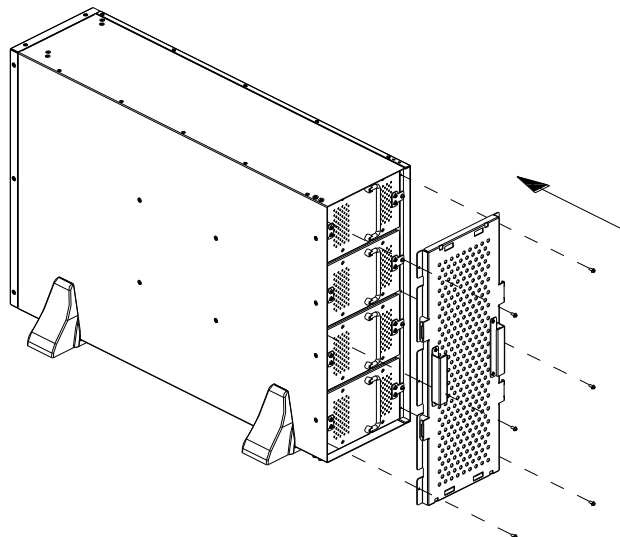
- 4 Zamontować cztery moduły akumulatorowe.



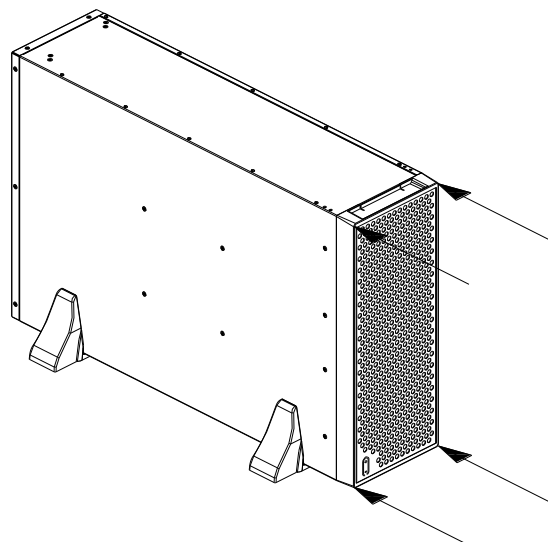
- 5 Przykręcić moduły akumulatorowe za pomocą 8 śrub (M3x8).



- 6 Przykręcić drzwiczki komory akumulatora do akumulatora za pomocą 6 śrub (M3x8).

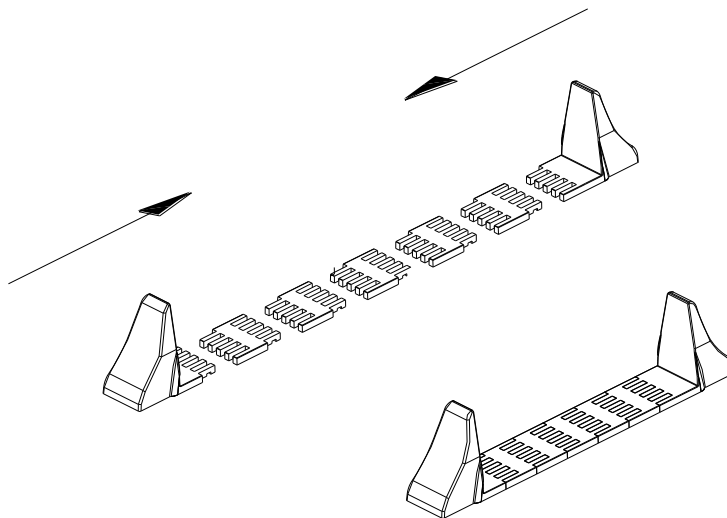


- 7 Zamontować przedni panel XLBP.

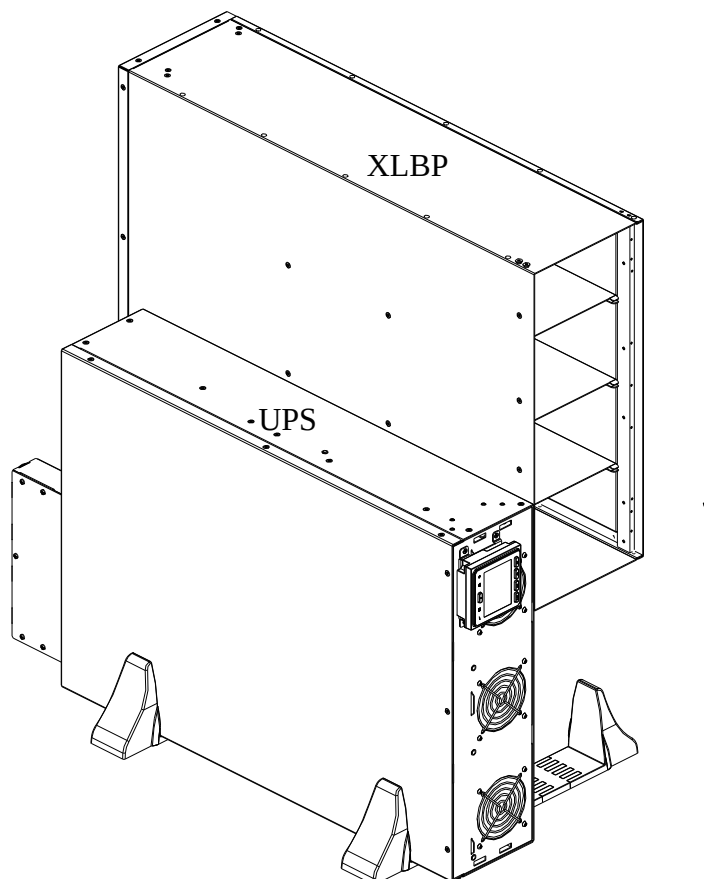


Modele UPS SRTG15K/SRTG20K XLI z XLBP

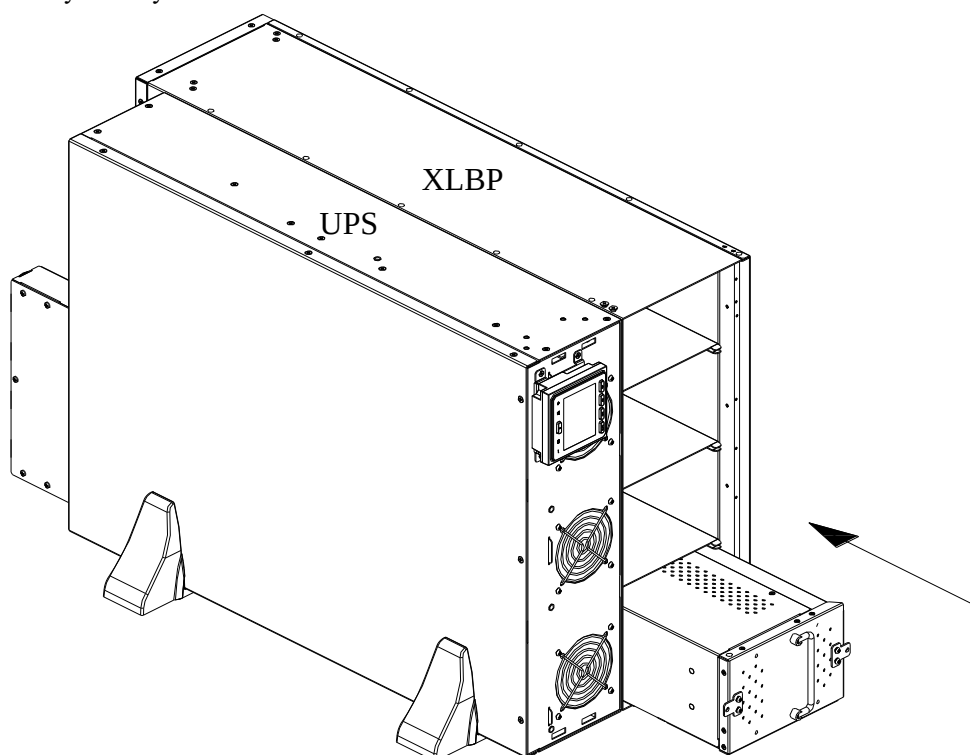
- 1 Zmontować klamrę stabilizującą akumulator.



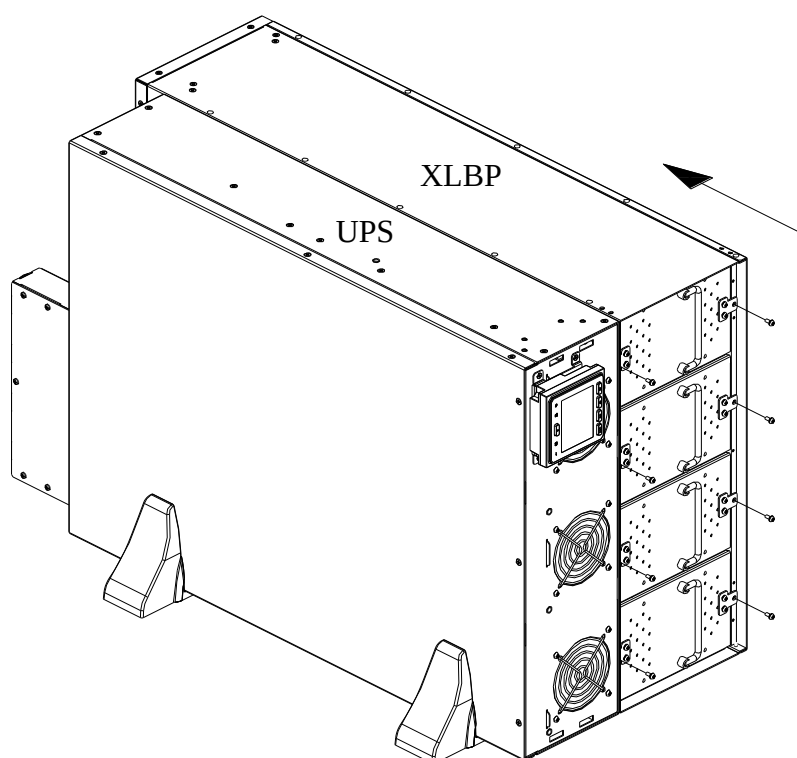
- 2 Wstawić moduł UPS i akumulator do **klamry** stabilizującej.



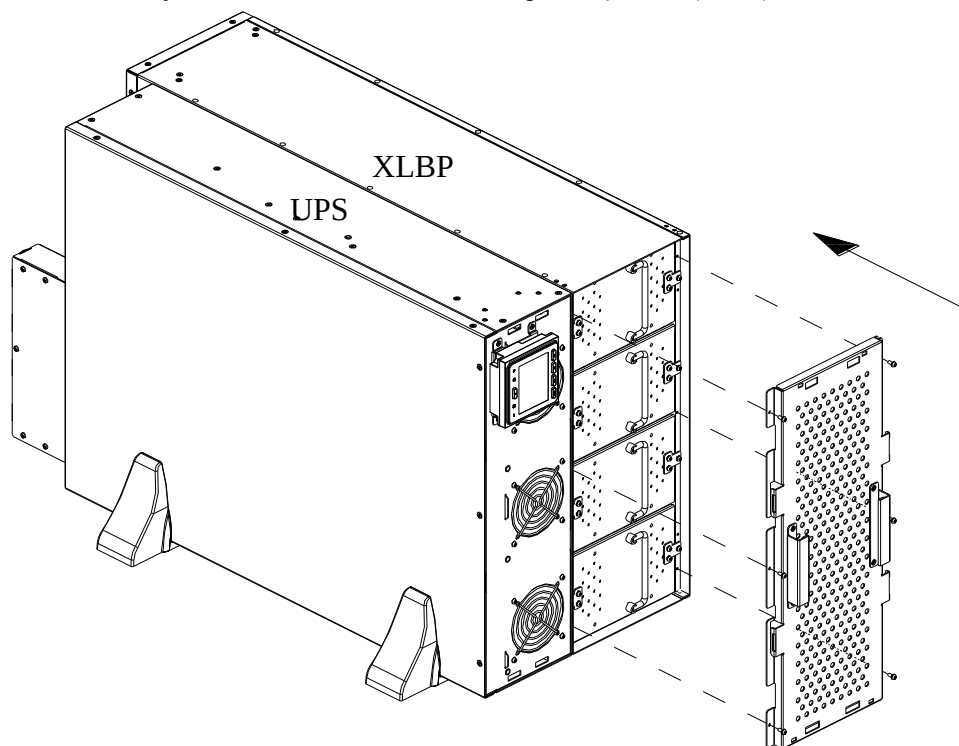
- 3 Zamontować cztery moduły akumulatorowe.



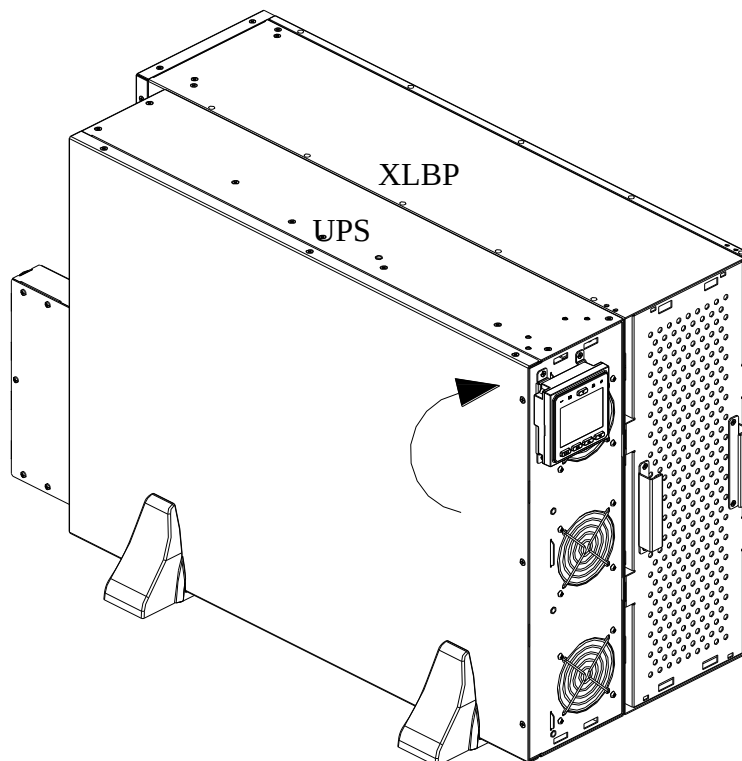
- 4 Przykręcić moduły akumulatorowe za pomocą 8 śrub (M3x8).



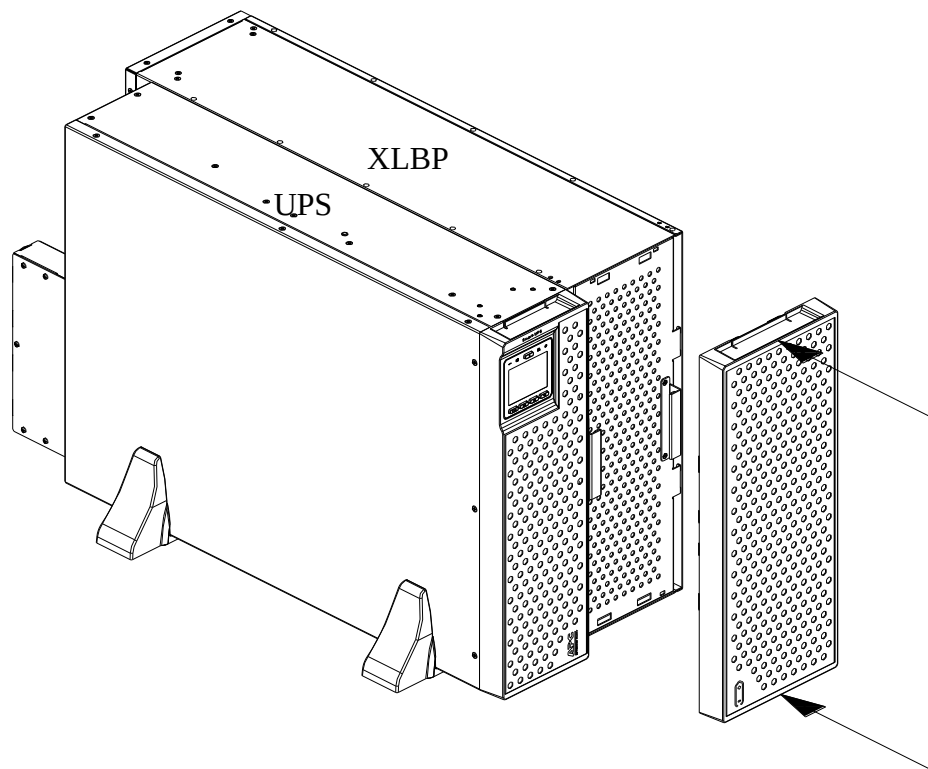
- 5 Przykręcić drzwiczki komory akumulatora do akumulatora za pomocą 6 śrub (M3x8).



- 6 Obrócić wyświetlacz LCD modułu UPS o 90 stopni w prawo.



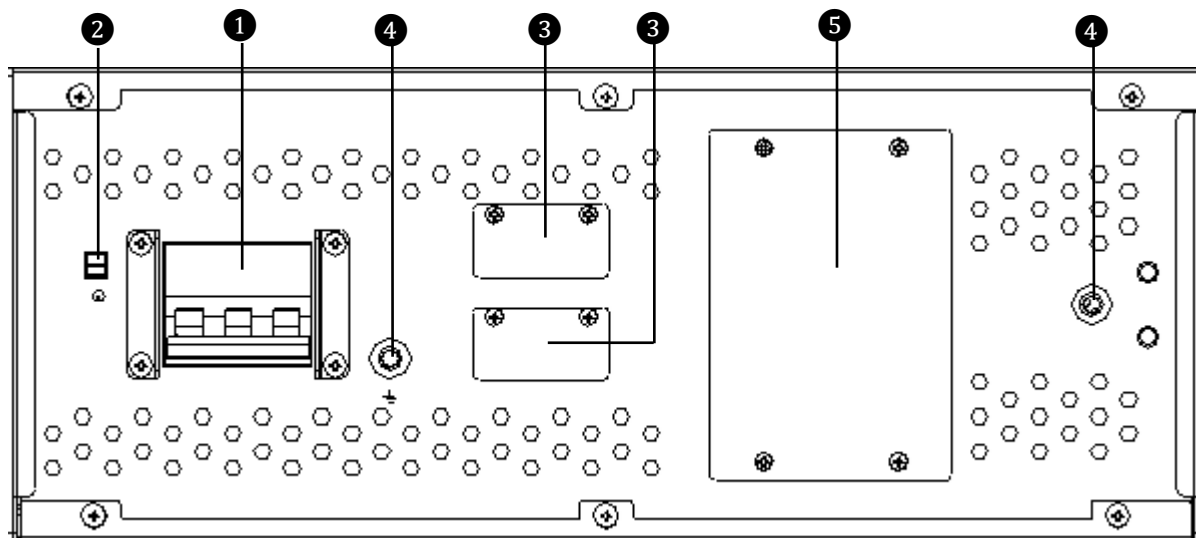
- 7 Założyć przednie maskownice modułu UPS i akumulatora.



Elementy panelu tylnego

Uwaga: Zob. tabela „Legenda elementów tylnego panelu” na stronie 18, gdzie znajduje się wyjaśnienie numerów, którymi opisane są ilustracje tylnego panelu w niniejszej instrukcji.

Ilustracja ma charakter jedynie poglądowy. Faktyczny przedmiot może wyglądać inaczej.



Legenda elementów tylnego panelu

❶	Wyłącznik akumulatora	Włącza i wyłącza akumulator.
❷	BAT_T	Czujnik temperatury akumulatora.
❸	Złącze akumulatora	Umożliwia podłączenie akumulatora do zasilacza UPS lub podłączenie dodatkowych zestawów akumulatorowych.
❹	Śruba uziemiająca	Łączy z uziemieniem.
❺	Bezpiecznik akumulatora	2 bezpieczniki 100 A / 500 V DC.

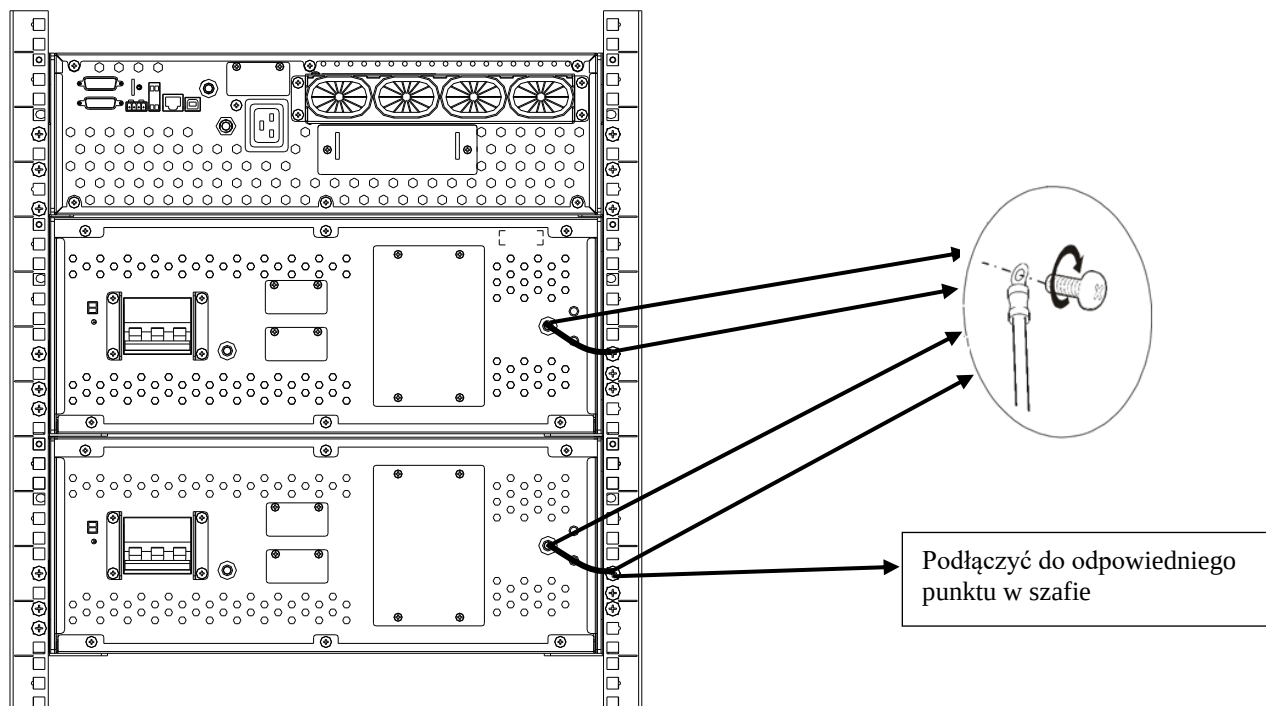
Podłączanie przewodów uziemiających i akumulatorowych

Modele SRTG15K/20K XLI z dwoma SRTG192XLBP2

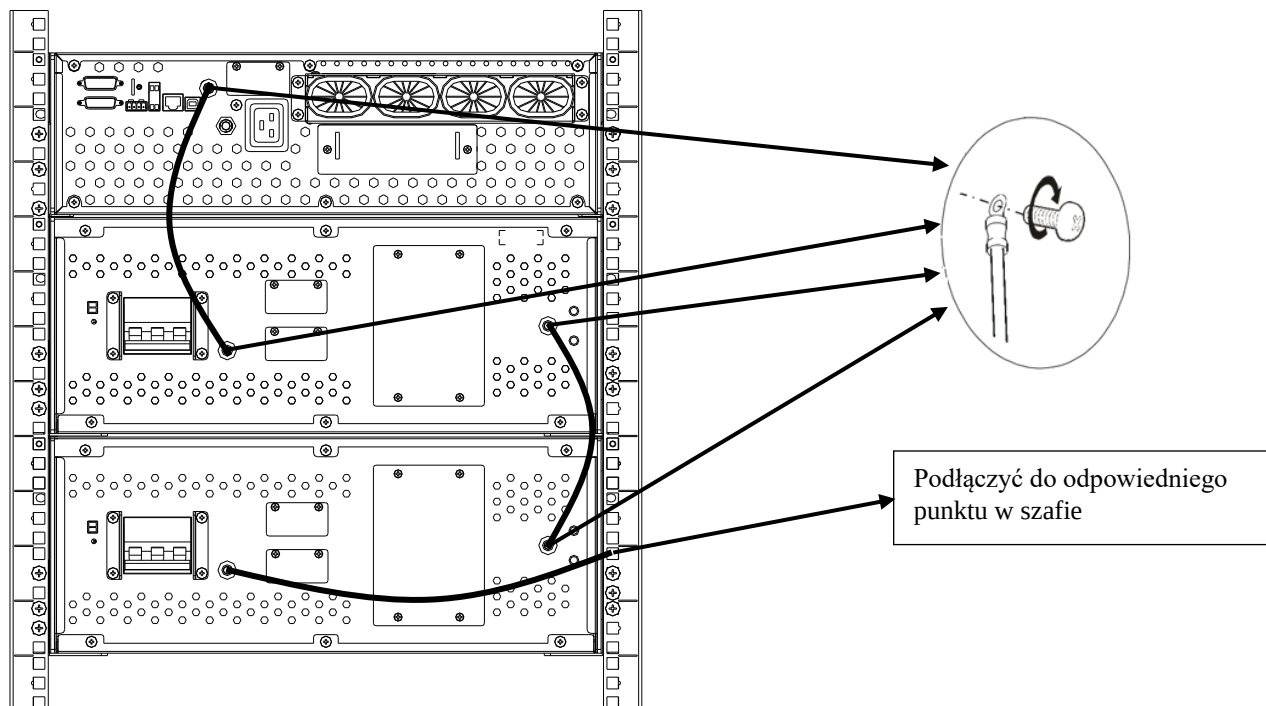
Podłączanie przewodu uziemiającego

Zalecany moment obrotowy śruby 2.72 Nm (24 lbf-in)

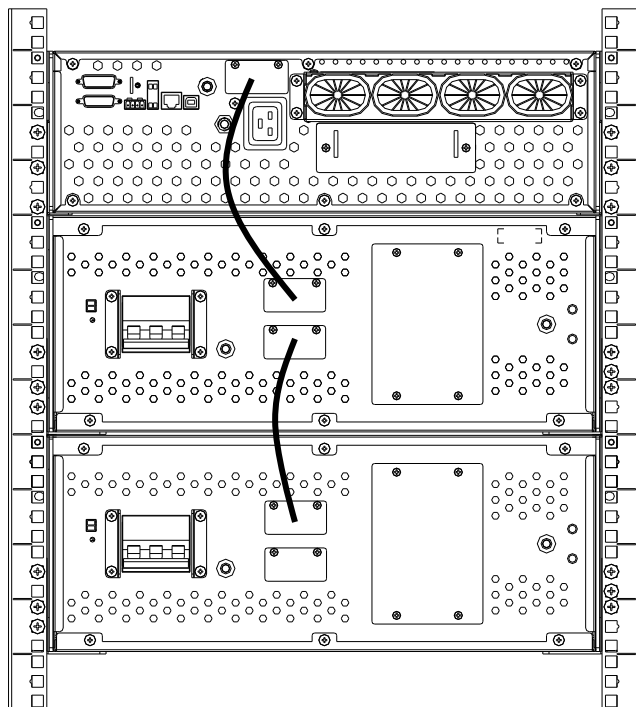
Zalecana metoda 1:



Zalecana metoda 2:



Podłączyć przewody zewnętrznego zestawu akumulatorowego



Recykling zużytych akumulatorów

Informacje o utylizacji/recyklingu zużytych akumulatorów można znaleźć w witrynie APC by Schneider Electric www.apc.com → Wybierz kraj → Pomoc techniczna → Opcje recyklingu.

APC by Schneider Electric

Pomoc dla klientów na świecie

Pomoc obejmująca niniejszy oraz wszystkie inne produkty firmy APC™ by Schneider Electric dostępna jest bezpłatnie w dowolnej z form opisanych 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** (centrala 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 Schneider Electric i korzystanie z elektronicznej pomocy technicznej.
- Kontakt z centrum pomocy technicznej APC by Schneider Electric telefonicznie lub pocztą elektroniczną.
 - Lokalne centra krajowe: informacje kontaktowe dostępne są pod adresem **www.apc.com/support/contact**.

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

Hiperłącze do dokumentacji użytkownika

Aby uzyskać dostęp do dokumentacji użytkownika, skorzystaj z hiperłącza albo zeskanuj kod QR:

SRTG192XLBP2

<https://d.go2se.com/SRTG192XLBP2>



Informacje na temat pomocy technicznej oraz informacje dotyczące gwarancji znajdują się w witrynie internetowej 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 są własnością odpowiednich właścicieli prawnych.

PL 990-6210
08/2020