



by Schneider Electric

Instrukcja montażu Smart-UPS™ RT

Zestaw do instalacji równoległej

SRTGPK01

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 skutkowało 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



< 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

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

- Dany zestaw do instalacji równoległej przeznaczony jest do użytku wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.
- Nie należy ekspozować go na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani jakichkolwiek cieczy ani używać w warunkach wysokiego zapylenia lub nadmiernej wilgotności.
- Nie używać zestawu do instalacji równoległej w pobliżu otwartych okien lub drzwi.

Bezpieczeństwo elektryczne

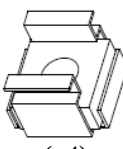
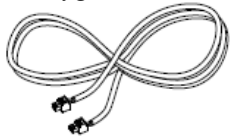
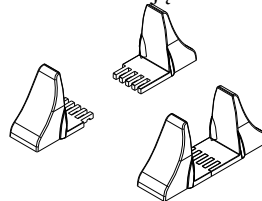
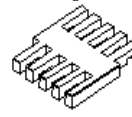
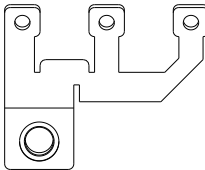
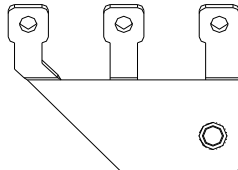
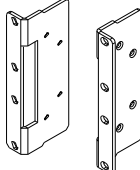
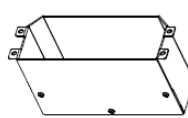
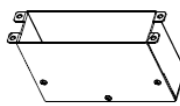
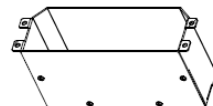
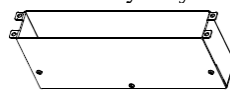
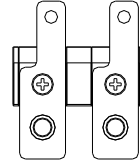
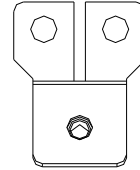
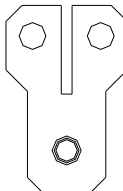
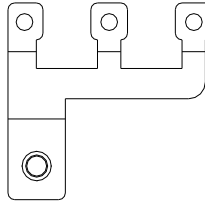
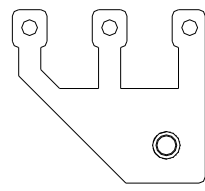
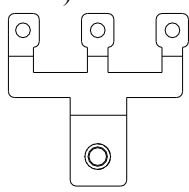
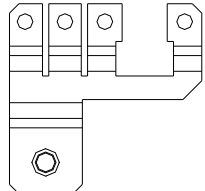
- Podłączenie do sieci (do głównego zasilania) musi zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka z uprawnieniami.
- Przewód masy w zestawie do instalacji równoległej służy do przewodzenia prądu upływowego z odbiorników prądu (urządzeń komputerowych). Tor zasilający zasilacz należy wyposażyć w przewód 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 ma w kolor zielony z żółtym paskiem lub bez żółtego paska.
- Przewodnik uziemienia musi być prawidłowo podłączony w urządzeniu lub, jeżeli zasilanie jest dostarczane przez oddzielny system, w transformatorze zasilania lub w silnikowym generatorze.

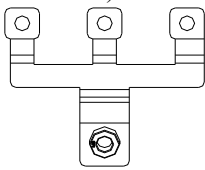
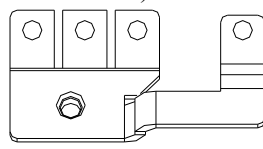
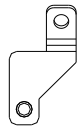
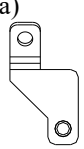
Bezpieczeństwo połączeń bezgniazdkowych

- Przed podłączaniem przewodów w zasilaczu lub zestawie do instalacji równoległej należy sprawdzić, czy wszystkie przewody zasilające i sterujące (niskiego napięcia) są pozbawione napięcia i zabezpieczone.
- Połączenia elektryczne powinny zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Wszelkie połączenia powinny być wykonane w sposób zgodny z miejscowymi przepisami.
- Rozmiar przewodu i rodzaj złącza należy dobrać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Wszystkie połączenia bezgniazdkowe wymagają zastosowania docisków zabezpieczających.
- Wszystkie otwory umożliwiające dostęp do połączeń bezgniazdkowych zestawu do instalacji równoległej muszą być zasłonięte. Niedostosowanie się do tego wymogu stanowi niebezpieczeństwo dla zdrowia i ryzyko uszkodzenia sprzętu.

Zawartość opakowania

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

Nakrętka wieńcowa M5 do przykręcania zestawu do instalacji równoległej do kolumny  (x4) Śruby z łbem płaskim M4x6 do mocowania klamry do montażu w szafie  (x8) Śruby z łbem płaskim M4x8 do mocowania bloku zaciskowego  (x16) Śruby z łbem płaskim M5x12 do przykręcania zestawu do instalacji równoległej do kolumny  (x4) Śruby M4x8 do przymocowania zworki do zasilacza UPS  (x6) Śruby M6x16 do przymocowania zworki do zasilacza UPS  (x4) Śruby M10x25 do przymocowania zworki do zasilacza UPS  (x1)	Przewód sygnału MBS 0,64m  (x2) Klamra stabilizująca  (x2 pary) Łączniki klamry stabilizującej  (x10) Wykaz elementów w opakowaniu  (x1) Instrukcja instalacji  (x1) Zwórka SJ10 (1:1, podwójne źródło zasilania)  (x1) Zwórka SJ11 (1:1, podwójne źródło zasilania)  (x1)	Klamry do montażu w szafie  (x1 para) Blok zaciskowy wejścia zera  (x1) Blok zaciskowy wejścia fazy  (x1) Blok zaciskowy zera UPS  (x1) Blok zaciskowy fazy UPS  (x1) Zwórka SJ8 (3:1, pojedyncze źródło zasilania)  (x2) Zwórka SJ9 (3:3, pojedyncze źródło zasilania)  (x3)	Zwórka SJ1 (*3:3, pojedyncze źródło zasilania)  (x6) Zwórka SJ3 (*1:1, podwójne źródło zasilania)  (x2) Zwórka SJ4 (1:1, podwójne źródło zasilania)  (x2) Zwórka SJ6 (*3:1, podwójne źródło zasilania)  (x2) Zwórka SJ7 (3:1, pojedyncze źródło zasilania)  (x2)
---	---	---	---

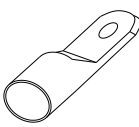
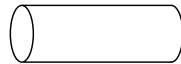
Zworka SJ12 (*3:1, podwójne źródło zasilania)  (x1)	Zworka SJ13 (3:1, pojedyncze źródło zasilania)  (x1)	Zworka SJ16 (*3:1, podwójne źródło zasilania)  (x1)	Zworka SJ17 (3:1, podwójne źródło zasilania)  (x1)
--	---	--	---

*1:1: 1-fazowe wejście / 1-fazowe wyjście

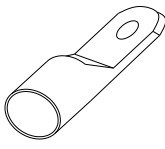
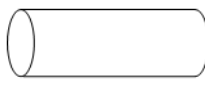
*3:1: 3-fazowe wejście / 1-fazowe wyjście

*3:3: 3-fazowe wejście / 3-fazowe wyjście

Dalej określane odpowiednio jako „1:1”, „3:1” oraz „3:3”.

Rurki zaciskowe i termokurczliwe (ustawienie fabryczne: 1:1)			
Zacisk 	25 mm ² - Φ6 mm - x6	Rurka termokurczliwa 	
	35 mm ² - Φ6 mm - x10		
	70 mm ² - Φ10 mm - x3		
	120 mm ² - Φ10 mm - x5		
			Φ10x30 - x6 Φ12x35 - x10 Φ20x50 - x8

Opcjonalne akcesoria (nie dostarczane w zestawie)

Zalecane zaciski i rurki termokurczliwe (brak w komplecie)			
Zacisk 	3:1		16 mm ² - Φ6 mm - x8
			25 mm ² - Φ6 mm - x10
			35 mm ² - Φ6 mm - x10
			70 mm ² - Φ10 mm - x3
			120 mm ² - Φ10 mm - x3
	3:3		10 mm ² - Φ6 mm - x10
			16 mm ² - Φ6 mm - x18
			25 mm ² - Φ6 mm - x9
			25 mm ² - Φ10 mm - x5
Rurka termokurczliwa 	3:1		Φ8x30 - x8
			Φ10x30 - x10
			Φ12x35 - x10
			Φ20x50 - x6
	3:3		Φ8x30 - x28
			Φ10x30 - x9
			Φ12x35 - x5

Dane techniczne

Parametry środowiskowe

⚠ PRZESTROGA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Zestaw do instalacji równoległej może być używany wyłącznie w pomieszczeniu.
- Miejsce instalacji musi być wystarczająco wytrzymałe, by utrzymać wagę zestawu do instalacji równoległej.
- Nie wolno używać zestawu do instalacji równoległej w miejscach, w których występuje nadmierne zakurzenie albo temperatura lub wilgotność wykraczają poza dozwolone wartości.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu.

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 - 1.000 m bez obniżenia parametrów; Od 1.000 do 3.000 m, obniżenie mocy o 1%/100 m
	Przechowywanie	Od 0 do 15.000 m (od 0 do 50.000 stóp)
Wilgotność		Względna od 0 do 95%, bez kondensacji
Stopień ochrony		IP20

Parametry fizyczne

Waga urządzenia bez opakowania	20,7 kg
Waga urządzenia z opakowaniem	28,9 kg
Wymiary jednostki bez opakowania: Wysokość x Szerokość x Głębokość	131 x 440 x 660 mm (5,16 x 17,3 x 26,0 in.)
Wymiary jednostki z opakowaniem: wysokość x szerokość x głębokość	260 x 590 x 790 mm (10,23 x 23,2 x 31,1 in.)

Specyfikacje wejścia

Nominalne napięcie wejściowe	220/230/240 V AC	380/400/415 V AC	380/400/415 V AC
Model	1:1	3:1	3:3
Wtyczka zasilania	Połączenie stałe (L+N+PE)	Połączenie stałe (L1+L2+L3+N+PE)	Połączenie stałe (L1+L2+L3+N+PE)
Zakres napięcia wejściowego	Od 100 do 285 V AC	Od 173 do 493 V AC	Od 173 do 493 V AC
Maksymalny prąd wejściowy	248,2 A	82,7 A	82,7 A
Dopuszczalne obciążenie	40 kVA	40 kVA	40 kVA

Specyfikacje wyjścia

Moc znamionowa wyjścia	40 kVA / 40 kW	40 kVA / 40 kW	40 kVA / 40 kW
Nominalne napięcie na wyjściu	220/230/240 V AC	220/230/240 V AC	380/400/415 V AC
Model	1:1	3:1	3:3
Połączenie wyjściowe	Połączenie stałe (L+N+PE)	Połączenie stałe (L+N+PE)	Połączenie stałe (L1+L2+L3+N+PE)
Maksymalne	181,8 A	181,8 A	60,6 A
Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe	Tak	Tak	Tak

Specyfikacje momentów dokręcania

Specyfikacje śrub	Moment
M4	1,7 Nm (1,25 lb/ft / 15 lb/in)
M6	5 Nm (3,69 lb/ft / 44,3 lb/in)
M8	17,5 Nm (12,91 lb/ft / 154,9 lb/in)
M10	30 Nm (22 lb/ft / 194,7 lb/in)

Instalacja pionowa

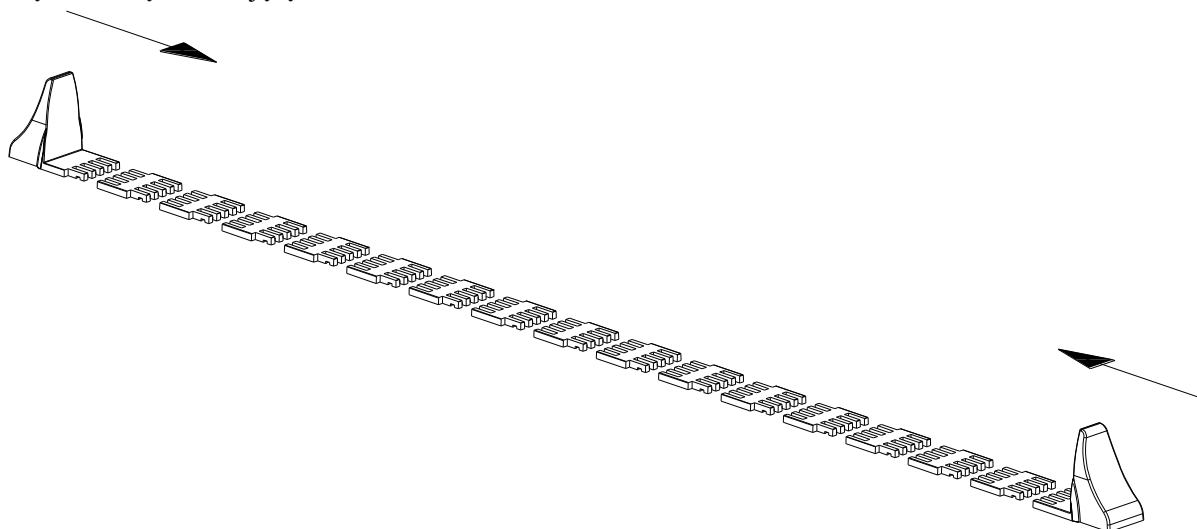
⚠ PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO UPADKU PRZEDMIOTÓW

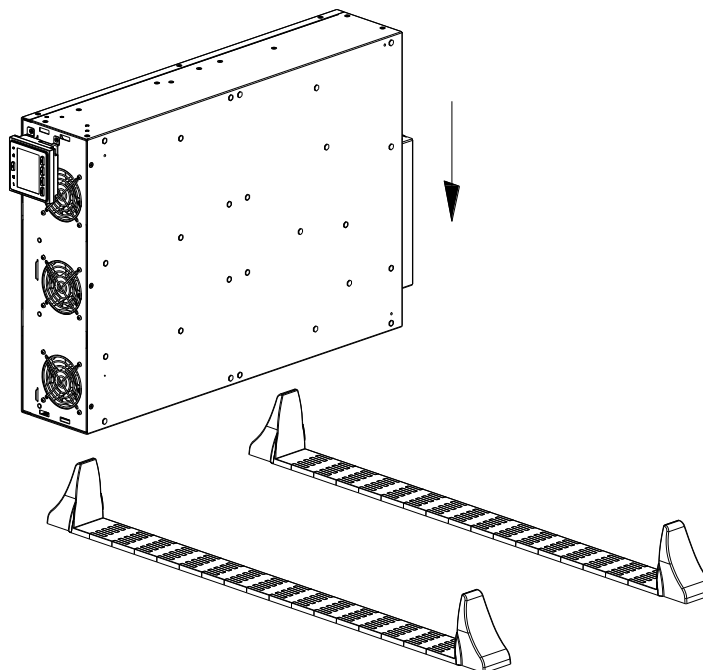
- Urządzenie jest ciężkie. Każdy moduł akumulatorowy waży 24,5 kg (54 lb).
- Zawsze stosować bezpieczne metody podnoszenia, dostosowane do ciężaru sprzętu.
- Przed instalacją zasilacza UPS należy wyjąć moduły akumulatorowe.
- Moduły akumulatorowe należy wsuwać i wysuwać z zasilacza UPS przy użyciu uchwyty.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

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

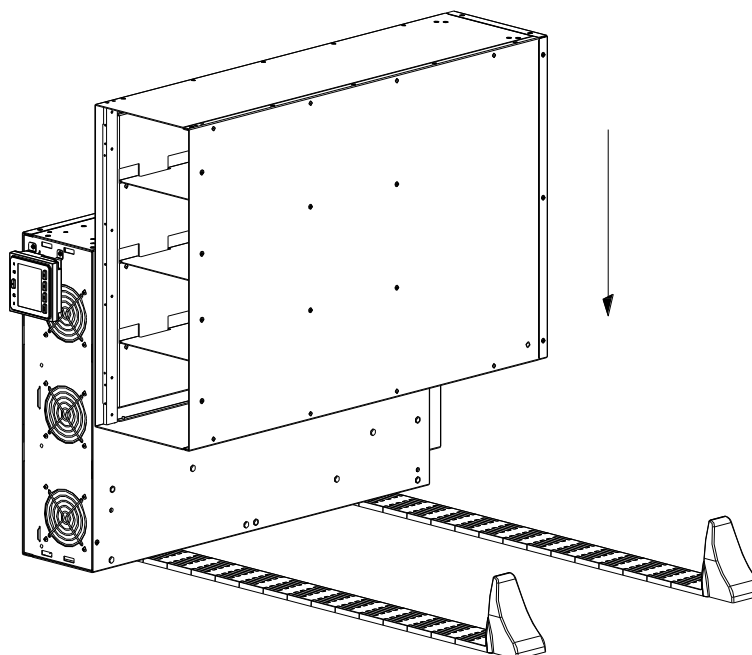
- ❶ Skręcić klamrę stabilizującą.



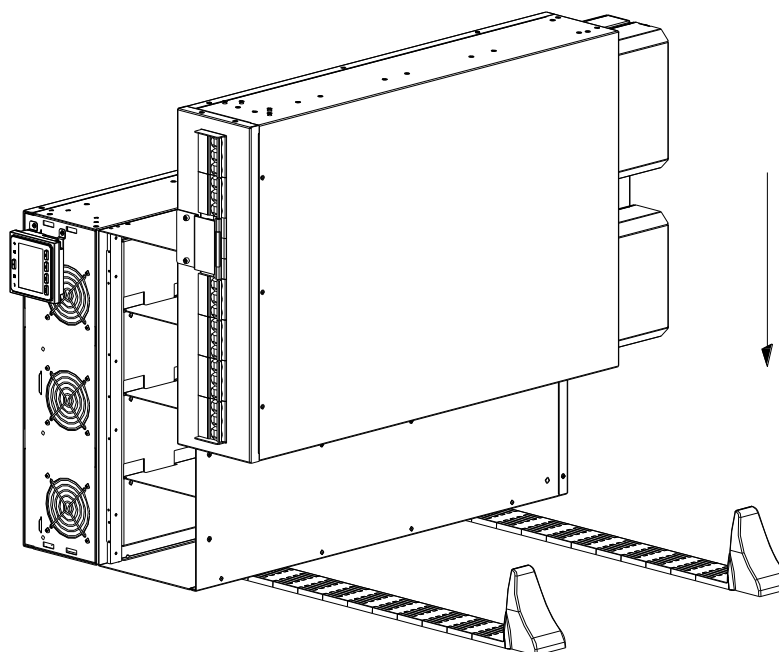
- ❷ Ustawić zasilacz UPS1 w pozycji pionowej.



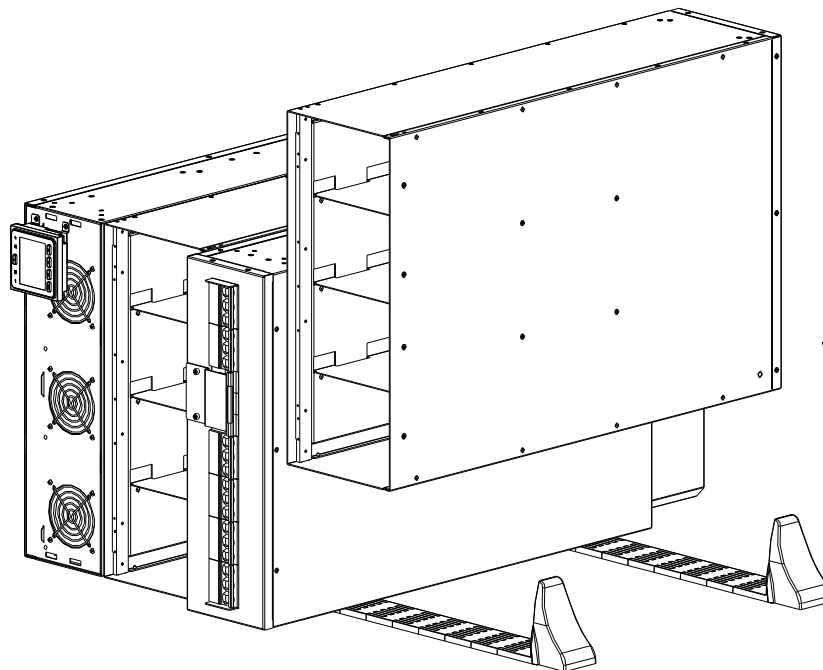
- 3 Wstawić moduł UPS1 i akumulator1 do uchwytów stabilizujących.



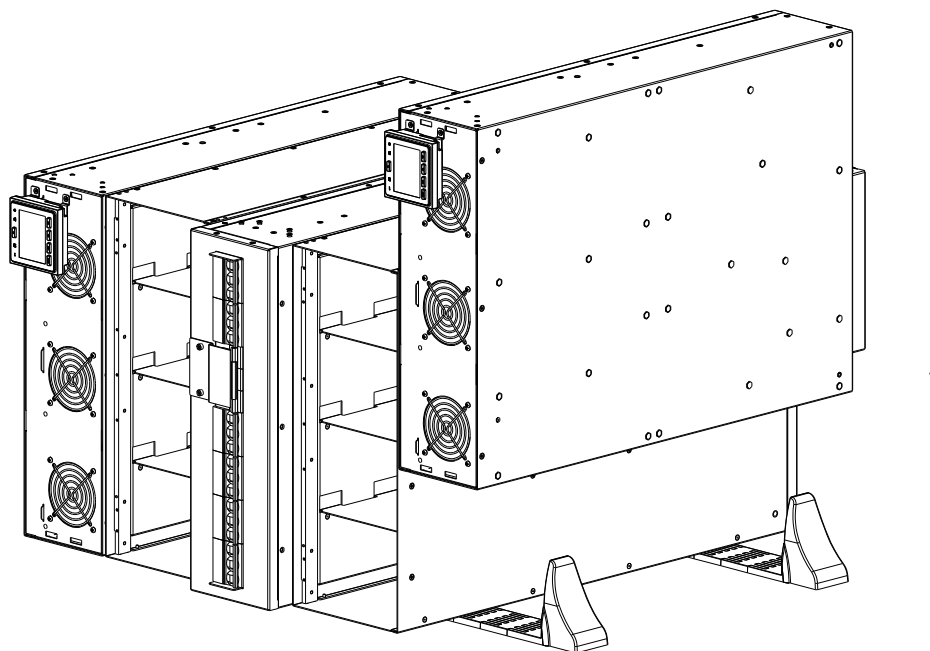
- 4 Wstawić zestaw do instalacji równoległej do uchwytów stabilizujących.



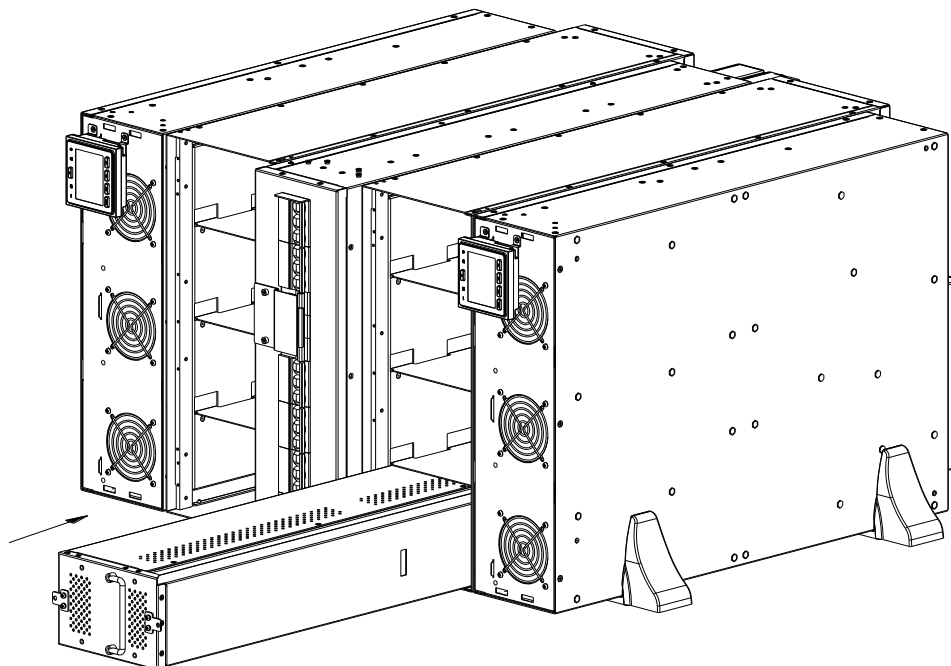
- 5 Wstawić akumulator 2 do uchwytów stabilizujących.



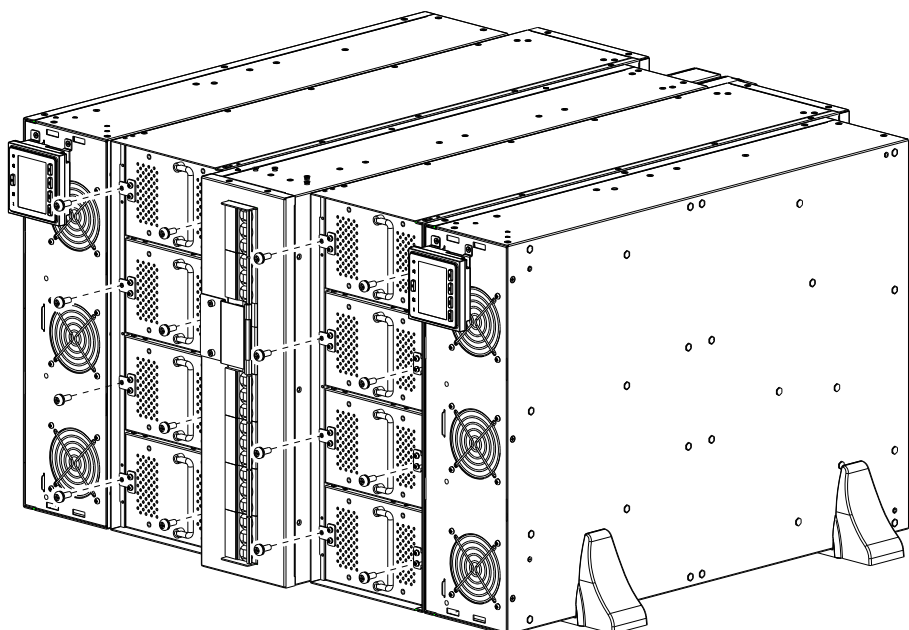
- 6 Wstawić moduł UPS2 do uchwytów stabilizujących.



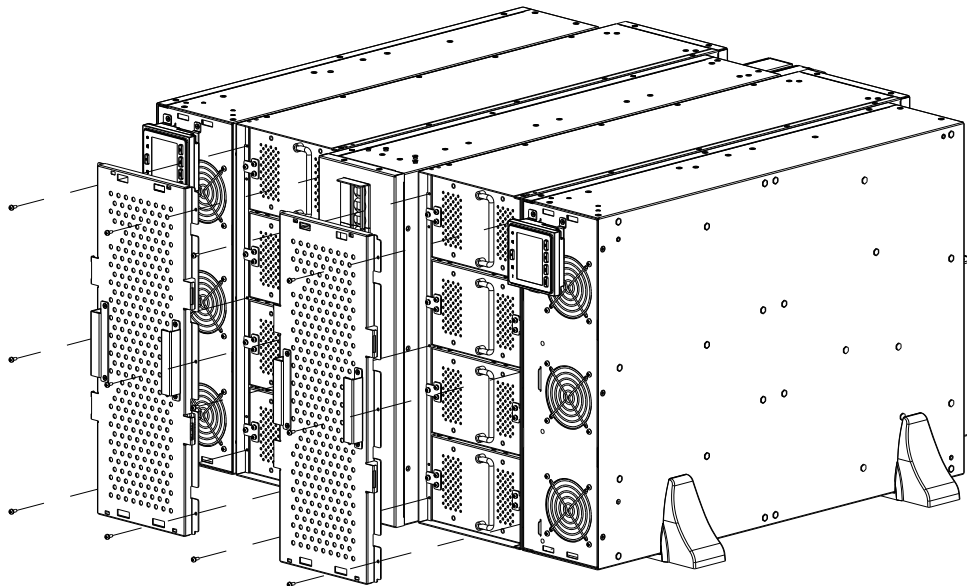
- 7 Zainstalować w każdym akumulatorze 4 moduły akumulatorowe.



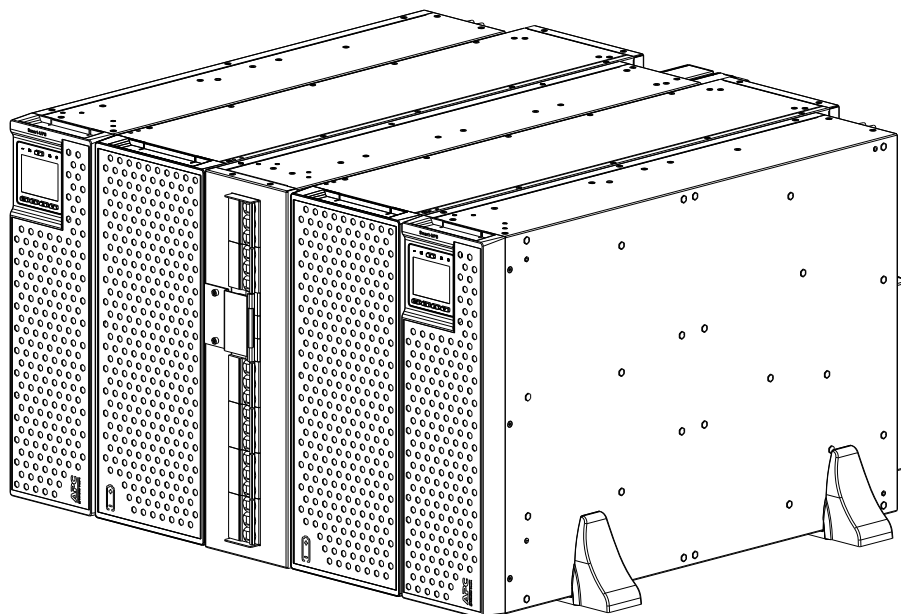
- 8 Przykręcić moduły akumulatorowe do akumulatora za pomocą 16 śrub.



- 9 Przykręcić drzwiczki komory akumulatora do akumulatora za pomocą 12 śrub.



- 10 Zainstalować przednie panele obudowy modułów UPS oraz akumulatorów.



Instalacja w szafie

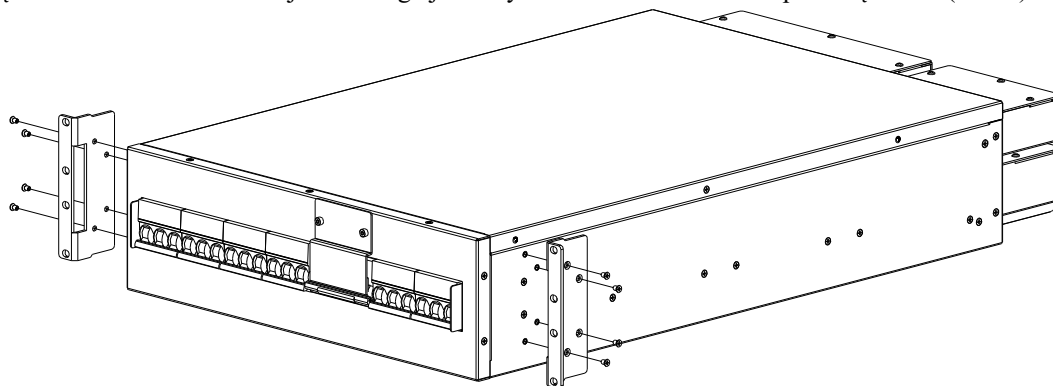
⚠ PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO UPADKU PRZEDMIOTÓW

- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze stosować bezpieczne metody podnoszenia, dostosowane 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 koszyczkowych.
- Zasilacz UPS należy zawsze instalować na dole szafy.
- Zestaw XLBP powinien być zawsze umieszczany w szafie pod zasilaczem UPS.
- Model szyn do montażu dla zasilacza UPS oraz zestawu do instalacji równoległej jest identyczny (SRTGRK1). Model prowadnic XLBP to SRTGRK2.

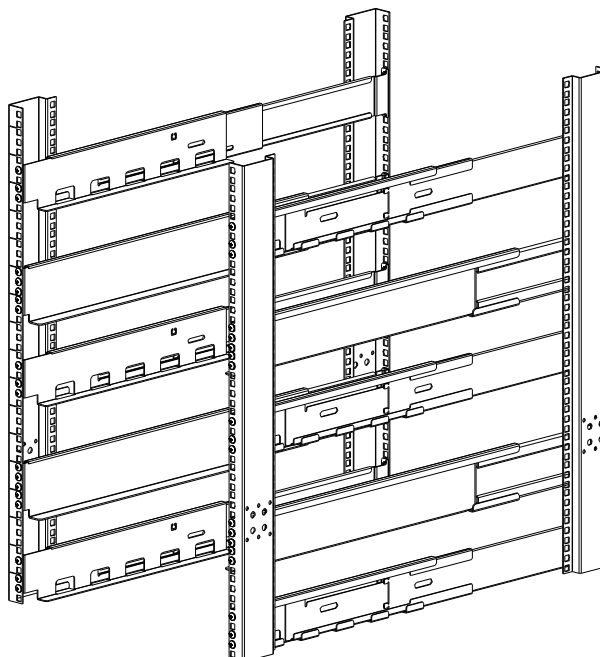
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może prowadzić do uszkodzenia sprzętu i niegroźnych lub lekkich obrażeń ciała.

- ❶ Przykręcić do zestawu do instalacji równoległej klamry do montażu w szafie za pomocą 8 śrub (M4x6).

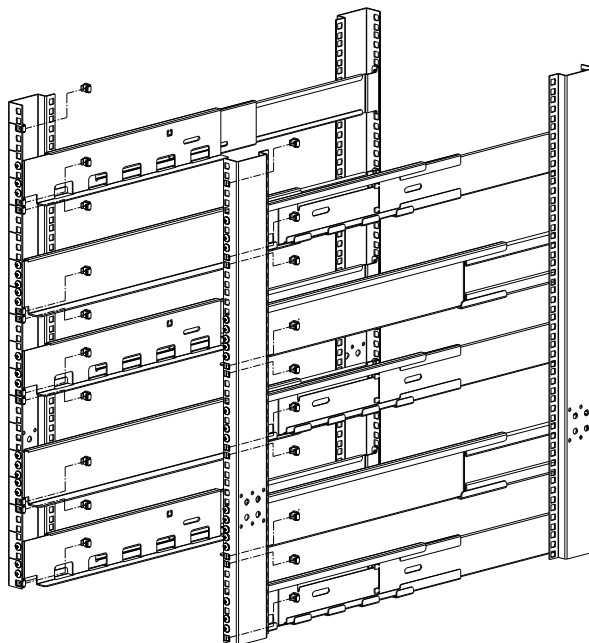


- ❷ Zainstalować zestaw szyn w szafie.

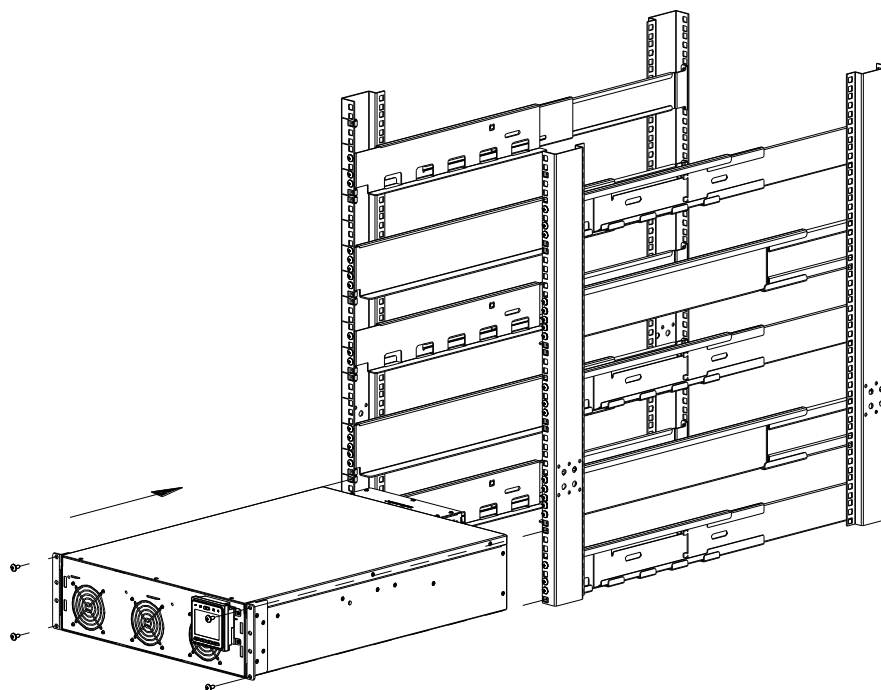
Zestaw do instalacji równoległej	SRTGRK1
UPS	SRTGRK1
Zestaw akumulatorów	SRTGRK2



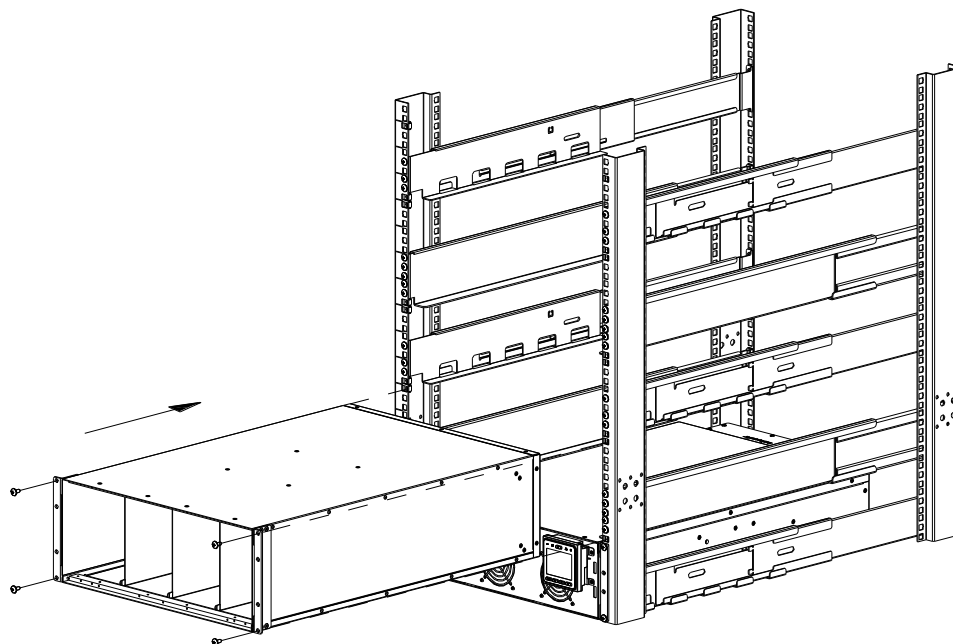
- 3 Zamocować 20 nakrętek wieńcowych na szynach w szafie.



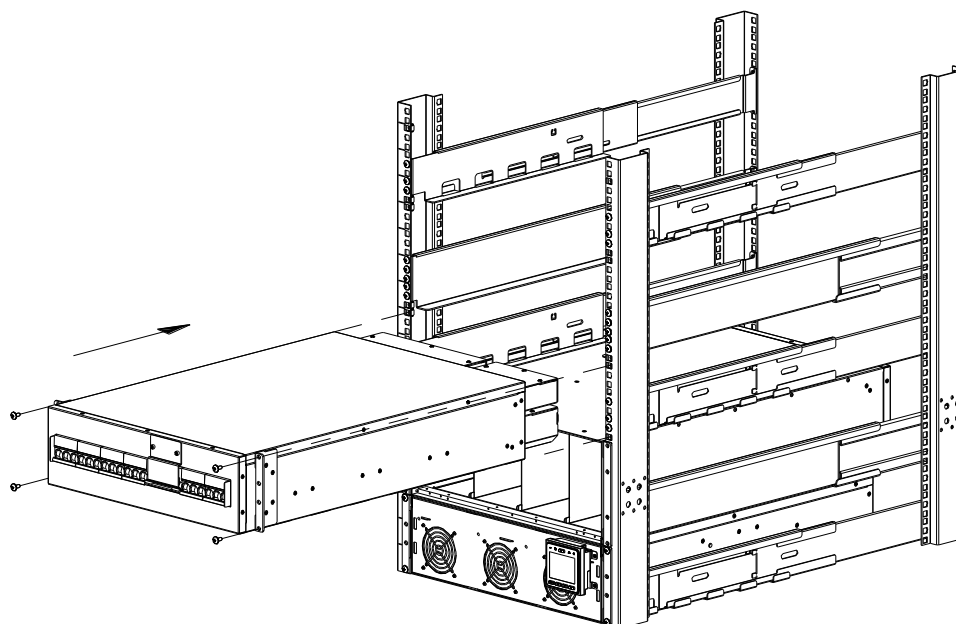
- 4 Zainstalować zasilacz UPS1 w szafie.



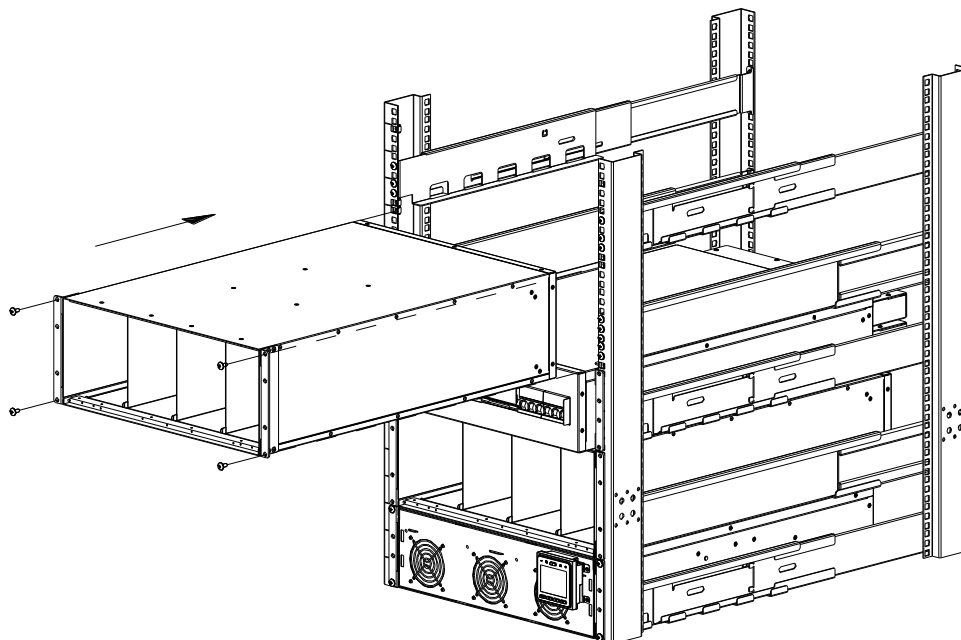
- 5 Zainstalować akumulator 1 w szafie.



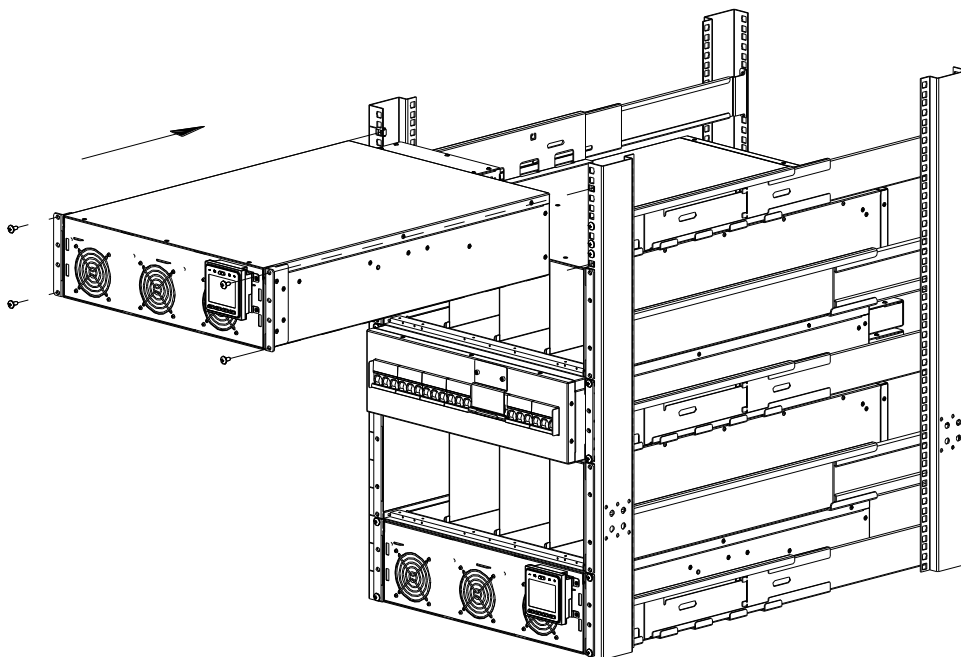
- 6 Zainstalować zestaw do instalacji równoległej w szafie.



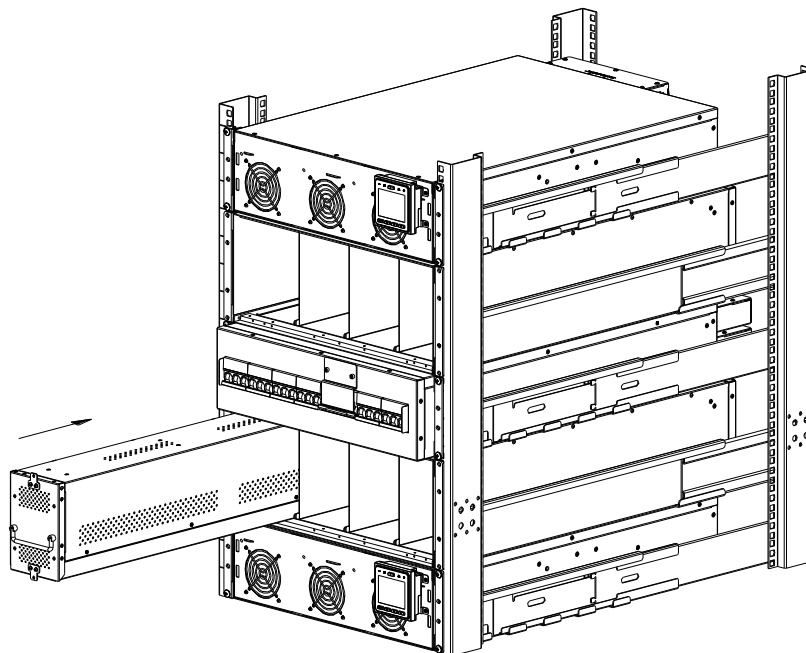
- 7 Zainstalować akumulator 2 w szafie.



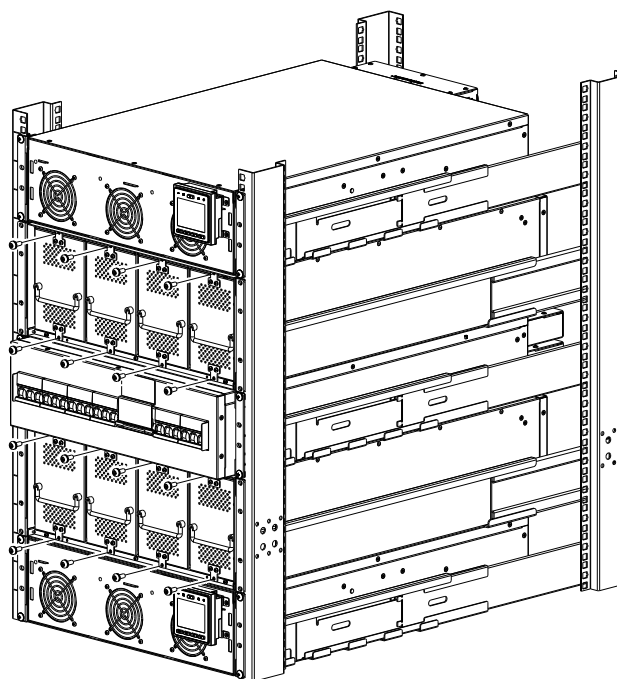
- 8 Zainstalować UPS2 w szafie.



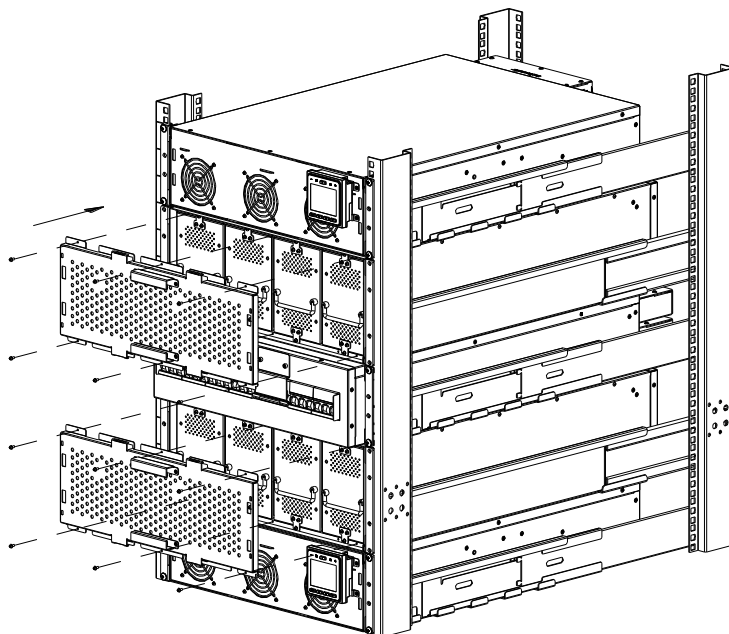
- 9 Zainstalować w każdym akumulatorze 4 moduły akumulatorowe.



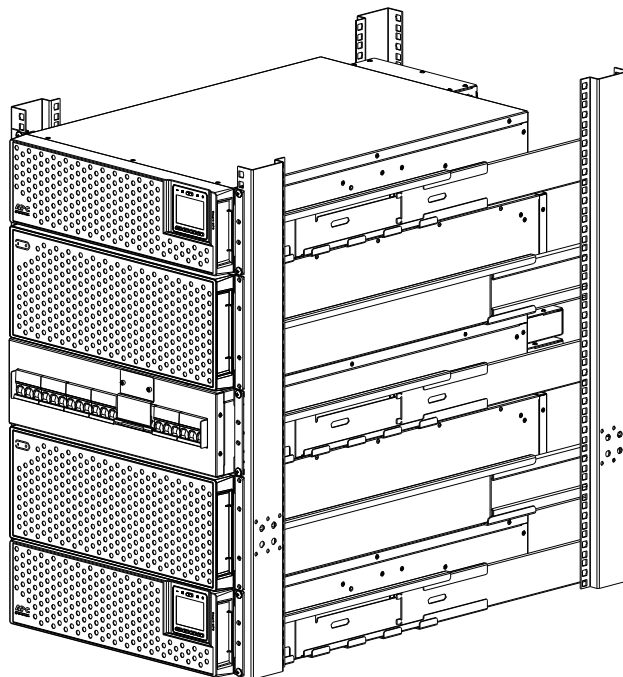
- 10 Przykręcić moduły akumulatorowe do akumulatorów za pomocą 16 śrub.



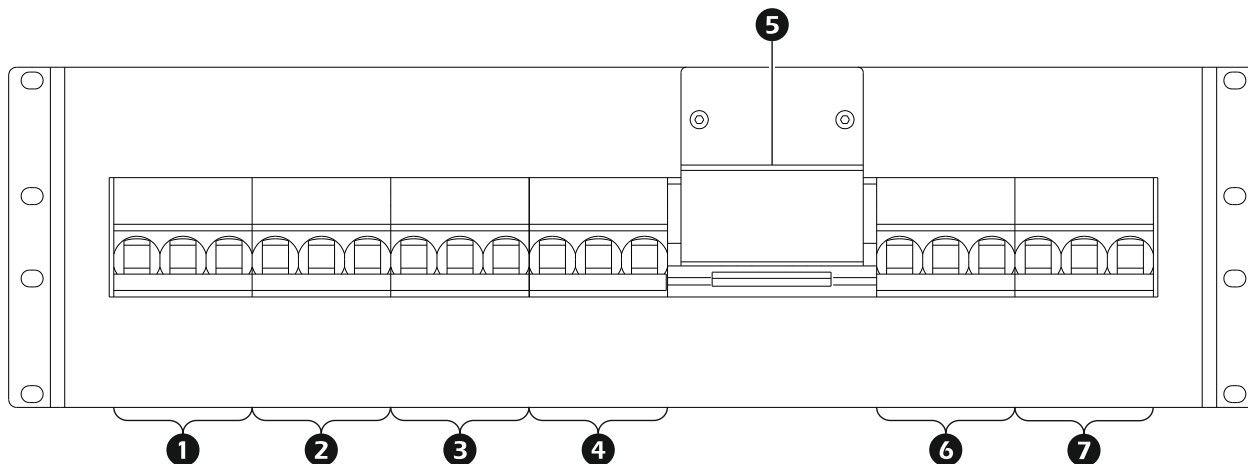
- 11 Przykręcić drzwiczki komory akumulatora do akumulatora za pomocą 12 śrub.



- 12 Zainstalować przednie panele obudowy modułów UPS oraz akumulatorów.

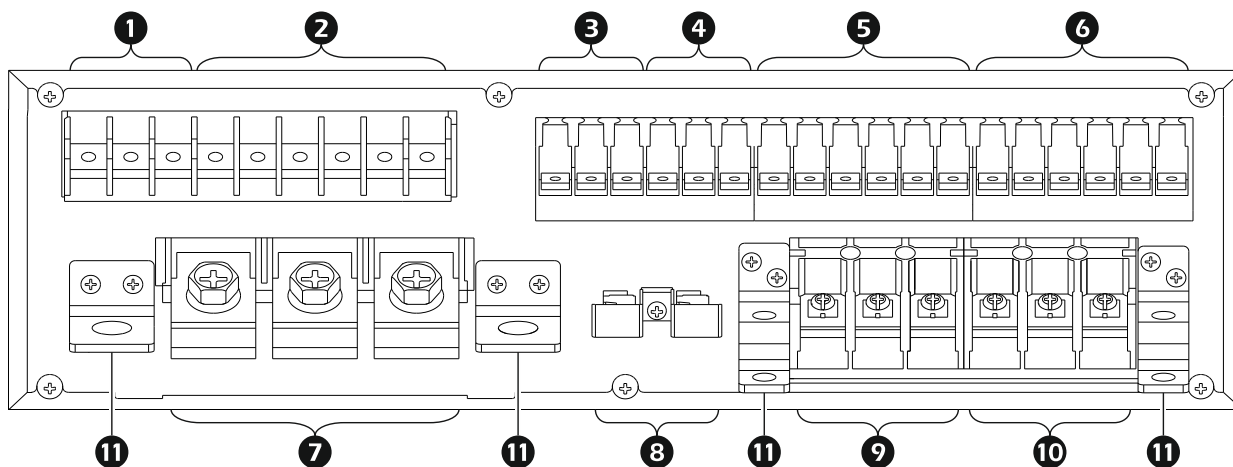


Elementy panelu przedniego



❶ Główny wyłącznik toru zasilającego UPS1	❹ Wyłącznik obejścia UPS2	❺ Wyłącznik wyjściowy UPS2
❷ Wyłącznik obejścia UPS1	❻ Wyłącznik obejścia serwisowego	
❸ Główny wyłącznik toru zasilającego UPS2	❼ Wyłącznik wyjściowy UPS1	

Elementy panelu tylnego



❶ Zaciski fazy wyjścia	❺ Zaciski fazy wejścia UPS2	❾ Zaciski zera wyjścia UPS2
❷ Zaciski fazy wejścia	❻ Zaciski fazy wejścia UPS1	❿ Zaciski zera wyjścia UPS1
❸ Zaciski fazy wyjścia UPS2	❼ Zaciski zera wyjścia	⓫ Zacisk uziemienia
❹ Zaciski fazy wyjścia UPS1	⓭ MBS*	

MBS*: Sygnał obejścia serwisowego.

Połączenie stałe zestawu do instalacji równoległej

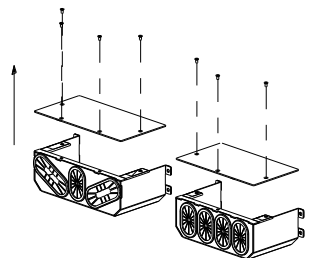
⚠ PRZESTROGA

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

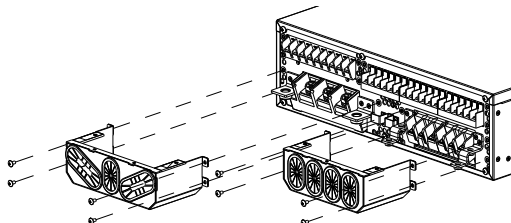
- Należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- Prace elektryczne muszą zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy urządzeniu, najpierw należy wyłączyć wszystkie podłączone do niego źródła zasilania. Należy stosować się do procedur blokowania/oznaczania instalacji.
- Zasilacz UPS oraz zestaw do instalacji równoległej należy zawsze podłączać do gniazda z uziemieniem.
- Podczas pracy z użyciem sprzętu elektrycznego nie należy mieć na sobie biżuterii.
- Należy upewnić się, że kable zasilania, fazy neutralnej oraz uziemienia terminali wejścia i wyjścia są podłączone.
- Rzeczywisty rozmiar przewodu musi być zgodny z żadaną wydajnością prądową oraz krajowymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.
- Wszystkie otwory umożliwiające dostęp do połączeń bezgniazdkowych zasilacza muszą być zasłonięte.
- Rozmiar przewodu i rodzaj złącza należy dobrać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

- 1 Wybierz tryb działania i ustaw odpowiednie zworki. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Opcje instalacji wejściowej / wyjściowej".
- 2 Wyjmij cztery bloki zaciskowe z dołączonych do urządzenia akcesoriów.
- 3 Znajdź śruby łączące osłony bloków zaciskowych wejścia zera oraz zera UPS i usuń te osłony.

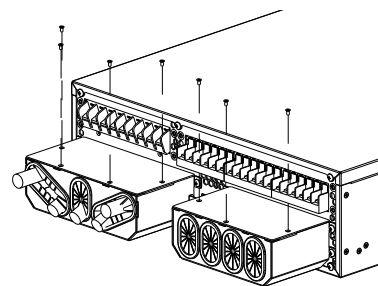


- 4 Zamocuj bloki zaciskowe wejścia zera oraz zera UPS na tylnym panelu zestawu do instalacji równoległej.

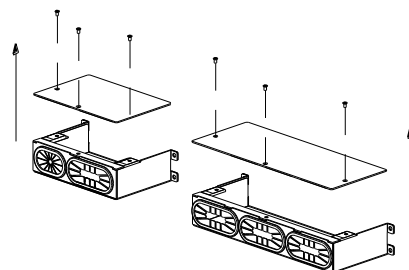


- 5 Podłącz przewody zasilania i zera do odpowiednich zacisków w blokach zaciskowych wejścia zera oraz zera UPS. W przypadku stałych wejściowych i wyjściowych połączeń zasilania należy użyć przepustów ochronnych (niedostarczane). Więcej informacji o wyborze rozmiarów kabli znajduje się w części „Parametry okablowania”.

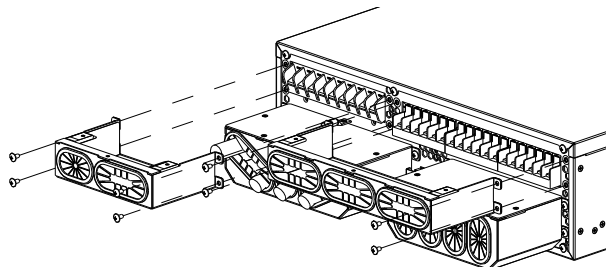
- 6 Ponownie zamocuj osłony bloków zaciskowych wejścia zera oraz zera UPS i zakręć śruby usunięte w kroku 3.



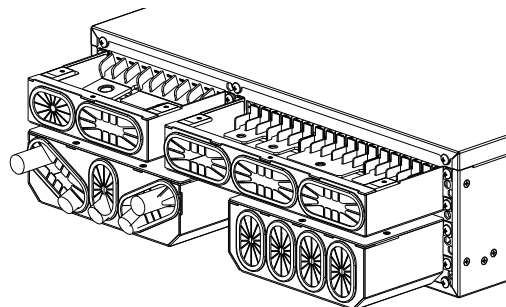
- 7 Znajdź śruby łączące osłony bloków zaciskowych wejścia fazy oraz fazy UPS i usuń te osłony.



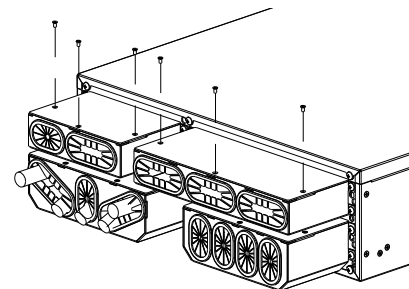
- 8 Zamocuj bloki zaciskowe wejścia fazy oraz fazy UPS na tylnym panelu zestawu do instalacji równoległej.



- 9 Podłącz przewody fazy wejścia oraz fazy UPS do odpowiednich zacisków w blokach zaciskowych wejścia fazy oraz fazy UPS. W przypadku stałych wejściowych i wyjściowych połączeń zasilania należy użyć przepustów ochronnych (niedostarczane). Więcej informacji znajdziesz w rozdziale „Opcje instalacji wejściowej / wyjściowej”.



- 10 Ponownie zamocuj osłony bloków zaciskowych wejścia fazy oraz fazy UPS i zakręć śruby usunięte w kroku 7.



Parametry okablowania

⚠ PRZESTROGA

RYZIKO PORĄŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- Okablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Przepusty nie są dostarczane wraz z urządzeniem. Zalecane są zatrzaskiwane przepusty ochronne 38,1 mm (1 1/2 in).
- 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 rozmiary kabli w zależności od izolacji, metody instalacji oraz warunków otoczenia.

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

⚠ PRZESTROGA

RYZIKO ZAPRÓSZENIA OGNI

- W przypadku pracy w trybie „podwójne wejście” upewnij się, że odpowiednie zworki opisane w rozdziale „Szczegóły podłączenia zworek” na stronie 25 są ustawione w trybie 1:1 i żadne zworki nie są ustawione w trybie 3:3.
- Przewody zasilające oraz obejścia muszą być podłączone do tego samego punktu neutralnego.

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

Połączenia wejściowe	Połączenia wyjściowe
Zasilanie z sieci elektrycznej Jednofazowe: podłącz do zacisków głównego toru zasilającego L1, N i  Trójfazowe: podłącz do zacisków głównego toru zasilającego L1, L2, L3, N i 	Stałe połączenia elektryczne Jednofazowe: podłącz do zacisków L1, N i  Trójfazowe: podłącz do zacisków L1, L2, L3, N i 
Dodatkowy tor zasilający (opcjonalne) Jednofazowe: podłącz do zacisków obejścia L1, N Trójfazowe: podłącz do zacisków obejścia L1, L2, L3, N	

	Liczba Fazy	Okablowanie		Napięcie znamionowe	Zasilanie główne		SRTG15KXLI		SRTG20KXLI		MBS Przekrój przewodu (typowa)
					Prąd Pełne obciążenie (maksymalne)	Przekrój przewodu (typowa)	Prąd Pełne obciążenie (maksymalne)	Przekrój przewodu (typowa)	Prąd Pełne obciążenie (maksymalne)	Przekrój przewodu (typowa)	
Jedno źródło zasilania	1:1	Zasilanie		220/230/240 VAC	248,2 A	120 mm ²	100,2 A	25 mm ²	124,1 A	35 mm ²	0,3 mm ²
		Wyjście		220/230/240 VAC	181,8 A	70 mm ²	68,2 A	16 mm ²	90,9 A	25 mm ²	
	3:1	Zasilanie	L1/N	380/400/415 VAC	248,2 A	120 mm ²	100,2 A	25 mm ²	124,1 A	35 mm ²	
			L2/L3		83 A na fazę	25 mm ²	33,5 A na fazę	25 mm ²	41,5 A na fazę	35 mm ²	
		Wyjście		220/230/240 VAC	181,8 A	70 mm ²	68,2 A	16 mm ²	90,9 A	25 mm ²	
	3:3	Zasilanie		380/400/415 VAC	83 A na fazę	25 mm ²	33,5 A na fazę	10 mm ²	41,5 A na fazę	16 mm ²	
		Wyjście		380/400/415 VAC	60,8 A na fazę	25 mm ²	22,8 A na fazę	6 mm ²	30,4 A na fazę	10 mm ²	
	Podwójne źródło zasilania	1:1	Zasilanie		220/230/240 VAC	248,2 A	120 mm ²	100,2 A	25 mm ²	124,1 A	35 mm ²
			Wyjście		220/230/240 VAC	181,8 A	70 mm ²	68,2 A	16 mm ²	90,9 A	25 mm ²
		3:1	Zasilanie	Sieć	380/400/415 VAC	83 A na fazę	25 mm ²	33,5 A na fazę	10 mm ²	41,5 A na fazę	16 mm ²
				BPS*		248,2 A	120 mm ²	100,2 A	25 mm ²	124,1 A	35 mm ²
			Wyjście		220/230/240 VAC	181,8 A	70 mm ²	68,2 A	16 mm ²	90,9 A	25 mm ²
		3:3	Zasilanie		380/400/415 VAC	83 A na fazę	25 mm ²	33,5 A na fazę	10 mm ²	41,5 A na fazę	16 mm ²
			Wyjście		380/400/415 VAC	60,8 A na fazę	25 mm ²	22,8 A na fazę	6 mm ²	30,4 A na fazę	10 mm ²

*BPS: Obejście

Opcje instalacji wejściowej / wyjściowej

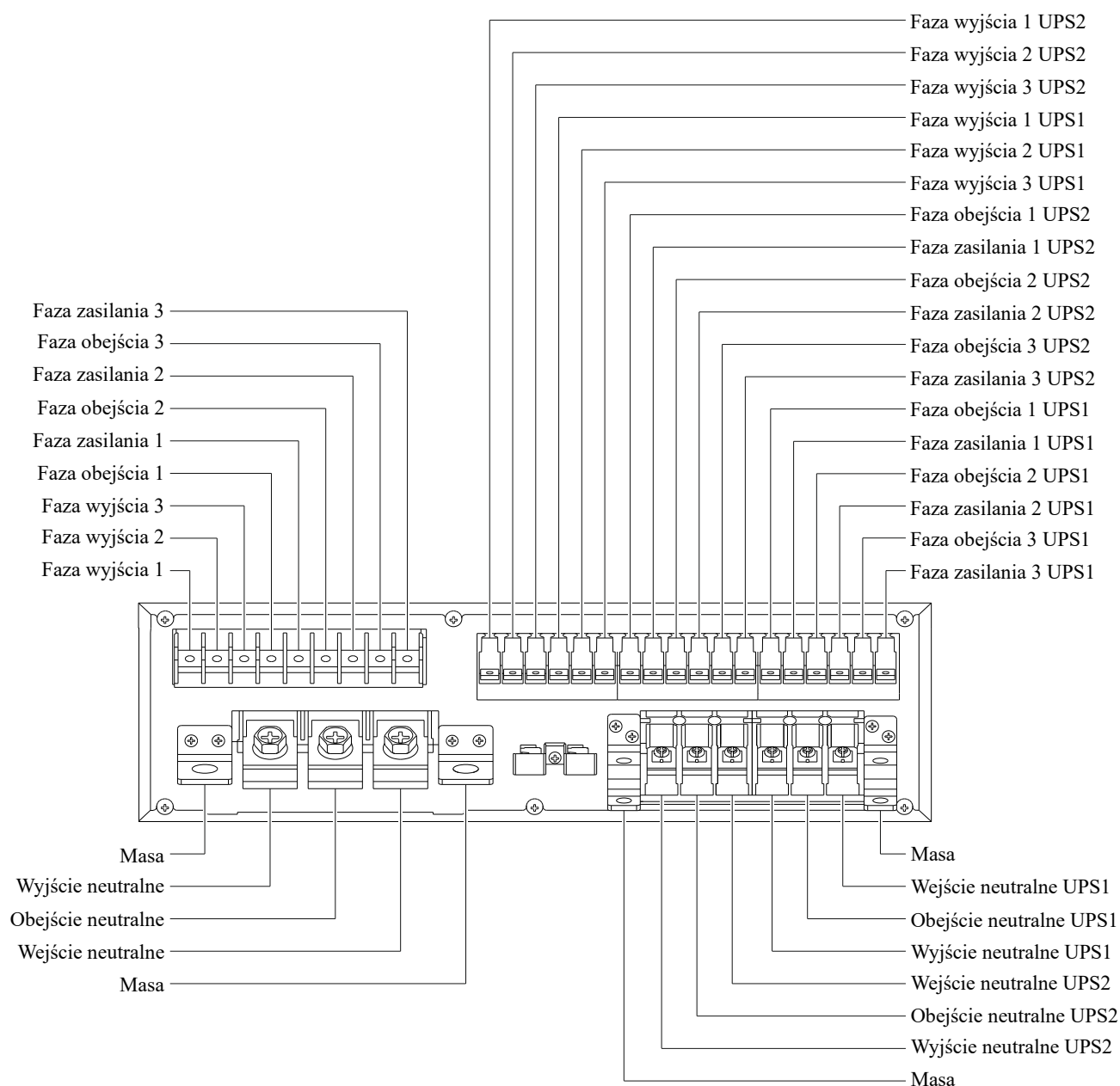
⚠ PRZESTROGA

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ORAZ USZKODZENIA SPRZĘTU

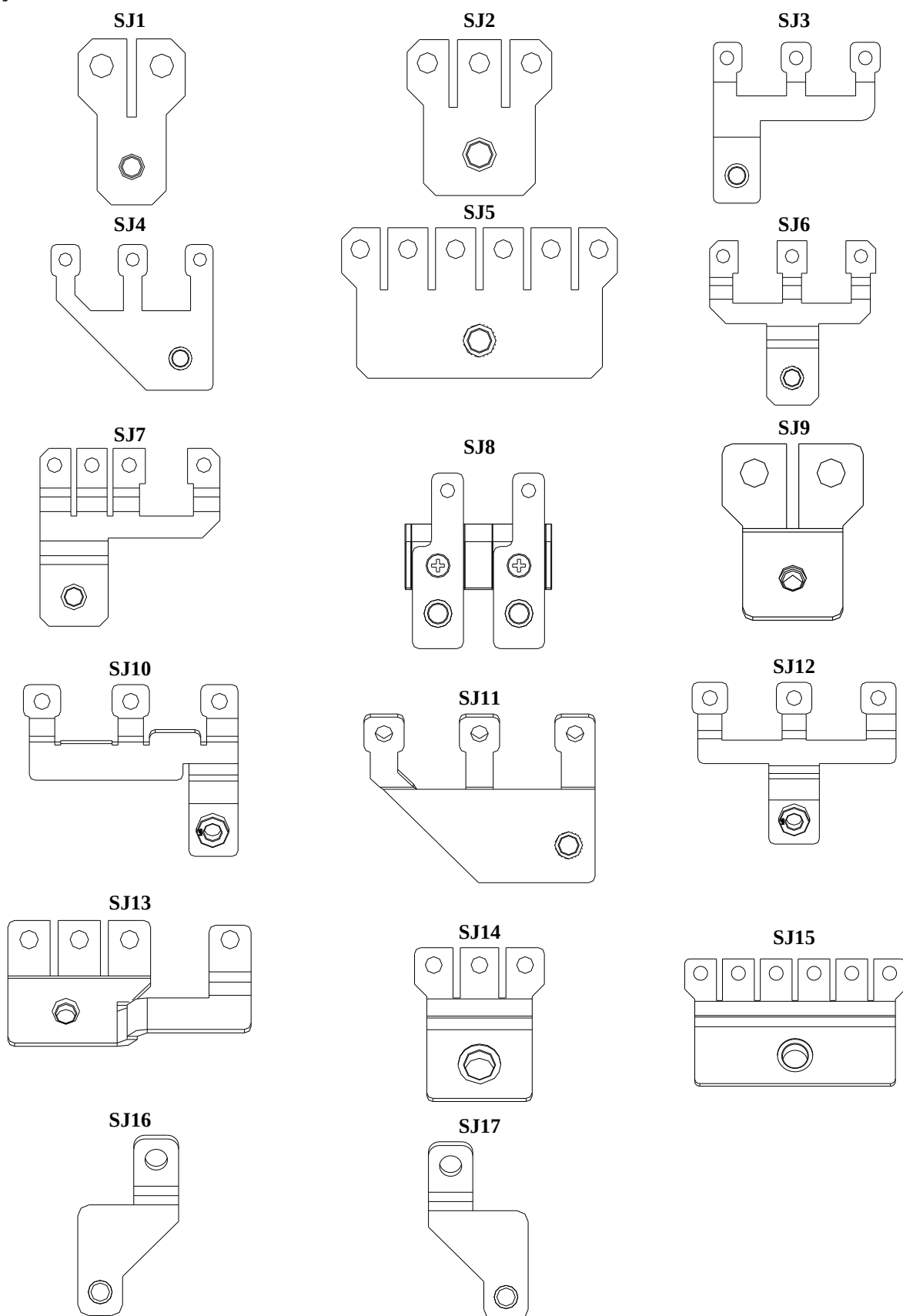
- Wszystkie prace elektryczne muszą zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy urządzeniu, najpierw należy wyłączyć wszystkie podłączone do niego źródła zasilania. Należy stosować się do procedur blokowania/oznaczania instalacji.
- Podczas pracy z użyciem sprzętu elektrycznego nie należy mieć na sobie biżuterii.

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

Przegląd instalacji wejściowej/wyjściowej: informacje na temat opcji instalacji wejściowej/wyjściowej można znaleźć na schematach znajdujących się na kolejnych stronach.



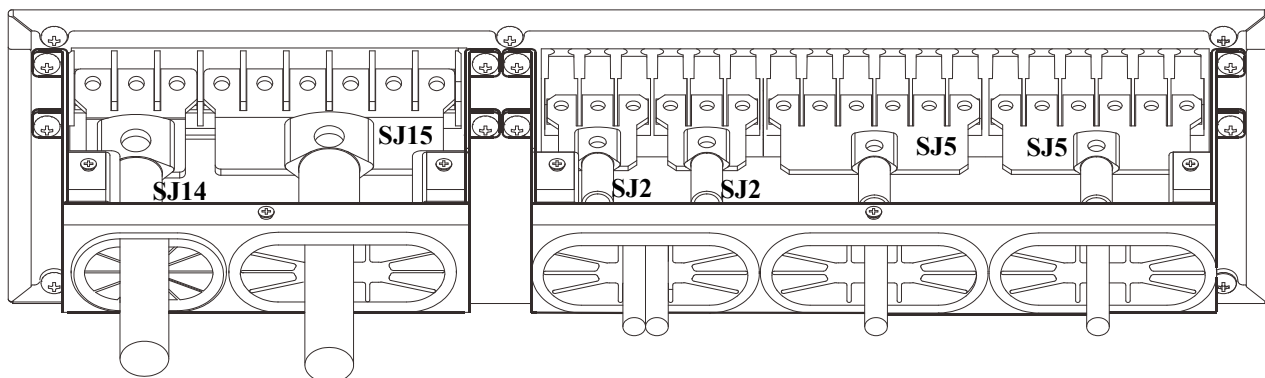
Instalacja zworek:

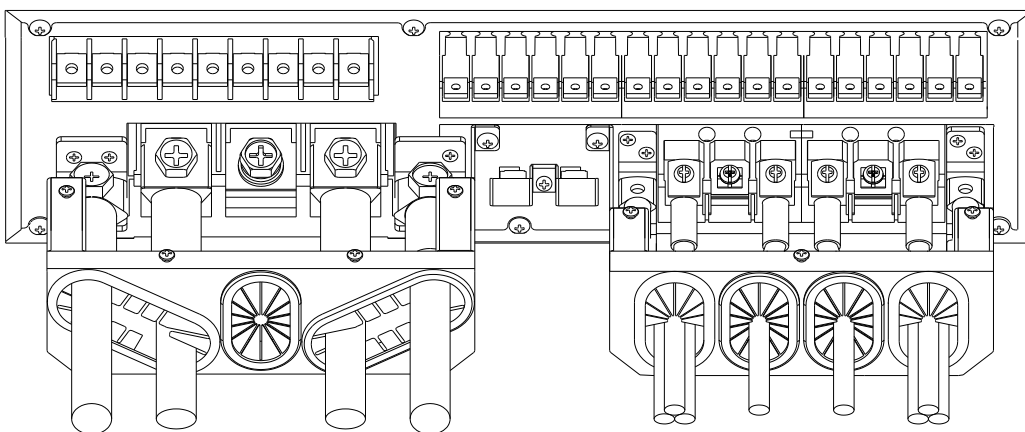


Szczegóły podłączenia zwrotek:

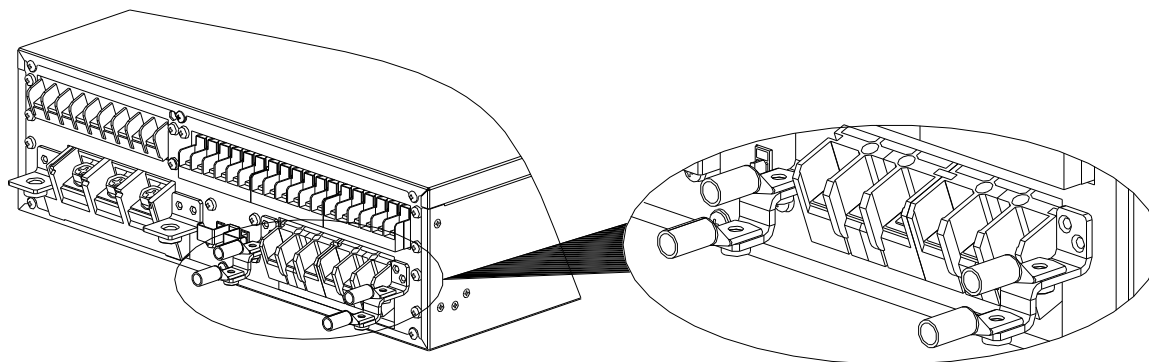
	Konfiguracja we/wy zasilania wejście:wyjście		1:1*	1:1	3:1	3:1	3:3	3:3	
Konfiguracje zwrotek wejść/wyjść	Osobny tor obojętny		Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	*Ustawienie fabryczne
	Główny tor zasilający Zwory	SJ1					✓		
		SJ3		✓					
		SJ4		✓					
		SJ5	✓						
		SJ6				✓			
		SJ7			✓				
		SJ8			✓				
		SJ9					✓		
		SJ10		✓					
		SJ11		✓					
		SJ12				✓			
		SJ13			✓				
		SJ15	✓						
		SJ16				✓			
		SJ17				✓			
	Zworki wyjść	SJ2	✓	✓	✓	✓			
		SJ14	✓	✓	✓	✓			

Okablowanie wejściowe 1:1 z jednym źródłem zasilania (ustawienie fabryczne)

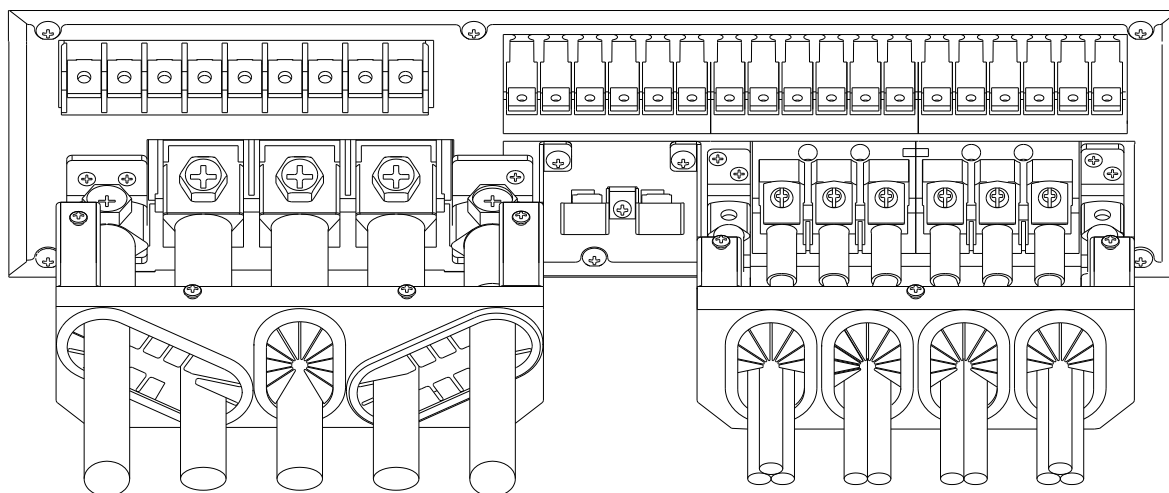
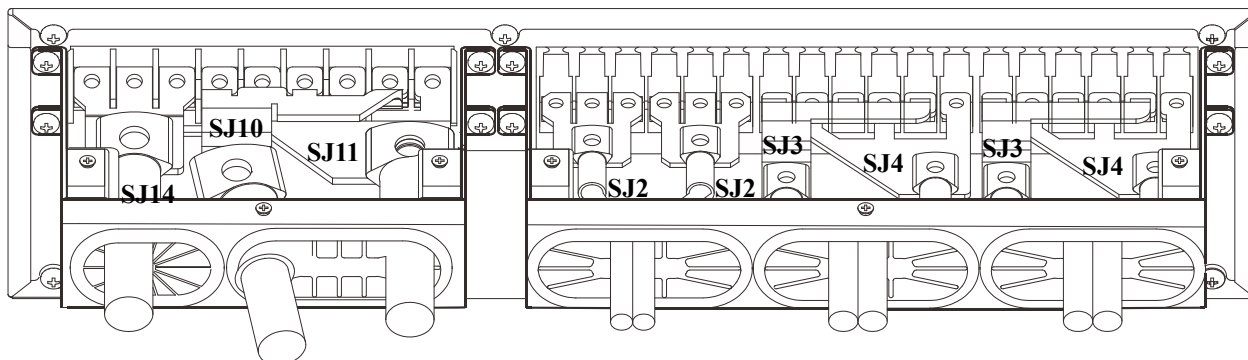




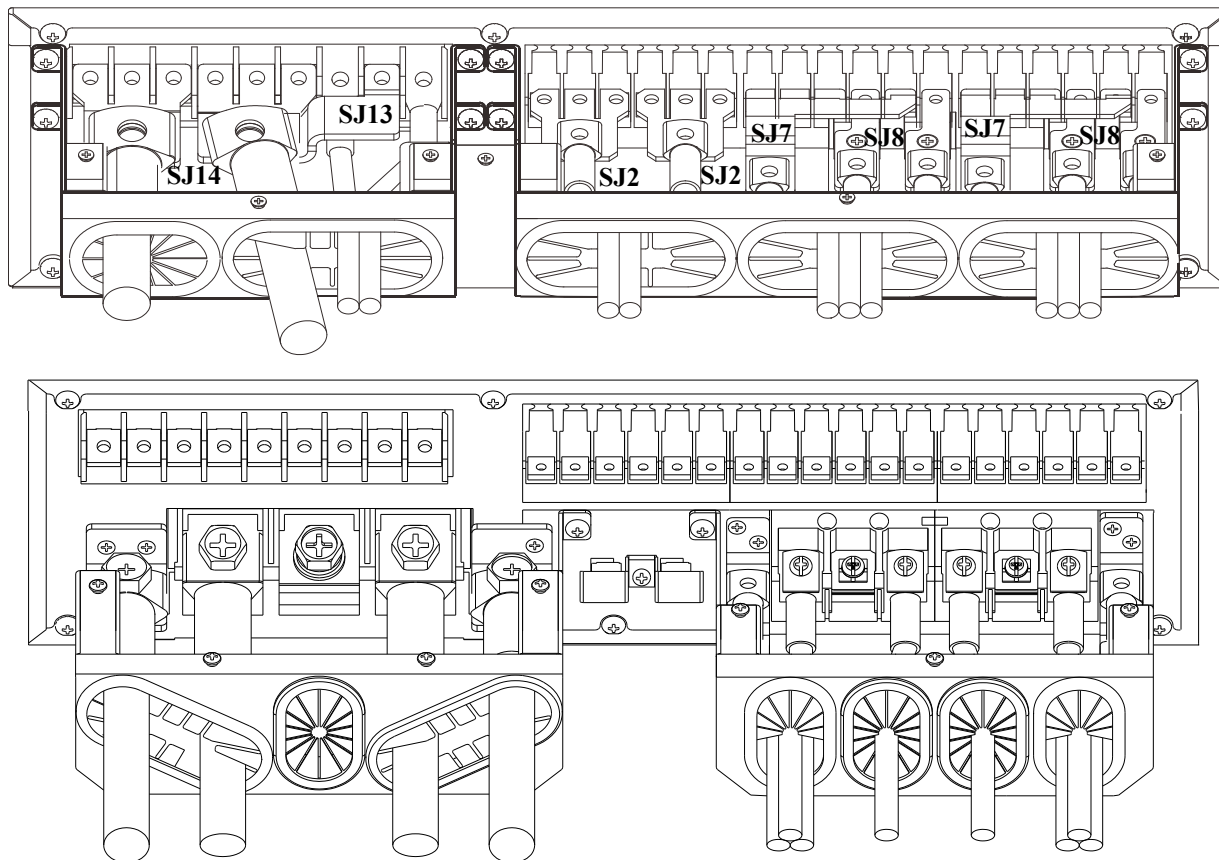
Listwa uziemienia: wszystkie tryby są identyczne



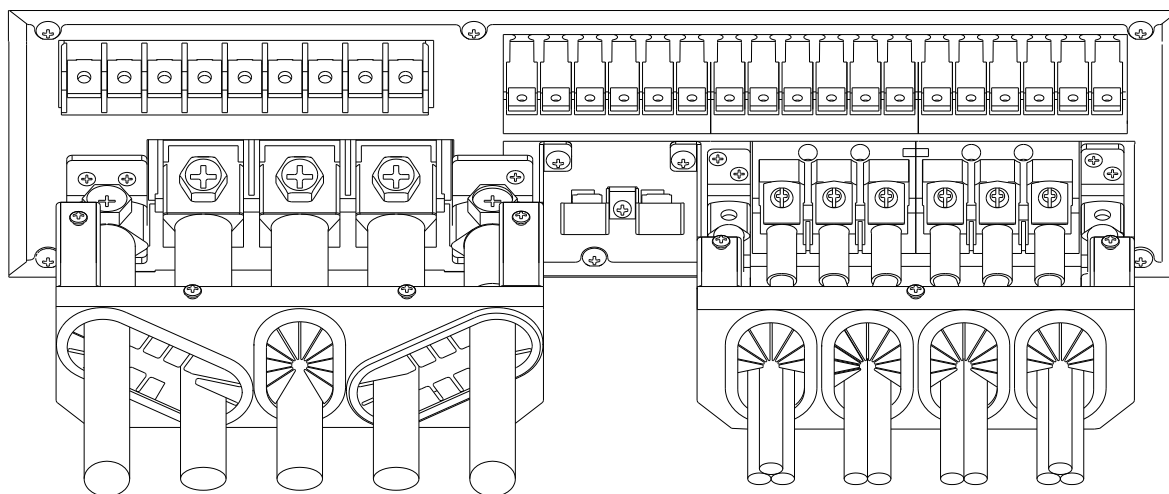
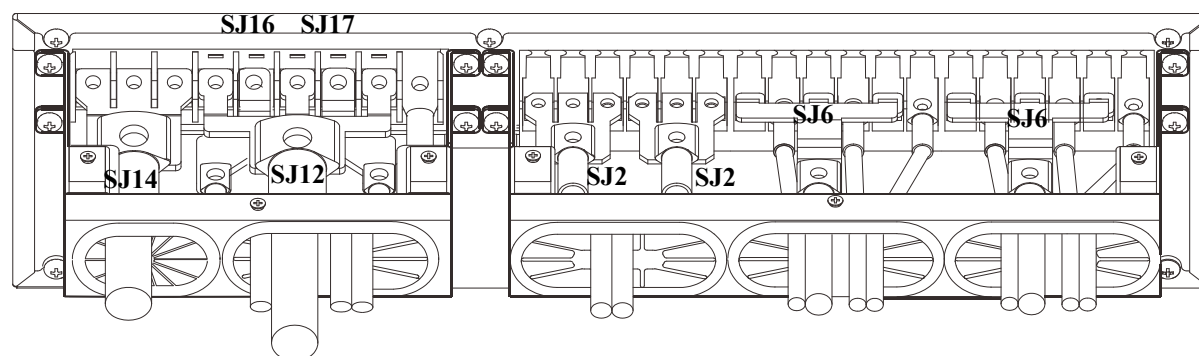
Okablowanie wejściowe 1:1 z podwójnym źródłem zasilania



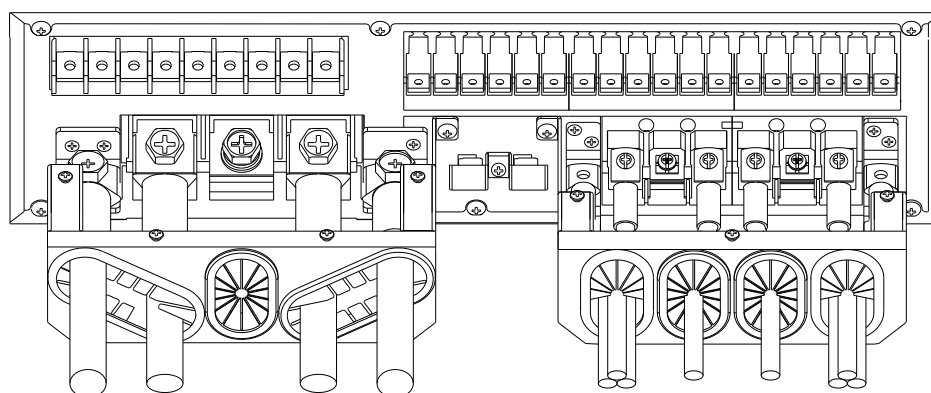
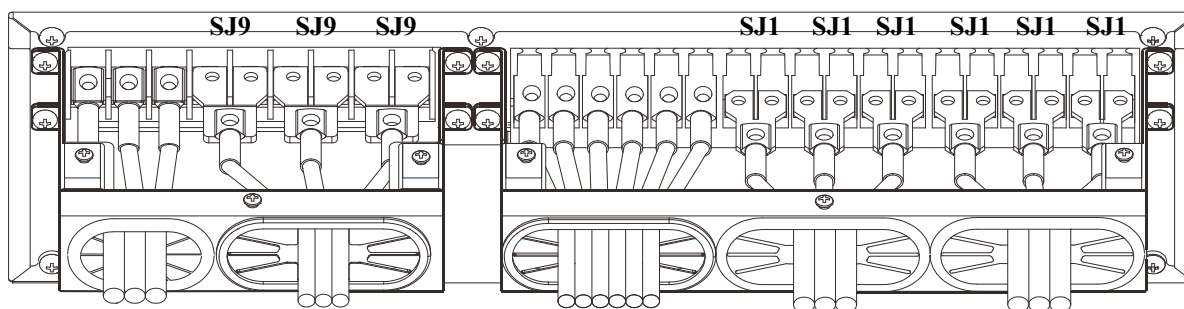
Okablowanie wejściowe 3:1 z jednym źródłem zasilania



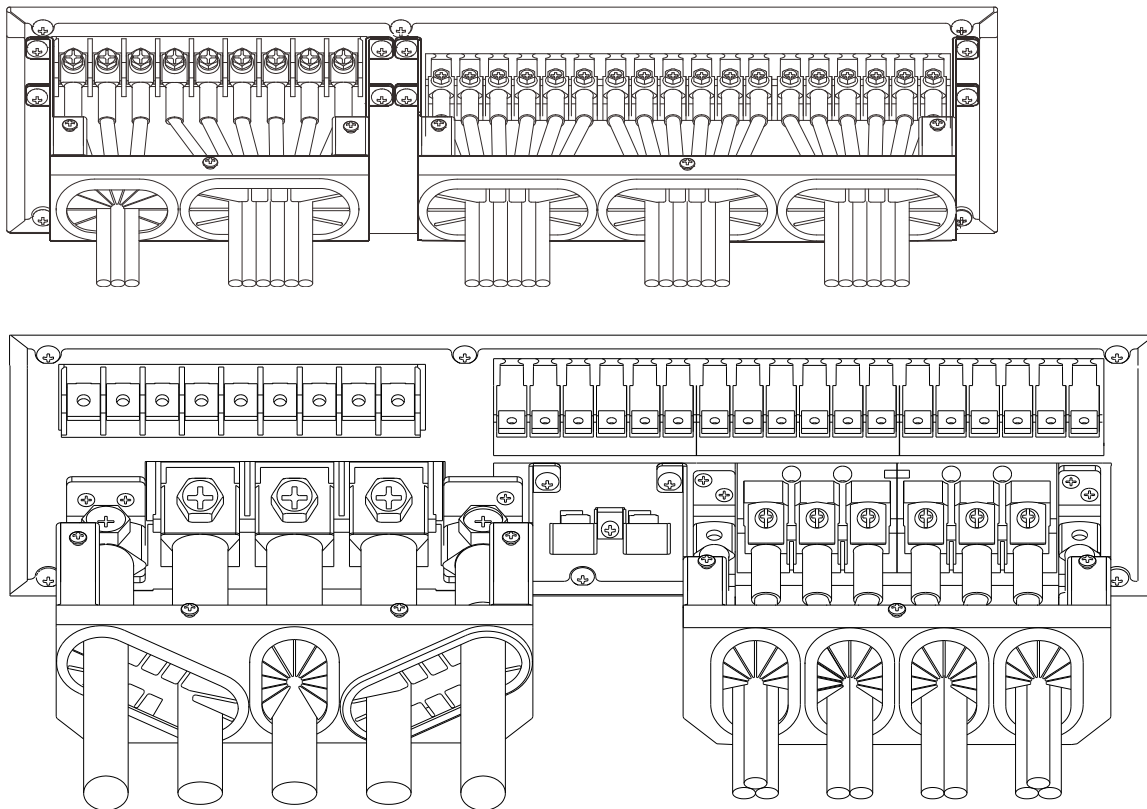
Okablowanie wejściowe 3:1 z podwójnym źródłem zasilania



Okablowanie wejściowe 3:3 z jednym źródłem zasilania

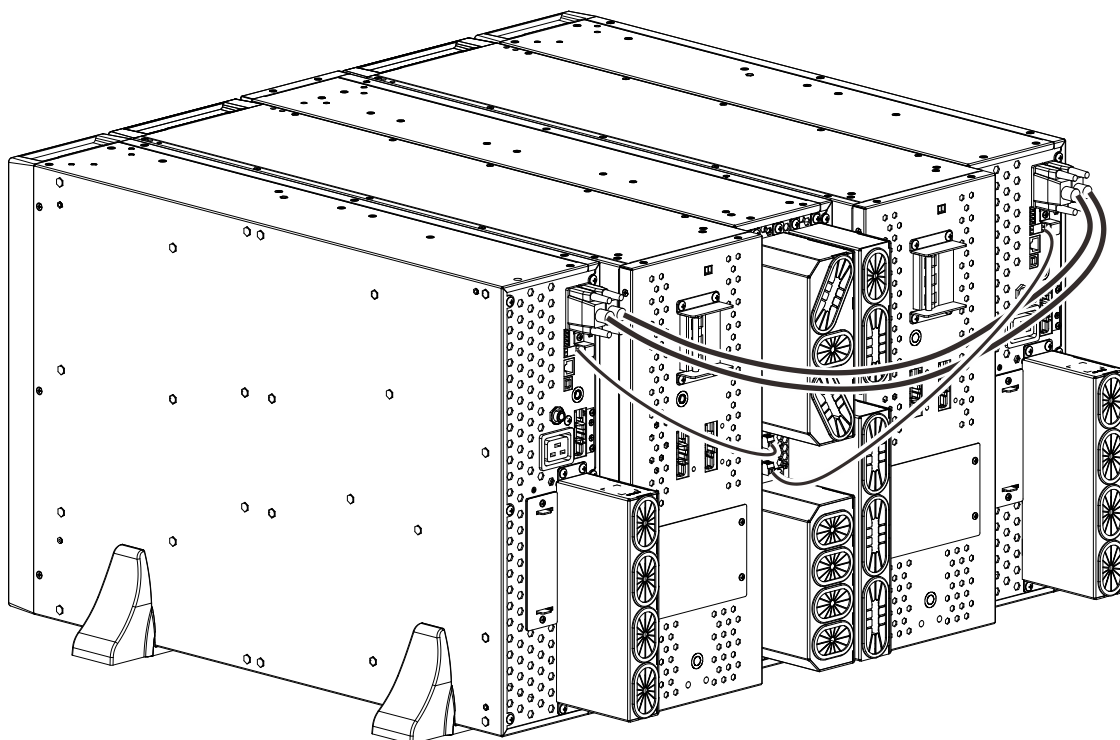


Okablowanie wejściowe 3:3 z podwójnym źródłem zasilania



Podłącz równoległe kable

Podłącz kable obejścia serwisowego (MBS) oraz równoległe (w zestawie) pomiędzy UPS1 a UPS2.



Rozruch

Podłącz do UPS zewnętrzne akumulatory. Podłącz sprzęt oraz źródło zasilania do zestawu do instalacji równoległej.

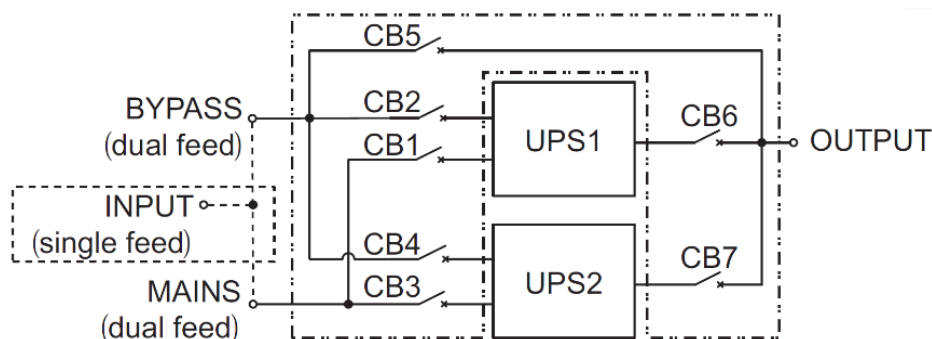
⚠ OSTRZEŻENIE

ZAGROŻENIE PORAZENIEM ELEKTRYCZNYM

- Wszystkie prace elektryczne muszą zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy wyłączyć wszystkie podłączone do niego źródła zasilania. Należy stosować się do procedur blokowania/oznaczania instalacji.
- Podczas pracy z użyciem sprzętu elektrycznego nie należy mieć na sobie biżuterii.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do poważnego obrażenia ciała lub śmierci.

Uwaga: upewnij się, że wyłączniki UPS1 i UPS2 znajdują się w pozycji WŁ.



CB	Bezpiecznik automatyczny
UPS	UPS
MAINS	Zasilanie
INPUT	Wejście
OUTPUT	Wyjścia
BYPASS	Obejścia
(single feed)	Jedno źródło zasilania
(dual feed)	Podwójne źródło zasilania

	Wyłącznik							Status UPS
	CB1	CB2	CB3	CB4	CB5	CB6	CB7	
Jedno źródło zasilania	✓	✓	✓	✓		✓	✓	Zasilanie z sieci
	✓	✓						
					✓			konserwacja
Podwójne źródło zasilania	✓	✓	✓	✓		✓	✓	Zasilanie z sieci
	✓	✓						
					✓			konserwacja

1. Podłącz zasilacze UPS1 i UPS2 do zestawu do instalacji równoległej za pomocą przewodów (brak w zestawie). Więcej szczegółów znajduje się w rozdziale „Podłączanie kabli równoległych” na stronie 29.
2. Podłącz do UPS zewnętrzne akumulatory. Szczegółowe instrukcje znajdują się w dokumencie „Podręcznik instalacyjny SRTG192XLBP2”.
UWAGA: dla każdego zasilacza UPS należy używać ciągu bateryjnego o identycznej wartości Ah.
3. Podłącz źródło zasilania do zestawu do instalacji równoległej.
4. Włącz wyłączniki obwodu wejściowego oraz wyjściowego dla UPS1 i UPS2. Gdy źródło zasilania sieciowego jest dostępne, panel wyświetlacza zostanie podświetlony. Poczekaj do zakończenia inicjalizacji UPS.
5. Włącz wyłącznik napięcia wyjściowego na przednim panelu, aby dostarczyć zasilanie do podłączonych urządzeń.

Ograniczona gwarancja fabryczna

Firma Electric IT Corporation (SEIT) gwarantuje, że jej produkty będą wolne od wad materiałowych oraz wykonawczych przez okres 3 (trzech) lat za wyjątkiem akumulatorów, których okres gwarancji wynosi 2 (dwa) lata. Zobowiązania firmy SEIT wynikające z gwarancji ograniczone są do naprawy lub wymiany wadliwych produktów jako jedynej możliwej opcji. Naprawy lub wymiany wadliwego produktu bądź jego części nie powodują wydłużenia okresu gwarancji.

Niniejszej gwarancji udziela się wyłącznie pierwotnemu nabywcy, który prawidłowo zarejestrował produkt w ciągu 10 dni od daty zakupu. Rejestracji produktów można dokonać online na stronie internetowej warranty.apc.com. Firma SEIT nie ponosi odpowiedzialności z tytułu niniejszej Gwarancji, jeśli przeprowadzone przez nią testy i badania ujawnią, że rzekoma usterka produktu faktycznie nie występuje, powstała w wyniku nieprawidłowego postępowania bądź niedbalstwa nabywcy lub osób trzecich, nieprawidłowej instalacji, testowania lub użytkowania bądź na skutek używania produktu niezgodnie z zaleceniami firmy SEIT. Ponadto firma SEIT nie ponosi odpowiedzialności za defekty będące skutkiem: 1) nieautoryzowanych prób naprawienia lub modyfikacji produktu, 2) niepoprawnego lub niewłaściwego podpięcia lub dostarczenia zasilania, 3) użytkowania sprzętu w niewłaściwych warunkach, 4) działania siły wyższej, 5) wystawienia na działanie żywiołów ani 6) kradzieży. W żadnym wypadku firma SEIT nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności za produkt, którego numer seryjny został podmieniony, uszkodzony lub usunięty.

ZA WYJĄTKIEM WYRAŹNIE OKREŚLONYCH W NINIEJSZYM DOKUMENCIE PRZYPADKÓW NIE UDZIELA SIĘ ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI JAWNYCH I DOMNIEMANYCH, WYWIEDZIONYCH Z INTERPRETACJI PRZEPISÓW BĄDŹ W INNY SPOSÓB, NA PRODUKTY SPRZEDANE, SERWISOWANE LUB DOSTARCZANE NA MOCY TEJ UMOWY LUB W ZWIĄZKU Z NIĄ. FIRMA SEIT WYKLUCZA WSZELKIE DOMNIEMANE GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ, SPEŁNIENIA OCZEKIWAŃ I PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNIEGO CELU.

GWARANCJE UDZIELONE WPROST PRZEZ FIRMĘ SEIT NIE ZOSTANĄ POSZERZONE, OGRANICZONE ANI ZMODYFIKOWANE W WYNIKU UDZIELANIA PRZEZ FIRMĘ APC PORAD TECHNICZNYCH BĄDŹ INNYCH ANI ŚWIADCZENIA USŁUG SERWISOWYCH W ZWIĄZKU Z PRODUKTEM; UDZIELANIE TAKICH PORAD I ŚWIADCZENIE TAKICH USŁUG NIE POWODUJE POWSTANIA ZOBOWIĄZAŃ ANI OBOWIĄZKÓW PO STRONIE FIRMY SEIT.

POWYŻSZE GWARANCJE I REKOMPENSATY SĄ JEDYNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI I ZASTĘPUJĄ WSZELKIE INNE UDZIELONE GWARANCJE I DEKLAROWANE REKOMPENSATY. POWYŻSZE GWARANCJE DEFINIUJĄ WSZYSTKIE ZOBOWIĄZANIA FIRMY SEIT ORAZ WSZYSTKIE PRZYSŁUGUJĄCE UŻYTKOWNIKOWI REKOMPENSATY Z TYTUŁU NARUSZENIA GWARANCJI. GWARANCJE FIRMY SEIT UDZIELANE SĄ WYŁĄCZNIE NABYWCY I NIE OBEJMUJĄ OSÓB TRZECICH.

W ŻADNYM WYPADKU FIRMA SEIT, JEJ ZARZĄD, DYREKCJA, FIRMY ZALEŻNE LUB PRACOWNICY NIE BĘDĄ PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, WYNIKOWE LUB WYNIKAJĄCE Z WYROKÓW KARNYCH POWSTAŁE W WYNIKU UŻYCIA, SERWISOWANIA LUB INSTALACJI PRODUKTÓW, NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY ODPOWIEDZIALNOŚĆ TAKA BYŁABY ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ KONTRAKTOWĄ, CZY DELIKTOWĄ, CZY POWSTAŁABY NA GRUNCIE WINY, ZANIEDBANIA, CZY RYZYKA, I NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY FIRMA SEIT BYŁA WCZEŚNIEJ INFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. W SZCZEGÓLNOŚCI, FIRMA SEIT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK KOSZTY, TAKIE JAK KOSZTY WYNIKŁE Z UTRATY ZYSKÓW LUB DOCHODÓW, SPRZĘTU, MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA SPRZĘTU, OPROGRAMOWANIA LUB DANYCH ANI ZA KOSZTY PRODUKTÓW ZASTĘPCZYCH, ROSZCZEŃ STRON TRZECICH BĄDŹ INNE.

ŻADNA CZĘŚĆ NINIEJSZEJ OGRANICZONEJ GWARANCJI NIE MA NA CELU WYŁĄCZENIA ANI OGRANICZENIA SKUTKÓW W PRZYPADKU ŚMIERCI LUB USZKODZEŃ CIAŁA, SPOWODOWANYCH ZANIEDBANIE LUB NIEUCZLIWĄ INTERPRETACJĄ O ILE NIE MOGĄ ONE ZOSTAĆ WYŁĄCZONE LUB OGRANICZONE Z RACJI NA OBOWIĄZUJĄCE PRAWO.

Aby skorzystać z obsługi w ramach gwarancji, konieczne będzie uzyskanie numeru autoryzacyjnego zwracanego produktu (RMA) od przedstawiciela pomocy technicznej. W przypadku problemów ze zgłoszeniem gwarancyjnym możliwe jest dokonanie go za pośrednictwem globalnej sieci wsparcia na stronie internetowej APC by Schneider Electric: www.apc.com. Należy wybrać kraj z menu rozwijanego. Po otwarciu karty Support w górnej części strony WWW można uzyskać dane teleadresowe pomocy technicznej dla klientów w danym regionie. Produkty muszą zostać zwrócone z przedpłatą usług transportowych i krótkim wyjaśnieniem problemu oraz dowodem daty i miejsca zakupu.

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 Kompedium 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 Kompedium 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.
- Informacje o lokalnych biurach w poszczególnych krajach można znaleźć 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.

Informacje na temat pomocy technicznej i 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.