

Instrukcja montażu zasilacza Smart-UPS™ On-Line SRT8K/SRT10K wolnostojącego/o wymiarach 6U do montażu w szafie

Komunikaty dotyczące bezpieczeństwa

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



Dodanie tego symbolu do etykiety bezpieczeństwa produktu Niebezpieczeństwo lub Ostrzeżenie wskazuje na występowanie zagrożenia związanego z elektrycznością, a nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować obrażenia ciała.



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

PRZESTROGA

PRZESTROGA wskazuje na potencjalną sytuację zagrożenia, która w przypadku nieuniknięcia **może spowodować** niewielkie lub średnie obrażenia ciała.

UWAGA

UWAGA dotyczy spraw nie związanych z obrażeniami fizycznymi, ale z określonymi zagrożeniami środowiskowymi, potencjalnym uszkodzeniem lub utratą danych.

Informacje ogólne i dotyczące bezpieczeństwa

- Należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
 - Całe okablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
 - Zmiany oraz modyfikacje urządzenia nie zaakceptowane w sposób jednoznaczny przez APC mogą spowodować unieważnienie gwarancji.
 - Urządzenie przeznaczone jest tylko do użytku w pomieszczeniach zamkniętych z kontrolowanymi warunkami.
 - Nie wolno go narażać na bezpośrednie działanie światła słonecznego i jakichkolwiek cieczy, ani używać w warunkach dużego zapylenia lub nadmiernej wilgotności.
 - Należy się upewnić, że szczeliny wentylacyjne zasilacza nie są zablokowane. Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
 - W przypadku zasilacza UPS z zainstalowanym fabrycznie kablem zasilającym, kabel ten należy podłączyć bezpośrednio do gniazda ściennego. Nie należy korzystać z filtrów przepięciowych ani przedłużaczy.
 - Typowa żywotność akumulatora wynosi od 2 do 5 lat. Mają na nią wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, wysoka wilgotność, niska jakość zasilania sieciowego i częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora.
 - Akumulator należy wymienić natychmiast, kiedy zasilacz UPS wskaże, że konieczna jest wymiana akumulatora.
 - Zasilacz UPS rozpoznaje maksymalnie 10 zewnętrznych zestawów akumulatorów podłączonych do zasilacza UPS. Jeżeli wykorzystywane jest więcej niż 10 zewnętrznych zestawów akumulatorów, należy odłączyć przewody komunikacyjne dla zewnętrznych zestawów akumulatorów numer 11 i dalszych.
- Wskazówka: 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 wyłączenie spod napięcia

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

- Automatyczny wyłącznik zasilania od strony sieci jest ustawiony w pozycji **WYŁ.**
- Wyjęto wewnętrzne akumulatory zasilacza UPS.
- Odłączono moduły akumulatorowe XLBP.

Bezpieczeństwo elektryczne

- W przypadku modeli ze stałym połączeniem wejściowym podłączenia do obwodu zasilającego może dokonać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.
- TYLKO modele na 230 V: W celu zachowania zgodności z dyrektywą EMC dla produktów sprzedawanych w Europie, przewody wyjściowe podłączone do zasilacza nie powinny przekraczać 10 metrów długości.
- Przewód masy w zasilaczu służy do przewodzenia prądu upływowego z odbiorników prądu (urządzeń komputerowych). Tor zasilający zasilacz należy wyposażyć w przewód uziemiający w izolacji. Przewód ten musi mieć tę samą średnicę, a zastosowana izolacja musi być wykonana z tego samego materiału, jak w przypadku uziemionych i nieuziemionych przewodów bezpośrednio podłączonych do toru zasilającego. Przewód jest zwykle w kolorze zielonym z żółtym paskiem lub bez żółtego paska.
- Przewodnik uziemienia wejścia UPS musi być prawidłowo podłączony w panelu serwisowym do uziemienia ochronnego.
- Jeśli wejście zasilania UPS jest dostarczane przez oddzielny system, przewodnik uziemienia musi być prawidłowo podłączony w transformatorze zasilania lub w silnikowym generatorze.

Bezpieczne używanie akumulatora

- Before installing or replacing the batteries, remove jewelry such as wristwatches and rings. W przypadku zwarcia styków materiałem przewodzącym generowany jest prąd o wysokim natężeniu, mogący wywołać poważne oparzenia.
- Nie należy wrzucać akumulatorów do ognia. Akumulatory mogą eksplodować.
- Nie należy otwierać lub uszkadzać akumulatorów. Znajdujący się wewnątrz elektrolit jest szkodliwy dla skóry oraz oczu i może wywierać działanie toksyczne.

Bezpieczeństwo połączeń 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.
- Połączeń elektrycznych powinien dokonywać wykwalifikowany elektryk.
- Wszelkie połączenia powinny być dokonywane w sposób zgodny z lokalnie obowiązującymi przepisami.
- Wszystkie połączenia bezgniazdkowe wymagają zastosowania docisków zabezpieczających (nie są dostarczane). Zalecane są zatrzaskiwane 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

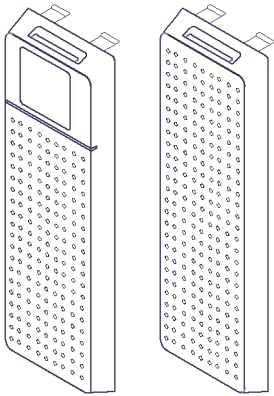
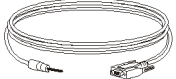
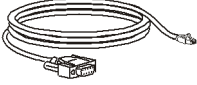
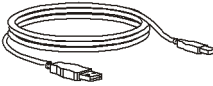
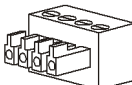
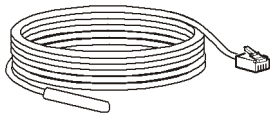


- Zasilacz UPS rozpoznaje maksymalnie 10 zewnętrznych zestawów akumulatorów podłączonych do zasilacza UPS. Jednak nie obowiązuje żaden limit liczby zestawów XLBP, które mogą być używane z zasilaczem.
Uwaga: W przypadku każdego dodanego zestawu XLBP wymagany jest wydłużony czas ładowania.
- Numer modelu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

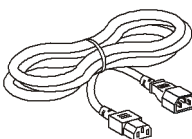
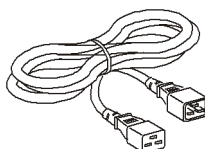
Ostrzeżenie komisji FCC dotyczące częstotliwości radiowej urządzeń klasy A

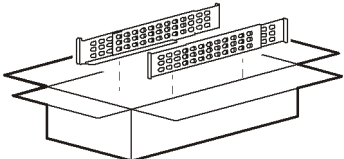
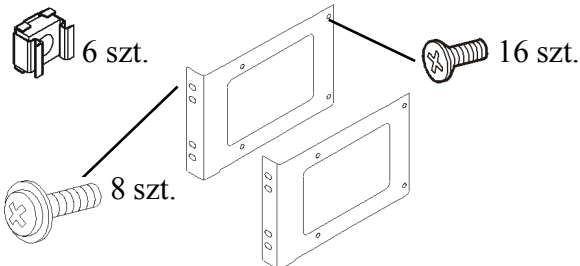
Niniejsze urządzenie zostało poddane testom i uznane za zgodne z ograniczeniami dla sprzętu cyfrowego Klasy A wg części 15 Przepisów FCC (Federalnej Komisji Komunikacji). Ograniczenia te mają na celu zapewnienie należytego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami podczas pracy urządzenia w otoczeniu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

Zawartość opakowania

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

Elementy dołączane do wszystkich modeli			
<p>Przednie panele obudowy</p> 	<p>Kabel konsoli do DB9</p>  <p>Kabel RJ45 do DB9</p>  <p>Kabel USB</p> 	<p>Blok zacisków EPO</p>  <p>Próbnik z czujnikiem temperatury</p> 	<p>Płyta CD z dokumentacją dla użytkownika</p>  <p>Płyta CD z programem narzędziowym do zarządzania sieciowego</p> 

Dołączone tylko do modeli XLI/XLT-IEC Trzy wyjściowe kable zasilające	
<p>Jeden C13/C14, 10 A, 2 m</p> 	<p>Dwa C19/C20, 16 A, 2,5 m</p> 

Dołączone tylko do modeli do montażu w szafie	
<p>Zestaw szyn z instrukcją i sprzętem do montażu szyn w szafie.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 pary klamer do montażu w szafie • 16 śrub z łbem płaskim do przymocowania klamer do montażu w szafie do zasilacza UPS • 8 śruby ozdobne do przymocowania klamer do montażu w szafie do szyn • 6 nakrętki koszyczkowe  <p>6 szt. 16 szt. 8 szt.</p>

Dane techniczne

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


Parametry otoczenia

Temperatura	Eksploatacja	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
	Przechowywanie	Od -15°C do 45°C (od 5°F do 113°F)
Maksymalna wysokość	Eksploatacja	0–3 000 m (0–10 000 stóp)
	Przechowywanie	0–15 000 m (0–50 000 stóp)
Wilgotność	Względna od 0 do 95%, bez kondensacji	
Klasa ochrony	Klasa IP 20	

Uwaga: W okresie przechowywania moduły akumulatorowe należy ładować co sześć miesięcy. Mają na nią wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, wysoka wilgotność, niska jakość zasilania sieciowego i częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora.

Parametry fizyczne

Zasilacz UPS jest ciężki. Przestrzegać wszystkich wskazówek dotyczących podnoszenia.

Wskazówki dotyczące podnoszenia	>55 kg (>120 funtów) 
Masa urządzenia bez opakowania	111,8 kg (246 funtów)
Masa urządzenia z opakowaniem	Modele do montażu w szafie: 126,8 kg (279 funtów) Modele wolnostojące: 130 kg (286 funtów)
Wymiary urządzenia bez opakowania Wysokość x szerokość x głębokość	263 mm x 432 mm x 715 mm 10,35 cala x 17 cala x 28,15 cala
Wymiary urządzenia z opakowaniem Wysokość x szerokość x głębokość	461 mm x 600 mm x 1000 mm 18,2 cala x 23,62 cala x 39,4 cala
Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej tabliczce znamionowej na panelu tylnym.	

Akumulator

Typ akumulatora	Bezobsługowa, szczelna, hermetyczna, ołowiowo-kwasowa
Zamienny moduł akumulatorowy Moduły akumulatorowe zasilacza UPS można wymieniać. Instrukcje dotyczące instalacji znajdują się w podręczniku użytkownika akumulatora zamiennego. Informacje na temat zamiennych akumulatorów można uzyskać u sprzedawcy lub znaleźć w witrynie firmy APC: www.apc.com .	APCRBC140
Liczba modułów akumulatorowych	4 moduły akumulatorowe
Napięcie każdego modułu akumulatorowego Całkowite napięcie zasilacza UPS Pojemność (Ah)	96 V (prąd stały) ±192 V (prąd stały) 5,1 Ah na moduł akumulatorowy
Długość kabla zestawu XLBP	500 mm (19,7 cala)

Układ elektryczny

Modele	Dane znamionowe
SRT8KXLT	8 kVA/8 kW
SRT8KRMXLT	
SRT8KXLT-IEC	
SRT8KRMXLT-IEC	
SRT8KXLI	
SRT8KRMXLI	
SRT10KXLT	10 kVA/10 kW
SRT10KRMXLT	
SRT10KXLT-IEC	
SRT10KRMXLT-IEC	
SRT10KXLI	
SRT10KRMXLI	

Wyjście	
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz/60 Hz \pm 3 Hz
Nominal Output Voltage (Znamionowe napięcie wyjściowe)	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 V AC / 230 V AC / 240 V AC SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 V AC / 240 V AC SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 V AC / 240 V AC
Wejście	
Częstotliwość wejściowa	40 Hz – 70 Hz
Nominalne napięcie wejściowe	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 V AC / 230 V AC / 240 V AC SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 V AC / 240 V AC SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 V AC / 240 V AC

Wymywanie modułów akumulatorowych

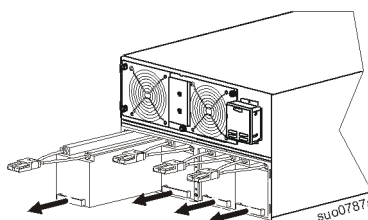
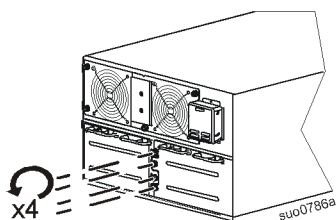
⚠ PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA SPRZĘTU LUB OBRAŻENIA CIAŁA

- Urządzenie jest ciężkie. Każdy zestaw akumulatorowy waży 17 kg (37 funtów).
- Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- Przed instalacją zasilacza UPS należy wyjąć moduły akumulatorowe.
- Moduły akumulatorowe należy wysunąć z zasilacza UPS przy użyciu uchwytu.
- Nie wolno używać uchwytu modułu akumulatorowego do unoszenia lub przenoszenia modułu akumulatorowego.

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

- 1 Odkręcić śruby i zdemontować pokrywę komory akumulatorów.
- 2 Odłączyć i wyjąć cztery moduły akumulatorowe.



Montaż w szafie lub obudowie za pomocą klamer

Instrukcje dotyczące montażu szyn można znaleźć w instrukcji montażu zestawu szyn.

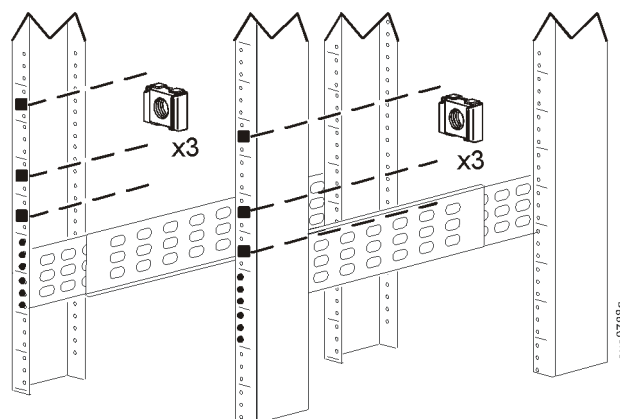
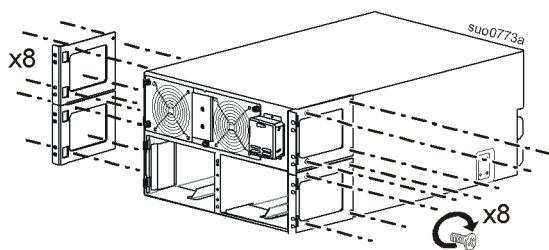
⚠ PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA SPRZĘTU LUB OBRAŻENIA CIAŁA

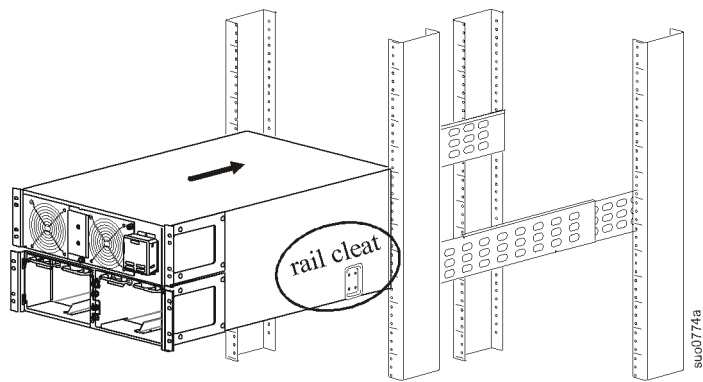
- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- Zawsze należy używać zalecanej liczby śrub do mocowania klamer do zasilacza UPS.
- Zawsze należy używać zalecanej liczby śrub i nakrętek koszykowych do mocowania zasilacza UPS w szafie.
- Zasilacz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

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

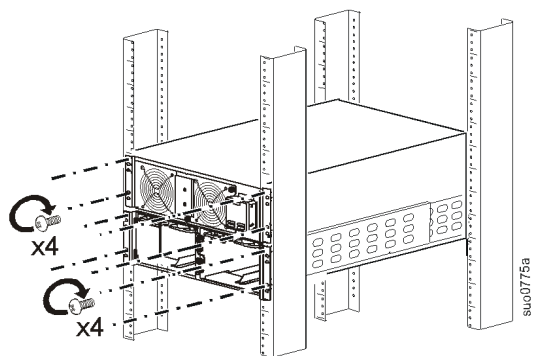
- 1 Przymocować cztery klamry do zasilacza UPS. Użyć czterech śrub na klamrę.
- 2 Zainstalować szyny. Postępować zgodnie z opisem w instrukcji montażu zestawu szyn. Zamontować sześć nakrętek koszykowych.



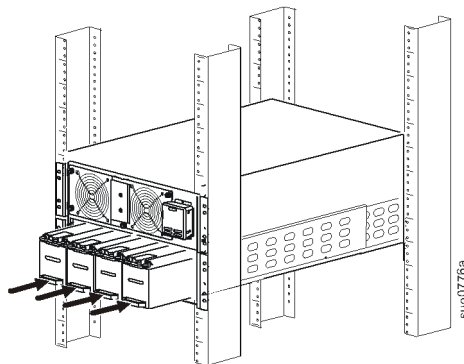
- 3 Umieścić zasilacz UPS na półkach. Wsunąć zasilacz do wnętrza szafy.



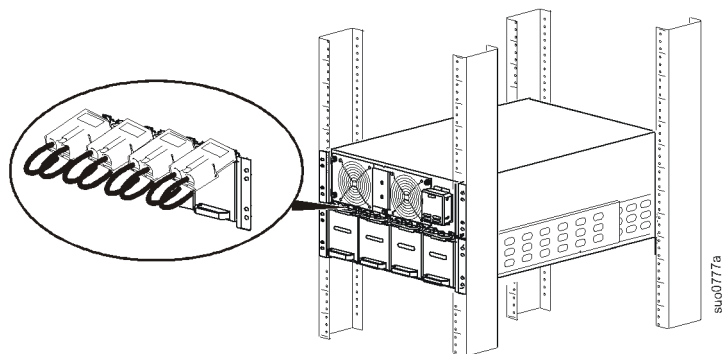
- 4 Zabezpieczyć zasilacz UPS w szafie. Użyć dwóch śrub na klamrę.



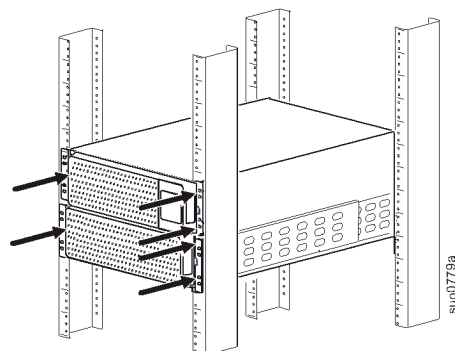
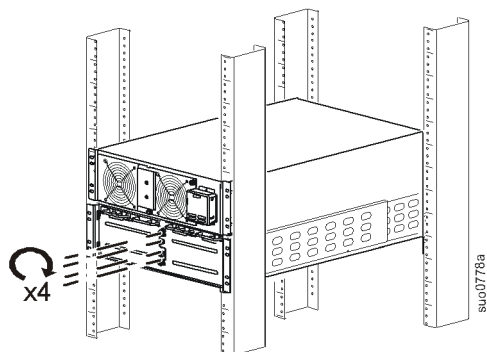
- 5 Zainstalować cztery moduły akumulatorowe.



- 6 Gdy zasilacz UPS zostanie podłączony na stałe do głównego obwodu zasilającego, wykonaj kroki 6-8.



- 7 Ponownie zamontować pokrywy komory akumulatorów. 8 Zamontować dwa przednie panele obudowy. Dokręcić śruby, aby zamocować pokrywy.



Instalacja pionowa

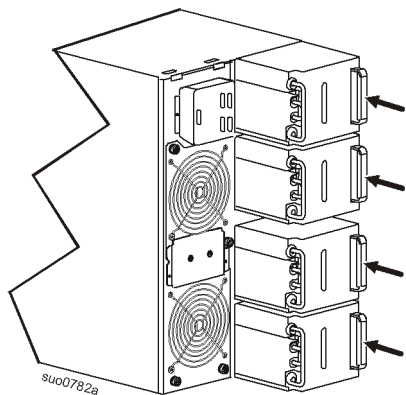
⚠ PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA SPRZĘTU LUB OBRAŻENIA CIAŁA

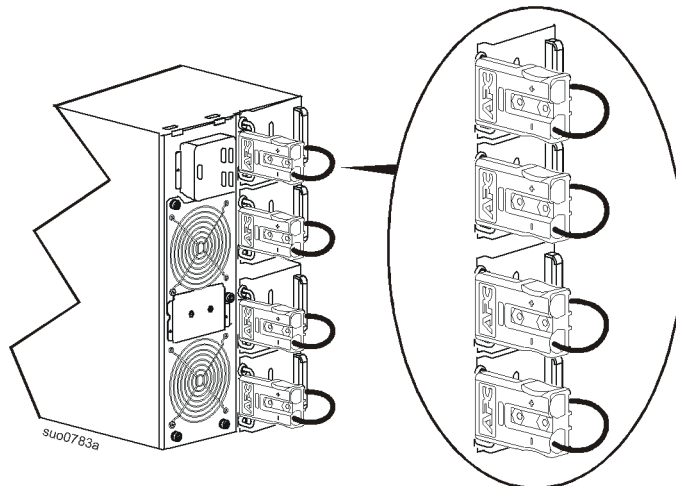
- Urządzenie jest ciężkie. Każdy zestaw akumulatorowy waży 17 kg (37 funtów).
- Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- Przed instalacją zasilacza UPS należy wyjąć moduły akumulatorowe.
- Moduły akumulatorowe należy wsuwać i wysuwać z zasilacza UPS przy użyciu uchwytu.
- Uchwytu nie należy używać do podnoszenia ani przenoszenia modułu akumulatorowego.

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

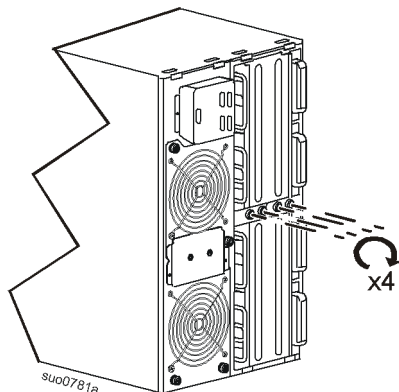
❶ Zainstalować cztery moduły akumulatorowe.



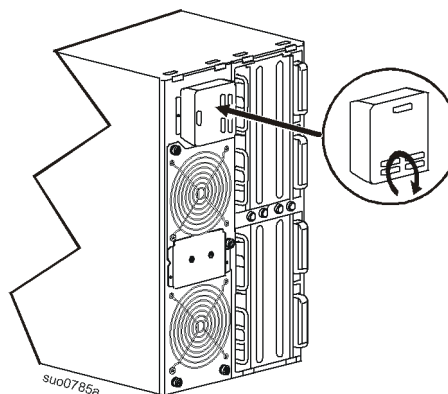
❷ Gdy zasilacz UPS zostanie podłączony na stałe do głównego obwodu zasilającego, wykonaj kroki 2-5. Podłączyć cztery moduły akumulatorowe.



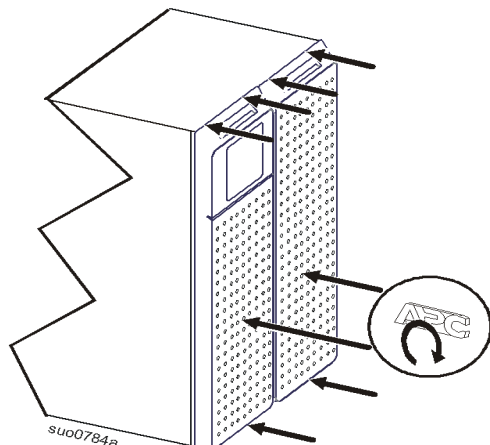
❸ Ponownie zamontować pokrywy komory akumulatorów.



❹ Dokręcić śruby, aby zamocować pokrywy.

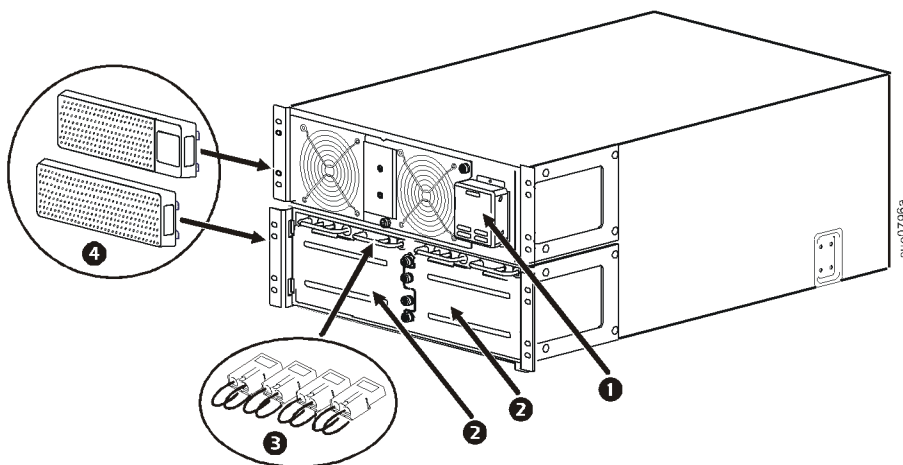


❺ Zamontować dwa przednie panele obudowy.



Elementy panelu przedniego

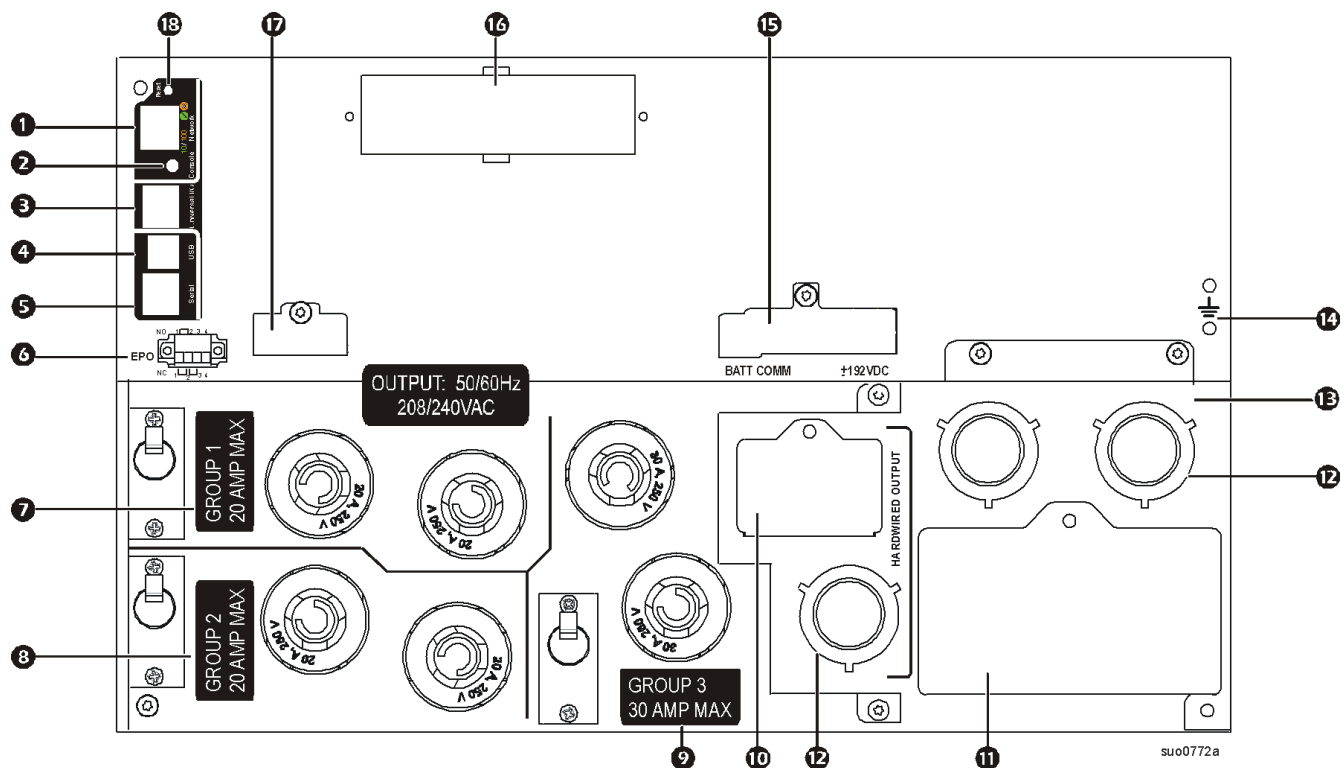
- ❶ Panel wyświetlacza
- ❷ 2 pokrywy komory akumulatorów zasilacza UPS
- ❸ 4 złącza akumulatorów zasilacza UPS
- ❹ 2 przednie panele obudowy



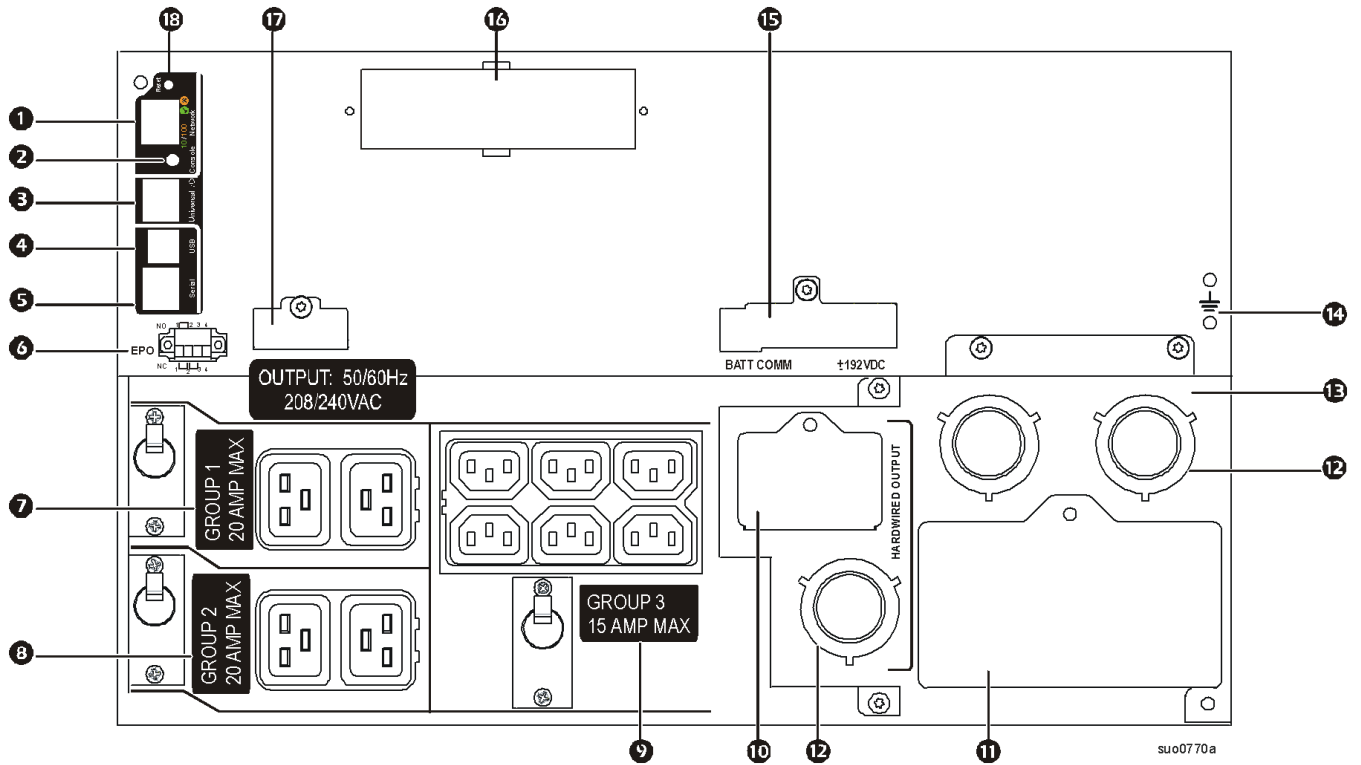
Elementy panelu tylnego

Uwaga: Należy zapoznać się z tabelą „Identyfikacja funkcji panelu tylnego” na stronie 11, zawierającą objaśnienie numerów użytych na rysunkach panelu tylnego w niniejszej instrukcji.

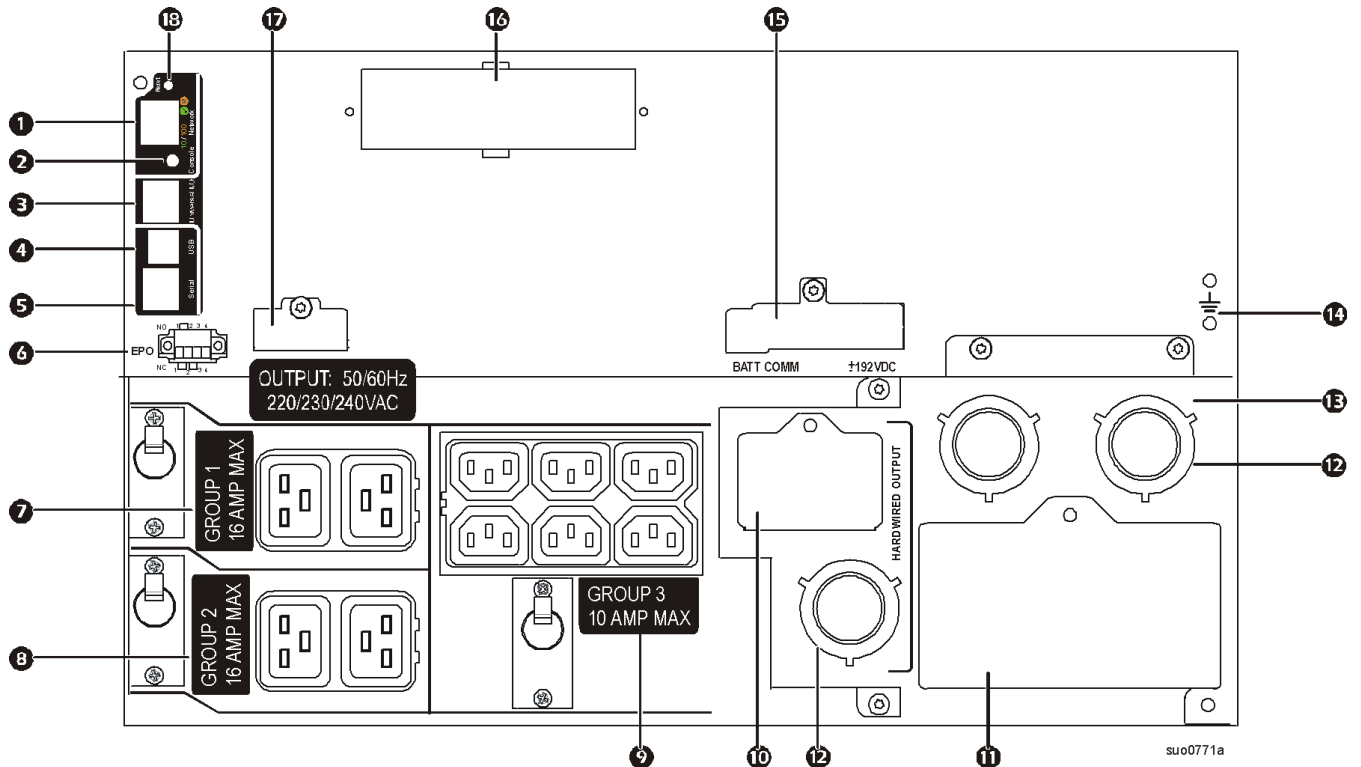
SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT



SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC



SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI



Identyfikacja funkcji panelu tylnego

❶	Port sieciowy	Port sieciowy umożliwia podłączenie zasilacza UPS do sieci.
❷	Port konsoli	Port konsoli służy do konfiguracji funkcji zarządzania sieciowego.
❸	Uniwersalny port We/Wy	Można do niego podłączyć: <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik temperatury AP9335T (dostarczony) • Czujnik temperatury/wilgotności AP9335TH (nie jest dostarczony) • Wejściowe/wyjściowe złącze przekaźnika AP9810 (nie jest dostarczony), obsługujące dwa styki wejściowe i jeden przekaźnik wyjściowy
❹	Port USB	Do portu USB można podłączyć serwer w celu komunikacji za pomocą natywnego systemu operacyjnego lub w celu zapewnienia oprogramowania do komunikacji z zasilaczem UPS. Uwaga: Porty szeregowy i USB nie mogą być używane jednocześnie. Należy korzystać z portu Serial Com lub USB.
❺	Złącze szeregowo	Port Serial Com służy do komunikacji z zasilaczem UPS. Należy stosować tylko zestawy interfejsów dostarczone lub zatwierdzone przez firmę APC by Schneider Electric. Jakiegokolwiek inne kable szeregowo nie będą zgodne ze złączem zasilacza.
❻	Zacisk EPO	Zacisk EPO umożliwia użytkownikowi podłączenie zasilacza do centralnego systemu EPO.
❼	Sterowalne grupowe wyjścia zasilające 1, z wyłącznikiem automatycznym	Te gniazda służą do podłączenia urządzeń elektronicznych. W przypadku wystąpienia przeciążenia należy odłączyć mniej ważne urządzenia. Następnie włączyć ponownie wyłącznik automatyczny.
❽	Sterowalne grupowe wyjścia zasilające 2, z wyłącznikiem automatycznym	Te gniazda służą do podłączenia urządzeń elektronicznych. W przypadku wystąpienia przeciążenia należy odłączyć mniej ważne urządzenia. Następnie włączyć ponownie wyłącznik automatyczny.
❾	Sterowalne grupowe wyjścia zasilające 3, z wyłącznikiem automatycznym	Te gniazda służą do podłączenia urządzeń elektronicznych. W przypadku wystąpienia przeciążenia należy odłączyć mniej ważne urządzenia. Następnie włączyć ponownie wyłącznik automatyczny.
❿	Drzwiczki kontrolne wyjścia AC	Wymij panel w celu sprawdzenia konfiguracji okablowania wyjściowego bloku zaciskowego. Blok zacisków znajduje się za drzwiczkami kontrolnymi. Dane techniczne połączenia stałego znajdują się w części „Parametry okablowania” na stronie 12.
⓫	Drzwiczki kontrolne wejścia AC	Wymij panel w celu sprawdzenia konfiguracji okablowania wejściowego bloku zaciskowego. Blok zacisków znajduje się za drzwiczkami kontrolnymi. Dane techniczne połączenia stałego znajdują się w części „Parametry okablowania” na stronie 12.
⓬	Wylamywane otwory połączenia stałego AC	Wymij panele zaślepek 38,1 mm (1,5 cala) dla stałych połączeń elektrycznych wejściowego i wyjściowego zasilania prądem zmiennym. Zamocuj odpowiednie przepusty ochronne (nie są dostarczane).
⓭	Skrzynka połączenia stałego wejścia/wyjścia	Zdemontować skrzynkę, aby podłączyć przewody wejścia i wyjścia do bloków zacisków połączenia stałego.
⓮	Śruba uziemiająca obudowy	Zasilacz UPS i zestawy XLBP są wyposażone w śruby uziemiające do podłączenia przewodów uziemiających. Przed podłączeniem przewodu uziemiającego należy odłączyć zasilacz UPS od zasilania sieciowego.
⓯	Złącze zasilania i komunikacji z zewnętrznym akumulatorem	Kabla zasilającego i komunikacyjnego można używać do podłączenia zasilacza UPS do zestawu XLBP. Zestawy XLBP zapewniają przedłużony czas pracy podczas zaników zasilania. Zasilacz UPS rozpozna automatycznie maksymalnie 10 zewnętrznych zestawów akumulatorów.
⓰	Przekaźniki SmartSlot	Do gniazda SmartSlot można podłączyć opcjonalne akcesoria do zarządzania.
⓱	Port PRL COMM	Ten port jest nieużywany w przypadku tych urządzeń.
⓲	Przycisk resetowania	Za pomocą przycisku resetowania można uruchomić ponownie interfejs zarządzania sieciowego. Uwaga: Ponowne uruchomienie interfejsu zarządzania sieciowego nie ma wpływu na działanie zasilacza UPS.

Parametry okablowania

PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA SPRZĘTU LUB OBRAŻENIA CIAŁA

- Należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- Okablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Przepusty ochronne nie są dostarczane z tym urządzeniem. Zalecane są zatrzaskiwane przepusty ochronne 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 żądaną wydajnością prądową oraz krajowymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Wielkość przewodu wybrać w oparciu o izolację przewodu, sposób instalacji oraz warunki otoczenia.

- Zalecany moment obrotowy śruby zacisku:

16 mm² lub 6 AWG = 5,09 Nm (45 funtów-siła razy cal)

25 mm² lub 4 AWG = 5,09 Nm (45 funtów-siła razy cal)

4 mm² lub 12 AWG = 3,969 Nm (35 funtów-siła razy cal)

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

Jedno źródło zasilania

System	Okablowanie	Liczba faz	Napięcie znamionowe	Prąd przy pełnym obciążeniu (nominalny)	Zewnętrzny bezpiecznik obwodu wejściowego (typowy)	Rozmiar przewodu zasilania (typowy)
SRT8KXLT	Wejście	1	208/240 VAC	47 A	60 A/2-biegunowy	16 mm ² lub 6 AWG
	Wyjście	1	208/240 VAC	40 A		16 mm ² lub 6 AWG
SRT10KXLT	Wejście	1	208/240 VAC	56 A	70 A/2-biegunowy	25 mm ² lub 4 AWG
	Wyjście	1	208/240 VAC	49 A		16 mm ² lub 6 AWG
SRT8KXLI	Wejście	1	220/230/240 V AC	44 A	63 A/2-biegunowy	16 mm ² lub 6 AWG
	Wyjście	1	220/230/240 V AC	38 A		16 mm ² lub 6 AWG
	Wejście	3	380/400/415 V AC	15 A 44 A*	63 A/4-biegunowy	16 mm ² lub 6 AWG
	Wyjście	1	220/230/240 V AC	38 A		16 mm ² lub 6 AWG
SRT10KXLI	Wejście	1	220/230/240 V AC	54 A	80 A/2-biegunowy	25 mm ² lub 4 AWG
	Wyjście	1	220/230/240 V AC	47 A		16 mm ² lub 6 AWG
	Wejście	3	380/400/415 V AC	18 A 54 A*	80 A/4-biegunowy	25 mm ² lub 4 AWG
	Wyjście	1	220/230/240 V AC	47 A		16 mm ² lub 6 AWG

* Prąd fazy 1 (L1) w trybie obejścia

Dwa źródła zasilania								
System	Okablowanie	Liczba faz	Napięcie znamionowe	Prąd przy pełnym obciążeniu (nominalny)	Zewnętrzny bezpiecznik obwodu wejściowego (typowy)	Zewnętrzne obejście obwodu wejściowego (typowe)	Rozmiar przewodu zasilania (typowy)	Rozmiar przewodu obejścia (typowy)
SRT8KXLI	Wejście	1	220/230/240 V AC	44 A	63 A/ 2-biegunowy	63 A/ 2-biegunowy	16 mm ² lub 6 AWG	16 mm ² lub 6 AWG
	Wejście	3	380/400/415 V AC	15 A	20 A/ 4-biegunowy	63 A/ 2-biegunowy	4 mm ² lub 12 AWG	16 mm ² lub 6 AWG
	Wyjście	1	220/230/240 V AC	38 A			16 mm ² lub 6 AWG	16 mm ² lub 6 AWG
SRT10KXLI	Wejście	1	220/230/240 V AC	54 A	80 A/ 2-biegunowy	80 A/ 2-biegunowy	25 mm ² lub 4 AWG	25 mm ² lub 4 AWG
	Wejście	3	380/400/415 V AC	18 A	25 A/ 4-biegunowy	80 A/ 2-biegunowy	4 mm ² lub 12 AWG	25 mm ² lub 4 AWG
	Wyjście	1	220/230/240 V AC	47 A			16 mm ² lub 6 AWG	16 mm ² lub 6 AWG

Podłączenie okablowania do zasilacza UPS

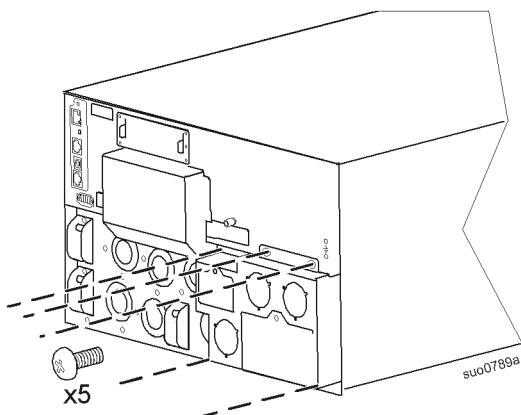
⚠ PRZESTROGA

NIEBEZPIECZENSTWO USZKODZENIA SPRZĘTU LUB OBRAŻENIA CIAŁA

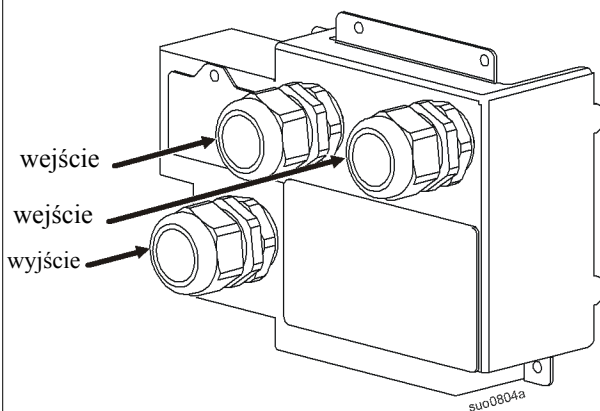
- Przed rozpoczęciem wykonywania czynności instalacyjnych lub serwisowych zasilacza UPS lub podłączonego sprzętu należy odłączyć wyłącznik automatyczny obwodu wejściowego sieci zasilającej.
- Przed rozpoczęciem wykonywania czynności instalacyjnych lub serwisowych zasilacza UPS lub podłączonego sprzętu 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.
- Usunąć izolację z przewodu na długości 20 mm (0,75 cala). Przymocować odizolowaną część żyły w obejmie.
- Zwory — użyć śrub T25 Torx.
- Listwy zaciskowe korzystają ze śrub z łbem sześciokątnym 4 mm (5/32 cala).

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

Odkręcić pięć śrub z łbem krzyżowym nr 2 mocujących skrzynkę stałych połączeń elektrycznych z zasilaczem UPS.
Wyciągnąć skrzynkę połączenia stałego z zasilacza UPS.



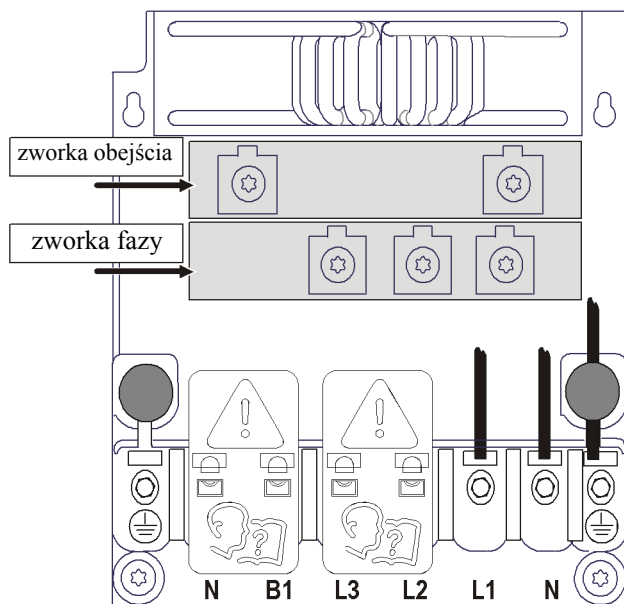
Zainstalować przepusty ochronne (niedostarczane) odpowiednio do używanego połączenia stałego.



Stałe połączenia wejściowe

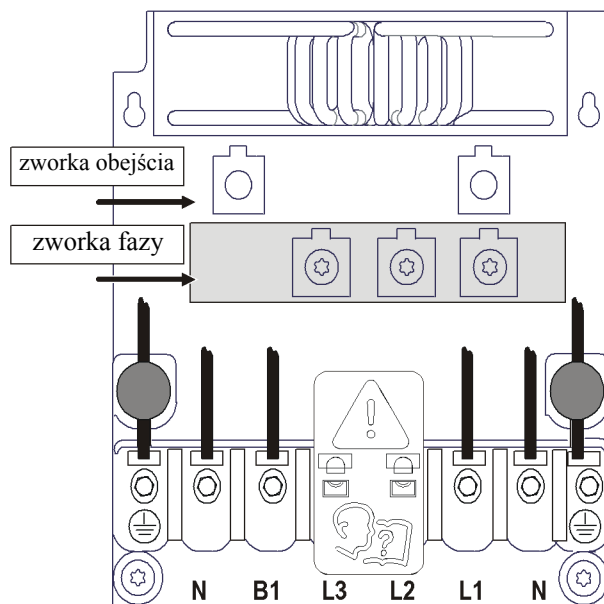
Modele XLI — jedna faza, jedno źródło zasilania

Nie zmieniać położenia zworek obejścia i fazy.



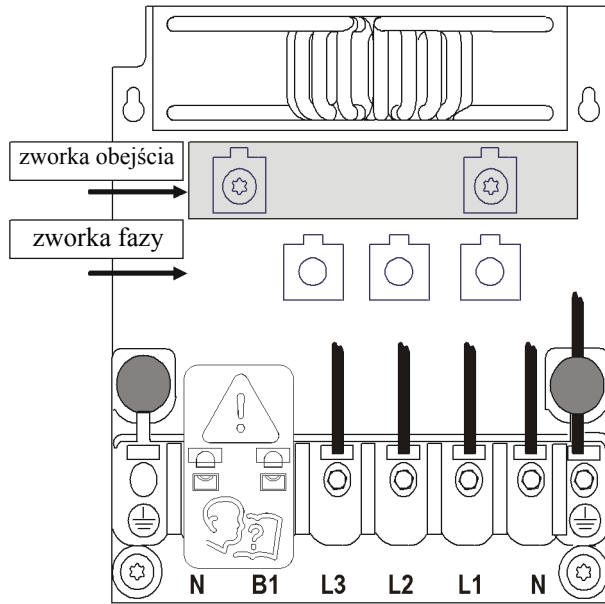
Modele XLI — jedna faza, dwa źródła zasilania

Zdjąć zworkę obejścia.



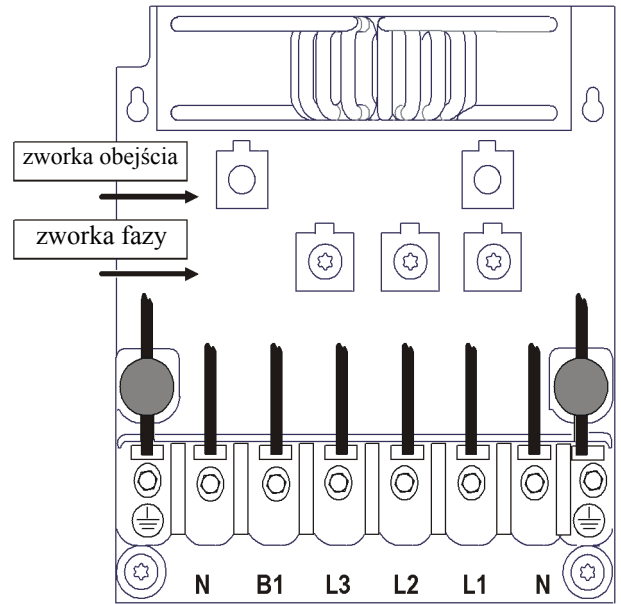
Modele XLI — trzy fazy, jedno źródło zasilania

Zdjąć zworkę fazy.

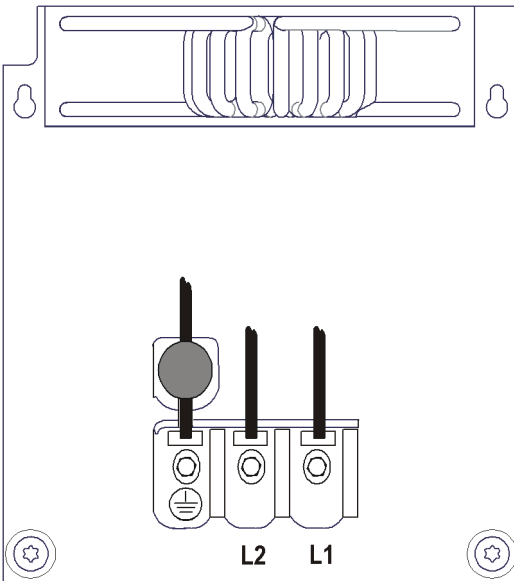


Modele XLI — trzy fazy, dwa źródła zasilania

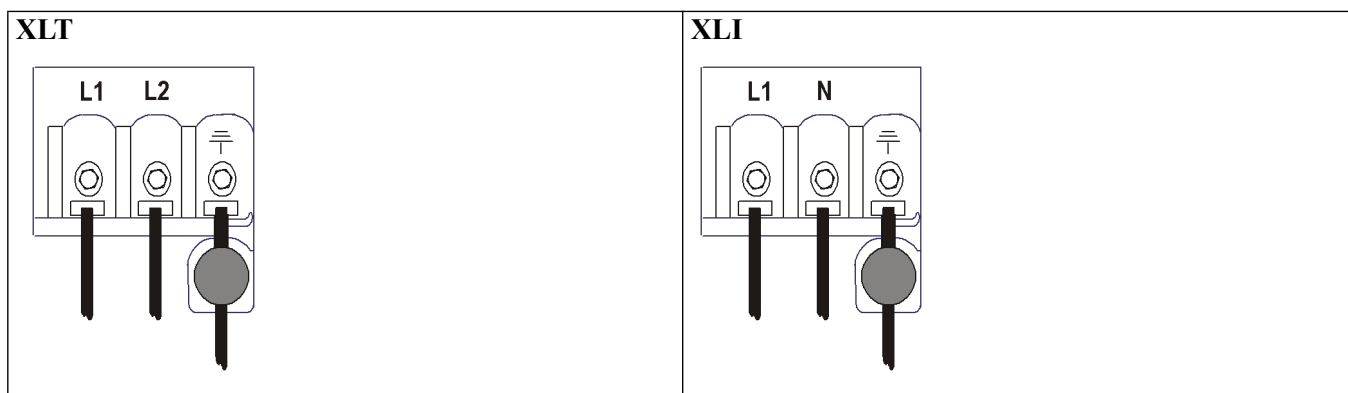
Zdjąć zworki obejścia i fazy.



XLT

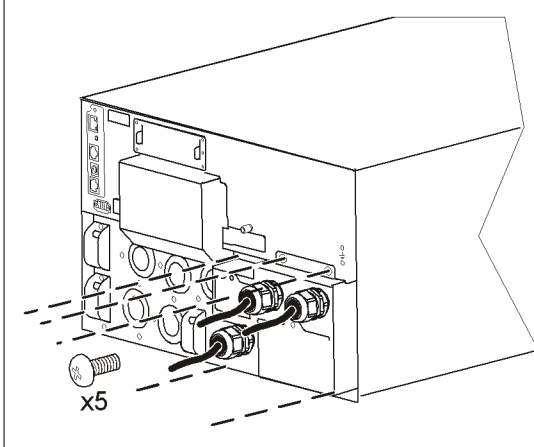


Stałe połączenia wyjściowe



Ponownie zamontować skrzynkę połączenia stałego w zasilaczu UPS.

Zamocować skrzynkę połączenia stałego pięcioma, wcześniej wykręconymi śrubami.



Konfiguracja zasilacza

Podłączanie funkcji awaryjnego wyłączenia zasilania

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

Konfigurowanie sterowalnych grupowych wyjść zasilających

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

Wyświetlacz zasilacza UPS

<p>1 Przycisk WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA</p> <p>Znaczenie podświetlenia przycisków: -Brak podświetlenia, zasilacz UPS i zasilanie wyjściowe są wyłączone -Białe podświetlenie, zasilacz UPS i zasilanie wyjściowe są włączone -Czerwone podświetlenie, zasilacz UPS jest włączony, a zasilanie wyjściowe jest wyłączone</p>	<p style="text-align: right;">su0870a</p>
<p>2 Ikona obciążenia Ikona wyłączonego/wyciszonego alarmu dźwiękowego</p>	
<p>3 Informacje o stanie zasilacza UPS</p>	
<p>4 Ikony trybu pracy</p>	
<p>5 Przycisk ESCAPE</p>	
<p>6 Przycisk OK</p>	
<p>7 Przyciski W GÓRĘ/W DÓŁ</p>	
<p>8 Ikony stanu sterowalnych grupowych wyjść zasilających</p>	
<p>9 Ikony stanu akumulatora</p>	

Ikony na wyświetlaczu LCD mogą różnić się w zależności od zainstalowanej wersji oprogramowania układowego.

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

Informacje o stanie zasilacza UPS

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

W menu **Standardowe** użytkownik może wybrać jeden z poniższych ekranów.

W menu **Zaawansowane** użytkownik może przejść przez kolejnych pięć ekranów.

Input Voltage (Napięcie wejściowe)

Napięcie wyjściowe









Częstotliwość wyjściowa

Obciążenie

Runtime

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

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

Ikony trybu pracy	
	Tryb sieciowy: zasilacz UPS zasila podłączone urządzenia przystosowanym prądem sieciowym.
	Tryb obejścia: zasilacz UPS znajduje się w trybie Obejście i podłączone urządzenia będą zasilane prądem sieciowym, dopóki napięcie wejściowe i częstotliwość nie przekroczą skonfigurowanych limitów.
	Tryb ekologiczny: w trybie Zielony zasilanie sieciowe jest doprowadzane bezpośrednio do podłączonych urządzeń. W przypadku braku zasilania sieciowego nastąpi przerwa w doprowadzaniu zasilania do podłączonych urządzeń przez maksymalnie 8 ms, w czasie których zasilacz UPS zostanie przełączony do trybu Zasilanie sieciowe lub Zasilanie akumulatorowe . W przypadku włączania trybu Zielony należy wziąć pod uwagę urządzenia, które mogą być czułe na wahania zasilania.
	Tryb zasilania akumulatorowego: Zasilacz UPS zasila podłączone urządzenia z akumulatorów.
Ikony sterowalnych grupowych wyjść zasilających	
	Dostępne zasilanie w sterowalnych grupowych wyjściach zasilających: liczba obok ikony wskazuje określone grupowe wyjścia zasilające z dostępnym zasilaniem.
	Niedostępne zasilanie w sterowalnych grupowych wyjściach zasilających: liczba obok ikony wskazuje określone grupowe wyjścia zasilające bez dostępnego zasilania.
Ikony stanu akumulatora	
	Stan naładowania akumulatora: Wskazuje stan naładowania akumulatora.
	Trwa ładowanie akumulatora: Wskazuje, że akumulator jest w trakcie ładowania.

Używanie interfejsu wyświetlacza

Strzałki W GÓRĘ/W DÓŁ służą do przewijania opcji. Przycisk OK umożliwia zatwierdzanie wybranej opcji. Natomiast przycisk ESC służy do wracania do poprzedniego menu.

Przegląd menu

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

Menu **Standardowe** zawierają najczęściej używane opcje.

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

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

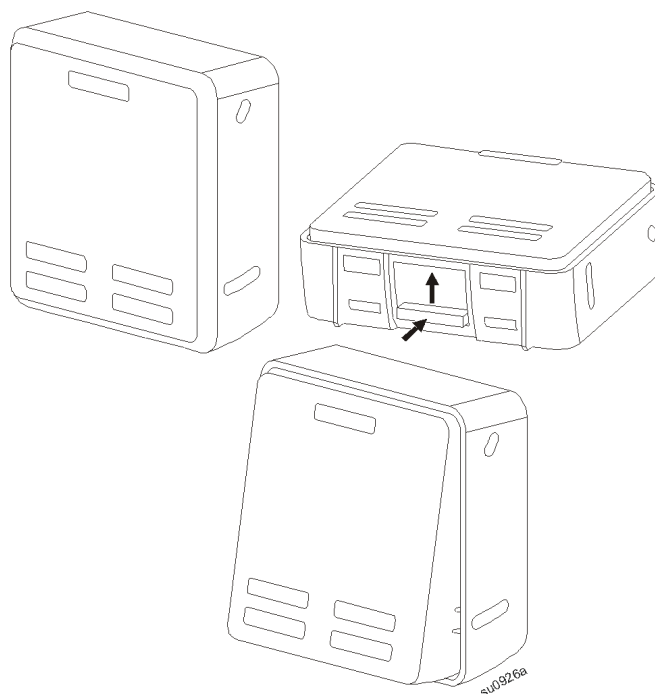
Szczegółowe informacje na temat konfiguracji menu można znaleźć w instrukcji obsługi zasilacza UPS.

Regulacja kąta widzenia wyświetlacza LCD

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

1. Zdejmij przedni panel obudowy.
2. Znajdź przycisk na dole panelu wyświetlacza.

Naciśnij ten przycisk i wysuń dolną część wyświetlacza LCD. Ustawienie ekranu pod maksymalnym kątem zostanie wskazane słyszalnym kliknięciem.



Wybrane modele posiadają certyfikat ENERGY STAR®.
Więcej informacji można znaleźć na stronie
www.apc.com/site/recycle/index.cfm/energy-efficiency/energy-star/

Ograniczona gwarancja fabryczna

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) gwarantuje, że produkty Smart-UPS są wolne od wad materiałowych i wykonawczych przez okres trzech (3) lat od daty zakupu, z wyjątkiem akumulatorów, na które obowiązuje gwarancja na okres dwóch (2) lat licząc od daty zakupu. Zobowiązania firmy w ramach niniejszej gwarancji ograniczają się do naprawy lub wymiany produktów z takimi usterkami, przy czym wybór rodzaju świadczenia należy wyłącznie do firmy SEIT. Naprawy lub wymiany wadliwego produktu bądź jego części nie powodują wydłużenia okresu gwarancji.

Niniejsza gwarancja odnosi się tylko do oryginalnego nabywcy, który należycie zarejestrował produkt w ciągu 10 dni od daty zakupu. Produkt można zarejestrować online pod adresem warranty.apc.com.

Firma SEIT nie będzie ponosić odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeśli testy i badania ujawnią, że rzekoma wada produktu nie istnieje lub powstała w wyniku nieprawidłowego użytkowania, rażącego niedbalstwa, nieprawidłowej instalacji lub testowania przez użytkownika końcowego lub osoby trzecie niezgodnie z zalecanymi przez firmę SEIT specyfikacjami. Ponadto firma SEIT nie będzie ponosić odpowiedzialności za wady będące skutkiem: 1) prób naprawy lub przeróbki produktu podejmowanych bez upoważnienia, 2) niewłaściwego lub niewystarczającego napięcia lub połączenia elektrycznego, 3) nieodpowiednich warunków panujących w miejscu eksploatacji, 4) działania siły wyższej, 5) ekspozycji na działanie warunków atmosferycznych lub 6) kradzieży. Firma SEIT nie będzie ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności z tytułu niniejszej gwarancji za produkty, których numery seryjne zostały zmienione, usunięte lub są nieczytelne.

Z WYJĄTKIEM POWYŻSZYCH NIE UDZIELA SIĘ ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI JAWNYCH ANI 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 KONKRETNEGO CELU.

GWARANCJE UDZIELONE JAWNIE PRZEZ FIRME SEIT NIE ZOSTANĄ POSZERZONE, OGRANICZONE ANI ZMODYFIKOWANE W WYNIKU UDZIELANIA PRZEZ FIRME SEIT PORAD TECHNICZNYCH LUB 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 LUB DELIKTOWĄ, CZY POWSTAŁABY NA GRUNCIE WINY, ZANIEDBANIA LUB RYZYKA I NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY FIRMA SEIT BYŁA WCZEŚNIEJ INFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. W SZCZEGÓLNOŚCI FIRMA SEIT NIE PRZYJMUJE ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ŻADNE KOSZTY, TAKIE JAK KOSZTY WYNIKŁE Z UTRATY ZYSKÓW LUB DOCHODÓW (POŚREDNIE LUB BEZPOŚREDNIE), SPRZĘTU, MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA SPRZĘTU, OPROGRAMOWANIA LUB DANYCH ANI ZA KOSZTY PRODUKTÓW ZASTĘPCZYCH, ROSZCZEŃ STRON TRZECICH LUB INNE.

ŻADNE Z POSTANOWIEŃ NINIEJSZEJ OGRANICZONEJ GWARANCJI NIE MA NA CELU WYKLUCZENIA ANI OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI FIRMY SEIT ZA ZGON LUB OBRAŻENIA CIAŁA BĘDĄCE SKUTKIEM RAŻĄCEGO NIEDBALSTWA LUB CELOWEGO WPROWADZENIA W BŁĄD, W ZAKRESIE, W JAKIM Z MOCY PRAWA NIE MOŻNA JEJ WYKLUCZYĆ.

Aby skorzystać ze świadczeń gwarancyjnych, należy uzyskać numer upoważnienia do zwrotu (RMA, Returned Material Authorization) z centrum pomocy technicznej. Klienci chcący zgłosić roszczenie gwarancyjne mogą skorzystać z globalnej sieci pomocy technicznej firmy APC w witrynie internetowej firmy SEIT pod adresem: www.apc.com. Należy wybrać kraj z menu rozwijanego. Po otwarciu karty Wsparcie w górnej części witryny internetowej można uzyskać dane teledresowe pomocy technicznej dla klientów w danym regionie. Produkt należy zwrócić na własny koszt i dołączyć krótki opis problemu oraz dowód zakupu z podaną datą i miejscem zakupu.