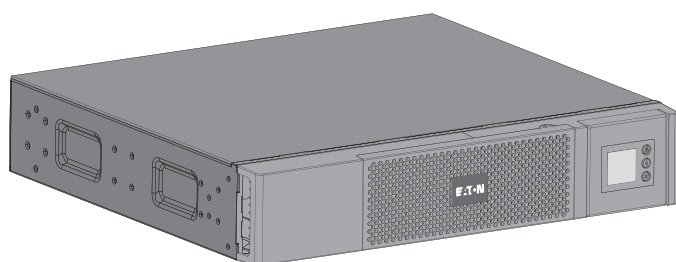
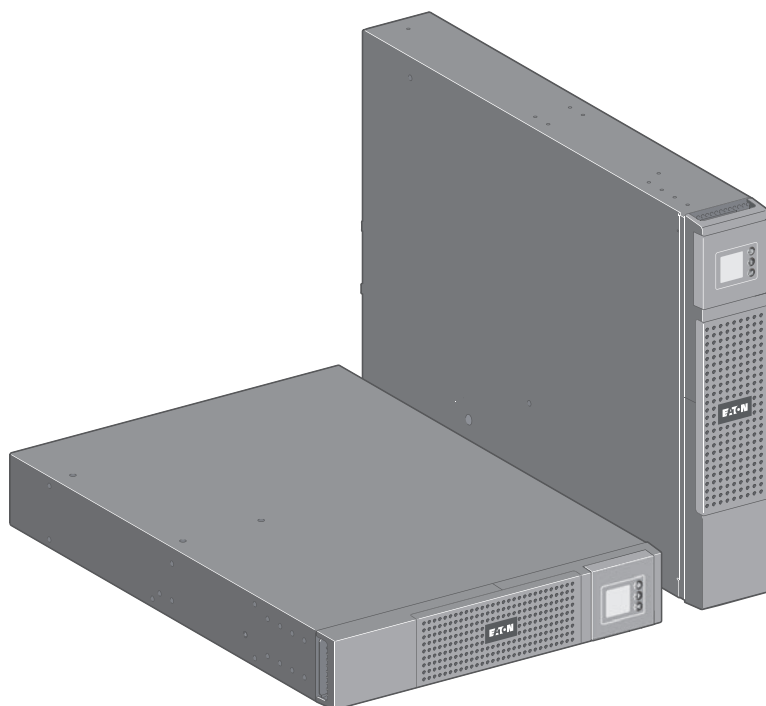


Instrukcja montażu i użytkowania

5SC 1000i Rack2U
5SC 1500i Rack2U



5SC 2200i RT2U
5SC 3000i RT2U



Standardy certyfikacji

Dyrektywy dotyczące bezprzerwowych systemów zasilania (UPS):

- IEC 62040-1: Wymagania ogólne i wymagania dotyczące bezpieczeństwa UPS
- IEC 62040-2: Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (CEM)
- IEC 62040-3: Metody określania właściwości i wymagania dotyczące badań
- IEC 62040-4: Aspekty środowiskowe - Wymagania i deklaracja

Znak CE

Kontakt w sprawie zgodności CE:

Eaton I.F. – 110 rue Blaise Pascal – 38330 Montbonnot Saint Martin - Francja

Deklaracja zgodności CE dla produktów ze znakiem CE dostępna na żądanie.

W celu uzyskania kopii deklaracji zgodności WE prosimy o kontakt z Eaton Power Quality lub sprawdzenie w witrynie internetowej Eaton:

www.powerquality.eaton.com

Klasa B poziomu emisji CISPR 22 (EN 55022)

Emisja harmoniczna: IEC 61000-3-2

Emisja drgań: IEC 61000-3-3

Symbole specjalne

Poniżej przedstawiono przykłady symboli powiadamiających o ważnych informacjach stosowane w urządzeniach UPS oraz akcesoriach:



RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM - Należy przestrzegać ostrzeżeń oznaczonych symbolem ryzyka porażenia prądem.



Ważne wskazówki, które zawsze muszą być przestrzegane.



Nie należy wyrzucać urządzeń UPS ani baterii UPS do pojemnika na zwykłe odpady.

Ten produkt zawiera szczelne akumulatory kwasowo-ołowiowe, których należy się pozbywać zgodnie z objaśnieniem w niniejszej instrukcji.

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z regionalnym odbiorcą odpadów zajmującym się recyklingiem lub gospodarką odpadami niebezpiecznymi.



Ten symbol oznacza, że nie należy wyrzucać zużytego sprzętu elektrycznego lub elektronicznego (WEEE) do pojemnika na zwykłe odpady. W celu właściwego pozbycia się odpadu prosimy o kontakt z regionalnym odbiorcą odpadów zajmującym się recyklingiem lub gospodarką odpadami niebezpiecznymi.



Informacje, porady, pomoc.

Bezpieczeństwo osób

- System wyposażony jest we własne źródło zasilania (baterię). Gniazda mogą być pod napięciem nawet jeżeli system nie jest podłączony do źródła prądu przemiennego.
- System posiada niebezpieczny poziom napięcia. W związku z powyższym, jedynie wykwalifikowany personel może go otwierać.
- System należy prawidłowo uziemić.
- Bateria dołączona do systemu zawiera niewielkie ilości substancji toksycznych.

Aby uniknąć wypadków, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- naprawa baterii powinna być wykonywana lub nadzorowana przez personel posiadający wiedzę na temat baterii i zachowujący wymagane środki ostrożności.
- w razie wymiany, należy wymienić baterie lub zestaw baterii na produkty o takich samych parametrach i liczbie.
- nie wrzucać zużytych baterii do ognia. Baterie mogą wybuchnąć.
- baterie stanowią zagrożenie (porażenie prądem, poparzenia). Prąd zwarciovowy może być bardzo wysoki.

Podczas manipulacji, należy użyć niezbędnych środków:

- Nosić rękawice ochronne i trzewiki gumowe.
- Nie kłaść narzędzi, ani metalowych części na bateriach.
- Odłączyć źródło zasilania przed podłączaniem lub odłączaniem zacisków baterii.

Bezpieczeństwo produktu

- Przestrzegać instrukcji podłączania i użytkowania UPSa w kolejności podanej w podręczniku.
- Należy zainstalować przed urządzeniem łatwo dostępny wyłącznik ochrony. Istnieje możliwość wyłączenia zasilania prądem stałym systemu za pomocą wyłącznika lub odłączając kabel zasilania elektrycznego.
- Należy upewnić się, czy wskazówki znajdujące się na tabliczce znamionowej są zgodne z systemem zasilanym ze źródła prądu stałego oraz z poborem prądu przez każde urządzenie podłączane do systemu.
- W przypadku WYPOSAŻENIA PRZYŁĄCZANEGO, gniazdo zasilania powinno być zainstalowane w pobliżu wyposażenia i być łatwo dostępne.
- Nie należy instalować systemu w pobliżu płynów lub w środowisku bardzo wilgotnym.
- Zabezpieczyć system przed dostaniem się do środka ciał obcych.
- Nie blokować kratki wentylacyjnych systemu.
- Nie narażać systemu na bezpośrednie działanie słońca lub inne źródło ciepła.
- Jeżeli zaistnieje konieczność przechowania systemu przed jego kolejnym użyciem, należy umieścić je w suchym miejscu.
- Dopuszczalna temperatura przechowywania wynosi od -15 do +50 °C / od 5 do 122 °F.
- System nie może być używany w sali komputerowej.

Specjalne środki ostrożności

- Jakiegokolwiek czynności wymagają obecności dwóch osób (rozpakowanie, instalacja w stojaku).
- Przed i po instalacji, jeżeli UPS ma być wyłączony przez dłuższy czas, należy włączać napięcie na 24 godziny przynajmniej raz na sześć miesięcy (w normalnej temperaturze przechowywania nie mniej niż 25 °C / 77 °F). Dzięki temu naładujesz baterie i unikniesz nieodwracalnych uszkodzeń.
- W przypadku wymiany baterii, bardzo ważne jest by baterie były tego samego typu oraz o tej samej liczbie ogniw co bateria oryginalna, dołączona do UPSa, aby uzyskać tę samą wydajność i ten sam poziom bezpieczeństwa. W razie wątpliwości, zachęcamy do kontaktu z przedstawicielem EATON.

1. Wstęp	6
1.1 Ochrona środowiska	6
2. Prezentacja	7
2.1 Instalacja.....	7
2.2 Panele tylne	8
2.3 Panel sterowania.....	9
2.4 Opis wyświetlacza LCD.....	9
2.5 Konfiguracja UPS za pomocą LCD	9
3. Instalacja	10
3.1 Rozpakowanie i sprawdzenie zawartości	10
3.2 Instalacja modeli wieżowych	11
3.3 Instalacja modeli stelażowych	11
3.4 Instalacja ścienna modeli stelażowych	13
3.5 Porty komunikacyjne	14
3.6 Funkcje zdalnego sterowania UPS	15
4. Praca	16
4.1 Uruchomienie i normalny tryb pracy	16
4.2 Uruchamianie UPS na baterii	16
4.3 Zakończenie pracy UPS	16
4.4 Praca na zasilaniu z baterii	16
4.5 Powrót zasilania z sieci elektrycznej.....	16
5. Obsługa.....	17
5.1 Wykrywanie i rozwiązywanie problemów.....	17
5.2 Wymiana modułu baterii.....	18
6. Załączniki.....	19
6.1 Specyfikacja techniczna	19
6.2 Słowniczek.....	20

1. Wstęp

Dziękujemy za wybranie produktów EATON do ochrony Twoich urządzeń elektrycznych.

Linia 5SC została zaprojektowana z najwyższą starannością.

Aby w pełni skorzystać z wielu funkcji urządzenia UPS (Systemu Podtrzymania Zasilania) zalecamy poświęcenie czasu na przeczytanie niniejszej instrukcji.

Przed instalacją 5SC prosimy o zapoznanie się z broszurą zawierającą instrukcje bezpieczeństwa.

Następnie należy postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej instrukcji.

W celu zapoznania się z pełnym asortymentem produktów EATON i dostępnymi opcjami wyposażenia dla gamy 5SC, zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej www.eaton.com/powerquality lub kontaktu z przedstawicielem firmy EATON.

1.1 Ochrona środowiska

EATON wdrożył politykę ochrony środowiska.

Produkty są opracowywane zgodnie z ekologicznym podejściem do projektowania.

Materiały

Ten produkt nie zawiera chlorofluorowęglowodorów (CFC), wodorochlorofluorowęglowodorów (HCFC) oraz azbestu.

Opakowanie

W celu ułatwienia utylizacji odpadów i recyklingu, oddziel od siebie różne składniki opakowania.

- Zastosowany przez nas karton zawiera ponad 50% ponownie przetworzonej tektury.
- Worki i torby wykonane są z polietylenu.
- Materiały opakowania nadają się do powtórnego przetworzenia i są oznaczone odpowiednim symbolem identyfikacyjnym .

Materiały	Skróty	Numery symboli 
Politereftalan etylenu	PET	01
Polietylen o dużej gęstości	HDPE	02
Polichlorek winylu	PVC	03
Polietylen o niskiej gęstości	LDPE	04
Polipropylen	PP	05
Polistyren	PS	06

Prosimy o przestrzeganie wszelkich miejscowych przepisów dotyczących unieszkodliwiania materiałów opakowania.

Wycofanie z eksploatacji

EATON przetworzy produkty wycofane z eksploatacji zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami.

EATON współpracuje z przedsiębiorstwami zajmującymi się zbiórką i wycofaniem jego produktów z eksploatacji.

Produkt

Ten produkt składa się z surowców wtórnych.

Demontaż i niszczenie musi odbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów.

Po wycofaniu z eksploatacji produkt musi zostać przetransportowany do zakładu przetwarzającego odpady elektryczne i elektroniczne.

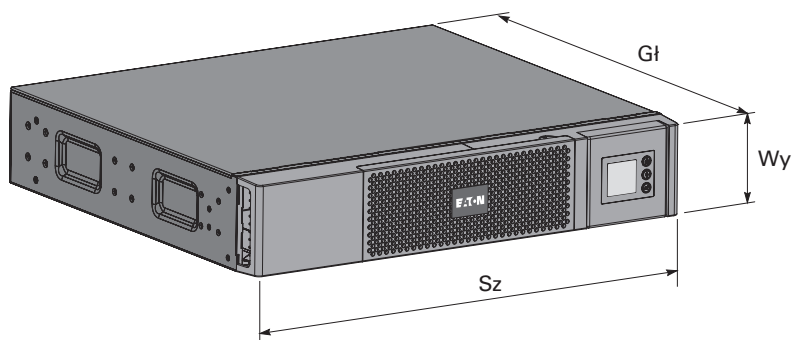
Bateria

Ten produkt zawiera akumulatory ołowiowo-kwasowe, które muszą zostać przetworzone zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami dotyczącymi baterii.

Baterię należy usunąć zgodnie z przepisami oraz odpowiednio unieszkodliwić.

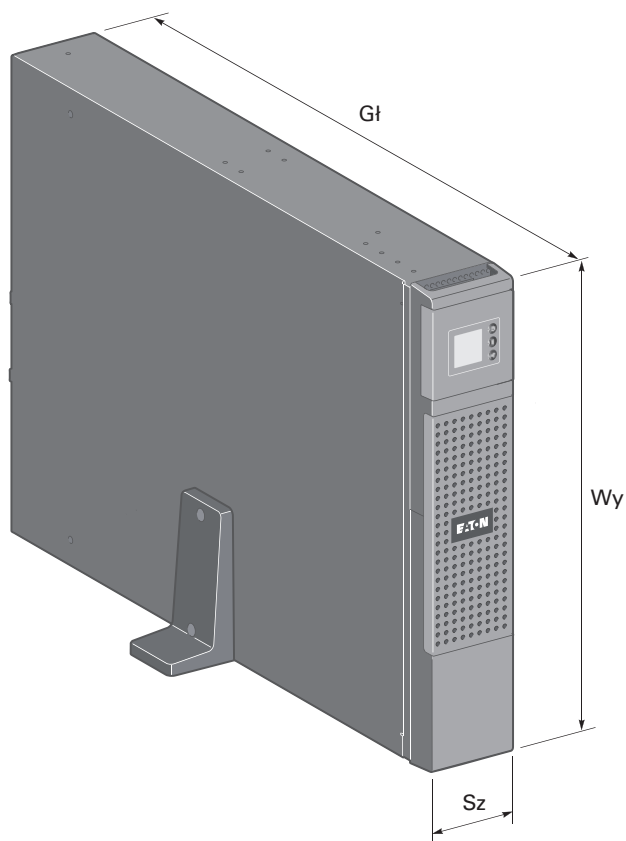
2.1 Instalacja

Instalacja w szafie



Instalacja wieżowa

(Wyłącznie dla modeli 5SC 2200i RT2U i 5SC 3000i RT2U)

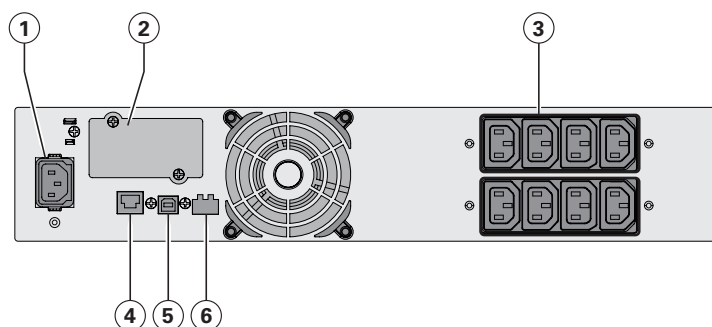


Nazwa	Masa (kg/lb)	Wymiary (mm/inch) Gł x Sz x Wy
5SC 1000i Rack2U	15.0 / 33.0	405*440*86,2 / 15.9*17.3*3.4
5SC 1500i Rack2U	17.8 / 39.2	405*440*86,2 / 15.9*17.3*3.4
5SC 2200i RT2U	26.5 / 58.3	522*440*86,2 / 20.6*17.3*3.4
5SC 3000i RT2U	35.3 / 77.7	647*440*86,2 / 25.5*17.3*3.4

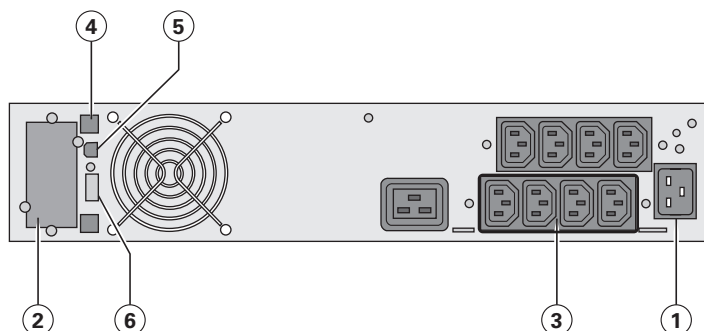
2. Prezentacja

2.2 Panele tylne

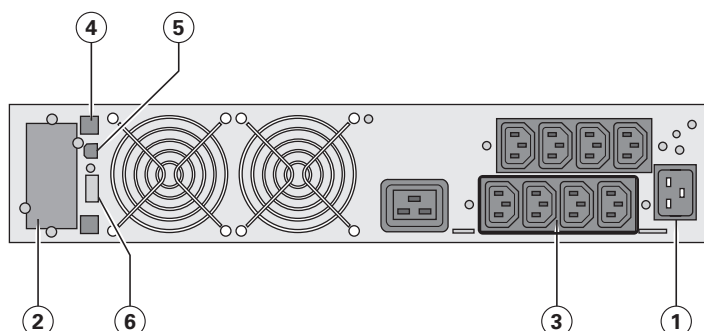
5SC 1000i Rack2U i 5SC 1500i Rack2U



5SC 2200i RT2U



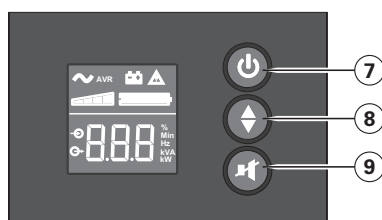
5SC 3000i RT2U



- (1) Gniazdo do podłączenia zasilania
- (2) Gniazdo opcjonalnej karty komunikacyjnej
- (3) Gniazda do podłączania urządzeń o znaczeniu krytycznym
- (4) Port komunikacyjny RS232
- (5) Port komunikacyjny USB
- (6) Złącze do ROO (zdalnego włączania/wyłączania) lub RPO (zdalnego wyłączania)

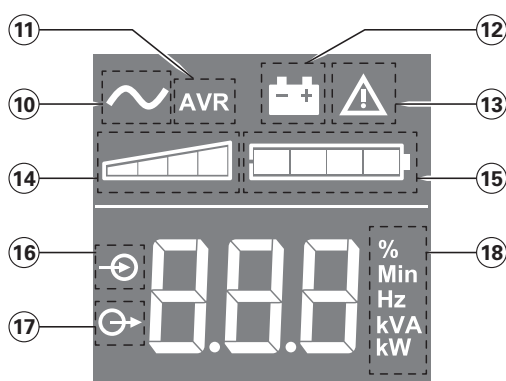
2.3 Panel sterowania

UPS posiada wyświetlacz LCD z trzema przyciskami. Dostarcza on ważnych informacji o samym urządzeniu, stanie obciążenia, zdarzeniach, pomiarach i ustawieniach.



- ⑦ Przycisk ON / OFF
- ⑧ Przewijanie w dół
- ⑨ Wyciszanie alarmu

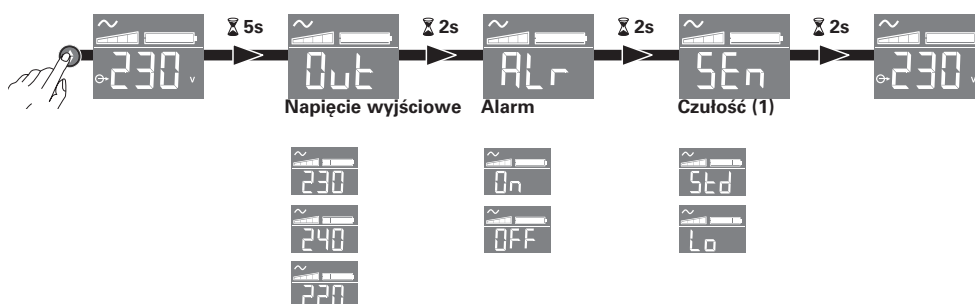
2.4 Opis wyświetlacza LCD



- ⑩ Włączenie UPS (ON)
- ⑪ Tryb AVR
- ⑫ Tryb bateryjny
- ⑬ Usterka wewnętrzna
- ⑭ Poziom obciążenia wyjścia
- ⑮ Poziom naładowania baterii
- ⑯ Pomiary wielkości wejściowych
- ⑰ Pomiary wielkości wyjściowych
- ⑱ Jednostka pomiaru

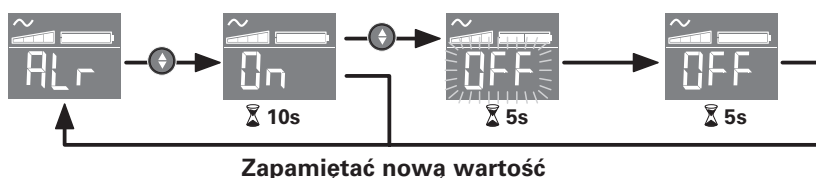
2.5 Konfiguracja UPS za pomocą LCD

Zwolnić przycisk przewijania w dół, aby wybrać menu



(1) W trybie małej wrażliwości (Lo), UPS będzie tolerować większe fluktuacje zasilania i rzadziej będzie przełączać się na zasilanie z baterii. Jeśli podłączony odbiornik jest wrażliwy na fluktuacje zasilania, pozostaw standardowe ustawienie wrażliwości (Std).

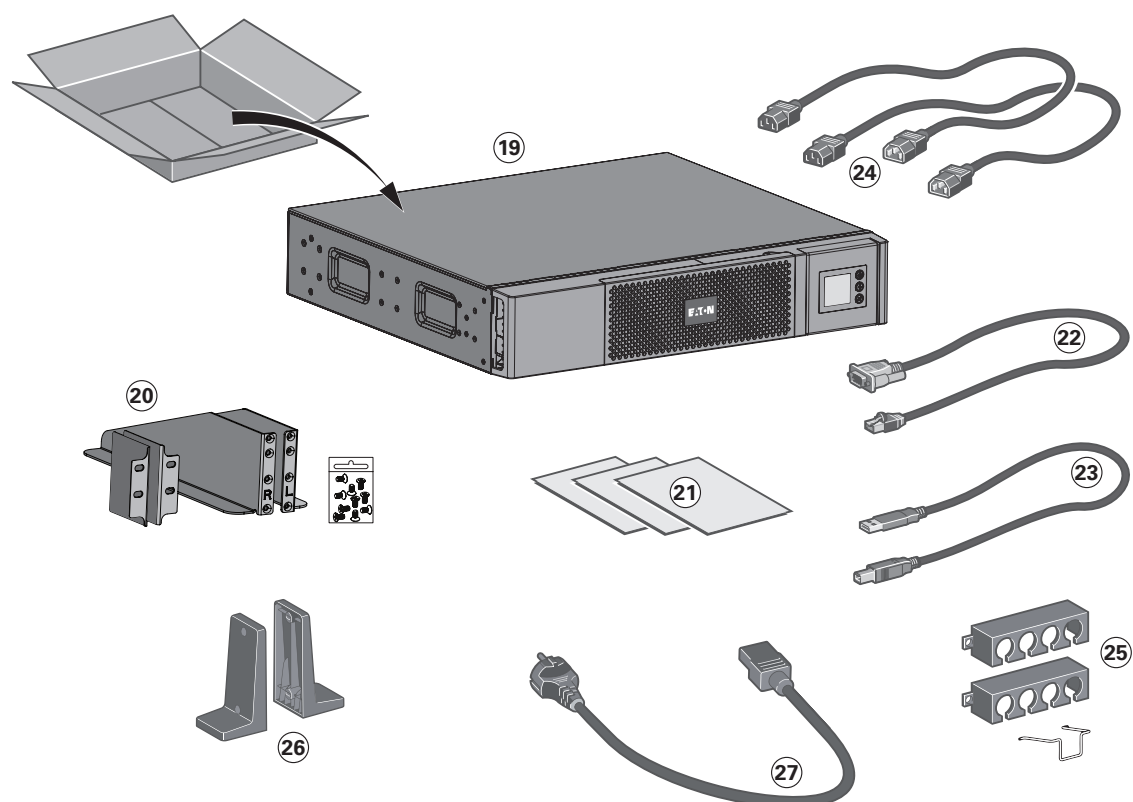
Przykładowa konfiguracja



- Po 3 minutach braku aktywności, panel LCD wyłącza się.

3. Instalacja

3.1 Rozpakowanie i sprawdzenie zawartości



(19) 5SC UPS

(20) Zestaw szyn i wspornik ścienny.

(21) Skrócona instrukcja obsługi, przepisy bezpieczeństwa i ochrony środowiska

(22) Kabel komunikacyjny RS232

(23) Kabel komunikacyjny USB

(24) 2 kable połączeniowe do zabezpieczanych urządzeń

(25) Systemy blokowania kabli

(26) 2 wsporniki do instalacji wieżowej

(Wyłącznie dla modeli **5SC 2200i RT2U** i **3000i RT2U**)

(27) Przewód zasilający

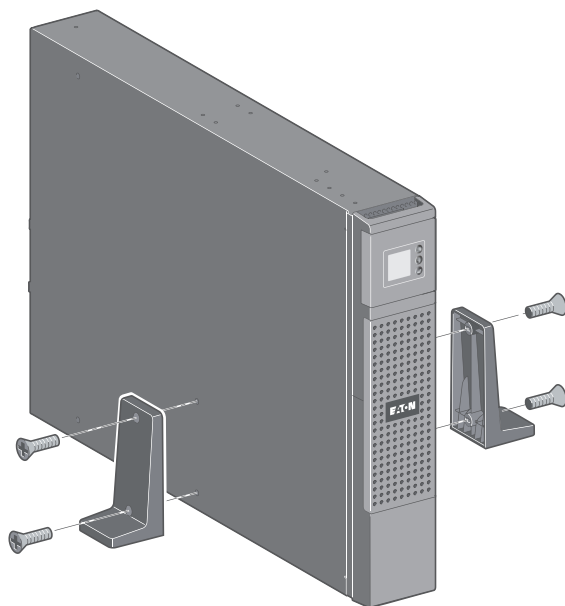
(Wyłącznie dla modeli **5SC 2200i RT2U** i **3000i RT2U**)



Materiały do pakowania muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów. Na materiałach opakowania nadrukowane są symbole recyklingu w celu ułatwienia sortowania.

3.2 Instalacja modeli wieżowych

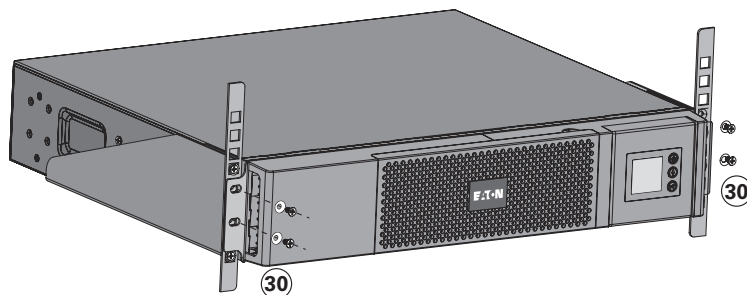
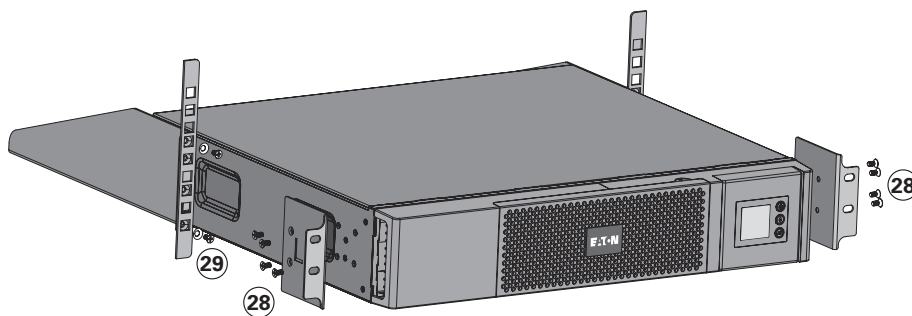
Wyłącznie w modelach 5SC 2200i RT2U i 5SC 3000i RT2U



3.3 Instalacja modeli stelażowych

Modele 5SC 1000i Rack2U i 5SC 1500i Rack2U

Postępować zgodnie z etapami od 28 do 30, aby zamontować moduł na szynach. Użyć dołączonych śrub podczas 28. etapu instalacji. Użycie dłuższych śrub może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.

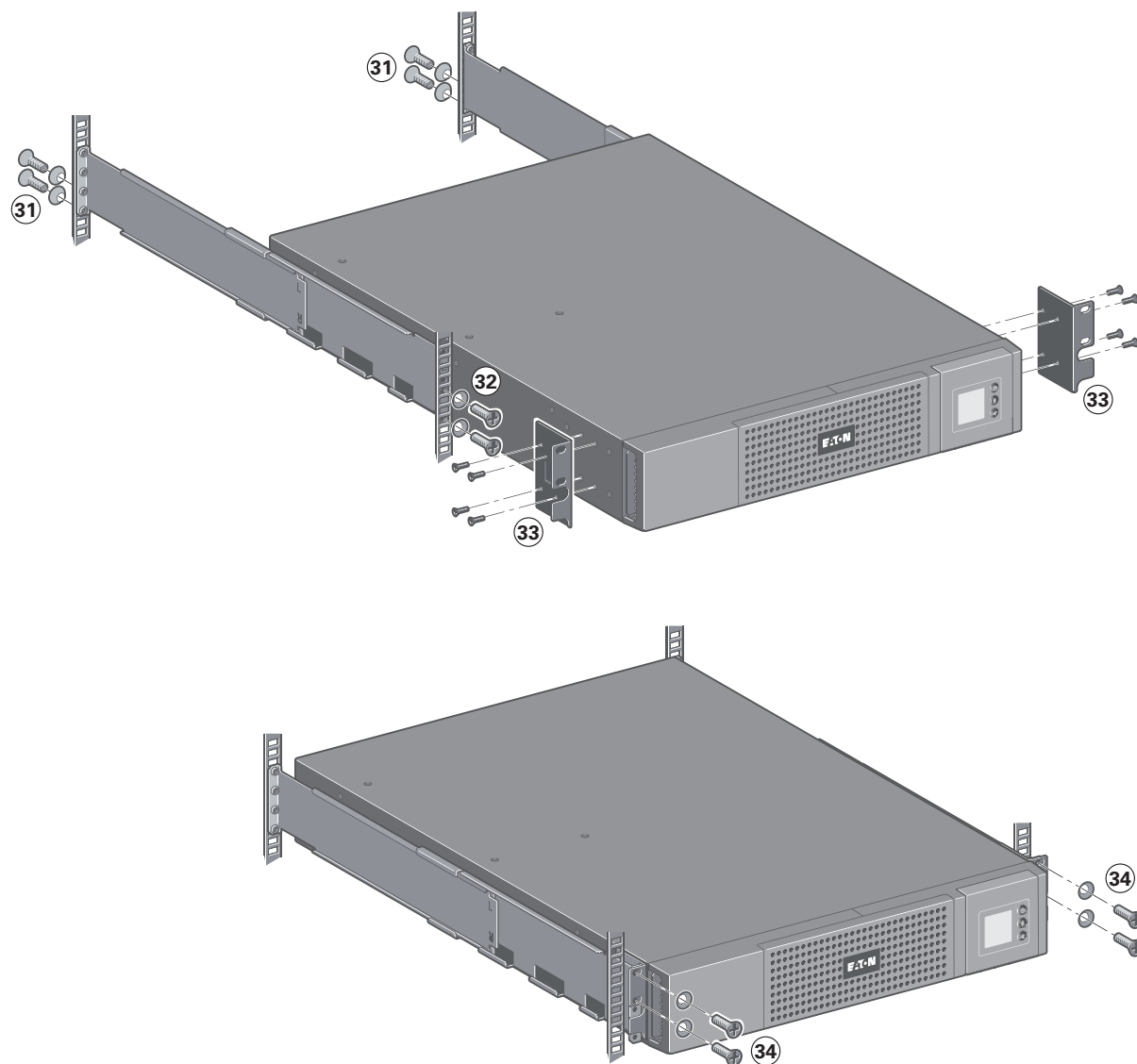


3. Instalacja

Modele 5SC 2200i RT2U i 5SC 3000i RT2U

Postępować zgodnie z etapami od 31 do 33, aby zamontować moduł na szynach.

Użyć dołączonych śrub podczas 33. etapu instalacji. Użycie dłuższych śrub może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.

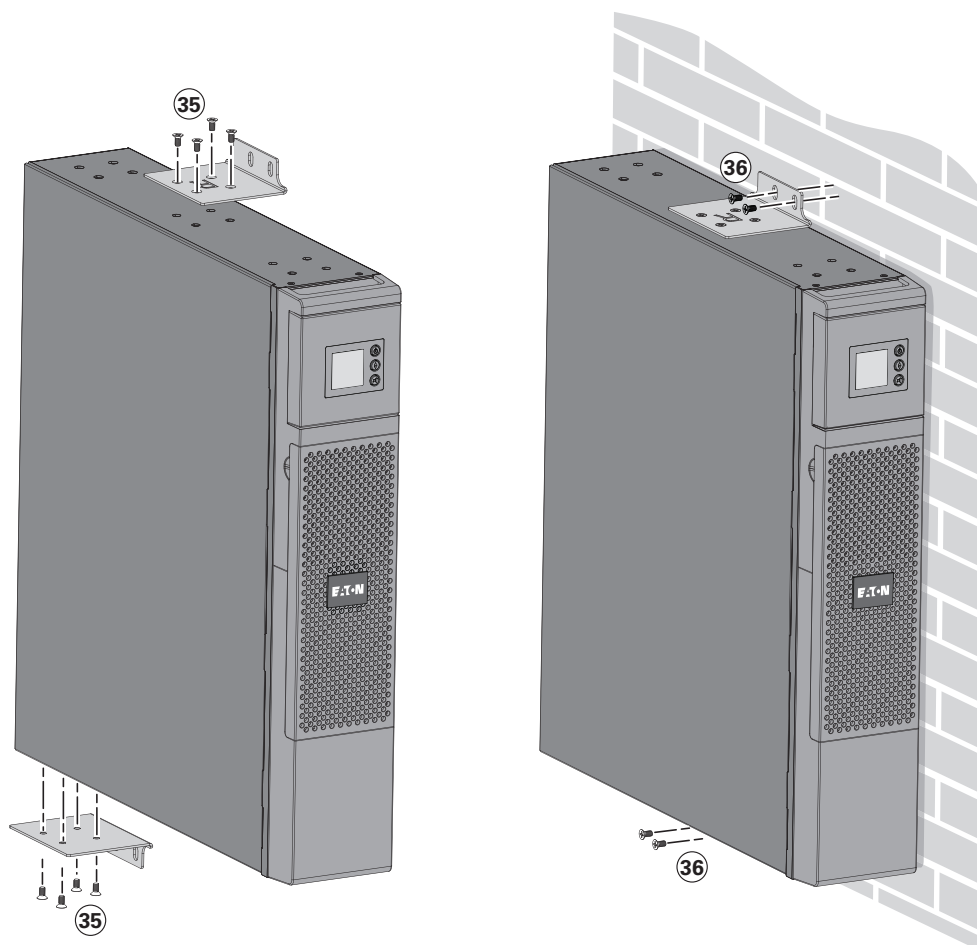


Szyny oraz niezbędny sprzęt są dostarczane przez EATON.

3.4 Instalacja ścienna modeli stelażowych

Wyłącznie w modelach 5SC 1000i Rack2U i 5SC 1500i Rack2U

Użyć dołączonych śrub podczas 35. etapu instalacji. Użycie dłuższych śrub może stanowić zagrożenia dla bezpieczeństwa.



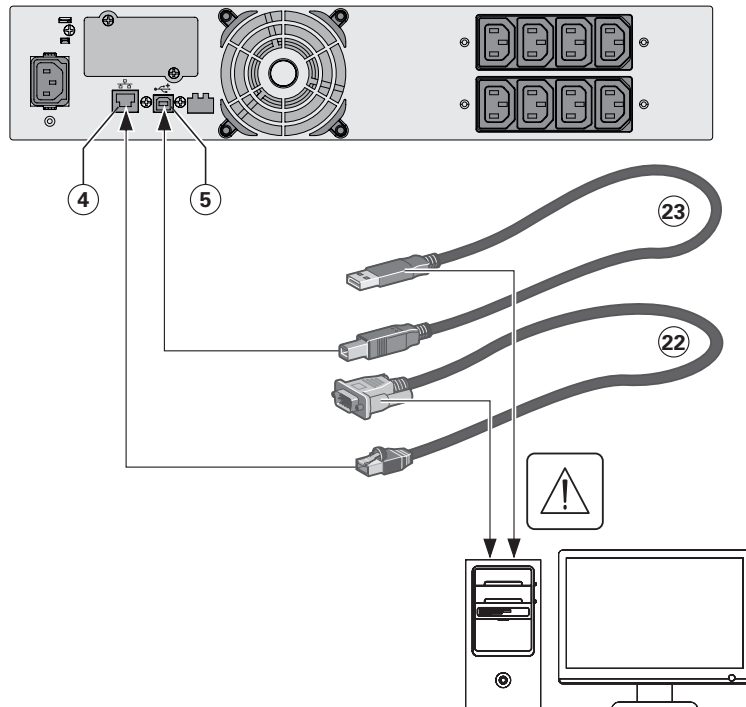
3. Instalacja

3.5 Porty komunikacyjne

Połączenie portu komunikacyjnego RS232 lub USB



Porty komunikacyjne RS232 i USB nie mogą działać jednocześnie.

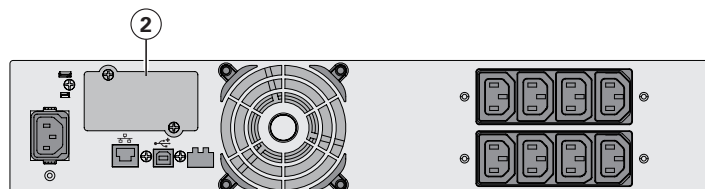


1. Podłącz kabel komunikacyjny RS232 (22) lub USB (23) do portu szeregowego lub USB w komputerze.

2. Podłącz drugi koniec kabla komunikacyjnego (23) lub (22) do portu komunikacyjnego USB (5) lub Rj45 (4) w UPS.

UPS może teraz komunikować się z oprogramowaniem EATON do zarządzania zasilaniem.

Instalacja kart komunikacyjnych (opcjonalnie, standardowo dla wersji Netpack)



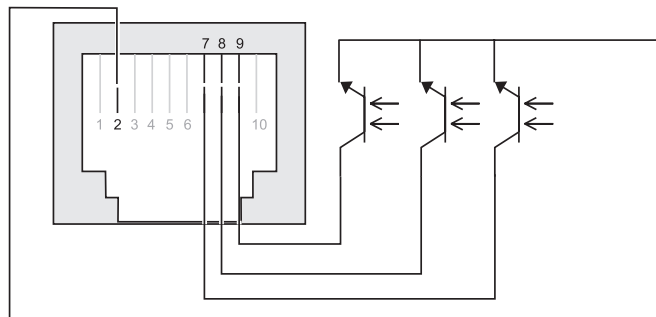
Przed zainstalowaniem karty komunikacyjnej nie ma konieczności wyłączenia UPS.

1. Zdejmij pokrywę gniazda (2) zabezpieczoną śrubkami.

2. Włóż kartę komunikacyjną do gniazda.

3. Zabezpiecz pokrywę karty za pomocą 2 śrub.

Charakterystyki styków portu komunikacyjnego RS232



- Styki 1, 3, 4, 5, 6, 10: nie są używane
- Styk 2: wspólny (użytkownik)
- Styk 7: bateria wyczerpana
- Styk 8: zasilanie energią z baterii
- Styk 9: UPS włączony, urządzenie p obsługiwane

n.o.: styk standardowo otwarty

W momencie aktywacji sygnału styk zamyka się pomiędzy wspólnym (stykiem 2) a stykiem przekazującym sygnał.

Charakterystyka styku (transoptor)

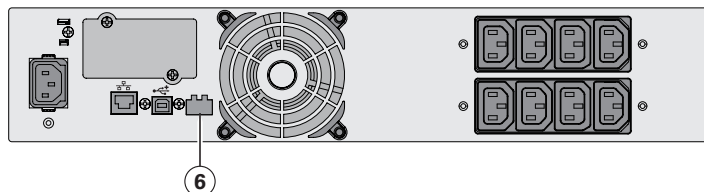
- Napięcie: 48 V DC max
- Natężenie prądu: 25 mA max
- Moc: 1.2 W

3.6 Funkcje zdalnego sterowania UPS

Zasilacz 5SC oferuje do wyboru dwie funkcje zdalnego sterowania.

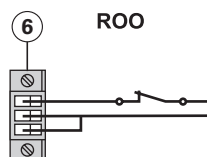
- **RPO: Remote Power Off** pozwala na zastosowanie zdalnego styku, aby odłączyć wszystkie urządzenia podłączone do UPS. Ponowne uruchomienie UPS wymaga ręcznej interwencji.
- **ROO: Remote ON/OFF** pozwala na zdalne zadziałanie przycisku  i wyłączenie UPS.

Funkcje te mogą być osiągnięte poprzez połączenie odpowiednich styków złącza (6) na tylnym panelu UPS (patrz poniższe rysunki).



Połączenie zdalnego sterowania i test

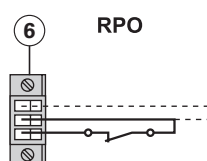
1. Sprawdź, czy UPS jest wyłączony i odłączony od źródła zasilania z sieci.
2. Wyjmij złącze (6) po odkręceniu śrub.
3. Za pomocą normalnie zamkniętego styku bez potencjału (60 V DC / 30 V AC max., 20 mA max., 0.75 mm² przekroju kabla) połącz dwa styki złącza (6) (patrz schemat).



Styk otwarty: wyłączenie UPS

Styk zamknięty: Włączenie UPS (UPS podłączony do zasilania z sieci, która jest dostępna)

Uwaga. Lokalne sterowanie WŁ/WYŁ za pomocą przycisku  jest nadrzędne nad funkcją zdalnego sterowania.



Styk otwarty: Wyłączenie UPS, dioda LED  świeci się.

Aby powrócić do standardowego działania usuń zdalny styk zewnętrzny i uruchom UPS ponownie przez naciśnięcie przycisku .

4. Podłącz złącze (6) z tyłu UPS.
5. Podłącz i uruchom ponownie UPS zgodnie z wcześniej opisanymi procedurami.
6. Aktywuj zewnętrzny styk zdalnego wyłączania, aby przetestować funkcję.



Ostrzeżenie. To złącze może być podłączone wyłącznie do obwodów SELV (Napięcie w Obwodzie Zasilanym z Bezpiecznego Źródła).

4. Praca

4.1 Uruchomienie i normalny tryb pracy

Aby włączyć UPS:

1. Sprawdź, czy przewód zasilający UPS jest podłączony.
2. Wciśnij przycisk  na przednim panelu UPS i przytrzymaj przez przynajmniej 2 sekundy.
3. Sprawdź, czy wyświetlacz przedniego panelu UPS nie wyświetla aktywnych alarmów.
Jeśli wskaźnik  wyświetla się, nie przechodź dalej przed skasowaniem wszystkich alarmów.
Popraw alarmy i uruchom ponownie, jeśli to konieczne.
4. Sprawdź, czy wskaźnik  świeci się na stałe wskazując, że UPS działa w trybie standardowym i wszystkie obciążenia są zasilane i chronione.

4.2 Uruchamianie UPS na baterii



Przed użyciem tej funkcji UPS musi być wcześniej przynajmniej raz zasilony z sieci z jednym aktywnym wyjściem.

Aby włączyć UPS z baterii:

1. Wciskaj przycisk  na przednim panelu UPS do momentu podświetlenia wyświetlacza panelu przedniego UPS.
UPS przełącza się z trybu gotowości do trybu zasilania z baterii. Wskaźnik  świeci się na stałe.
UPS dostarcza zasilanie do urządzeń.
2. Sprawdź, czy wyświetlacz przedniego panelu UPS nie wyświetla aktywnych alarmów. Rozwiąż wszystkie aktywne alarmy zanim przejdziesz dalej. Zobacz sekcja "Wykrywanie i rozwiązywanie problemów" punkt 5.1.

4.3 Zakończenie pracy UPS

Aby wyłączyć UPS:

Wciśnij przycisk  na przednim panelu UPS i przytrzymaj przez 3 sekundy.

UPS zaczyna wydawać sygnał dźwiękowy. UPS przełączy się na tryb czuwania a wskaźnik  zgaśnie.

4.4 Praca na zasilaniu z baterii

Przełączenie się na zasilanie z baterii

- W przypadku utracenia zasilania z sieci podłączone urządzenia są nadal zasilane przez UPS. Niezbędna energia jest dostarczana przez baterię.
- Wskaźnik  świeci się na stałe.
- Sygnał dźwiękowy alarmu jest emitowany co dziesięć sekund.



Podłączone urządzenia są zasilane z baterii.

Ostrzeżenie o wyładowanej baterii

- Wskaźnik  świeci się na stałe.
- Sygnał dźwiękowy alarmu jest emitowany co trzy sekundy.



Poziom naładowania baterii jest niski. Zamknij wszystkie aplikacje na podłączonych urządzeniach, ponieważ zaraz nastąpi automatyczne wyłączenie UPS.

Koniec czasu wsparcia z baterii

- Alarm dźwiękowy wyłącza się.

4.5 Powrót zasilania z sieci elektrycznej

Po zaniku napięcia UPS uruchamia się automatycznie po przywróceniu zasilania prądem (chyba, że funkcja ponownego uruchomienia została wyłączona), a obciążenie jest zasilane ponownie.

5.1 Wykrywanie i rozwiązywanie problemów

Tryb pracy	Prawdopodobna przyczyna	Działanie
Przeciążenie OL	Zapotrzebowanie na moc przekracza możliwości UPS (większe niż 105 % nominalnej)	Odlącz część urządzeń od UPS. UPS kontynuuje działanie, lecz może się wyłączyć, jeśli obciążenie zostanie zwiększone. Alarm wyłączy się, gdy objawy ustąpią.
Zwarcie SC	Zwarcie nastąpiło.	Sprawdź połączenie lub integralność systemu. Jeśli usterka się utrzymuje, spisz treść alarmu i numer seryjny UPS, a następnie skontaktuj się z serwisantem.
Usterka baterii bAt	Baterie UPS są odłączone.	Sprawdź, czy wszystkie baterie są prawidłowo podłączone. Jeśli usterka się utrzymuje, spisz treść alarmu i numer seryjny UPS, a następnie skontaktuj się z serwisantem.
	Bateria została zużyta.	W celu uzyskania zamiennika baterii skontaktuj się z serwisantem.
Usterka wentylatora FA _n	Wystąpiła usterka wentylatora UPS.	Sprawdź, czy nic nie blokuje wentylatora. Jeśli usterka się utrzymuje, spisz treść alarmu i numer seryjny UPS, a następnie skontaktuj się z serwisantem.
Usterka ładowarki [hr	Wystąpiła usterka ładowarki UPS.	Bateria nie jest ładowana przez UPS. Spisz treść alarmu i numer seryjny UPS a następnie skontaktuj się z serwisantem.

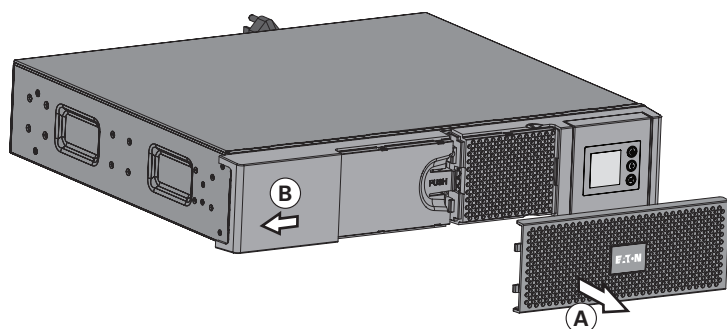
5. Obsługa

5.2 Wymiana modułu baterii

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

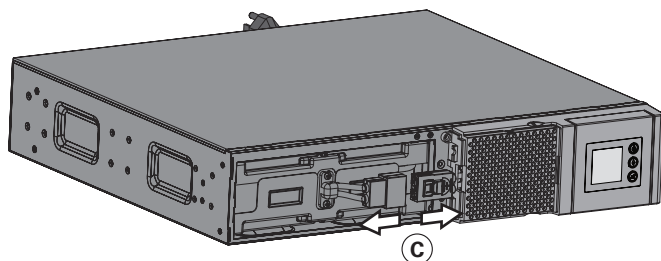
Bateria może spowodować porażenie prądem o wysokim napięciu. Przed przystąpieniem do obsługi komponentów baterii należy zachować następujące środki bezpieczeństwa:

- zdjąć zegarki, obrączki, bransoletki i inne metalowe przedmioty z rąk i ramion,
- stosować narzędzia z izolowanym uchwytem.

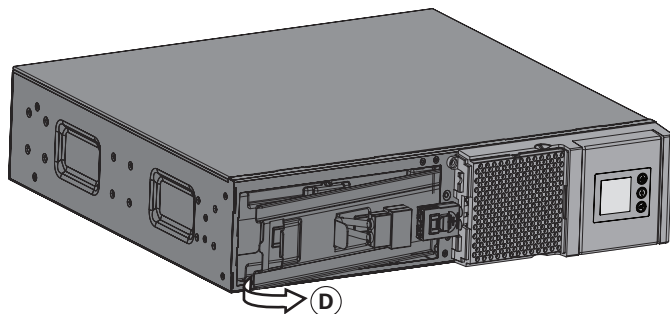


A - Zdjąć panel środkowy.

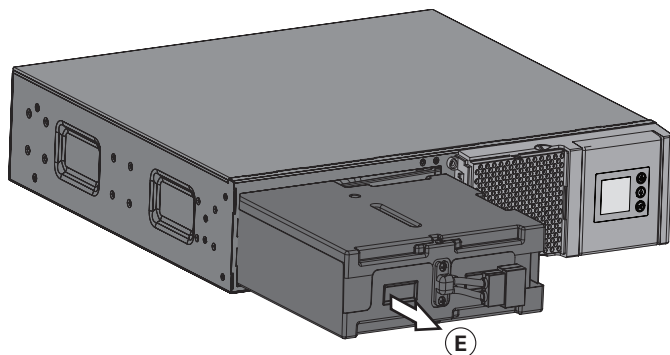
B - Zdjąć lewą osłonę z przedniej części.



C - Odłączyć blok baterii poprzez oddzielenie obu złączy.



D - Usunąć metalową osłonę zabezpieczającą baterię (jedna śruba).



E - Wyciągnąć moduł baterii i wymienić.

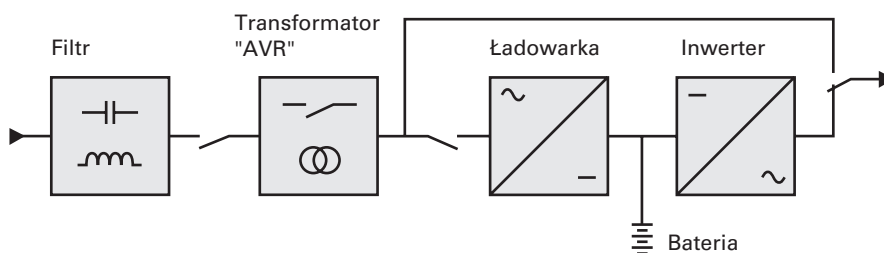
Montaż modułu nowej baterii

Wykonaj powyższe instrukcje w odwrotnej kolejności.



- W celu zapewnienia bezpieczeństwa i wysokiej wydajności stosuj wyłącznie baterie dostarczane przez EATON.
- Podczas ponownego montażu należy zwrócić uwagę, by obie części złącza zostały dokładnie docisnięte.

6.1 Specyfikacja techniczna



	5SC 1000i Rack2U	5SC 1500i Rack2U	5SC 2200i RT2U	5SC 3000i RT2U
Moc wyjściowa @ 230 V	1000 VA 700 W	1500 VA 1050 W	2200 VA 1980 W	3000 VA 2700 W
Moc wejściowa z sieci				
Napięcie wejściowe	Jednofazowe 220-240 V			
Zakres napięcia wejściowego	184 do 276 V			
Zakres częstotliwości wejściowej	45 do 55 Hz (system 50 Hz), 55 do 65 Hz (system 60 Hz)			
Zasilanie na wyjściu z baterii				
Napięcie	220/230/240 V (-10/+6 %) ⁽¹⁾			
Częstotliwość	50/60 Hz ±0.1 Hz			
Bateria (szczelna kwasowa, bezobsługowa)	2 x 12 V 9 Ah	3 x 12 V 9 Ah	4 x 12 V 9 Ah	6 x 12 V 9 Ah
Środowisko				
Zakres temperatur pracy	0 do 40 °C / 32 do 104 °F			
Temperatura przechowywania	-15 do +50 °C / 5 do 122 °F			
Wilgotność względna	20 do 90 % (bez kondensacji)			
Poziom hałasu	< 45 dBA			

(1) Możliwość regulacji w zakresie 220/230/240 V, musi być ustawione na taką samą wartość jak źródło zasilania prądem przemiennym (AC).

Ten produkt jest przeznaczony do systemu dystrybucji energii IT.

6. Załączniki

6.2 Słowniczek

Wsparcie z baterii	Czas, podczas którego urządzenia są zasilane przez UPS działający na baterii.
Test baterii	Wewnętrzny test UPS umożliwiający sprawdzenie stanu baterii.
Uruchamianie na baterii	Pozwala włączyć zasilanie urządzeń podłączonych do UPS gdy nie ma zasilania z sieci energetycznej. UPS działa wyłącznie na baterii.
Głębokie rozładowanie	Rozładowanie baterii poniżej dopuszczalnej granicy, powodujące nieodwracalne uszkodzenie baterii.
Urządzenia	Urządzenia podłączone do gniazd wyjściowych UPS.
Ostrzeżenie o wyładowanej baterii	Jest to ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii, informujące o bliskim wyładowaniu baterii, pozwalająca wykonać niezbędne kroki w związku z odłączeniem zasilania od urządzeń.
Wejście AC normalne	Standardowe zasilanie elektryczne UPS.
Poziom obciążenia	Stosunek pobieranej mocy przez podłączone do UPS urządzenia, a maksymalną mocą UPS.
Personalizacja	Programowanie niektórych parametrów standardowej konfiguracji fabrycznej. Niektóre funkcje UPS mogą być zmienione przez oprogramowanie, aby lepiej dopasować się do Twoich potrzeb.
UPS	System zasilania bezprzerwowego.
Włącz/wyłącz UPS poprzez program	Zezwala lub zabrania programowi zabezpieczającemu systemy informatyczne uruchomienie sekwencji Włącz/Wyłącz UPS.