



Eaton 5E

Instrukcja montażu i użytkowania



5E550I

5E700I

5E700D

5E700F

5E700B

5E700UI

5E700UD

5E700UF

5E700UB

5E900UI

5E900UD

5E900UF

5E900UB

5E1200UI

5E1200UD

5E1200UF

5E1200UB

5E1600UI

5E1600UD

5E1600UF

5E1600UB

5E2200UI

Copyright © 2021 EATON

All rights reserved.

DSD-5E2206

Polish

1 Spis treści

1	Spis treści	2
2	Wstęp.....	2
2.1	Ochrona środowiska.....	2
2.2	Korzyści	3
3	Prezentacja.....	4
3.1	Sposoby montażu	4
3.2	Panel tylny.....	5
4	Instalacja	6
4.1	Kontrola zawartości dostawy.....	6
4.2	Zalecane pozycje.....	7
4.3	Podłączenie zasilacza UPS	7
4.4	Port komunikacyjny USB (opcja)	9
4.5	Rejestracja gwarancji.....	9
5	Eksploatacja	9
5.1	Uruchomienie i normalny tryb pracy	9
5.2	Uruchamianie UPS na baterii	10
5.3	Wyłączenie UPS.....	10
5.4	Tryby pracy.....	11
5.5	Powrót zasilania z sieci elektrycznej.....	11
5.6	Konfiguracja trybu cichego	11
6	Konserwacja UPS	12
6.1	Konserwacja urządzenia.....	12
6.2	Przechowywanie urządzenia.....	12
6.3	Utylizacja zużytego sprzętu	12
7	Wykrywanie i rozwiązywanie problemów	13
7.1	Serwis i wsparcie techniczne.....	14
8	Specyfikacja	14
8.1	Parametry wejściowe	15
8.2	Parametry wyjściowe	15
8.3	Bateria	16
8.4	Parametry środowiskowe i bezpieczeństwo.....	17

9	Słowniczek.....	18
---	-----------------	----

Poniżej przedstawiono przykłady symboli, które powiadamiają o ważnych informacjach i są stosowane w urządzeniach UPS oraz akcesoriach:

	NIEBEZPIECZEŃSTWO W zasilaczu UPS występują niebezpieczne poziomy napięcia. UPS posiada własne wewnętrzne źródło zasilania (akumulator). W związku z tym gniazdka mogą być zasilane, nawet jeśli UPS jest odłączony od źródła zasilania.
	Ważne wskazówki, które zawsze muszą być przestrzegane. UWAGA Akumulatory stwarzają potencjalne zagrożenie porażenia prądem elektrycznym lub poparzenia przez prąd zwarciov. Należy zachować szczególną ostrożność. Baterie mogą zawierać WYSOKIE NAPIĘCIE oraz substancje ŻRĄCE, TOKSYCZNE i WYBUCHOWE.
	Informacje, porady, pomoc.
	Przeczytaj dołączoną dokumentację.
	Odłączyć wtyczkę wejściową.
	Przed przeprowadzeniem procesu konserwacji należy wyłączyć zasilacz UPS, odłączyć źródło zasilania AC oraz wewnętrzne i zewnętrzne akumulatory, a następnie rozładować kondensatory za pomocą przycisku „ON” (Włączony) i odczekać 5 minut.
	Ten sprzęt powinien być używany tylko w suchym środowisku wewnętrznym.
	Zakres temperatur roboczych.
	Zakres wilgotności roboczych.
	UPS i ich akumulatory muszą być przechowywane w wentylowanym miejscu.

2 Wstęp

Dziękujemy za wybranie produktów Eaton 5E do ochrony Twoich urządzeń elektrycznych.

Linia Eaton 5E została zaprojektowana z najwyższą starannością. Aby w pełni skorzystać z licznych funkcji urządzenia UPS (Zasilacza Bezprzerwowego), zalecamy poświęcenie czasu na przeczytanie niniejszej instrukcji.

Przed instalacją Eaton 5E, prosimy o zapoznanie się z broszurą zawierającą instrukcje bezpieczeństwa. Następnie proszę postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji.

W celu zapoznania się z pełnym asortymentem produktów Eaton i dostępnymi opcjami wyposażenia dla gamy 5E zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej eaton.com lub kontaktu z przedstawicielem firmy Eaton.

2.1 Ochrona Środowiska

Eaton wdrożył politykę ochrony środowiska. Produkty zostały opracowane 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, należy oddzielić od siebie różne elementy 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 wewnątrz 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 utylizacji materiałów opakowania.

Wycofanie z eksploatacji

Eaton przetwarza produkty wycofane z eksploatacji zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami. Eaton współpracuje z przedsiębiorstwami zajmującymi się zbiórką i wycofaniem naszych produktów z eksploatacji.

Produkt

Ten produkt został wykonany z materiałów nadających się do powtórnego przetworzenia. 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. eaton.com/recycling

Bateria

Ten produkt zawiera akumulatory kwasowo-ołowiowe, które muszą zostać przetworzone zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami dotyczącymi baterii. Baterię należy usunąć zgodnie z przepisami oraz zutylizować w odpowiedni sposób.

2.2 Korzyści

Zasilacz awaryjny UPS Eaton firmy 5E chroni urządzenia elektroniczne przed najczęściej występującymi problemami z zasilaniem, między innymi zanikami zasilania, zapadami napięcia, przepięciami, szumami w sieci elektrycznej oraz długotrwałymi obniżeniami i podwyższeniami napięcia..

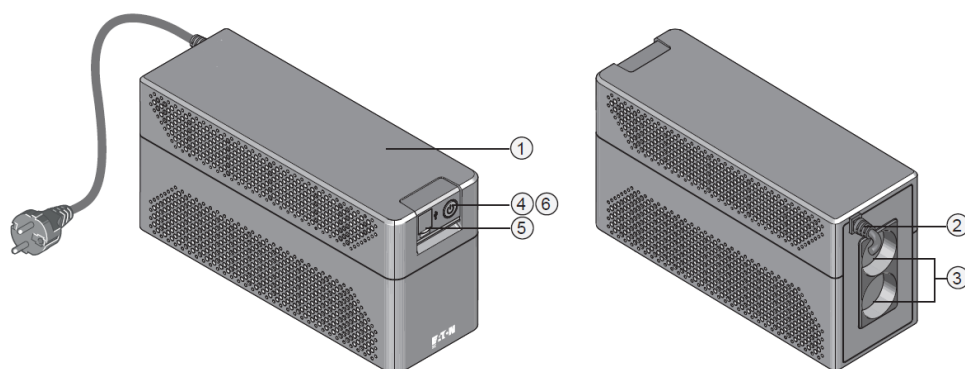
Awarie zasilania mogą się zdarzyć w najmniej oczekiwanym momencie, a jakość dostarczonej energii może być niewystarczająca. Problemy z zasilaniem mogą spowodować uszkodzenie ważnych danych, zniszczenie niezapisanych danych w trakcie pracy oraz uszkodzenie sprzętu, prowadzące do wielogodzinnych przestojów i kosztownych napraw.

Zasilacz Eaton 5E pozwala skutecznie wyeliminować negatywne skutki zakłóceń zasilania oraz zabezpieczyć podłączone urządzenia. Eaton 5E cechuje się wyjątkową wydajnością i niezawodnością oraz posiada następujące zalety:

- Standardowe opcje komunikacyjne: , jeden port USB.
- Niezbędne certyfikaty dopuszczające urządzenie do użytkowania na całym świecie.

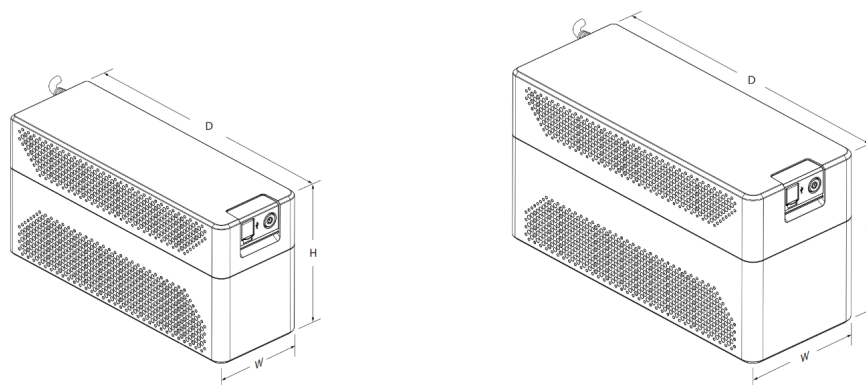
3 Prezentacja

3.1 Sposoby montażu



- ① UPS
- ② Wejście AC
- ③ Wyjście AC
- ④ Przycisk ON/OFF
- ⑤ Port komunikacyjny USB (tylko modele USB)
- ⑥ Dioda LED - wskaźnik stanu UPS

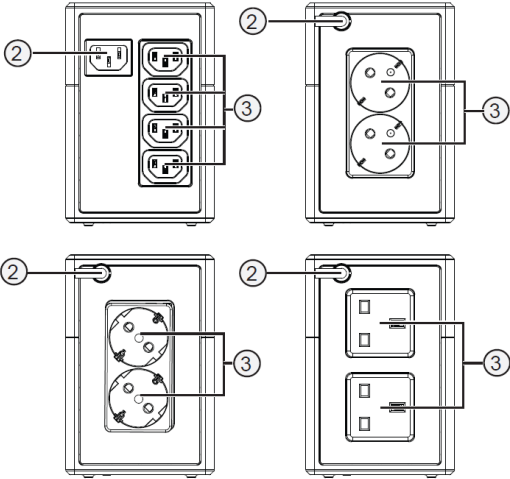
Wymiary i masy



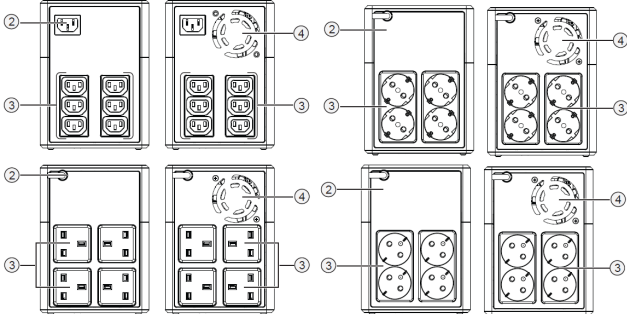
Opis (UPS)	Masa (kg / lbs)	Wymiary (mm / cale) D x W x H (gł. x szer. x wys.)
5E550I	3.7 / 8.3	288 x 100 x 148 / 11.5 x 3.9 x 5.8
5E700I; 5E700D; 5E700F; 5E700B; 5E700UI; 5E700UD; 5E700UF; 5E700UB	4.3 / 9.5	288 x 100 x 148 / 11.5 x 3.9 x 5.8
5E900UI; 5E900UD; 5E900UF; 5E900UB	5.3 / 11.6	288 x 100 x 148 / 11.5 x 3.9 x 5.8
5E1200UI; 5E1200UD; 5E1200UF; 5E1200UB	8.3 / 18.5	330 x 133 x 180 / 13.0 x 5.2 x 7.1
5E1600UI; 5E1600UD; 5E1600UF; 5E1600UB	9 / 19.8	330 x 133 x 180 / 13.0 x 5.2 x 7.1
5E2200UI	9.8 / 21.6	330 x 133 x 180 / 13.0 x 5.2 x 7.1

3.2 Panel tylny

5E550I 5E700I 5E700UI 5E900UI	5E700D 5E700UD 5E900UD	5E700F 5E700UF 5E900UF	5E700B 5E700UB 5E900UB
--	---	---	---



5E1200UI 5E1600UI 5E2200UI	5E1200UD 5E1600UD	5E1200UF 5E1600UF	5E1200UB 5E1600UB
---	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------



4 Instalacja

4.1 Kontrola zawartości dostawy

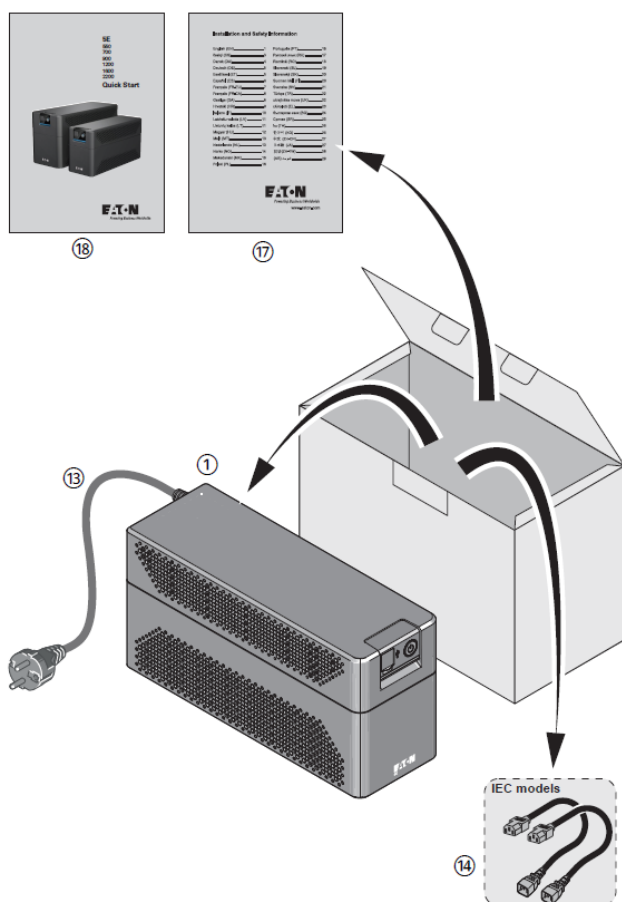
Jeżeli podczas transportu powstały uszkodzenia urządzeń, należy zachować opakowania i materiały pakunkowe dla przewoźnika lub sprzedawcy, a następnie zgłosić reklamację. Jeżeli usterki zostaną odkryte po przyjęciu towaru, należy zgłosić reklamację o ukrytych wadach.

Reklamację o uszkodzeniu w transporcie lub wadę ukrytą należy:

1. zgłosić pisemnie u przewoźnika w terminie 15 dni od daty odbioru urządzenia;
2. przesłać kopię reklamacji uszkodzenia do przedstawiciela serwisu w ciągu 15 dni.

i Należy sprawdzić datę ponownego ładowania baterii akumulatorów umieszczoną na etykiecie opakowania. Jeśli minęła data ponownego ładowania, a akumulatory nie były ładowane, nie należy używać UPS-a. Skontaktuj się z przedstawicielem serwisu.

Zawartość opakowania

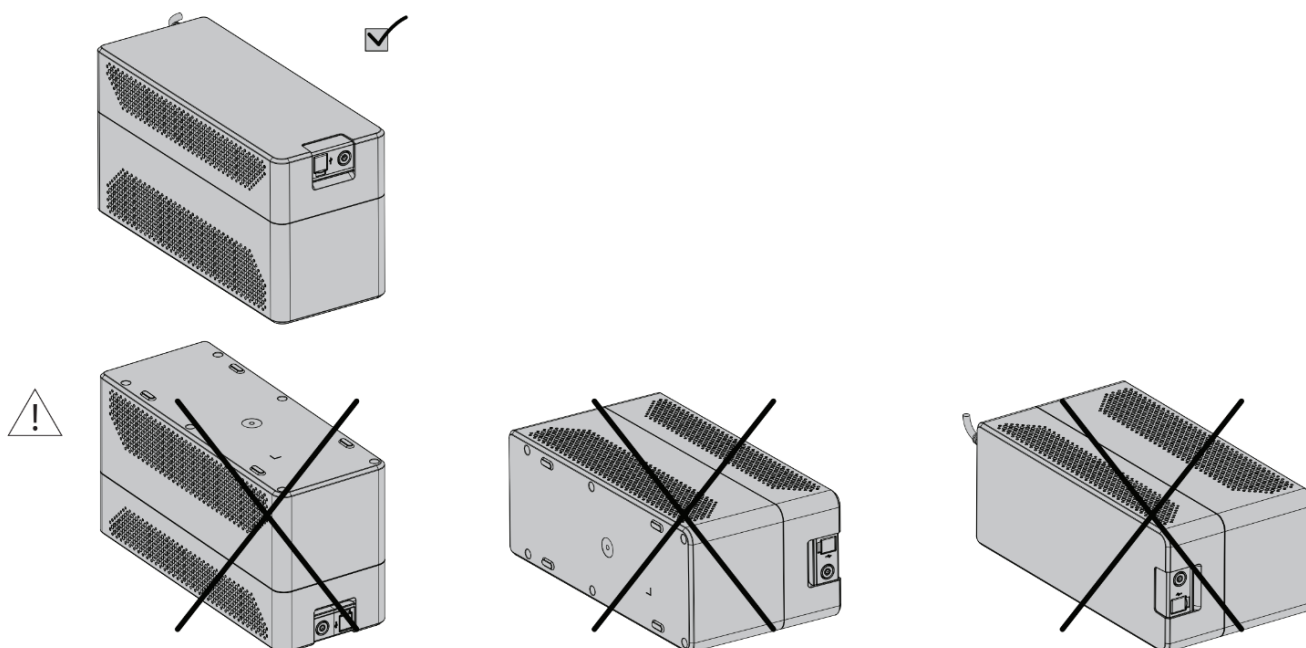


Upewnij się, czy następujące dodatkowe elementy są dostarczone z UPS:

- ① UPS
- ⑬ Przewód zasilający do sieci elektrycznej (z wyjątkiem modeli IEC)
- ⑭ Przewody połączeniowe dla modeli IEC
- ⑰ Instrukcje bezpieczeństwa
- ⑱ Quick start (Szybkie uruchomienie)

4.2 Zalecane pozycje

Ustaw Eaton 5E na płaskiej, stabilnej powierzchni w miejscu docelowej instalacji. Za tylnym panelem zasilacza UPS należy zawsze pozostawić 150 mm (6") wolnego miejsca.

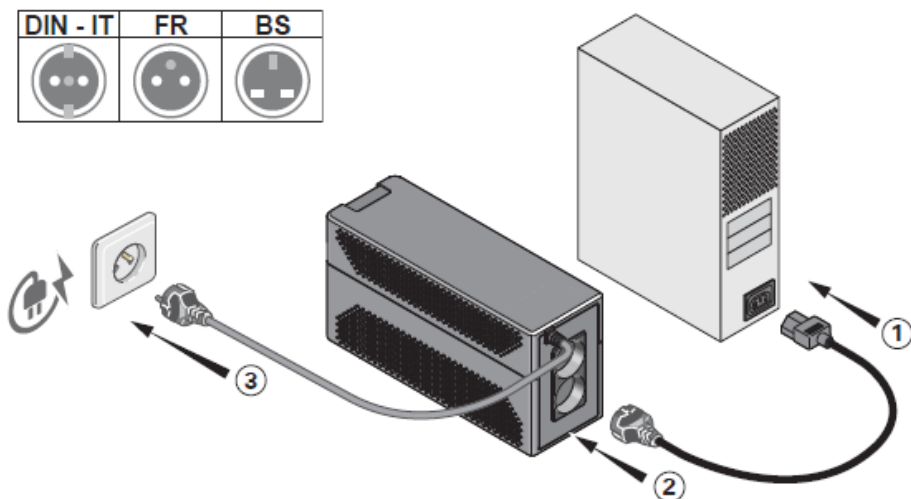
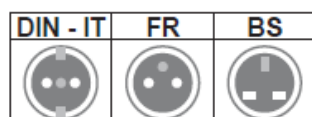


Montaż tower

4.3 Podłączenie zasilacza UPS

Przewód zasilający / gniazdo zasilające

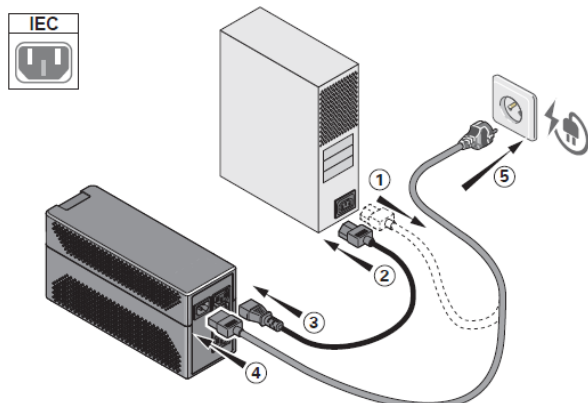
Podłącz UPS do źródła zasilania AC poprzez gniazdko ściennie wyposażone w styk ochronny, używając dołączonego przewodu.



Podłączenie zasilania



Sprawdź, czy wskazania na tabliczce znamionowej umieszczonej z tyłu UPS zgadzają się z parametrami źródła zasilania i rzeczywistym poborem mocy przez całkowite obciążenie.



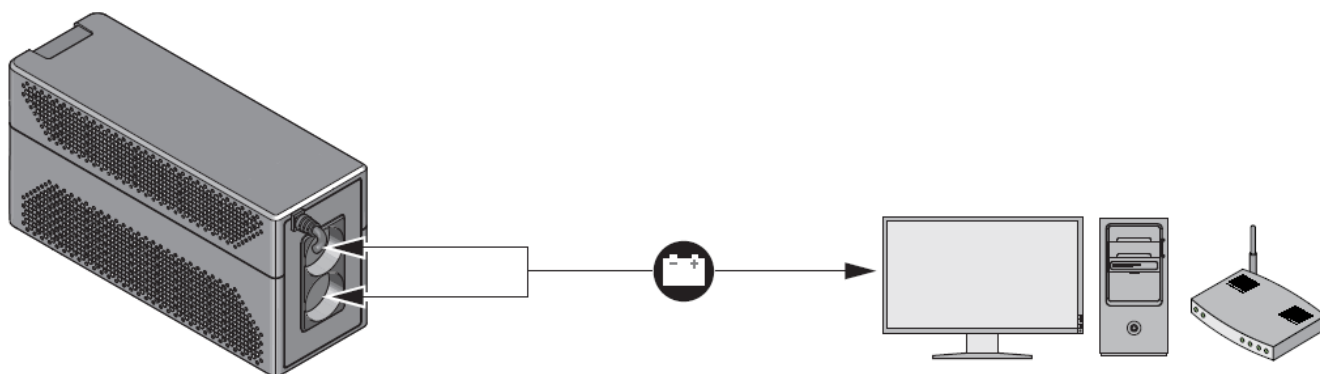
Podłącz UPS do źródła zasilania AC poprzez gniazdko ściennie wyposażone w styk ochronny, używając dołączonego przewodu.

1. Odłącz chroniony sprzęt. Zachowaj przewód zasilający.
2. Podłącz dołączony przewód IEC do Twojego sprzętu.
3. Podłącz dołączony przewód IEC do wyjścia AC UPS.
4. Podłącz przewód zasilający do wejścia AC UPS.
5. Podłącz przewód zasilający do gniazdka ściennego.

Gniazda z ochroną / Gniazda z ochroną i podtrzymaniem

Podłącz kluczowy sprzęt (komputer, monitor, modem etc.) do gniazd z ochroną i podtrzymaniem, zapewniających możliwość pracy z baterii. Zwróć uwagę, aby nie przekraczać podanej znamionowej wartości prądu.

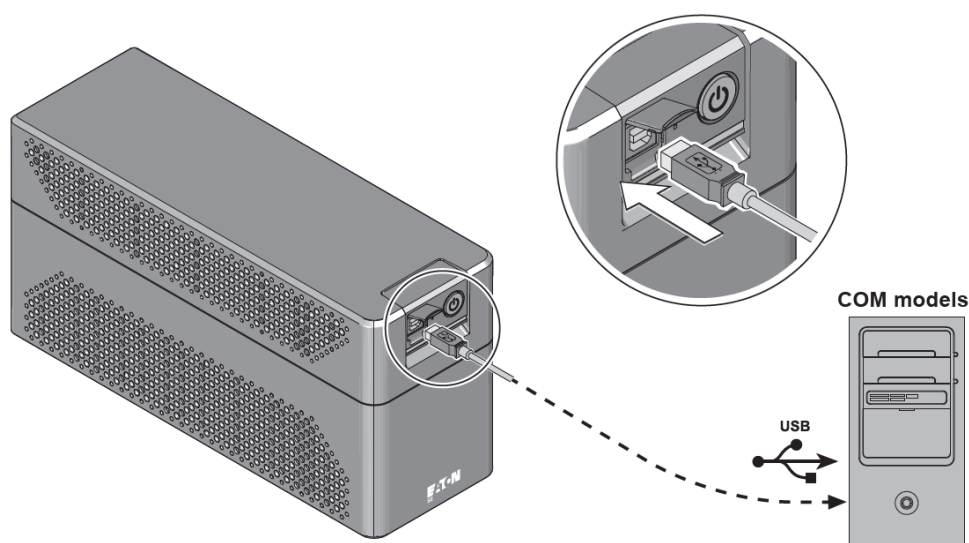
Sprzęt podłączony do tych gniazd zostaje zasilony w momencie podłączenia przewodu AC. Nie są one w żaden sposób powiązane z przyciskiem ON/OFF.



4.4 Port komunikacyjny USB (opcja)

Podłącz UPS do komputera za pomocą przewodu USB.

Pobierz oprogramowanie zarządzające ze strony : eaton.com/downloads



4.5 Rejestracja gwarancji

Zarejestruj gwarancję na <https://www.pqproductregistration.eaton.com>

5 Eksploatacja

5.1 Uruchomienie i normalny tryb pracy



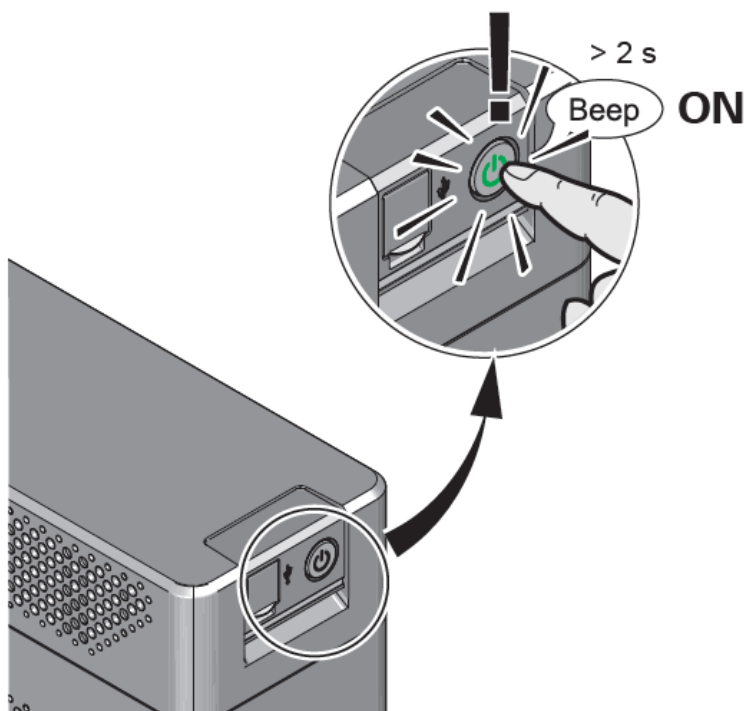
Sprawdź, czy wskazania na tabliczce znamionowej znajdującej się z tyłu urządzenia UPS zgadzają się z parametrami zasilania oraz rzeczywistym poborem mocy przez całkowite obciążenie.

Ładowanie akumulatora

UPS ładuje baterię od razu po podłączeniu do gniazda zasilania AC, niezależnie od tego, czy przycisk ON/OFF został naciśnięty, czy nie. Zaleca się, aby urządzenie UPS było stale podłączone do źródła zasilania, aby zapewnić jak najlepszy czas podtrzymania.

Aby włączyć UPS:

1. Sprawdź, czy przewód zasilający UPS jest podłączony.
2. Pojawia się pojedynczy sygnał dźwiękowy.
3. Naciśnij przycisk  na przednim panelu UPS i przytrzymaj go przez kilka sekund.
4. Sprawdź, czy wyświetlacz przedniego panelu UPS nie wyświetla aktywnych alarmów lub powiadomień. Przed przystąpieniem do dalszych czynności należy rozwiązać wszystkie problemy związane z aktywnymi alarmami; jeśli wskaźnik  świeci się na czerwono, nie należy przechodzić dalej przed skasowaniem wszystkich alarmów (patrz "[Wykrywanie i rozwiązywanie problemów](#)"). Sprawdź stan UPS na przednim panelu, aby przejrzeć aktywne alarmy. Usuń przyczyny alarmu i jeśli to konieczne uruchom ponownie UPS.
5. Sprawdź, czy wskaźnik  świeci się na zielono, informując o normalnym stanie pracy UPS i zasilaniu oraz ochronie podłączonych urządzeń. Zasilacz UPS powinien pracować w trybie standardowym.
6. UPS dokona pierwszego testu baterii, wskaźnik  będzie migał przez kilka sekund, takie zachowanie jest normalne.



5.2 Uruchamianie UPS na baterii

Aby włączyć UPS z baterii:

1. Gdy zasilacz UPS jest odłączony od źródła zasilania, naciśnij przycisk  na panelu przednim UPS. UPS przełączy się z trybu czuwania do trybu bateryjnego.

Wskaźnik  miga, a sygnał dźwiękowy wyłącza się.

UPS dostarcza zasilanie do urządzeń.

2. Sprawdź, czy na panelu przednim UPS nie ma sygnałów o aktywnych alarmach poza powiadomieniem o trybie bateryjnym i utraconym zasilaniu z sieci. Przed przystąpieniem do dalszych czynności należy rozwiązać wszystkie problemy związane z aktywnymi alarmami. Patrz "[Wykrywanie i rozwiązywanie problemów](#)". Sprawdź stan UPS na przednim panelu. Usuń przyczyny alarmów i jeśli to konieczne uruchom ponownie UPS.

5.3 Wyłączenie UPS

Aby wyłączyć UPS:

Naciśnij przycisk  na przednim panelu i przytrzymaj go przez dwie sekundy. UPS zaczyna emitować sygnał dźwiękowy, a wskaźnik miga. Następnie zasilacz UPS przejdzie do trybu czuwania, a wskaźnik wyłączy się.

5.4 Tryby pracy

Panel przedni Eaton 5E wskazuje stan pracy UPS poprzez wskaźnik LED.

Tryb normalny

Kiedy symbol  świeci się na zielono, UPS zapewnia chronione zasilanie prądem przemiennym. UPS ładuje baterie i zapewnia ochronę zasilania podłączonych urządzeń.

Tryb bateryjny

Gdy zasilacz UPS pracuje podczas zaniku zasilania, emituje sygnał dźwiękowy raz na pięć sekund, a wskaźnik

 miga. Niezbędna energia jest dostarczana przez akumulator.

Po powrocie zasilania sieciowego UPS przełącza się w tryb normalny i ładuje baterię.

Jeśli pojemność baterii w trybie bateryjnym będzie niska, alarm dźwiękowy będzie emitowany częściej.

To ostrzeżenie ma charakter przybliżony, a rzeczywisty czas do wyłączenia może się znacznie różnić; należy bezpiecznie zamknąć wszystkie aplikacje na podłączonym sprzęcie z powodu zbliżającego się wyłączenia zasilacza UPS.

Po przywróceniu zasilania sieciowego po uprzednim wyłączeniu się UPS, zasilacz automatycznie uruchomi się ponownie.

Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii

- Wskaźnik  szybko miga.
- Sygnał dźwiękowy alarmu jest emitowany co 1,5 sekundy.

Poziom naładowania baterii jest niski. Należy bezpiecznie zamknąć wszystkie aplikacje na podłączonym sprzęcie z powodu zbliżającego się wyłączenia zasilacza UPS.

Koniec czasu podtrzymania

- Wszystkie wskaźniki LED gasną.
- Alarm dźwiękowy wyłącza się.

5.5 Powrót zasilania z sieci elektrycznej

Po zaniku zasilania, UPS uruchamia się automatycznie po przywróceniu zasilania (o ile zasilacz UPS zostanie wyłączony po zakończeniu podtrzymania), a obciążenie jest ponownie zasilane.

5.6 Konfiguracja trybu cichego

Naciśnij krótko przycisk , aby chwilowo wyciszyć alarm dźwiękowy, gdy wystąpi usterka lub gdy test akumulatora nie powiedzie się.

Przytrzymaj przycisk  przez minimum 11 sekund, aby wejść do trybu konfiguracji. W tym trybie naciskaj krótko przycisk, aby wybrać tryb normalny lub tryb cichy. Długi sygnał dźwiękowy oznacza tryb normalny; powtarzający się 1-sekundowy sygnał dźwiękowy oznacza tryb cichy. Wybrany tryb zostanie zapisany po 20 sekundach bezczynności.

6 Konserwacja UPS

6.1 Konserwacja urządzenia

Najlepszym sposobem konserwacji profilaktycznej jest utrzymywanie obszaru wokół zasilacza UPS w czystości i bez kurzu. Jeśli w powietrzu jest dużo kurzu, urządzenia należy czyścić odkurzaczem.

Dla zapewnienia maksymalnej żywotności baterii, utrzymaj temperaturę otoczenia 25°C.

Żywotność baterii zastosowanych w zasilaczu UPS wynosi od 3 do 5 lat. Żywotność zmienia się w zależności od częstotliwości użytkowania i temperatury otoczenia (maleje ona dwukrotnie dla każdych 10°C powyżej 25°C).

Jeśli konieczny jest transport zasilacza UPS, należy sprawdzić, czy UPS jest wyłączony.

Czas podtrzymania baterijnego po znamionowym okresie eksploatacji jest znacznie zredukowany. Aby zagwarantować najwyższą niezawodność pracy baterii, należy je wymieniać przynajmniej co 4 lata.

Czas podtrzymania baterijnego znacznie spada przy niskich temperaturach (poniżej 10°C).

6.2 Przechowywanie urządzenia

Jeśli zasilacz UPS jest przechowywany przez dłuższy okres, należy doładowywać baterie co 6 miesięcy podłączając UPS do gniazdka sieciowego. Wewnętrzne baterie ładują się do 90% pojemności w czasie krótszym niż 3 godziny. Eaton zaleca jednak, aby ładować je przez 48 godzin po długim przechowywaniu.

Należy sprawdzić datę ponownego ładowania baterii umieszczoną na etykiecie opakowania. Jeśli minęła data ponownego ładowania, a baterie nigdy nie były ładowane, nie należy ich używać. Skontaktuj się z przedstawicielem serwisu.

6.3 Utylizacja zużytego sprzętu

Informacje na temat prawidłowego usuwania zużytego wyposażenia można uzyskać w lokalnym centrum recyklingu lub utylizacji odpadów niebezpiecznych. eaton.com/recycling



Nie wolno wrzucać baterii do ognia. Baterie mogą eksplodować. Baterie należy poddać prawidłowej utylizacji. Należy stosować lokalne przepisy dotyczące utylizacji.

Baterii nie wolno otwierać ani deformować. Uwolniony elektrolit jest szkodliwy dla oczu i skóry. Może być toksyczny.



Nie należy wyrzucać urządzeń UPS ani baterii UPS do pojemnika na zwykłe odpady. Produkty te zawierają ściśle zamknięte ogniwa kwasowo-ołowiowe i należy je poddać właściwej utylizacji. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z regionalnym odbiorcą odpadów zajmującym się recyklingiem lub gospodarką odpadami niebezpiecznymi.



Nie należy wyrzucać zużytego sprzętu elektrycznego lub elektronicznego (WEEE) razem z odpadami komunalnymi. W celu właściwego pozbycia się odpadu prosimy o kontakt z regionalnym odbiorcą odpadów zajmującym się recyklingiem lub gospodarką odpadami niebezpiecznymi.

7 Wykrywanie i rozwiązywanie problemów

Modele Eaton 5E są przeznaczone do długotrwałej pracy w trybie autonomicznym, i mogą również ostrzegać o potencjalnych problemach związanych z eksploatacją.

Stany	Prawdopodobne przyczyny	Działanie
Gniazda zasilacza UPS nie są zasilane lub nie można włączyć UPS-a po naciśnięciu przycisku.	Przycisk ON/OFF nie został naciśnięty lub został naciśnięty zbyt krótko.	Naciśnij przycisk i przytrzymaj go przez ponad 2 sekundy i sprawdź, czy dioda LED zmieni kolor na zielony.
Podłączone urządzenia nie są zasilane w przypadku awarii sieci zasilającej.	Urządzenia nie są prawidłowo podłączone do gniazd UPS.	Sprawdź okablowanie i ponownie podłącz urządzenia do zasilacza.
Zielona dioda LED miga co 1 sekundę, a alarm dźwiękowy emitowany jest co 5 sekund.	Zasilacz UPS często pracuje na zasilaniu bateryjnym, ponieważ źródło zasilania jest niskiej jakości.	Zleć sprawdzenie instalacji elektrycznej profesjonalście lub użyj innego gniazdka ściennego.
Zielona dioda LED miga co 1 sekundę, a alarm dźwiękowy emitowany jest co 1,5 sekundy.	UPS pracuje na zasilaniu bateryjnym przy niskim poziomie naładowania baterii.	Rzeczywisty czas do wyłączenia może się znacznie różnić, dlatego należy przygotować sprzęt do wyłączenia.
Czas rozładowywania akumulatora ulega skróceniu.	Akumulator nie został jeszcze w pełni naładowany lub jest przeciążony	Podłącz UPS do zasilania sieciowego na co najmniej 6 godzin, celem naładowania baterii lub odłącz od zasilacza część obciążenia.
Dioda LED miga na zmianę na zielono i czerwono co 0,5 sekundy, a alarm dźwiękowy emitowany jest co 1,5 sekundy.	Podłączone obciążenia przekraczają moc UPS lub wystąpiła usterka akumulatora.	Odłącz od UPS część odbiorników lub sprawdź, czy niektóre z nich nie uległy awarii.
Dioda LED świeci się na czerwono, a alarm dźwiękowy emitowany jest w sposób ciągły.	W zasilaczu UPS wystąpiła usterka wentylatora. Gniazda UPS nie są już zasilane.	Sprawdź, czy wentylator jest zablokowany, jeśli nie, skontaktuj się z przedstawicielem serwisu.
Dioda LED świeci się na czerwono, a alarm dźwiękowy emitowany jest w sposób ciągły.	W zasilaczu UPS wystąpiła usterka wewnętrzna. Gniazda UPS nie są już zasilane.	Skontaktuj się z przedstawicielem serwisu.
Komunikacja USB nie działa.	Przewód USB został nieprawidłowo podłączony.	Podłącz przewód USB ponownie. Jeśli problem nie ustępuje, należy skontaktować się z przedstawicielem serwisu.

7.1 Serwis i wsparcie techniczne

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania lub problemy z UPS, zadzwoń do Eaton lub lokalnego przedstawiciela serwisu w swoim kraju/regionie.

Kontaktując się z serwisem, należy przygotować następujące informacje:

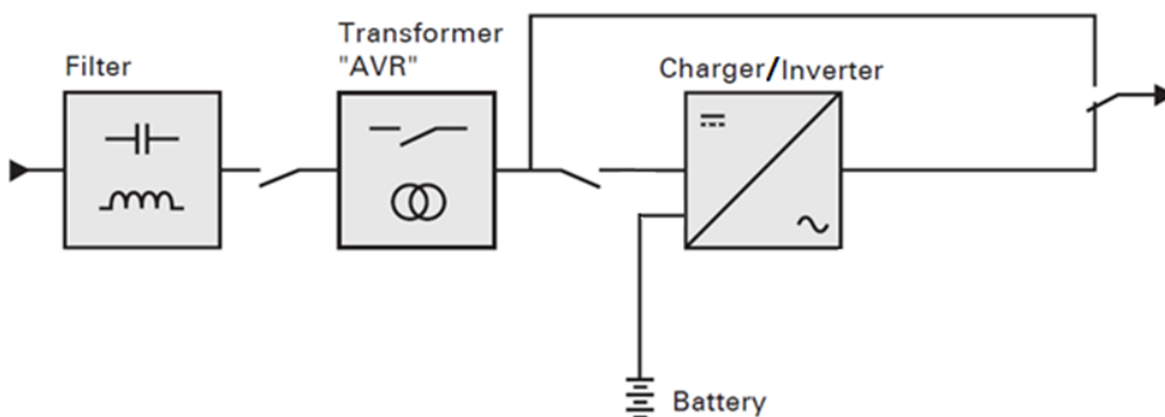
- numer modelu
- numer seryjny
- numer wersji oprogramowania sprzętowego (firmware)
- data wystąpienia awarii lub problemu
- objawy awarii lub problemu
- adres zwrotny i dane kontaktowe

Jeśli wymagana jest naprawa, otrzymają Państwo numer RMA (Returned Material Authorization). Należy go umieścić na opakowaniu zewnętrznym oraz na liście przewozowym (jeśli dotyczy). Należy wykorzystać oryginalne opakowanie lub poprosić o nie pomoc techniczną lub dystrybutora. Uszkodzenia urządzeń powstałe podczas transportu w wyniku nieprawidłowego zapakowania nie są objęte gwarancją. Wszystkie urządzenia objęte gwarancją zostaną wymienione lub naprawione oraz odesłane przesyłką opłaconą przez nadawcę.



W przypadku zastosowań o znaczeniu krytycznym możliwa jest natychmiastowa wymiana. W celu odnalezienia najbliższego przedstawiciela handlowego lub dystrybutora prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

8 Specyfikacja



8.1 Parametry wejściowe

Numer katalogowy	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe	Zakres napięcia wejściowego
5E550I	5 A	220-240 V; 50/60 Hz	140-300 V; 45-65 Hz
5E700I; 5E700D; 5E700F; 5E700B; 5E700UI; 5E700UD; 5E700UF; 5E700UB	5 A		
5E900UI; 5E900UD; 5E900UF; 5E900UB	8 A		
5E1200UI; 5E1200UD; 5E1200UF; 5E1200UB	10 A		
5E1600UI; 5E1600UD; 5E1600UF; 5E1600UB	15 A		
5E2200UI	15 A		

8.2 Parametry wyjściowe

Wszystkie modele	Tryb normalny	Tryb bateryjny
Regulacja napięcia	Boost1 : $V_{in} \cdot 1.2$ Boost2 : $V_{in} \cdot 1.4$ Buck : $V_{in} \cdot 0.85$	(+/-20%)
Sprawność	>95%	>60%
Regulacja częstotliwości	zgodnie z siecią zasilającą	+/-1 Hz
Znamionowe napięcie wyjściowe	220/230/240 V	
Częstotliwość	zgodnie z siecią zasilającą	50/60 Hz
Przebieżalność	[110%,120%] 5 min >120% 1 s	natychmiastowe przejście do trybu błędu
Zdolność zwarciova w trybie bateryjnym	Zależy od zewnętrznego bezpiecznika lub wyłącznika przed zasilaczem UPS	550 VA / 700 VA: 5 A 900 VA: 6 A 1200 VA: 16 A 1600 VA / 2200 VA: 23 A

Wszystkie modele	Tryb normalny	Tryb bateryjny
Wytrzymywany czas przepływu prądu zwarciovego		50 ms
Czas przełączania	10 ms dla przejścia z trybu normalnego do trybu bateryjnego	

8.3 Bateria

	Baterie wewnętrzne
Specyfikacja	550 VA : 12 V DC – 1 x 12 V, 4.5 Ah 700 VA : 12 V DC – 1 x 12 V, 7 Ah 900 VA : 12 V DC – 1 x 12 V, 9 Ah 1200 VA : 24 V DC – 2 x 12 V, 7 Ah 1600 VA : 24 V DC – 2 x 12 V, 7 Ah 2200 VA : 24 V DC – 2 x 12 V, 9 Ah Marka i model : LEOCH/DJW12-XX lub odpowiednik
Typ	Valve Regulated Lead-Acid (VRLA) szczelne, bezobsługowe, z minimalną żywotnością 3-5 lat w temperaturze 25°C (77°F)
Monitoring	Zaawansowany monitoring z wczesnym wykrywaniem awarii oraz powiadamianiem.

8.4 Parametry Środowiskowe i bezpieczeństwo

Normy	IEC/EN 62040-1 Safety IEC/EN 62040-2 Electromagnetic Compatibility EMC IEC/EN 62040-3 Performance
EMC (emisyjność)	CISPR32 Class A IEC/EN 61000-3-2 Flickers IEC/EN 61000-3-3 Harmonics Jest to produkt UPS kategorii C2 (klasa A). W Środowisku mieszkalnym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe, w którym to przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia dodatkowych środków.
EMC (odporność)	IEC 61000-4-2, (ESD): 4 kV Contact Discharge / 8 kV Air Discharge IEC 61000-4-3, (Radiated field): 10 V/m IEC 61000-4-4, (EFT): 4 kV IEC 61000-4-5, (Surges): 1 kV Differential Mode / 2 kV Common Mode IEC 61000-4-6, (Electromagnetic field): 10 V IEC 61000-4-8, (Conducted magnetic field): 30 A/m
Oznaczenia	CE, EAC, Cm, Ukr, UKCA,
Stopień ochrony	IP20
Układ sieci	Ten zasilacz UPS można podłączyć do układów zasilania TN, TT, IT, ten sam system jest dostarczany do obciążenia.
Klasa ochronności	Klasa I
Temperatura pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	0°C do 40 °C (32°F do 104 °F) z baterią -25°C do 55 °C (-13°F do 131 °F) bez baterii
Wilgotność względna	Przechowywanie: 0-93% bez kondensacji Praca: 0-85% bez kondensacji
Wysokość n.p.m. podczas pracy	2000 m
Wysokość n.p.m. podczas transportu	Do 10000 m (32,808 ft) nad poziomem morza
Poziom hałasu	550 VA / 700 VA / 900 VA / 1200 VA: <25 dBA 1600 VA / 2200 VA: <25 dBA (tryb sieciowy); <40 dBA (tryb bateryjny lub AVR)

9 Słowniczek

Czas podtrzymania	Czas, w którym obciążenie może być zasilane przez UPS-a pracującego w trybie bateryjnym.
Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii	Napięcia baterii wskazujące, że poziom naładowania baterii jest niski i użytkownik musi podjąć działania przed samoczynnym wyłączeniem się zasilacza UPS.
Obciążenie	Sprzęt lub urządzenia podłączone do wyjścia UPS.
Tryb normalny	Normalny tryb pracy zasilacza UPS, w którym źródło AC zasila UPS, który z kolei dostarcza zasilanie do podłączonych odbiorników.
Normalne źródło zasilania AC	Standardowe źródło mocy dla UPS.
OVL	Przeciążenie (overload). Obciążenie przekracza znamionowe (100%) parametry UPS.
UPS	System zasilania gwarantowanego (Uninterruptible Power System).
AVR	Układ automatycznej regulacji napięcia (A utomatic V oltage R egulation), utrzymujący stały poziom napięcia dla obciążenia, gdy napięcie wejściowe UPS wychodzi poza zakres tolerancji.