by Schneider Electric

Instrukcja obsługi — Back-UPS™ Pro UPS do gier 2200 VA, 230 V AC

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

INSTRUKCJE NALEŻY ZACHOWAĆ - W niniejszym podręczniku znajdują się ważne instrukcje, których należy przestrzegać podczas montażu, obsługi i konserwacji systemu.



To jest symbol „Przeczytaj instrukcję obsługi”. Należy przeczytać dokumentację użytkownika, aby zapoznać się z informacjami dotyczącymi urządzenia.

Należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję i przyjrzeć się urządzeniu, aby zapoznać się z nim przed rozpoczęciem montażu lub obsługi.

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 „Niebezpieczeństwo” lub „Ostrzeżenie” wskazuje na obecność zagrożenia elektrycznego, które może spowodować obrażenie ciała w przypadku niezastosowania się do instrukcji.



To jest symbol zagrożenia bezpieczeństwa. Służy do ostrzeżenia przed potencjalnym ryzykiem obrażeń ciała. Należy przestrzegać wszystkich komunikatów bezpieczeństwa, które następują po tym symbolu, aby uniknąć potencjalnych obrażeń ciała lub śmierci.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **doprowadzi do** poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

⚠ OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **może doprowadzić do** poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

⚠ PRZESTROGA

PRZESTROGA oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **może doprowadzić** do umiarkowanych lub niewielkich obrażeń ciała.

UWAGA

UWAGA wskazuje praktyki niepowiązane z obrażeniami fizycznymi.

Sprzęt elektryczny powinien być instalowany i obsługiwany wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Firma APC by Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności za żadne konsekwencje wynikające z korzystania z tego materiału.

Wskazówki dot. obsługi produktu

					
<18 kg <40 lb	18-32 kg 40-70 lb	32-55 kg 70-120 lb	>55 kg >120 lb		

Informacje ogólne i dotyczące bezpieczeństwa

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

- Zasilacz jest przeznaczony do użytku wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.
- Nie wolno narażać urządzenia na bezpośrednie działanie światła słonecznego i jakichkolwiek cieczy ani używać go w warunkach dużego zapylenia lub nadmiernej wilgotności.
- Nie należy używać zasilacza w pobliżu otwartych okien lub drzwi.
- Należy się upewnić, że otwory wentylacyjne zasilacza nie są zablokowane. Należy zapewnić wolną przestrzeń umożliwiającą odpowiednią wentylację.
  UWAGA: Odstęp od przodu i tyłu zasilacza powinien wynosić co najmniej 20 cm.
- Kabel zasilający zasilacza należy podłączyć bezpośrednio do gniazda ściennego. Nie należy korzystać z filtrów przepięciowych ani przedłużaczy.
- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- **Zmiany oraz modyfikacje urządzenia nie zaakceptowane w sposób jednoznaczny przez APC by Schneider Electric mogą spowodować unieważnienie gwarancji.**
- Podłączyć kabel wejściowy zasilacza do uziemionego gniazda elektrycznego.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Należy używać narzędzi z izolowanymi uchwytami.
- Nie należy dotykać żadnych złączy metalowych, zanim nie zostanie odłączone zasilanie.
- **Tylko modele 230 V:** W celu zachowania zgodności z dyrektywą EMC dla produktów sprzedawanych w Europie przewody wyjściowe i sieciowe podłączone do zasilacza UPS nie powinny być dłuższe niż 10 metrów.
- Ochronny przewód uziemiający dla UPS służy do przewodzenia prądu upływowego z odbiorników prądu (urządzeń komputerowych). Tor zasilający zasilacz UPS 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 powinien być w kolorze zielonym, z żółtym paskiem lub bez żółtego paska.
- W przypadku zastosowania osobnego zacisku uziemiającego prąd upływowy dla zasilacza typu A zasilanego wtyczką może przekroczyć 3,5 mA.

- Przewód uziemiający wejścia UPS musi być prawidłowo połączony z uziemieniem ochronnym w panelu serwisowym.
- Jeśli moc wejściowa UPS jest dostarczana przez oddzielny system, przewód uziemiający musi być prawidłowo podłączony w transformatorze zasilania lub agregacie prądotwórczym.

Bezpieczne używanie akumulatora

⚠ PRZESTROGA

RYZYKO NARAŻENIA NA GAZ SIARKOWODOROWY I ZNACZNE ILOŚCI DYMU

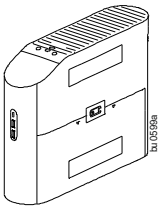
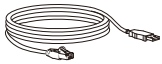
- Wymiany akumulatora należy dokonać co najmniej raz na 5 lat lub po osiągnięciu kresu jego trwałości użytkowej, zależnie, co nastąpi szybciej.
- Wymień akumulator natychmiast, gdy UPS wskaże, że jego wymiana jest konieczna.
- Należy wymienić akumulatory na nowe w tej samej liczbie i tego samego rodzaju, jak oryginalnie zainstalowane w urządzeniu.
- temperaturę wewnątrz samego zasilacza lub pojawią się oznaki wycieku elektrolitu, należy niezwłocznie wymienić akumulator. Wyłączyć zasilacz UPS, odłączyć go od gniazda zasilania prądem przemiennym i odłączyć akumulatory. Nie używać zasilacza UPS do czasu wymiany akumulatora.

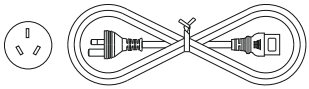
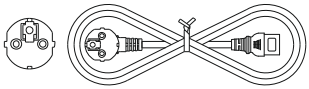
Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do niewielkiego lub umiarkowanego obrażenia ciała albo uszkodzenia sprzętu.

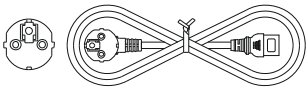
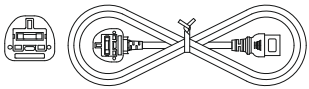
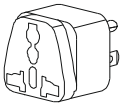
- Serwisowanie akumulatorów wymaga udziału osób dysponujących odpowiednią wiedzą na ich temat oraz znajomością wymaganych środków ostrożności, albo co najmniej nadzoru przez takie osoby. Nieuprawniony personel nie powinien zbliżać się do akumulatorów.
- Firma APC by Schneider Electric stosuje bezobsługowe uszczelnione akumulatory ołowiowo-kwasowe. W przypadku normalnego użytkowania i postępowania nie ma styczności z wewnętrznymi komponentami akumulatorów. Przeładowanie, przegrzanie lub inne nieprawidłowe użycie akumulatora może spowodować wyciek elektrolitu z akumulatora. Rozlany elektrolit może być toksyczny i szkodliwy dla skóry i oczu.
- Typowa żywotność akumulatora wynosi od 3 do 5 lat. Mają na nią wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, niska jakość zasilania sieciowego i częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora. Akumulatory należy wymienić przed końcem okresu żywotności.
- Nie należy wrzucać akumulatorów do ognia. Akumulatory mogą eksplodować.
- Nie należy otwierać lub uszkadzać akumulatorów. Rozlany materiał jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może mieć właściwości toksyczne.
- PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do montażu lub wymiany akumulatorów należy zdjąć biżuterię wykonaną z materiałów przewodzących, np. łańcuszki, zegarki czy pierścionki. Prąd o dużym natężeniu przewodzony przez taką biżuterię może spowodować poważne oparzenia.
- PRZESTROGA: Uszkodzone akumulatory mogą osiągać temperatury przekraczające progi oparzeń dla powierzchni dotykowych.

- PRZESTROGA: Akumulatory powodują zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym i prądem zwarciowym o dużym natężeniu. Podczas pracy z akumulatorami należy stosować następujące środki ostrożności:
  - zacisków baterii należy odłączyć źródło ładowania.
  - Nie należy nosić żadnych metalowych przedmiotów, w tym zegarków i pierścionków.
  - Na bateriach nie wolno kłaść narzędzi ani metalowych części.
  - Należy używać narzędzi z izolowanymi uchwytami.
  - Należy zakładać gumowe rękawice i buty na gumowej podeszwie.
  - Należy sprawdzić, czy akumulator została celowo lub przypadkowo uziemiony. Kontakt z dowolną częścią uziemionego akumulatora może skutkować porażeniem prądem elektrycznym i oparzeniami spowodowanymi prądem zwarciowym o dużym natężeniu. Ryzyko takich zagrożeń można ograniczyć, usuwając uziemienia podczas montażu i konserwacji oraz zlecając te czynności osobie wykwalifikowanej.

Zawartość opakowania

Elementy wspólne dla wszystkich modeli	
Zasilacz UPS 	Kabel USB  Instrukcja bezpieczeństwa 

BGM2200-AZ/BGM2200B-AZ	**BGM2200-GR/BGM2200B-GR**
Australijski kabel zasilający 	Niemiecki kabel zasilający 

BGM2200-MSX/BGM2200B-MSX	
Niemiecki kabel zasilający 	Brytyjski kabel zasilający 
Przejściówka ze złącza uniwersalnego na NEMA 	

Podłączanie akumulatora

⚠ PRZESTROGA

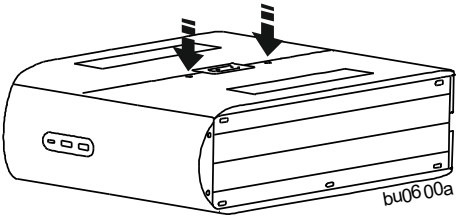
RYZYKO SPADAJĄCYCH PRZEDMIOTÓW

Urządzenie jest ciężkie. Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.

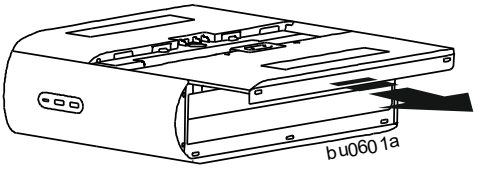
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może prowadzić do uszkodzenia sprzętu i niewielkich lub umiarkowanych obrażeń ciała.

UWAGA: Zasilacz jest dostarczany z akumulatorem odłączonym.

❶ Połóż zasilacz z drzwiczkami akumulatora skierowanymi do góry. Strzałki wskazują na wypusty blokujące komory akumulatora.

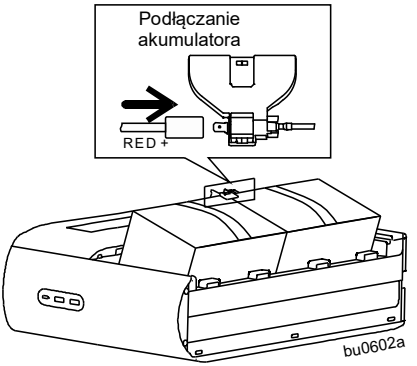


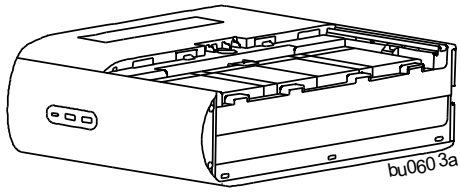
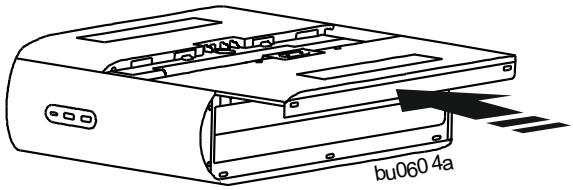
❷ Wciśnij wypusty w dół i odciągnij drzwiczki akumulatora od urządzenia, aby uzyskać dostęp do modułów akumulatora.



❸
1. Usuń etykietę ochronną ze złącza akumulatora (czerwony przewód).
2. Za pomocą uchwytów po obu stronach akumulatora przechyl akumulator o 30 stopni w górę, aby odsłonić złącze akumulatora. Podłącz czerwony przewód, jak pokazano powyżej.

UWAGA: Czarny przewód jest podłączany fabrycznie przed wysyłką.



❹	Wsuń akumulator z powrotem do urządzenia. 
❺	Wyrównaj szyny boczne na osłonie z szynami na zasilaczu i wsuń osłonę, aż się unieruchomi. **UWAGA**: Przed przesunięciem pokrywy należy upewnić się, że szyny są wyrównane względem siebie. 
❻	Zdejmij wszystkie folie ochronne z zasilacza.

Instalacja oprogramowania PowerChute™ Serial Shutdown

Skonfiguruj ustawienia zasilacza UPS za pomocą oprogramowania PowerChute Serial Shutdown (PCSS). W przypadku przerwy w zasilaniu oprogramowanie PCSS zapisze wszystkie pliki otwarte na komputerze i wyłączy komputer. Po przywróceniu zasilania komputer zostanie uruchomiony ponownie.

UWAGA: Oprogramowanie PCSS jest kompatybilne tylko z systemem Windows. Jeśli korzystasz z systemu Mac OSX, użyj natywnej funkcji zamykania systemu w celu jego ochrony. Zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną z komputerem.

Montaż

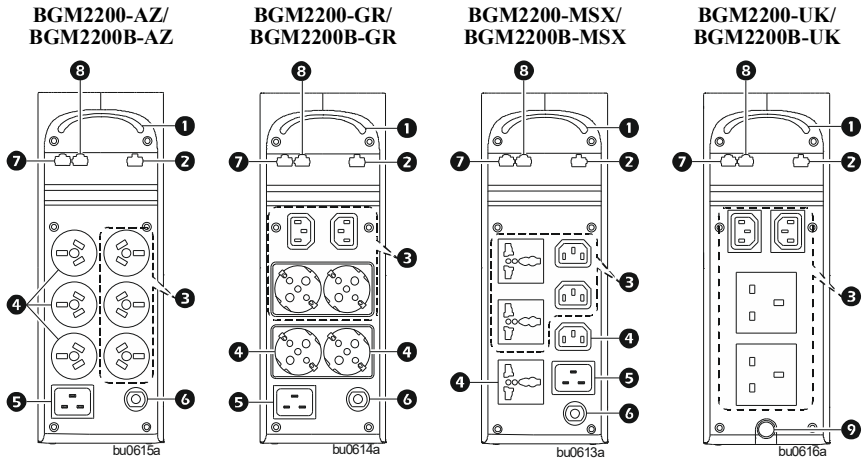
1. Port danych zasilacza Back-UPS z portem USB w komputerze przy użyciu kabla do portu USB danych dostarczonego z zasilaczem Back-UPS.
2. Pobierz oprogramowanie PowerChute Serial Shutdown ze strony https://www.apc.com/pcss.
3. Wybierz odpowiedni system operacyjny i postępuj zgodnie ze wskazówkami, aby pobrać i zainstalować oprogramowanie.

Podłączanie urządzeń

Gniazda awaryjnego zasilania i przeciwprzepięciowe

Gdy zasilacz Back-UPS jest podłączony do źródła zasilania, gniazda awaryjnego zasilania akumulatorowego z ochroną przeciwprzepięciową dostarczają zasilanie do podłączonych urządzeń. Podczas przerw w zasilaniu lub przerw w dostawie energii, zapadów napięcia i przepięć gniazda zasilające z awaryjnym zasilaniem akumulatorowym przez ograniczony czas doprowadzają zasilanie z akumulatora do podłączonych urządzeń. Podłącz do tych gniazd komputer do gier, konsolę, router i monitor, aby w razie przerwy w zasilaniu mogły one działać bez zakłóceń.

Urządzenia, takie jak zewnętrzne dyski twarde, telewizory lub inne urządzenia peryferyjne, które nie potrzebują awaryjnego zasilania akumulatorowego, należy podłączyć do gniazd przeciwprzepięciowych. Gniazda te zapewniają stałą ochronę przed przepięciami, nawet gdy zasilacz Back-UPS jest wyłączony.



❶	**Tylne diody LED**	Tylne diody LED świecą się w 12 kolorach, co ułatwia podłączanie/odłączanie urządzeń do/od gniazd.
❷	**Port USB i szeregowy port danych**	Aby uruchomić oprogramowanie PowerChute Serial Shutdown, należy podłączyć dostarczony kabel komunikacyjny USB do komputera.
❸	**Gniazda awaryjnego zasilania akumulatorowego z ochroną przeciwprzepięciową**	W razie przerwy w dostawie energii elektrycznej lub wystąpienia innych problemów z siecią prądu przemiennego gniazda awaryjnego zasilania akumulatorowego są zasilane przez ograniczony czas z zasilacza Back-UPS. Podłącz do nich niezbędne urządzenia, takie jak komputer do gier, konsolę, router lub inne urządzenia do gier.
❹	**Gniazda przeciwprzepięciowe**	Gniazda te zapewniają stałą ochronę przed przepięciami, nawet gdy zasilacz Back-UPS jest wyłączony. Służą do podłączenia urządzeń, które nie potrzebują awaryjnego zasilania akumulatorowego, takich jak drukarki i skanery.
❺	**Wejście zasilania (gniazdo IEC C20)**	Podłącz zasilanie sieciowe do wejścia zasilacza UPS za pomocą wejściowego kabla zasilającego (dołączonego do zestawu).
❻	**Przycisk resetowania wyłącznika automatycznego**	Służy do resetowania systemu po wyzwoleniu wyłącznika automatycznego celem przerwania przepływu prądu wskutek przeciążenia.

❼	**Port wejściowy Ethernet (z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym)**	Aby podłączyć modem kablowy do tego portu, należy użyć kabla Ethernet.
❽	**Port wyjściowy Ethernet (z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym)**	Aby podłączyć komputer do tego portu, należy użyć kabla Ethernet.
❾	**Wejściowy kabel zasilający**	Do zasilacza UPS należy podłączyć zasilanie sieciowe.

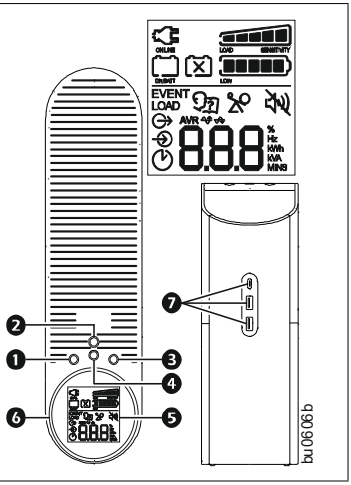
Obsługa

Przyciski na ramce górnej i interfejs wyświetlacza

Cztery przyciski na panelu przednim zasilacza Back-UPS oraz wyświetlacz służą do konfigurowania zasilacza Back-UPS.

Panel przedni

❶		**Przycisk INFORMACYJNY**
❷		**Przycisk WŁĄCZANIA/ WYŁĄCZANIA ZASILANIA**
❸		**Przycisk WYCISZANIA**
❹		**Przycisk LED**
❺		**Wyświetlacz LCD**
❻		**Podświetlany obwód wyświetlacza** Może świecić się- w jednym z 12 kolorów.
❼		**Porty USB do ładowania** 3 porty USB zapewniają łącznie 15 W zasilania prądem stałym i zapewniają zasilanie nawet wtedy, gdy zasilacz UPS jest zasilany w trybie akumulatorowym.



Ikony wyświetlacza

	**Sieć:** Zasilacz Back-UPS zasila podłączone urządzenia przystosowanym prądem.
	**Obciążenie:** Przybliżona procentowa wartość obciążenia wskazywana jest przez liczbę podświetlonych segmentów paska wskaźnika obciążenia. Każdy z segmentów odpowiada ok. 20% obciążenia.
	**Pojemność akumulatora:** Poziom naładowania akumulatora wskazywany jest przez ilość podświetlonych segmentów paska wskaźnika pojemności. Podświetlenie wszystkich pięciu segmentów paska oznacza, że akumulator jest w pełni naładowany. Gdy podświetlony jest tylko jeden segment paska, poziom naładowania akumulatora jest bliski zeru.

	**Niski poziom naładowania akumulatora:** Gdy poziom naładowania akumulatora spadnie, a zasilacz UPS będzie zbliżał się do stanu wyłączenia, wskaźnik będzie migać i rozlegnie się ciągły sygnał dźwiękowy.
	**Wymiana akumulatora:** Kończy się okres eksploatacji akumulatora i należy go wymienić.
	**Zasilanie akumulatorowe:** Zasilacz zasila podłączone urządzenia z akumulatorów. Zasilacz UPS będzie emitować sygnał dźwiękowy 4 razy na 30 sekund.
	**Wykryto błąd systemu:** Wykryto błąd systemu. Numer błędu systemu zostanie pokazany na interfejsie wyświetlacza. Zob. punkt “Wykryto błąd systemu” na stronie 11.
	**Przeciążenie:** Podłączone urządzenia pobierają więcej mocy niż wynosi moc znamionowa zasilacza UPS.
	**Wyciszenie:** Podświetlona linia przekreślająca ikonę oznacza, że alarm dźwiękowy jest wyłączony.
	**Wyjście:** Wyjściowe napięcie i częstotliwość.
	**Wejście:** Wejściowe napięcie i częstotliwość.
	**Automatyczna regulacja napięcia**  Podświetlenie oznacza, że zasilacz Back-UPS kompensuje niskie napięcie wejściowe.  Podświetlenie oznacza, że zasilacz Back-UPS kompensuje wysokie napięcie wejściowe.
	**Pozostały czas pracy:** Wskazuje pozostały czas pracy (w minutach) w trybie zasilania akumulatorowego.
LOAD	**Obciążenie:** Obciążenie całkowite w watach (W), VA lub procentach (%) urządzeń podłączonych do zasilacza UPS.
EVENT	**Zdarzenie:** Liczba zdarzeń wyświetlanych na ekranie interfejsu wyświetlacza to liczba zakłóceń zasilania wykrytych przez zasilacz UPS. Mogą to być następujące zakłócenia: przerwa w zasilaniu, zbyt niskie/wysokie napięcie, całkowite zniekształcenia harmoniczne, przepięcie, chwilowe przetężenie itd.

Czułość zasilacza

Zasilacz Back-UPS wykrywa i reaguje na zmiany napięcia, przełączając się na tryb zasilania bateryjnego w celu zabezpieczenia podłączonego sprzętu. Jeśli zasilacz Back-UPS albo podłączony są zbyt czułe na poziom napięcia wejściowego, trzeba wyregulować napięcie robocze.

Im wyższa nastawa czułości, tym częściej zasilacz Back-UPS przełącza się na zasilanie akumulatorowe.

Aby wyregulować czułość zasilacza Back-UPS w celu określenia czasu przełączenia na zasilanie akumulatora:

1 . Naciśnij i przytrzymaj przez sześć sekund przycisk INFORMACYJNY. Ikona Obciążenie zacznie migać, wskazując, że zasilacz Back-UPS działa w trybie programowania.
2 . Naciskaj PRZYCISK INFORMACYJNY, aby przechodzić między opcjami menu. Zwolnić przycisk po wyświetleniu żądanej czułości.

Czułość generatora	Domyślne	Czułe urządzenia
		
Niska czułość	Średnia czułość (domyślnie)	Wysoka czułość
169–307 V AC	176–298 V AC	179–293 V AC
Zasilacz UPS do gier przejdzie w tryb akumulatorowy tylko wtedy, gdy napięcie wejściowe będzie skrajnie niskie lub wysokie. Nie jest to zalecane w przypadku komputerów i konsol do gier.	Jest to domyślne ustawienie czułości i jest zalecane w przypadku konsol i komputerów do gier.	Ta czułość jest przeznaczona dla podłączonych urządzeń, które są wrażliwe na wahania napięcia.

Alarmy i wykryte błędy systemu

Wskaźniki dźwiękowe

Przeciążenie	Sygnał co 0,5 sekundy
Niski poziom naładowania akumulatora	Sygnał co 0,5 sekundy
Przeładowanie	Sygnał co 1,5 sekundy
Wymiana akumulatorów	Sygnał co 2 sekundy
Tryb akumulatorowy	Cztery sygnały co 30 sekund
Wykryto błąd wewnętrzny	Sygnał ciągły

Wykryto błąd systemu

Jeżeli system UPS nie działa prawidłowo, skorzystaj z poniższej tabeli, aby rozwiązać problem.

F01	**Przeciążenie**	Wyłącz zasilacz UPS do gier. Odłącz mniej ważne urządzenia od gniazd awaryjnego zasilania akumulatorowego i włącz zasilacz UPS do gier.
F01	**Zwarcie wyjścia**	Wyłącz zasilacz UPS do gier. Odłącz wszystkie urządzenia od gniazd awaryjnego zasilania akumulatorowego i włącz zasilacz UPS do gier. Ponownie podłącz odłączone urządzenia (pojedynczo). Jeżeli błąd systemu zostanie wykryty ponownie, odłącz ostatnio podłączone urządzenia, ponieważ działają one nieprawidłowo.
F01	**Napięcie przeładowania**	Skontaktuj się z pomocą techniczną firmy APC by Schneider Electric.
F01	**Stopienie przekaźnika**	Skontaktuj się z pomocą techniczną firmy APC by Schneider Electric.

F01	**Przekroczenie temperatury lub brak połączenia NTC**	Skontaktuj się z pomocą techniczną firmy APC by Schneider Electric.
F01	**Wykryto błąd blokady wentylatora**	Skontaktuj się z pomocą techniczną firmy APC by Schneider Electric.
F01	**Wysoka moc wyjściowa w trybie akumulatorowym**	Skontaktuj się z pomocą techniczną firmy APC by Schneider Electric.
F01	**Niska moc wyjściowa w trybie akumulatorowym**	Skontaktuj się z pomocą techniczną firmy APC by Schneider Electric.
F01	**Niskie napięcie akumulatora**	Wymień akumulator. Jeśli wykryty błąd nie ustąpi po wymianie akumulatora, skontaktuj się z pomocą techniczną firmy APC by Schneider Electric.

Skrócony opis funkcji przycisków

Funkcja	Przycisk	Czas	Opis
Włączenie zasilania		2 sekundy	Naciśnij i przytrzymaj przycisk WŁĄCZANIA/ WYŁĄCZANIA ZASILANIA, aby włączyć zasilacz UPS.
Wyłączenie zasilania		2 sekundy	Naciśnij i przytrzymaj przycisk WŁĄCZANIA/ WYŁĄCZANIA ZASILANIA, aby wyłączyć zasilacz UPS.
Tryb testu automatycznego		6 sekund	1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk WŁ./WYŁ. ZASILANIA. 2. Zwolnij PRZYCISK WŁĄCZANIA/ WYŁĄCZANIA ZASILANIA, gdy rozlegnie się drugi sygnał dźwiękowy sygnalizujący, że zasilacz UPS jest w trybie testu automatycznego. **UWAGA**: Zasilacz UPS przejdzie do tego trybu tylko wtedy, gdy będzie w trybie liniowym lub AVR.
Informacje o zasilaczu UPS		0,2 sekundy	Naciśnij PRZYCISK INFORMACYJNY, aby wyświetlić informacje o zasilaczu UPS. Informacje będą pokazywane cyklicznie: Licznik zdarzeń → Czas podtrzymania → Obciążenie W → Obciążenie VA → Obciążenie % → Napięcie wyjściowe → Częstotliwość wyjściowa → Napięcie wejściowe → Podświetlenie wyświetlacza LCD wyłączone.
Czułość		6 sekund	Gdy zasilacz UPS jest w trybie gotowości, sieciowym lub w -akumulatorowym, naciśnij i przytrzymaj przycisk INFORMACYJNY, a ikona **Obciążenie** zacznie migać, wskazując, że zasilacz UPS jest w trybie programowania. Użyj przycisku INFORMACYJNEGO , aby przełączać między wartościami Niska, Średnia i Wysoka. Zatrzymaj się na wybranej czułości na 5 sekund. Zasilacz UPS wyemituje sygnał dźwiękowy w celu potwierdzenia wyboru.

Funkcja	Przycisk	Czas	Opis
Wyciszenie		2 sekundy	Naciśnij i przytrzymaj przycisk WYCISZENIA aby włączyć lub wyłączyć alarmy dźwiękowe.
Kolor diody LED		0,2 sekundy	Kliknij przycisk LED, aby wybrać kolor LED (jeden z dwunastu). Podświetlany obwód wyświetlacza i tylna dioda LED będą mieć taki sam kolor.
Poprzedni kolor diody LED		2 sekundy	Naciśnij i przytrzymaj przycisk LED (aż po 2 sekundach rozlegnie się sygnał dźwiękowy), aby wybrać poprzedni kolor diody LED
Włączanie/ wyłączanie oświetlenia LED		6 sekund	Naciśnij i przytrzymaj przycisk LED przez 6 sekund (aż do usłyszenia drugiego sygnału), aby zmienić ustawienia oświetlenia LED zgodnie z poniższą sekwencją: • **Podświetlany obwód wyświetlacza** i **tylna dioda** LED wł. • **Podświetlany obwód wyświetlacza** wł., **tylna dioda** LED wył. • **Podświetlany obwód wyświetlacza** wył., **tylna dioda** LED wł. • **Podświetlany obwód wyświetlacza** i **tylna dioda** LED wył.
Zerowanie zdarzenia		0,2 sekundy	Gdy ekran Zdarzenie jest wyświetlany, naciśnij i przytrzymaj PRZYCISK informacyjny , a następnie naciśnij przycisk WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA ZASILANIA, aby wyzerować licznik wykrytych zdarzeń.
Włączanie/ wyłączanie logo APC		0,2 sekundy	Jednocześnie naciśnij przycisk LED i przycisk WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA zasilania, aby włączyć/wyłączyć logo APC.
Jasność podświetlanego obwodu wyświetlacza **UWAGA**: Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy tryb wyświetlania podświetlanego obwodu wyświetlacza jest ustawiony na kolor statyczny.		2 sekundy	naciśnij przyciski WYCISZENIA i LED, aby dostosować jasność podświetlanego obwodu wyświetlacza. Każde naciśnięcie przycisków zmienia jasność zgodnie z poniższą sekwencją: • 100% jasność • 75% jasność • 50% jasność • 25% jasność • 0% jasność

Funkcja	Przycisk	Czas	Opis
Tryb wyświetlania podświetlanego obwodu wyświetlacza		2 sekundy	Naciśnij i przytrzymaj przycisk INFORMACYJNY i przycisk LED przez 2 sekundy, aby wybrać tryb wyświetlania podświetlanego obwodu wyświetlacza. Naciśnij i przytrzymaj przyciski przez 2 sekundy za każdym razem, aby przełączać między poniższymi opcjami: • Tryb koloru statycznego • Tryb efektu oddychania • Połączenie trybów animacji i efektu oddychania • Tryb animacji **WSKAZÓWKA**: Naciśnij przycisk LED, aby zmienić kolor podświetlanego obwodu wyświetlacza. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy tryb wyświetlania podświetlanego obwodu wyświetlacza jest ustawiony na kolor statyczny lub efekt oddychania.
Tryb podświetlenia wyświetlacza LCD		2 sekundy	Naciśnij i przytrzymaj przyciski INFORMACYJNY i WYCISZENIA, aby włączyć/wyłączyć ciągłe podświetlanie wyświetlacza LCD, gdy zasilacz UPS pracuje w trybie sieciowym. **Włącz**: Tryb ten należy wybrać, aby wyświetlacz LCD był zawsze podświetlany. **Wyłącz**: Tryb ten należy wybrać, aby wyświetlacz LCD był podświetlany tylko po naciśnięciu przycisku. Podświetlenie wyświetlacza LCD wyłączy się po 80 sekundach, jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk (tryb oszczędzania energii). **UWAGA**: Po zmianie stanu zasilacz UPS wyemituje sygnał dźwiękowy.

Kontrolki

Stan urządzenia	Opis
Tryb gotowości	Urządzenie jest podłączone do zasilania sieciowego, a wyjście UPS jest wyłączone. W trybie gotowości podłączone urządzenia nie będą zasilane z zasilacza UPS, ale akumulator będzie w dalszym ciągu ładowany. Zarówno wyświetlacz LCD, jak i podświetlany obwód wyświetlacza nie zaświecą się.
Tryb sieciowy	Podświetlany obwód wyświetlacza świeci się w trybie animacji. Po 10 sekundach tryb wyświetlania podświetlanego obwodu wyświetlacza zmieni się na zadany tryb wyświetlania podświetlanego obwodu wyświetlacza.
Sprzęt jest podłączony **Sprzęt nie jest podłączony**	Po podłączeniu nowego urządzenia do zasilacza UPS lub odłączeniu podłączonego urządzenia od zasilacza UPS segmenty podświetlanego obwodu wyświetlacza świecą się przez 10 sekund, wskazując zmienione obciążenie %, a następnie powracają do trybu wyświetlania podświetlanego obwodu wyświetlacza. Każdy segment podświetlanego obwodu wyświetlacza odpowiada ok. 8% pojemności zasilacza UPS.
Tryb zasilania akumulatorowego	Segmenty podświetlanego obwodu wyświetlacza wskazują pozostałą pojemność akumulatora. Każdy segment podświetlanego obwodu wyświetlacza odpowiada ok. 8% pojemności akumulatora. Czas podtrzymania liczony w minutach jest również pokazywany na wyświetlaczu LCD, a ikona włączenia akumulatora również zostanie podświetlona.
Niski poz.naład.aku	Kiedy zasilacz pracuje w trybie akumulatorowym i pozostała pojemność akumulatora jest na niskim poziomie, podświetlany obwód wyświetlacza będzie świecić się na czerwono w trybie efektu oddychania. Jeżeli włączone jest tylne oświetlenie LED, ono również będzie świecić się na czerwono w trybie efektu oddychania.
Przeciążenie	Wszystkie segmenty podświetlanego obwodu wyświetlacza świecą na czerwono, niezależnie od ustawienia trybu wyświetlania podświetlanego obwodu wyświetlacza. Zasilacz pozostanie w tym stanie do momentu odłączenia nadmiarowego urządzenia podłączonego do zasilacza. Dodatkowo podświetlona zostanie ikona Przeciążenie na wyświetlaczu LCD.
Zły stan akumulatora	Wszystkie segmenty podświetlanego obwodu wyświetlacza świecą na czerwono, niezależnie od ustawienia trybu wyświetlania podświetlanego obwodu wyświetlacza. Dodatkowo podświetlona zostanie ikona Wymień akumulator na wyświetlaczu LCD.
Tryb AVR	Wyświetlacz podświetlanego obwodu wyświetlacza zmieni tryb z ustawionego obecnie na tryb efektu oddychania. Kolor podświetlanego obwodu wyświetlacza będzie nadal taki sam jak kolor ustawiony dla bieżącego trybu. Podświetlona zostanie ikona AVR na wyświetlaczu LCD.

Stan urządzenia	Opis
Sygnalizacja podświetlanego obwodu wyświetlacza w oparciu o ustawienia wyświetlacza LCD	• Gdy zasilacz UPS jest zasilany przez akumulator, a wyświetlacz LCD jest ustawiony na wyświetlanie czasu podtrzymania, podświetlany obwód wyświetlacza: - świeci się na zielono w trybie efektu oddychania, jeśli pozostała pojemność baterii przekracza 50%, - świeci się na pomarańczowo w trybie efektu oddychania, jeśli pozostała pojemność baterii wynosi od 20% do 50%, - świeci się na czerwono w trybie efektu oddychania, jeśli pozostała pojemność baterii nie przekracza 20%. • Gdy zasilacz UPS jest zasilany przez akumulator, a wyświetlacz LCD jest ustawiony na wyświetlanie obciążenia % / obciążenia W / obciążenia VA, podświetlany obwód wyświetlacza będzie świecić się na zielono w trybie statycznym. Każdy segment podświetlanego obwodu wyświetlacza odpowiada około 8% obciążenia. • Gdy zasilacz UPS jest w trybie zasilania akumulatorowego, a wyświetlacz LCD jest ustawiony na wyświetlanie licznika zdarzeń / napięcia wyjściowego / częstotliwości wyjściowej / napięcia wejściowego / wyłączenia wyświetlacza, podświetlany obwód wyświetlacza nadal będzie w trybie wyświetlania podświetlanego obwodu wyświetlacza.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób naprawy
Zasilacz Back-UPS nie chce się włączyć	Zasilacz Back-UPS nie jest podłączony do sieci elektrycznej.	Upewnić się, że zasilacz Back-UPS jest prawidłowo podłączony do gniazda elektrycznego.
	Zadziałał wyłącznik automatyczny.	Odłączyć mniej ważne urządzenia od zasilacza Back--UPS. Włączyć ponownie wyłącznik automatyczny. Ponownie podłączyć odłączone urządzenia (pojedynczo). Jeśli wyłącznik automatyczny zadziała ponownie, odłączyć urządzenie, które spowodowało jego zadziałanie.
	Akumulator wewnętrzny nie jest podłączony.	Podłączyć akumulator.
	Napięcie wejściowe poza dopuszczalnym zakresem.	Wyregulować napięcie przenoszone i zakres czułości.
Zasilacz Back-UPS nie zasila podłączonych urządzeń podczas przerwy w dostawie energii elektrycznej	Upewnić się, że niezbędne urządzenia nie są podłączone do gniazda przeznaczonego tylko do ochrony przeciwprzepięciowej.	Odłączyć urządzenia od gniazd przeciwprzepięciowych i podłączyć je do gniazd awaryjnego zasilania akumulatorowego.
Zasilacz Back-UPS korzysta z zasilania akumulatorowego mimo podłączenia do gniazda sieci elektrycznej	Wtyczka nie jest całkowicie podłączona do gniazda ściennego, gniazdo ścienne nie jest już zasilane z sieci elektrycznej, zadziałał wyłącznik automatyczny.	Upewnić się, że wtyczka jest całkowicie włożona do gniazda ściennego. Za pomocą innego urządzenia sprawdzić, czy w gnieździe ściennym jest napięcie. Włączyć ponownie wyłącznik automatyczny
	Zasilacz Back-UPS przeprowadza test automatyczny.	Nie ma potrzeby podejmowania działań.
	Napięcie wejściowe urządzenia albo częstotliwość są poza dopuszczalnym zakresem lub występują zakłócenia kształtu przebiegu prądu.	Wyregulować napięcie przenoszone i zakres czułości.
Zasilacz Back-UPS nie zapewnia odpowiednio długiego czasu pracy w trybie akumulatorowym	Możliwe duże lub nieprawidłowe obciążenie gniazd awaryjnego zasilania akumulatorowego.	Odłącz mniej ważne urządzenia od gniazd awaryjnego zasilania akumulatorowego i podłącz je do gniazd przeciwprzepięciowych.
	Akumulator nie został w pełni naładowany po niedawnej przerwie w dopływie prądu.	Ładować akumulator przez 16 godzin.
	Akumulator osiągnął koniec okresu żywotności.	Wymień akumulator.
Wskaźnik wymiany akumulatora świeci się	Akumulator osiągnął koniec okresu żywotności.	Natychmiast wymienić akumulator.

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób naprawy
Wskaźnik przeciążenia świeci się	Urządzenia podłączone do zasilacza Back-UPS zużywają więcej mocy, niż zasilacz- może dostarczyć.	Odłącz mniej ważne urządzenia od gniazd awaryjnego zasilania akumulatorowego i podłącz je do gniazd przeciwprzepięciowych.
Wskaźnik wykrycia błędu systemu świeci się, wszystkie wskaźniki na panelu przednim migają	Wykryto błąd wewnętrzny.	Zidentyfikować wykryty błąd systemu, dopasowując numer wykrytego błędu wyświetlony na wyświetlaczu interfejsu do odpowiedniego numeru wykrytego błędu systemu w punkcie “Wykryto błąd systemu” na stronie 11. Skontaktuj się z pomocą techniczną firmy APC by Schneider Electric.
Telefon komórkowy nie ładuje się przez port USB	Zasilacz UPS jest w trybie gotowości.	Upewnić się, że zasilacz UPS pracuje w trybie akumulatorowym lub sieciowym.
	Złącze kabla ładowania nie jest całkowicie włożone do portu USB.	Upewnić się, że złącze kabla ładowania zostało prawidłowo podłączone do portu USB.
	Kabel ładowania jest uszkodzony.	Wymienić kabel ładowania. Jeśli problem nie ustąpi nawet po wymianie kabla ładowania, skontaktować się z pomocą techniczną firmy APC by Schneider Electric.
	Standard ładowania telefonów komórkowych nie jest kompatybilny.	Spróbować naładować inny telefon komórkowy, który jest zgodny ze standardem ładowania USB BC1.2. Jeśli problem nie ustąpi również w przypadku drugiego telefonu komórkowego, skontaktować się z pomocą techniczną firmy APC by Schneider Electric.
	Wykryto błąd wewnętrzny.	Skontaktuj się z pomocą techniczną firmy APC by Schneider Electric.

Specyfikacje

Parametry znamionowe	2200 VA
Maksymalne obciążenie	1320W
Nominalne napięcie wejściowe	230V
Zakres napięcia wejściowego w trybie sieciowym	169–307 V
Automatyczna regulacja napięcia	Zwiększenie o +15,7%, gdy napięcie wejściowe spadnie poniżej wartości granicznej.
	Zmniejszenie o -15,7%, gdy napięcie wejściowe przekroczy wartość graniczną.
Zakres częstotliwości wejściowej	50/60 Hz ±3 Hz
Port USB do ładowania	Typ C – 1 szt, Typ A – 2 szt. (łącznie 15 W)
Typowy czas ładowania	16 godziny
Czas przełączania	8 ms (typowy), 10 ms (maksymalny)
Temperatura robocza	Od 0 do 40°C (od 32 do 104°C)
Temperatura przechowywania	Od 5 do 113°F (od -15 do 45°C)
Wilgotność	Wilgotność względna od 0 do 95%, bez kondensacji pary wodnej
Wymiary zasilacza	408 × 105 × 291 mm (16,0 × 4,1 × 11,4 cala)
Waga zasilacza	BGM2200-AZ/BGM2200B-AZ: 12,32 kg (27,16 lb)
	BGM2200-GR/BGM2200B-GR: 12,24 kg (26,98 lb)
	BGM2200-MSX/BGM2200B-MSX: 12,24 kg (26,98 lb)
	BGM2200-UK/BGM2200B-UK: 12,56 kg (27,69 lb)
Kolor	BGM2200-AZ/BGM2200-GR/BGM2200-MSX/ BGM2200-UK: Biały
	BGM2200B-AZ/BGM2200B-GR/BGM2200B-MSX/ BGM2200B-UK: Czarny
Interfejs	USB
Czas zasilania w trybie akumulatorowym	Odwiedź stronę: http://www.apc.com/
Stopień ochrony	IP20
Wysokość	3000 m
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa przepięciowa	II
Odpowiedni układ rozdziału zasilania sieciowego	Układ TN
Obowiązująca norma	IEC62040-1

Akumulator zamienny

W celu uzyskania części zamiennych do akumulatora należy skontaktować się z pomocą techniczną firmy APC. Części zamienne do akumulatorów BGM2200-AZ, BGM2200B-AZ, BGM2200-GR, BGM2200B-GR, BGM2200-MSX, BGM2200B-MSX, BGM2200-UK i BGM2200B-UK to APCRBC216.

Zbyt późna wymiana akumulatora może spowodować korozję akumulatora we wkładzie. Zużyte akumulatory należy przekazać do recyklingu.

Recykling akumulatorów

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie https://www.apc.com/recycle.

Gwarancja

Standardowej gwarancji udziela się na okres trzech (3) lat od daty nabycia. Standardową procedurą firmy Schneider Electric IT (SEIT) jest wymiana oryginalnego urządzenia na urządzenie fabrycznie odnowione. Klienci, którzy chcą otrzymać z powrotem oryginalne urządzenie ze względu na ewidencję lub amortyzację środków trwałych, muszą zgłosić ten fakt podczas pierwszego kontaktu z przedstawicielem Pomocy technicznej SEIT. Firma SEIT wyśle urządzenie zastępcze, gdy uszkodzony sprzęt dotrze do działu serwisu lub wcześniej, pod warunkiem podania numeru ważnej karty kredytowej. Koszty przesyłki urządzenia do firmy SEIT ponosi klient. Firma SEIT ponosi koszty transportu lądowego urządzenia zastępczego do klienta.

Pomoc techniczna firmy APC by Schneider Electric

Informacje dotyczące pomocy technicznej dla poszczególnych krajów są dostępne na witrynie internetowej firmy APC by Schneider Electric pod adresem www.apc.com.

© 2023 APC by Schneider Electric. APC, logo APC, Back-UPS i PowerChute są własnością firmy Schneider Electric Industries S.A.S. lub jej spółek zależnych. Wszystkie inne znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli.

PL TME26236
10/2023