Smart-UPS[™] Ultra Zasilacz Bezprzerwowy

SRTL5KRM2UT/SRTL5KRM2UT-HW SRTL5KRM2UI/SRTL5KRM2UI-HW SRTL5KRM2UJ/SRTL5KRM2UJ-HW

Operacja Manuał

PL 990-6458B 11/2023







Informacje Prawne

Marka APC oraz wszelkie znaki towarowe firmy Schneider Electric SE i jej spółek zależnych wymienionych w niniejszej instrukcji są własnością firmy Schneider Electric SE lub jej spółek zależnych. Wszystkie inne marki mogą być znakami towarowymi swoich właścicieli.

Niniejszy przewodnik i jego treść są chronione obowiązującymi prawami autorskimi i są udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana ani przekazywana w jakiejkolwiek formie lub w jakikolwiek sposób (elektroniczny, mechaniczny, kserokopiujący, rejestrujący lub w inny sposób), w jakimkolwiek celu, bez uprzedniej pisemnej zgody APC.

APC nie udziela żadnych praw ani licencji na komercyjne wykorzystanie tego podręcznika lub jego zawartości, z wyjątkiem niewyłącznej i osobistej licencji na zapoznanie się z nim "takim, jaki jest". Produkty i urządzenia APC powinny być instalowane, obsługiwane, naprawiane i konserwowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Ponieważ normy, specyfikacje i projekty zmieniają się od czasu do czasu, informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

W zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo APC i jej podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za jakiekolwiek błędy lub pominięcia w treści informacyjnej tego materiału lub za konsekwencje wynikające z wykorzystania informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

Informacje Ogólne

Ważne Instrukcje Dotyczące Bezpieczeństwa

INSTRUKCJĘ NALEŻY ZACHOWAĆ - Niniejszy poradnik bezpieczeństwa zawiera ważne instrukcje, których należy przestrzegać podczas instalacji i konserwacji sprzętu Smart-UPS i akumulatorów.



Jest to symbol "Przeczytaj instrukcję obsługi". Przeczytać dokumentację użytkownika, aby zapoznać się z sprzęt.

Przeczytaj uważnie te instrukcje i spójrz na sprzęt, aby zapoznać się z urządzeniem, zanim spróbujesz go zainstalować i obsługiwać.

W niniejszym biuletynie 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 występowanie zagrożenia związanego z elektrycznością, a nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować obrażenia ciała.



Ten symbol oznacza alarm związany z bezpieczeństwem. Służy do ostrzegania przed potencjalnym zagrożeniem obrażeniami ciała. Aby uniknąć potencjalnych obrażeń ciała lub śmierci, należy przestrzegać wszystkich komunikatów bezpieczeństwa podanych przy tym symbolu.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO wskazuje na niebezpieczną sytuację, która może, doprowadzi do śmierć lub poważnych obrażeń.

OSTRZEŻENIE wskazuje na niebezpieczną sytuację, która może, **doprowadzi do** śmierć lub poważnych obrażeń.

PRZESTROGA

PRZESTROGA wskazuje na sytuację zagrożenia która, w przypadku

nieuniknięcia, może spowodować niewielkie lub średnie obrażenia ciała.

UWAGA

UWAGA wskazuje praktyki niepowiązane z obrażeniami fizycznymi.

Wytyczne Dotyczące Obsługi Produktu

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

Sprzęt elektryczny powinien być instalowany i obsługiwany wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek konsekwencje wynikające z użycia tego materiału.

Informacje Ogólne i Dotyczące Bezpieczeństwa

- Przestrzegaj wszystkich krajowych i lokalnych przepisów elektrycznych.
- · Całe okablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Zmiany i modyfikacje w tym urządzeniu niezatwierdzone przez firmę Schneider Electric mogą unieważnić gwarancję.
- Ten zasilacz UPS jest przeznaczony wyłącznie do profesjonalnych zastosowań biznesowych, a nie do zastosowań konsumenckich.
- UPS jest przeznaczony do użytku wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.
- Zasilacz UPS może być instalowany wyłącznie w dedykowanych środowiskach IT.
- Nie używaj tego zasilacza UPS w bezpośrednim świetle słonecznym, w kontakcie z płynami lub w miejscach, w których występuje nadmierny kurz lub wilgoć.
- Upewnij się, że otwory wentylacyjne w UPS nie są zablokowane. Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- W przypadku zasilacza UPS z fabrycznie zainstalowanym przewodem zasilającym podłącz kabel zasilający UPS bezpośrednio do gniazdka ściennego. Nie używaj ochronników przeciwprzepięciowych ani przedłużaczy.
- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- Moduły akumulatorów są ciężkie. Przed montażem zasilacza UPS i zewnętrznego zestawu akumulatorów (XLBPs) w szafie należy wyjąć moduły akumulatorów.
- Należy upewnić się, że głębokość regału to co najmniej 1070 mm.
- Należy się, że z przodu i z tyłu jest dostępna wolna przestrzeń wynosząca (minimum) 300 mm do wentylacji
 - regały, gdy UPS jest montowany w szafie.
 - UPS, gdy UPS jest zainstalowany w orientacji wieżowej. 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.
- Zasilacz UPS musi być serwisowany przez personel serwisowy lub wykwalifikowanego elektryka.

Bezpieczne wyłączanie spod napięcia

- Zasilacz UPS zawiera wbudowane akumulatory stwarzające ryzyko porażenia prądem, nawet gdy urządzenie jest odłączone od zasilania prądem przemiennym (AC) i prądem stałym (DC).
- Przed instalacją UPS lub akcesorium należy upewnić się, że:
 - Wyłącznik sieciowy znajduje się w pozycji OFF lub urządzenie jest odłączone od źródła prądu przemiennego (AC)
 - Wyjęto wewnętrzne moduły akumulatorów zasilacza UPS
 - Zestawy XLBP(s) są odłączone

Bezpieczeństwo elektryczne

- Nie należy dotykać żadnych złączy metalowych, zanim nie zostanie odłączone zasilanie.
- W przypadku modeli ze stałym połączeniem wejściowym podłączenia do obwodu zasilającego może dokonać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.
- Tylko modele 2UI i 2UI-HW: W celu zachowania zgodności z przepisami EMC, przewodami wyjściowymi i kablami sieciowymi przymocowanymi do UPS nie mogą przekraczać 10 metrów długości.
- Ochronny przewodnik uziemienia dla zasilacza UPS przenosi prąd upływowy z urządzeń ładujących (urządzenia komputerowe). Izolowany przewodnik uziemiający ma być zainstalowany jako część obwodu rozgałęzionego, który dostarcza zasilanie wejściowe do zasilacza UPS. Przewód musi mieć ten sam rozmiar i materiał izolacyjny, co uziemione i nieuziemione przewody zasilające obwodu odgałęzienia. 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.
- Podłączaj tylko obwody SELV do wszystkich portów komunikacyjnych.

Bezpieczeństwo baterii

<u>Λ</u> OSTRZEŻENIE

RYZYKO ZAGROŻENIA CHEMICZNEGO I WYSTĄPIENIA NADMIERNEGO ZADYMIENIA

- Wymiany modułu akumulatorowego należy dokonać co najmniej raz na 10 lat lub po osiągnięciu kresu jego trwałości użytkowej, w zależności od tego, co nastąpi szybciej.
- Gdy UPS wskaże, że wymiana modułu akumulatorowego jest konieczna, należy go niezwłocznie wymienić.
- Moduł akumulatora należy wymienić na moduł z takim samym numerem jak moduł pierwotnie zainstalowany w urządzeniu.

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

- Schneider Electric używa akumulatorów litowo-jonowych. W przypadku normalnego użytkowania i postępowania nie ma styczności z wewnętrznymi komponentami akumulatora.
- Trwałość eksploatacyjna wymiennego modułu akumulatorów (RBM) to na ogół 10 lat. Na żywotność baterii mają wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, niska jakość zasilania sieciowego wywołująca częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora.
- PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do instalacji lub wymiany RBM należy zdjąć biżuterię wykonaną z materiałów przewodzących, np. łańcuszek, zegarek i pierścionki. Prąd o dużym natężeniu przewodzony przez taką biżuterię może spowodować poważne oparzenia.
- PRZESTROGA: Nie należy umieszczać, ani używać RBM lub XLBP w pobliżu źródeł ciepła lub ognia. Nie zgniatać, nie wyrzucać RBM lub XLBP do ognia. Akumulatory mogą eksplodować.
- PRZESTROGA: Nie należy otwierać obudowy modułu RBM. Spowoduje to odsłonięcie zacisków komórkowych, które stanowią zagrożenie energetyczne.

- PRZESTROGA: Nie otwierać modułu RBM ani naruszać znajdujących się wewnątrz ogniw. Znajdujący się w środku elektrolit jest niebezpieczny dla skóry i oczu. Może mieć właściwości toksyczne.
- PRZESTROGA: RBM może stwarzać ryzyko porażenia prądem elektrycznym i poparzenia przez wysoki prąd zwarciowy.
- PRZESTROGA: Uszkodzone moduły RBM mogą osiągać temperatury przekraczające progi oparzeń dla powierzchni dotykowych.
- Nie należy używać zestawów RBM, które spadły, są uszkodzone lub zdeformowane.
- Nie zwierać RBM.
- Nie wbijaj gwoździ w RBM.
- Nie uderzaj w urządzenie RBM młotkiem.
- Urządzenie XLBP powinny być wymieniane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Moduły RBM mogą być wymieniane przez użytkownika.
 UWAGA: Wymiana modułu baterii wymiennych (RBM) powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Przewód twardy bezpieczeństw

- Sprawdź, czy wszystkie obwody rozgałęzień (main) i obwody niskiego napięcia (kontroli) są pozbawione energii i zablokowane przed zainstalowaniem kabli lub nawiązaniem połączeń, czy to w skrzynce przyłączeniowej, czy w UPS.
- Wszystkie podłączenia powinny być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.
- Sprawdź kody krajowe i lokalne przed okablowaniem.
- Odciążenie jest wymagane dla wszystkich okablowania twardego (dostarczane z wybranymi produktami). Zalecane jest odciążenie typu zatrzaskowego.
- Wszystkie otwory umożliwiające dostęp do zacisków przewodów UPS muszą być zasłonięte. Niedostosowanie się do tego wymogu stanowi niebezpieczeństwo dla zdrowia i ryzyko uszkodzenia sprzętu.
- Wybierz rozmiar przewodu i złącza zgodnie z kodami krajowymi i lokalnymi.

Fizyczne bezpieczeństwo witryny

Zalecenia dotyczące zabezpieczenia witryny i zapobiegania atakom fizycznym:

- Zabezpieczenia panel przedni urządzenia i umieść urządzenie w bezpiecznym miejscu.
- Zabezpieczenia panel przedni, instalując urządzenie w szafkach lub zabezpiecz urządzenie ograniczeniami fizycznymi, które uniemożliwiają nieuprawniony dostęp lub usunięcie z obszarów o ograniczonym dostępie. Szafki powinny być zablokowane odpowiednim kluczem lub inną fizyczną metodą.

Aby zabezpieczyć lokalizację (obszar zastrzeżony):

- Oznacz strefę zastrzeżoną "tylko dla upoważnionego personelu".
- Zamknij drzwi do obszaru zastrzeżonego.
- Przyznaj dostęp do obszarów o ograniczonym dostępie tylko takiemu personelowi, w zależności od pełnionej przez niego funkcji.
- Minimalne informacje o przeznaczeniu objętych urządzeń w obszarach o ograniczonym dostępie, bez identyfikowania obecności powiązanych funkcji.
- Podaj urządzenia sterujące (do fizycznego dostępu), takie jak czytniki kart, zamki do drzwi i szafek. Te fizyczne urządzenia kontroli dostępu należy testować przed oddaniem do użytku oraz okresowo.

- Upewnij się, że opiekun zasobów jest w stanie stworzyć fizyczne lub elektroniczne ścieżki audytu, aby zarejestrować fizyczny dostęp całego personelu do obszarów o ograniczonym dostępie, w celu zbadania incydentów związanych z bezpieczeństwem.
- Przeglądaj zasoby personelu mającego fizyczny dostęp do urządzeń sterujących i natychmiast usuwaj wszelki niewłaściwy dostęp zidentyfikowany podczas takich przeglądów.
- Weź pod uwagę fizyczne bezpieczeństwo okablowania, gdy używane są niepewne protokoły, takie jak Modbus TCP.

Wytyczne Dotyczące Cyberbezpieczeństwa

W tej sekcji znajdują się informacje dotyczące zabezpieczenia systemu.

POTENCJALNE ZAGROŻENIE DLA DOSTĘPNOŚCI, INTEGRALNOŚCI I POUFNOŚCI SYSTEMU

Korzystaj z najlepszych praktyk w zakresie cyberbezpieczeństwa, aby zapobiegać nieautoryzowanemu dostępowi do oprogramowania systemowego.

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

Aby uzyskać najnowsze wiadomości dotyczące cyberbezpieczeństwa, zapisać się na powiadomienia dotyczące bezpieczeństwa lub zgłosić lukę w zabezpieczeniach, odwiedź Schneider Electric Cybersecurity Support Portal.

Zalecane Czynności

UWAGA: Poniższa lista zalecanych działań nie jest pełną listą możliwych środków cyberbezpieczeństwa. Ma to być punkt wyjścia do poprawy bezpieczeństwa Twojego systemu.

Aktualizacje

- Zawsze korzystaj z najnowszego oprogramowania sprzętowego dla swoich urządzeń Schneider Electric, aby uzyskać nowe funkcje, poprawki i ulepszenia dotyczące cyberbezpieczeństwa.
- WAŻNE: Do pobierania oprogramowania sprzętowego dla urządzeń Schneider Electric korzystaj wyłącznie z oficjalnych stron internetowych firmy Schneider Electric. Stosuj wyłącznie procedury aktualizacji opisane w instrukcji obsługi produktu.
- Aktualizuj swoje urządzenia; sprawdź dostępność nowego oprogramowania sprzętowego lub zaakceptuj monity o aktualizacji oprogramowania sprzętowego.
- Zainstaluj najnowsze aktualizacje systemu operacyjnego.

Hasła

- Hasła powinny zawierać wielkie i małe litery, cyfry i znaki specjalne.
- Hasła muszą mieć minimum 10 znaków.
- Hasło nie powinno być łatwo znalezione w słowniku, preferowane jest wyrażenie.
- Często zmieniaj hasła, przynajmniej raz w roku.
- Zmień domyślne hasło natychmiast po pierwszym logowaniu do systemu i po przywróceniu ustawień fabrycznych.
- Nie używaj haseł ponownie.

Network

- Urządzenia Schneider Electric nie powinny mieć publicznie dostępnego adresu IP.
- Nie używaj przekierowania portów, aby uzyskać dostęp do urządzenia Schneider Electric z publicznego Internetu.
- Urządzenia Schneider Electric powinny znajdować się w oddzielnym segmencie sieci. Jeśli router obsługuje sieć gościnną lub VLAN, lepiej jest tam zlokalizować urządzenia.
- Użyj najsilniejszego dostępnego szyfrowania Wi-Fi.
- Użyj protokołu HTTPs w sieci lokalnej.

Lokalizacja Danych

Lokalizacja danych odnosi się do obowiązkowego wymogu prawnego lub administracyjnego, bezpośrednio lub pośrednio wymagającego, aby dane były przechowywane lub przetwarzane, wyłącznie lub niewyłącznie, w określonej jurysdykcji.

Jeżeli w Twoim regionie obowiązują przepisy dotyczące lokalizacji danych, zdecydowanie zalecamy skonfigurowanie tego urządzenia lub systemu w sposób uniemożliwiający transgraniczny transfer danych bezpośrednio lub innymi kanałami. Szczegóły przepisów dotyczących lokalizacji danych mogą się różnić w różnych regionach. Twój zespół prawny jest najlepszym źródłem porad dotyczących zgodności z przepisami w Twojej konkretnej sytuacji.

Likwidacja

Zanim urządzenie lub system zostanie trwale usunięte z sieci, wykonaj pełny reset do ustawień fabrycznych, aby usunąć wszystkie dane.

Informacje ogólne

Zasilacz UPS rozpoznaje maksymalnie 10 zestawów XLBPs podłączonych do zasilacza UPS.

UWAGA: Z każdy dodany zespół XLBP powoduje zwiększenie czasu ładowania.

- Numer seryjny oraz numer modelu są podane na etykiecie na górnej pokrywie. W niektórych modelach dodatkowa etykieta znajduje się na obudowie pod przednim panelem.
- Zawsze poddawaj recyklingowi zużyte RBMs.
- Opakowanie można przekazać do recyklingu lub przechować w celu ponownego użycia.

FCC Ostrzeżenie Częstotliwości Radiowej Klasy A

UWAGA: Dotyczy tylko modeli SRTL5KRM2UT i SRTL5KRM2UT-HW.

Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 Przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie należytego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami podczas pracy urządzenia w otoczeniu właściwym dla prowadzenia działalności gospodarczej. Niniejszy sprzęt generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i, jeśli nie jest ono zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej. Działanie tego sprzętu w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, które użytkownik będzie zobowiązany do skorygowania na własny koszt.

Ostrzeżenie o Częstotliwości Radiowej

UWAGA: Dotyczy tylko modeli SRTL5KRM2UI i SRTL5KRM2UI-HW.

OSTRZEŻENIE: To jest produkt UPS kategorii C2. W środowisku mieszkalnym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe, w takim przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia dodatkowych środków zaradczych.

Przestroga VCCI-A

UWAGA: Dotyczy tylko modeli SRTL5KRM2UJ i SRTL5KRM2UJ-HW.

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨 害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずる よう要求されることがあります。

VCCI-A

Przegląd Produktu

APC Smart-UPS[™] Ultra SRTL to wysokosprawny zasilacz awaryjny (UPS). Zasilacz UPS zapewnia zabezpieczenie sprzętu elektronicznego przed spadkami, wzrostami i przerwami w dostawie napięcia zasilającego, zarówno nieznacznymi, jak i tymi o dużym nasileniu. Zasilacz UPS zapewnia także pracę podłączonego sprzętu na zasilaniu akumulatorowym, aż do przywrócenia stabilnego zasilania sieciowego lub do całkowitego rozładowania akumulatora.

Niniejsza instrukcja obsługi jest również dostępna w witrynie internetowej firmy APC pod adresem, www.apc.com.

Specyfikacje

Dodatkowe specyfikacje można znaleźć na naszej stronie internetowej, www.apc.com.

Otoczenia

Temperatura Operacyjny		0 do 40 °C (32 do 104 °F)	
	Składowanie	-15 do 45 °C (5 do 113 °F)	
Maksymalna	Operacyjny	0 - 3 000 m (0 - 10 000 ft)	
Wysokość	Składowanie	0 - 15 000 m (50 000 ft)	
Wilgotność		Względna wilgotność od 0% do 95%, bez kondensacji	
Międzynarodowy Kod Zabezpieczeń		IP20	
Stopień Zanieczyszczenia [†]		PD2	
LIŚCIK:			
 Naładuj moduły RBM natychmiast po otrzymaniu / pierwszej instalacji i przynajmniej raz na dziewięć miesięcy podczas przechowywania lub gdy nie s używane. 		o otrzymaniu / pierwszej instalacji i cy podczas przechowywania lub gdy nie są	
 Na żywotność baterii mają wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, duża wilgotność, niska jakość zasilania sieciowego i częste, krótkotrwałe rozładowania skracaja żywotność akumulatora. 		ynniki środowiskowe. Wysokie temperatury kość zasilania sieciowego i częste, zywotność akumulatora.	

[†]Dotyczy tylko modeli SRTL5KRM2UI i SRTL5KRM2UI-HW.

Fizyczne

UWAGA: Zasilacz UPS jest ciężki. Należy stosować się do wszystkich wskazówek dotyczących podnoszenia.

	SRTL5KRM2UT SRTL5KRM2UT-HW SRTL5KRM2UJ SRTL5KRM2UJ-HW	SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW
Masa urządzenia bez opakowania (w przybliżeniu)	30 kg (66,14 lb)	27,2 kg (60 lb)
Masa urządzenia z opakowaniem (w przybliżeniu)	41 kg (90,40 lb)	38,5 kg (84,88 lb)
Wymiary urządzenia bez opakowania Wysokość x Szerokość x Głębokość	86 x 432 x 795 [†] mm (3,4 x 19 x 31,3 in)	
Wymiary urządzenia z opakowaniem Wysokość x Szerokość x Głębokość	392 x 585 x 984 mm (15,43 x 23,03 x 38,74 in)	

[†] obejmuje średnicę zalecanego kabla i dostarczoną odciążkę dla modeli SRTL5KRM2UI i SRTL5KRM2UI-HW.

Akumulator

Typ akumulatora	Litowo-jonowy
Zamienny moduł akumulatorowy	SRYLBM
Ten zasilacz UPS posiada wymienne moduły akumulatora.	
Instrukcje instalacji można znaleźć w odpowiedniej	
instrukcji obsługi baterii zamiennej.	
Skontaktuj się z dealerem lub odwiedź naszą stronę	
internetową, www.apc.com aby uzyskać informacje na	
temat baterii zamiennych.	
Liczba modułów akumulatorowych	1
modułu akumulatorów Napięcie	180 V
Pojemność Ah	4 Ah na moduł
	akumulatorowy
	Użytkowe: 2,47 Ah

Moduł baterii	UPS	XLBP
SRYLBM	SRTL5KRM2UI	SRTL180RM2UBP
	SRTL5KRM2UI-HW	
	SRTL5KRM2UT	
	SRTL5KRM2UT-HW	
	SRTL5KRM2UJ	SRTL180RM2UBPJ
	SRTL5KRM2UJ-HW	

UWAGA: Dioda **LED** na przednim panelu zespołu akumulatorów świeci się na **Zielono**, jeśli zespoł jest sprawny, a komunikacja jest aktywna. W przeciwnym razie świeci się na **Czerwono**.

Elektryczny

PRZESTROGA: W celu zmniejszenia ryzyka pożaru, podłączyć zasilacz UPS tylko do obwodu wyposażonego w zabezpieczenie przed maksymalnym przetężeniem gałęzi obwodu zgodnie z National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 i Canadian Electrical Code, Part I, C22.1.

Modele		Ocena		Obwód Oddziału Ocena
		Online	Tryb Zielony	Nadprądowa / Wyłącznik Budowlany (CB) Aktualna Ocena [†]
SRTL5KRM2UI		5 kVA / 5 kW	5 kVA	40 A
SRTL5KRM2UI-HW				
SRTL5KRM2UT	208 V	4,9 kVA / 4,9 kW	4,9 kVA	30 A
SRTL5KRM2UT-HW	240 V	5 kVA / 5 kW	5 kVA	
SRTL5KRM2UJ		5 kVA / 4,6 kW	5 kVA	
SRTL5KRM2UJ-HW				

⁺ Jeśli zamiast tego zamierzasz zainstalować Wyłącznik wycieku ziemi (ELCB), skontaktuj się z lokalnym działem obsługi klienta Schneider Electric w celu uzyskania danych ELCB.

UWAGA: Poniższa specyfikacja dotyczy wyłącznie modelu SRTL5KRM2UI i SRTL5KRM2UI-HW.

Kategoria Przepięcia	OVC II
Odpowiedni system dystrybucji energii w sieci	System Zasilania TN
energetycznej	
Odnośna Norma	IEC 62040-1 / UL1778

Wyjście

Modele	SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW	SRTL5KRM2UT SRTL5KRM2UT-HW	SRTL5KRM2UJ SRTL5KRM2UJ-HW
Częstotliwość Wyjściowa		50/60 Hz ± 3 Hz	
Znamionowe Napięcie Wyjściowe	220/230/240 VAC	208/240 VAC	200 VAC

Wejście

Modele	SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW	SRTL5KRM2UT SRTL5KRM2UT-HW	SRTL5KRM2UJ SRTL5KRM2UJ-HW
Częstotliwość Wejściowa		40 do 70 Hz ± 0,1 Hz	
Nominalne Napięcie Wejściowe	220/230/240 VAC	208/240 VAC	200 VAC

Okablowanie

Połączenia Wejściowe

SRTL5KRM2UI	Podłącz przewody do zacisków Linii (L), Przewodu
SRTL5KRM2UI-HW	Neutralnego (N), 📋 i Uziemienia Ochronnego
	\smile

Połączenia Wyjściowe

SRTL5KRM2UT-HW SRTL5KRM2UJ-HW	Podłącz przewody do zacisków Linii1 (L1), Linii2 (L2), 🔡
SRTL5KRM2UI-HW	Podłącz przewody do zacisków Liniowego (L), Neutralnego (N) i Uziemiającego

Rozmiar Przewodu

Modele	Wejście rozmiar drutu, (typowy)	Wyjścierozmiar drutu, (typowy)
SRTL5KRM2UI	6 mm ²	6 mm ²
SRTL5KRM2UI-HW		
SRTL5KRM2UT-HW	Le pot	
SRTL5KRM2UJ-HW	LO-30'	

[†] Wbudowane przewody zasilające L6-30.

Cechy Przedniego Panelu - UPS



Panelem

- BATERIĄ WŁ./WYŁ (BATTERY ON/OFF) przełącznik
- G Moduł baterii
- Dioda LED stanu akumulatora (znajdująca się za uchwytem akumulatora)

- Wskaźnik LED Stanu Zasilacza UPS (znajdujący się na ściance bocznej wyświetlacza LCD)
- G ZASILANIA WŁ (POWER ON) przycisk
- Wyświetlacz LCD

Funkcji Panelu Tylnego

UPS

LIŚCIK:

Zapoznaj się z tabelą "Klucz do identyfikacji funkcji panelu tylnego" na stronie 15, która zawiera klucz do wywoływania numerów dla Grafiki tylnego panelu przedstawionej w tej instrukcji.

Ilustracje mają charakter wyłącznie orientacyjny. Rzeczywiste funkcje panelu tylnego mogą się różnić w zależności od modelu.

SRTL5KRM2UI



SRTL5KRM2UT



SRTL5KRM2UJ





SRTL5KRM2UI-HW



Klucz do identyfikacji funkcji panelu tylnego

A	Blok zacisków kabla wejściowego	Okablować wejście sieciowe.	
₿	AC kabel zasilający wejściowy	Podłączyć przewód zasilający do sieci prądu zmiennego (AC).	
0	Gniazdo zewnętrznego akumulatora	Podłączenie zewnętrznego akumulatora (lub akumulatorów) wydłuża czas pracy. Zasilacz UPS rozpozna automatycznie maksymalnie 10 zewnętrznych zestawów akumulatorów.	
D	Podwozie uziemienie	W połączenia uziemienia XLBP.	
Ø	Wyłącznik Blokady Bezpieczeństwa	Przełącznik Włączania/Wyłączania akumulatora	
Ø	Włączanie Systemu	Przełącznik Włączania/Wyłączania systemu	
G	Zacisk EPO	Zacisk EPO umożliwia użytkownikowi podłączenie zasilacza do centralnego systemu EPO.	
0	Port komunikacyjny zewnętrznego akumulatora	Komunikacja pomiędzy XLBP i UPS.	
0	Przełącznik resetowania	Ten przełącznik służy do resetowania interfejsu zarządzania siecią.	
0	Uniwersalny port I/O	Użyj do połączenia:	
		 Czujnik temperatury AP9335T (dostarczony) 	
		 Czujnik temperatury/wilgotności AP9335TH (nie jest dostarczony) 	
		 Płytka przekaźnikowa AP9810 Wejścia/ Wyjścia (nie jest dostarczana). 	
ß	Port sieciowy	Port sieciowy umożliwia podłączenie zasilacza UPS do sieci. UWAGA : Do tego połączenia należy użyć kabla ekranowanego.	

0	Port USB hosta	Dla Pamięci Flash USB.
0	Port konsoli	Port konsoli służy do konfiguracji funkcji
		zarządzania sieciowego.
0	Gniazda IEC C13	Te gniazda służą do podłączenia urządzeń
0	Gniazda IEC C19	elektronicznych.
P	Gniazda L6-30R	
0	Gniazda L6-20R	
ß	Pigtail z gniazdami L6-20R	
g	Wyłącznik wyjściowy 16 A dla	Chroni gniazda w przypadku wystąpienia
	gillazu IEC C 19	przeciązenia.
Ũ	Wyłącznik wyjściowy 10 A dla gniazd IEC C13	Podłączone obciążenie powinno być mniejsze niż pojemność wyłącznika.
0	Wyłącznik wyjściowy 20 A dla gniazd L6-20R	
V	Wyłącznik wyjściowy 20 A dla pigtaila z gniazdami L6-20R	
W	Blok zacisków kabla wyjściowego	Podłącz przewodowe urządzenia elektroniczne.

XLBP



A	Gniazdo baterii	Do tego gniazda należy podłączyć przewód przyłączeniowy akumulatora z dodatkowego XLBP.
0	Zacisk uziemienia	Podłączyć przewody uziemienia do tego zacisku. Szczegółowe informacje, patrz "Podłączyć przewód uziemiający" na stronie 17.
G	Kabel przyłączeniowy akumulatora	Podłącz kabel do gniazda przyłączeniowego baterii na tylnym panelu UPS.
D	XLBP WŁĄCZANIE przełącznik	Przekręć całkowicie śrubę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby umożliwić komunikację między urządzeniem XLBP a zasilaczem UPS.
Ø	LED stanu XLBP	Świeci na zielono, wskazując status komunikacji pomiędzy XLBP i zasilacza UPS.
G	przełącznik SELEKTORA ID XLBP [†]	Ustaw unikalny identyfikator dla każdego podłączonego urządzenia XLBP za pomocą tego przełącznika (nie należy ustawiać tego samego unikalnego identyfikatora dla wielu urządzeń XLBPs).
G	Port komunikacyjny baterii	Podłącz kabel komunikacyjny z UPS lub z dodatkowego XLBP do tego portu.

[†] XLBPs wyprodukowane po Sierpniu 2023 będą miały schemat numeracji pokazany na ilustracji. Podłącz Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów (XLBP) APC Smart-UPS Ultra SRTL5KRM 2UI/2UI-HW/2UT/2UT-HW/2UJ/2UJ-HW

Podłącz Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów (XLBP)

Modele zasilaczy UPS mogą różnić się wyglądem od tych przedstawionych na poniższych ilustracjach. Proces przebiega tak samo w przypadku wszystkich modeli.

Podłączyć przewód uziemiający

- 1. Zlokalizuj i usuń śrubę uziemienia na tylnym panelu zarówno na zasilaczu UPS jak i XLBP.
- Przymocuj końcówkę kabla na jednym końcu przewodu uziemiającego do zacisku uziemienia w UPS, a końcówkę kabla na drugim końcu do zacisku uziemienia w XLBP za pomocą śruby usuniętej według kroku 1.



Podłącz pojedynczy zestaw XLBP do zasilacza UPS



Podłączenie wielu XLBP do UPS



Operacja

Podłączanie Sprzęt

RYZYKO PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO

- Przed rozpoczęciem wykonywania czynności instalacyjnych lub serwisowych UPS należy odłączyć wyłącznik automatyczny obwodu wejściowego sieci zasilającej.
- Należy odłączyć moduły RBM i zestawy XLBPs przed montażem lub serwisowaniem zasilacza UPS.
- Zasilacz UPS zawiera RBM i XLBP, które mogą stanowić zagrożenie porażenia prądem, nawet gdy urządzenie jest odłączone od sieci zasilającej.
- Stałe lub wtykane wyjścia zasilania (AC) prądem zmiennym zasilacza UPS mogą być w dowolnym momencie zasilane energią przy użyciu zdalnego lub automatycznego sterowania.
- Przed rozpoczęciem czynności serwisowych jakiegokolwiek sprzętu należy odłączyć sprzętu od zasilacza UPS.
- · Zasilacz UPS nie może pełnić funkcji wyłącznika bezpieczeństwa.
- Należy stosować odciążenia zatrzaskowe.
- · Zalecany moment obrotowy śruby zacisku wejściowego: 16 lbf-in (2 Nm).

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

UWAGA: Podczas pierwszych godzin normalnej pracy akumulatory threezasilacza UPS ładują się do 90% pojemności. Podczas tego początkowego okresu ładowania nie należy oczekiwać pełnego czasu działania na zasilaniu bateryjnym.

- Podłączyć RBM. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji UPS.
- 2. Podłączyć sprzęt do gniazd na panelu tylnym UPS.
- 3. Podłączyć UPS do źródła zasilania.
- 4. Należy upewnić się, że przełącznik WŁĄCZANIA SYSTEMU na tylnym panelu zasilacza UPS jest włączony.

Włączanie/wyłączanie zasilacza UPS

Po uruchomieniu zasilacza UPS po raz pierwszy wyświetlony zostanie ekran **Setup Wizard**. Postępuj zgodnie ze wskazaniami, aby skonfigurować ustawienia zasilacza UPS. Aby uzyskać "Konfiguracja" na stronie 28 szczegółowe informacje, patrz.

Włączenie zasilania

UPS *włącza* się, gdy napięcie zasilania jest przyłożone do zacisków wejściowych prądu AC. Interfejs wyświetlacza zapali się i pojawi się ekran "Czekaj", wskazujący stan uruchamiania systemu. Proces ten zajmuje około 1 minuty. Po pomyślnym uruchomieniu na interfejsie wyświetlacza będą dostępne menu użytkownika.

Aby *włączyć* wyjście i zasilić podłączone wyposażenie, należy wybrać ikonę Menu na wyświetlaczu i kliknąć OK. Wybrać ikonę Sterowanie na następnym ekranie i kliknąć OK. Wybrać *Włącz* natychmiast / *Włącz* z opóźnieniem zależnie od potrzeb i kliknąć OK. Wyjście zostanie włączone.

Włączanie bez Napięcia Roboczego

Zasilacz UPS można*włączyć* bez zasilania poprzez zimnego rozruchu. Aby wykonać zimny rozruch UPS, należy długo nacisnąć (2 s) ZASILANIA WŁ (POWER ON) przełącznik. Powoduje to *włączenie* zespołu akumulatora i wybudzenie zasilacza UPS. Wyświetlacz *włączy* się i pojawi się ekran "Czekaj" wskazujący stan uruchamiania systemu. Proces ten zajmuje około 1 minuty. Po pomyślnym uruchomieniu na interfejsie wyświetlacza będą dostępne menu użytkownika. Aby *włączyć* wyjście i zasilić podłączone obciążenie, należy wybrać ikonę Menu na wyświetlaczu i kliknąć OK. Wybrać ikonę Sterowanie na następnym ekranie i kliknąć OK. Wybierz "*Włącz* bez prądu przemiennego AC" i kliknij OK. Wyjście powinno *włączyć*się.

Wyłączenie zasilania

Aby wyłączyć zasilanie wyjściowe, należy wybrać ikonę Menu na wyświetlaczu i kliknąć OK. Wybrać ikonę Sterowanie na następnym ekranie i kliknąć OK. Wybrać *Wyłącz* natychmiast / *Wyłącz* z opóźnieniem zależnie od potrzeb i kliknąć OK. Wyjście powinno *wyłączyć* się.

Po wyłączeniu zasilania AC zasilacz UPS będzie przez krótki czas działać na zasilaniu akumulatorowym, zależnie od obciążenia i poziomu naładowania. Aby całkowicie wyłączyć zasilacz UPS, należy dotknąć przycisk ZASILANIA WŁ (POWER ON) na panelu LCD, wybrać *Wyłączenie Zasilania Wewnętrznego* i kliknąć OK. Zasilacz UPS wyłączy się całkowicie.

Interfejsu Wyświetlacza LCD



Obrót Interfejsu Wyświetlacza LCD

Orientacja interfejsu wyświetlacza LCD ulega dopasowaniu automatycznie do ustawienia zasilacza UPS.



Obsługa Interfejs Wyświetlacza LCD

Interfejs wyświetlacza LCD jest interfejsem ekranu dotykowego. Dotknięcie ikony powoduje aktywację funkcji klawisza.



Przyciski strzałek GÓRĘ/DÓŁ (UP/DOWN) służą do przewijania opcji menu. Naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić wybraną opcję. Naciśnij przycisk ESC, aby wrócić do poprzedniego menu.

Informacje o stanie zasilacza UPS

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

W menu **Standard** użytkownik może wybrać jeden z czterech poniższych ekranów. Przyciski strzałek GÓRĘ/DÓŁ (UP/DOWN) służą do przewijania ekranów.

Menu **Zaawansowane (Advanced)** zostanie przewinięte automatycznie o czterech ekranów.

- Napięcie Wejściowe
- Napięcie Wyjściowe
- Częstotliwość Wyjściowa
- Czas Pracy

W przypadku wystąpienia zdarzenia dotyczącego zasilacza UPS wyświetlone zostaną aktualizacje stanu, określające zdarzenie lub zaistniały stan. W zależności od powagi zdarzenia lub stanu, ekran wyświetlacza podświetli się na pomarańczowo, aby wskazać alert, i na czerwono, aby wskazać alarm.

Ikony na wyświetlaczu LCD mogą różnić się w zależności od zainstalowanej wersji				
oprogramowania u	oprogramowania układowego.			
Ikona obciążenia: Przybliżony procent nośności jest				
	wskazywany przez liczbę podświetlanych sekcji paska			
	obciążenia. Każdy z segmentów reprezentuje przybliżony			
	16% nośności.			
M	Ikona wyciszenia: Wskazuje wyłączenie/wyciszenie alarmu			
	dźwiękowego.			
Ikony Trybu Prac	y state of the sta			
$\square \land$	Tryb On-Line: UPS dostarcza klimatyzowane zasilanie sieciowe			
	do podłączonego sprzętu.			
	Tryb obejścia: Zasilacz UPS znajduje się w trybie Obejście, a			
	podłączone urządzenia będą zasilane prądem sieciowym, dopóki			
±	napięcie wejściowe i częstotliwość nie przekroczą			
	skonfigurowanych limitów.			
	Tryb zielony: W trybie Zielony mpodłączony sprzęt będzie			
	bezpośrednio zasilany z sieci.			
	W przypadku zaniku zasilania sieciowego nastapi przerwa w			
	doprowadzaniu zasilania do podłaczonego urządzenia			
	(powyżej 10 ms), zasilacz UPS zostanie przełaczony do trybu			
	Ön line lub Akumulatorowe.			
	W przypadku właczania trybu Zielony należy wziać pod , uwage			
	urządzenia, które mogą być czułe na wahania zasilania.			
	Tryb akumulatorowego: Zasilacz UPS zasila podłączone			
	sprzętu z akumulatorów.			
	Wyjście zasilacza UPS wyłączone: Zasilacz UPS nie dostarcza			
	energii do podłączonego sprzętu.			
Ikony Stanu Akumulatora				
	Stan Naładowania Akumulatora: Wskazuje stan naładowania			
akumulatora. Kazdy podswietlony pasek oznacza około 20%				
naładowania.				
Trwa Ładowanie Akumulatora: Wskazuje, że akumulator				
4/	trakcie ładowania.			
· /				

Przegląd menu

Interfejs wyświetlacza LCD zawiera ekrany menu **Standard i Zaawansowane** (Advanced). Preferencje dotyczące wyświetlania menu **Standard** lub **Zaawansowane (Advanced)** wybierane są w trakcie instalacji początkowej i można je zmienić w dowolnym momencie za pomocą menu **Konfiguracja (Configuration)**.

Standard Standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje.

W menu Zaawansowane (Advanced) znajdują się dodatkowe opcje.

UWAGA: Dokładny menu może się różnić w zależności od modelu i wersji firmware.





suo21778



suo2179a



Menu może ulec zmianie w zależności od zainstalowanej wersji oprogramowania układowego.

- * Dostępne na Ekranach Menu zaawansowanego.
- ** Wyświetlane opcje będą się różnić w zależności od stanu zasilacza UPS.
- Wyświetlane opcje będą się różnić w zależności od podłączonych akcesoriów.
- ^^ Dostępne tylko po podłączeniu USB.
- W Wyświetlane opcje będą się różnić w zależności od liczby podłączonych zewnętrznych akumulatorów.
- WW Wyświetla liczbę modułów baterii zainstalowanych w każdym zewnętrznym pakiet akumulatorze.
- ¢ Wyświetlane tylko wtedy, gdy dostępne jest nowe FW do zainstalowania i gdy wyjście jest wyłączone.
- ¢¢ Wyświetlane tylko wtedy, gdy dostępne jest nowe FW NMC do zainstalowania i gdy wyjście jest wyłączone.

suo2179a

Lista skrótów używanych w Przeglądzie Menu UPS

ŚI.	Skrót	Pełną Formie
1.	BP	Pakiet Akumulatorowy
2.	Freq	Częstotliwość
3.	FW	Firmware
4.	IMA	Intelligence Module
5.	IP	Internetu Protokół
6.	LCD	Wyświetlacz Ciekłokrystaliczny
7.	MAC	Media Access Control
8.	PDU	Jednostka Dystrybucji Zasilania
9.	PMA	Moduł Zasilania
10.	RBM	Wymienny Moduł Baterii
11.	UPS	Zasilacz Bezprzerwowy
12.	USB	Universal Serial Bus
13.	Volt	Napięcie

Konfiguracja

Istnieją trzy sposoby wybierania opcji konfiguracji zasilacza UPS.

- Po uruchomieniu zasilacza UPS po raz pierwszy wyświetlony zostanie ekran Setup Wizard. Wybierz żądane ustawienia na każdym ekranie menu. Naciśnij przycisk OK po wybraniu każdego ustawienia zasilacza UPS. Zasilacz UPS nie *włączy* się do czasu zakończenia konfiguracji.
- Główna menu → Konfiguracji → UPS → Domyślnie Ustawienia. Za pomocą tego ekranu użytkownik może zresetować (domyślne) ustawienia fabryczne UPS. Naciśnij przycisk OK po wybraniu ustawienia zasilacza UPS. Dodatkowe informacje znajdują się w "Konfiguracja" na stronie 28 i Przegląd menu UPS.
- 3. Skonfiguruj ustawienia za pomocą interfejsu zewnętrznego, np. interfejsu sieci Web Zarządzania Sieciowego.

Konfiguracja startowa

Uwaga: Opcje menu konfiguracji mogą różnić się zależnie od modelu zasilacza UPS.

Funkcja	Opis	
Funkcja Language English Français Deutsch Italiano ✓	Opis Wybierz język wymagany interfejsu wyświetlacza. Opcje językowe różnią się w zależności od modelu i wersji oprogramowania układowego. Opcje: • Angielski • Francais • Italiano • Deutsch • Espanol • Portugues	
← Menu Type Standard Advanced ✓	 Japoński Rosyjski Opcje menu Standard to najczęściej używane opcje. Opcje menu Zaawansowane (Advanced) są przeznaczone dla profesjonalistów z dziedziny IT, potrzebujących szczegółowej konfiguracji oraz informacji o raportowaniu. 	
 ✓ VAC Setting 208 ∨ 240 ∨ ✓ 	 Wybierz napięcie na wyjściu. UWAGA: Opcje różnią się w zależności od modelu. Opcje: 200 VAC 208 VAC 220 VAC 230 VAC 230 VAC 240 VAC 	

Konfiguracja

Ustawienia ogólne

Ustawienia te można skonfigurować w dowolnej chwili, korzystając z interfejsu wyświetlacza lub interfejsu sieci Web zarządzania sieciowego.

	Parametry	Wartość Domyślna	Opcje	Opis
Menu	Tryb Zielony	Wyłączona	Wyłącz	Wyłączanie lub włączanie trybu
Konfiguracja			 Włącz 	Zielony
UPS	Ustawienie AC	Nie ustawiono (patrz opis)	 Modele 2UI/2UI- HW: 220 V, 230 V, 240 V Modele 2UT/ 2UT-HW: 208 V, 240 V Modele 2UJ/ 2UJ-HW: 200 V 	Ustawianie napięcia wyjściowe zasilacza UPS. Ustawienie to można zmienić tylko wtedy, gdy zasilanie wyjściowe zasilacza UPS jest wyłączone. Ustawienia te mogą różnić się w zależności od modelu zasilacza UPS. Wartość domyślna:
				Wartość powinna zostać wybrana przez użytkownika podczas pierwszego uruchomienia. Resetuj do fabryki wartość nie zmienia wybranej wartości.
	Dolne Dopuszczalne Napięcie Wyjściowe Górne Dopuszczalne Napięcie Wyjściowe	184 V dla wyjściowego 200 V 192 V dla wyjściowego 208 V 198 V dla wyjściowego 220 V 207 V dla wyjściowego 230 V 216 V dla wyjściowego 240 V 216 V dla wyjściowego 200 V 220 V dla wyjściowego 208 V 242 V dla wyjściowego 220 V 253 V dla wyjściowego 230 V 264 V dla wyjściowego 240 V	200 V: 180 do 192 V 208 V: 187 do 192 V 220 V: 187 do 198 V 230 V: 195 do 207 V 240 V: 204 do 216 V 200 V: 216 do 228 V 208 V: 220 do 235 V 220 V: 242 do 253 V 230 V: 252 do 265 V 240 V: 264 do 270 V	Jeśli napięcie wejściowe zasilacza UPS będzie mieścić się w zakresie między dolnym a górnym dopuszczalnym napięciem, zasilacz UPS będzie pracować w trybie Zielony , jeśli jest włączony. Jeśli napięcie wyjściowe wykracza poza dopuszczalny zakres, UPS przełączy się z trybu Zielony do trybu zasilanie sieciowe lub trybu On-Line Akumulatorowego .
	Częstotliwość Wyjściowa	Automat 50/60 ± 3Hz	 Automat 50/60 ± 3 Hz 50 ± 0,1 Hz 50 ± 3,0 Hz 60 ± 0,1 Hz 60 ± 3,0 Hz 	Ustawianie częstotliwości wyjściowej zasilacza UPS.
	Szybkość Narastania Częstotliwośc Wyjściowej	1 Hz/sek	 0,5 Hz/sek 1 Hz/sek 2 Hz/sek 4 Hz/sek 	Wybierz szybkość zmiany częstotliwości wyjściowej w Hz na sekundę.

	Parametry	Wartość Domyślna	Opcje	Opis
Menu Konfiguracja UPS	Dolne Dopuszczalne Napięcie Trybie Obejścia	160 V dla wyjściowego 200 V 160 V dla wyjściowego 208 V 160 V dla wyjściowego 220 V 160 V dla wyjściowego 230 V 160 V dla wyjściowego 240 V	200 V: 160 do 184 V 208 V: 160 do 184 V 220 V: 160 do 184 V 230 V: 160 do 184 V 240 V: 160 do 184 V	Jeśli napięcie wejściowe zasilacza UPS będzie mieścić się w zakresie między dolnym a górnym dopuszczalnym napięciem, zasilacz UPS będzie pracować w trybie Obejścia , jeśli jest włączony.
	Gorne Dopuszczalne Napięcie Trybie Obejścia	240 V dla wyjściowego 200 V 250 V dla wyjściowego 208 V 255 V dla wyjściowego 220 V 265 V dla wyjściowego 230 V 270 V dla wyjściowego 240 V	200 V: 216 do 240 V 208 V: 220 do 250 V 220 V: 242 do 264 V 230 V: 253 do 270 V 240 V: 264 do 270 V	
	Akceptowalna Częstotliwość Ustawienia Obejścia	Szerszy Zakres Częstotliwości 47 - 63 Hz	 Szerszy Zakres Częstotliwości 47 - 63 Hz Użyj Ustawienia Częstotliwości Wyjściowej 	Ustawienie Szerszy Częstotliwości zapewnia działanie trybu Obejście w zakresie częstotliwości wejściowej 47-63 Hz.
	Alarm Niewielkiej Ilości Czasu Pracy	150 sekund	120 do 3600 sekund	Zasilacz UPS będzie emitować słyszalny alarm po osiągnięciu tego progu pozostałego czasu pracy.
Menu Konfiguracja UPS	Harmonogra m Autotestu	Uruchomienie + 14 dni od ostatniego testu	 Nigdy Uruchomienie jedynie Uruchomienie + 14 dni od ostatniego testu Uruchomienie + 7 dni od ostatniego testu 	Jest to interwał, w którym UPS wykona Autotest .
	Ustawienie Domyślne	Nie	TakNie	Umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych zasilacza UPS.
	Zerowanie Licznika Energii	Nie	TakNie	Licznik energii przechowuje informacje o wyjściowym zużyciu energii przez zasilacz UPS. Funkcja resetowania umożliwia wyzerowanie pozycji Licznika Energii do wartości 0 kWh.
Menu Konfiguracja Akumulator	Czas Powiadomieni wymianie	183 dni	• 0-730 dni • -1	Aby ustawić alarm Zbliża Się koniec Okresu powiadomienie/żywotności, wybierz liczbę dni do szacowanej daty końca okresu żywotności akumulatora. Po osiągnięciu tej daty, w zasilaczu UPS włączony zostanie alarm dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat. Przykład: W przypadku użycia wartości domyślnej powiadomienie/ alarm Zbliża Się Koniec Okresu żywotności zostanie uaktywniony 183 dni przed szacowaną datą końca okresu żywotności. Aby wyłączyć powiadomienie/alarm, należy wybrać -1 .

Menu Konfiguracja Akumulator Parageomieni Version 14 dni • 0-365 dni Altarnie Okreau zywołności móżna wyciazyć. Wprowadz liczke jewienia wyciazyć. Akumulator Alarnie Wymiany I dni - <td< th=""><th></th><th>Parametry</th><th>Wartość Domyślna</th><th>Орсје</th><th>Opis</th></td<>		Parametry	Wartość Domyślna	Орсје	Opis
Konfiguracja Akumulator AkumulatorArmie WymianyWiski wiski wiski AkumulatorCkresu żywołnaści koużkyć wywołaśći kożkyć myważe kolek wywiacze konie okresu żywołnaśći kou kywniania wybierz i wywiączyć powiadomienia, wybierz i . Angielski WyświettaczCkresu żywołnaśći kou kywniania . Angielski WysiwiettaczAngielski . Angielski . Angielski 	Menu	Przypomnieni	14 dni	• 0-365 dni	Alarm dźwiękowy Zbliża Się Koniec
AkumulatorWymianyWymianyWymianyWymianyWymianyWymianyWymianyWymianyWymianyWymianyWymianyWymianyWymianyWymianyWymianyWymianyZaliża Się Koniec OkresuZawichowicaj do uaktywnienia kolejnego alarmu Zbitża Się Koniec Okresu żywotności do uaktywnienia Molejnego alarmu Zwotności do uaktywnienia Mybierz - 1.WymianyMariaMaria Sie Koniec Okresu żywotności do uaktywnienia Mybierz - 1.Wymiany WymianyMaria Sie Koniec Okresu żywotności Aby wyłączyć powiadomienia, wybietz - 2.Wymiany Wymiany Wymiany Deutsch - Espanoi - Portugues - Japoński - RosyjskiWymiany Wymiany - Deutsch - Espanoi - Portugues - Japoński - RosyjskiJaeli alarmy dźwiękowe wyłączone, - Wyłącz - Zawsze WyłączanieJaeli alarmy dźwiękowe wyłączone, - Wyłącz - Zawsze - Wyłączanie - WyłączanieWymiany dźwiękowe wyłączone, - Zawsze - WyłączanieWymiany dźwiękowe wyłączone, - Wyłączanie - WyłączanieWymiany dźwiękowe wyłączone, - Zawsze - WyłączanieWymiany dźwiękowe wyłączone, - Zawsze - WyłączanieWymiany dźwiękowe wyłączone, - Podświetlacia - Zawsze - WykaczanieWymiany dźwiękowe wyłączone, - Podświetlacia - Sierdnia - Wyska - Bardzo wysokaWymiany - Wyska - Sierdnia - WykaczanieSierdnia - Sierdnia - Wyska - Sierdnia - Wyska - Bardzo wysokaSierdnia - Sierdnia - Wyska - Sierdnia - Wyska - Bardzo wysokaSierdnia - Sierdnia - Sierdnia - Sierdnia - Wyska - Sierdnia - Wyska - Bardzo wysokaSierdnia - Sierdnia - Sierdnia - Wyska - Sierdnia <th>Konfiguracja</th> <th>Alarmie</th> <th></th> <th>• -1</th> <th>Okresu żywotności można wyciszyć.</th>	Konfiguracja	Alarmie		• -1	Okresu żywotności można wyciszyć.
MunicidadiParticipantParticipantParticipantParticipantParticipantMenu Konfiguracja WyświettaczJązykAngielski• Angielski• Angielski· AngielskiMyświettaczJązykAngielski• Angielski• Angielski· Wyłaczyć powiadomienia, wybietz zał.MyświettaczJaponski• Partugues 	Akumulator	Wymiany			Wprowadź liczbę dni od
Loliza Sile Konie Okresu Zwitoksci do uaktywnienia kolejnego azmur Zbilża Się Konie Okresu Zwytowsci do uaktywnienia kolejnego zwytowsci Portugues - Portugues - Portugues - Portugues - Portugues - Portugues - Portugues - Japoński - Rosyjski Alarm Dźwiękowy Wączona Wiączon Poświetlenie Przyciemnianie Przyciemnianie - Zawsze Wiączanie - Wyłączanie - Wyłączanie - Wyłączanie - Wyłączanie - Stanie przywtowe wrz ze zmianą stanu zwsliecza UPS w wyńwi zaistnienia Zdawojnego przycisku interfejsu wyświetlacza. Dostosować jasność podświetlenia wyświetlacza - Wyłerz czas od otzymania połecenia Wajczenie - Zawanosowane (Advanced) Menu Konfiguracja Wyświetlaczą Głównych Gniazd Głównych Gniazd Wyłączanie - Powne Natarzenia Lub wyświetlacza - Zawanosowane (Advanced) obejmują wzzyskie parametry. Standardowe standardowmenu zawistra najczęściej używane opcje. Opcje menu Zwietra najczęściej używane opcje. Opcje menu Zwawanosowane (Advanced) obejmują wzzyskie parametry. Menu Konfiguracja Głównych Gniazd Słównych Gniazd Wyłączenie Zastania Opźżnienie Powne Konfiguracja Błoczenia wyskietacza zasilajne opcje. Powne Konfiguracja Błoczenia wyskietacza zasilajne Opźżnienie Powne Konfiguracja Błoczenia wyskietacza zasilajne bło wyskietacza zasilajne bło wyskietacza LCD. Powne Konfiguracja Błoczenia wyskietaczenia Połoczenia wyskietacza zasilajne Opźżnienie Powne Konfiguracja Błoczenia wyskietacza zasilajne Opźżnienie Powne Konie Zastania Opźcznienie Pow	Akumulator				zatwierdzenia pierwszego alarmu
Menu Konfiguracja WyświetłaczJęzyk AngielskiAngielski- Angielski - Francais - Francais - Francais - Deutsch - Espanol - Dotisch - Espanol - Portuges - JapońskiWybiez Jązyk wymagany interfejsu wybiez/aza. Opcje jązykow różnią się w opcje lązykow różnią się w opcje lązykow różnią się w opcje lązykow różnią się w opcje lązykow różnią się w - Deutsch - Espanol - Portuges - JapońskiWybiez Jązyk wymagany interfejsu wybiez/aza. Opcje lązykow różnią się w opcje lązykow różnią się w - Deutsch - Espanol - Portuges - JapońskiWybiez Jązyk wymagany interfejsu wybiez/aza. Opcje lązykow różnią się w - Deutsch - Portuges - JapońskiAlarm DźwiękowyWłączona Przycieminanie- Wyłącz - Wyłącz - Włącz - Włącz - Zawsze - WłączaneJeśli alarmy dźwiękowe wyłączone, - zasilicza UPS nie zostanie nigdy wyemitowany alam dźwiękow - Wiedu szcządzania energii wyemitowany alam dźwiękow. - Wiedu szcządzania energii - Automatyczne - Przycieminanie - Automatyczne - Wyłączanie- Sila damy dźwiękowe wyłączane. - Perzycieminanie - Automatyczne - WyłączanieW celu oszczędzania energii wymitu zaistnienia zdarzeni lub wyłączane. - Pere podświetlenie wyświetlacza.Menu Konfiguracja Głównych Giównych Giównych Giównych Giównych Giównych GiównychWysóka- Niska - Standardowe - Standardowe - Standardowe - Zawansowane (Advanced) obej do czektwać przed taktycznym nozruchem.Menu Konfiguracja Głównych Giównych Giównych Giównych Giównych Giównych Giównych Giównych Giównych Giównych Giównych Giównych Giównych Giównych Giównych Giównych Giówny					Zbliža Się Koniec Okresu
Menu Konfiguracja Język Angielski - Angielski Wybiez 1 Francais Wybiez 2 wyswietlacza. Wybiez 1 wyswietlacza. Wyswietlacza. Wyswiet					Zywotności do uaktywnienia
Menu Konfiguracja Wyświettacz Angielski · Angielski · Angielski Wyświettacz Agielski · Angielski · Angielski · ywjączyć powiadomienia, wybierz (zyyk wymagany interfejsu wyświettacza. Menu Konfiguracja Alarm Dźwiękowy Miączona · Wyłącz Jesiliano · Deutsch · Deutsch · Deutsch · Deutsch · Deutsch · Deutsch · Deutsch · Deutsch · Portugues · Japofiski Jesili alarmy dźwiękowe wyłączone, zesilacza UPS nie zostanie nigdy wyemitowany alarm dźwiękowy. LCD Podświetlenie Automatyczne Przyciemnianie · Wyłącz · Zawsze · włączony · Automatyczne Przyciemnianie · Automatyczne Przyciemnianie · Automatyczne Wyłączanie W colu oszczędzania energii podświetlenie wyświetlacza LCD może w przypałku braku zdarzeń zostań przyciemnione lub wyłączane. Ustawienia Jasności LCD Wysoka · Standardowe · Standardowe · Zawansowane (Advanced) obejmują wszystkie parametry. (Advanced) obejmują wszystkie parametry. (Advanced) obejmują wszystkie parametry. (Advanced) obejmują wszystkie parametry. Standardowe Standardowemo zasilające błąd oczekiwać przed tktycznym rozruchem. Menu Konfiguracja Głównych Giównych Giównych Opźzienie Konfiguracja Quźczenie Zasilania Opźcienie Zasilan					kolejnego alarmu zbilza Się Koniec
Menu Konfiguracja Język Angielski · Angielski Wybierz -1. Wyświettacz Język Angielski · Angielski Wybierz -1. Wyświettacz Jezyk Angielski · Francais · Italiano · Deutsch · Espanol · Portugues Wybierz -2. Opcje jezyk wymagany interfejsu wyświettacza. Alarm Dźwiękowy Włączona · Valogonaki · Rosyjski Jeśli alarmy dźwiękowe wyłączone, zasilacza UPS nie zostanie nigdy wyemiowany alam dźwiękowe. LCD Podświetlenie Automatyczne Przyciemnianie · Zawsze wiączony · Automatyczne Przyciemnianie · Wyłączane. W celu oszczędzania energi podświetlenie wyświetlacza IZS wysetłacza. UPS nie zostanie nigdy wyemiowany alam dźwiękowe. LCD Podświetlenie Automatyczne Przyciemnianie · Zawsze wiączone. W celu oszczędzania energi podświetlenie wyświetlacza IZS na przyciemnione lub wyłączane. W celu oszczędzania energi podświetlenie wyświetlacza zostanie przyciemnione lub wyłączane. Ustawienia Jasności LCD Orizona Wysoka · Niska · Średnia · Barczo wysoka > Dostosować jasności podświetlenia wyświetlacza LCD. Menu Konfiguracja Głównych Gniazd Włączenie Zasiania Opźcinienie 0 sekund 0-600 sekund Standardowe Wybierz czas od otrzymania polecenia wyączenia, przez który szastające będą oczekiwać przed faktycznym wyśczeniem. Menu Konfiguracja Głównych Gniazd<					
Menu Konfiguracja Wyświettacz Jązyk Jązyk Angielski • Angielski • Angielski • Wybierz jezyk wymagany interfejsu wyświettacza. Wyświettacz - Angielski • Francais Bandowski • Francais • Deutsch • Deutsch • Deutsch • Portugues • Japoński - Opcje jezykower óżnią się w zależności od modelu i wersji oprogramowania układowego. Alarm Dźwiękowy Włączona • Wyłącz • Włącz Jeśli alarmy dźwiękowe wyłączone, zasilacza UPS nie zostanie nigdy wyemitowany alarm dźwiękowy. LCD Podświetlenie Automatyczne Przyciemnianie • Wyłącz • Zawsze Wyłączanie W celu oszczędzania energii podświetlacia LCD może w przypadku braku zdarzeń zostać przyciemnione lub wyłączanie Ustawienia Jasności LCD Wysoka • Niska • Srednia Wyświettacza LCD. > Niska • Srednia • Wysoka • Bardzo wysoka Menu Konfiguracja Wyświettacza Głównych Gniazd Vybór Użytkownika • Standardowe rzasianie Opóźnienie Standardowe połecenia włączanie, przez który sterowalne grupowe wyścia zasilające bęłą oczekiwać przed faktycznym rozuchem. Wenu Konfiguracja Głównych Gniazd Wyłączenie Zasilania Opóźnienie 0 sekund 0-600 sekund Wybier zasi dajne dajna dajna dajna da połecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyścia zasilające bęłą oczekiwać przed faktycznym rozuchem. Ponowne Uruchomienie Czas Trwania 8 sekund 4-300 sekund Wybier zasilające					Aby wyłączyć powiadomienia, wybierz - 1
Menu Konfiguracja Vyski programowania układowego. Vyski programowania układowego. Wyświetlacza Alarm Dźwiękowy Wiączona - Francais - Italiano Opcje przykowe różnia się w załażności od modelu i wersji oprogramowania układowego. Alarm Dźwiękowy Wiączona - Wyłącz - Wyłącz Jeśli alarmy dźwiękowe wyłączone, załażności Od modelu i wersji oprogramowania układowego. LCD Podświetlenie Automatyczne Przyciemnianie - Wyłącz - Wyłącz Jeśli alarmy dźwiękowe wyłączone, załażności Od modelu i wersji oprogramowania układowego. LCD Podświetlenie Automatyczne Przyciemnianie - Zawaze wyłączanie W cetu oszczędzania energii podświetlenie wyświetlacza zostanie przywicone wraz ze zostanie przywicone wraz ze zastaljąca UPS w wymietracza LCD. Menu Konfiguracja Głównych Gniazd Wysoka - Niska Standardowe Zasawanowane (Advanced) Standardowe Cadradowe Standardowmenu zastalania Opóźnienie Wyjeczonie Zastania Opóźnienie Czas Trwani	Морц	lozyk	Angielski	Angielski	Wybierz jezyk wymagany interfeisu
Normgunsyne Vitaliano Italiano Opcje jezykowe różnią się w zaleźności od modelu i wersji oprogramowania układowego. Wyświetlacz Alarm Włączona • Wyłącz Jeśli alarmy dźwiękowe wyłączone, zasilacza UPS nie zostanie nigdy wyemitowany alarm dźwiękowy. LCD Alormatyczne • Włącz Jeśli alarmy dźwiękowe wyłączone, zasilacza UPS nie zostanie nigdy wyemitowany alarm dźwiękowy. LCD Automatyczne • Wyłącz Jeśli alarmy dźwiękowe wyłączone, zasilacza UPS nie zostanie nigdy wyemitowany alarm dźwiękowy. LCD Automatyczne Przyciemnianie • Zawsze włączony Podświetlenie Przyciemnianie • Automatyczne włączony w celu oszcząca zostanie nigdy wyemitowany alarm dźwiękowy. Wsięzanie • Wyłączanie • Automatyczne włączony • Ocła dzyczynałku braku zdarzeń Vstawienia Jasności LCD • Wysoka • Niska • Ostaczanie Jasności LCD wysówietlacza • Wysoka • Standardowe • Standardowe Konfiguracja Wyłączenie • Standardowe • Zawansowane (Advanced) • Ołaci dzi dzi dzi dzi dzi dzi dzi dzi dzi dz	Konfiguracia	Język		Francais	wyświetlacza
Wyświetłacz Konfiguracja Głównych Gniazd Wającznie Zależności od modelu i wersji Espanol Neosyjski Deutsch Espanol Neosyjski Drutyues Portugues Neosyjski Alarm Dźwiękowy Włączona • Wyłącz Włącz Jeśli alarny dźwiękowe wyłączone, zasilacza UPS nie zostanie nigdy wyemitowany alarm dźwiękowy, wyemitowany alarm dźwiękow, wyemitowany alarm dźwiękow, wyemitowany wyewietlacza LOD wyłączanie zasianie przywocom wraz ze zmianą stanu zasilacza UPS w wyniku zajstnienia zdrazenia lub nacisnięcia dowolnego przycisku interfejsu wyświetlacza. Do sobowa jasność podświetlenia wyświetlacza LCD. Menu Konfiguracja Głównych Gniazd Typ Menu Wyłączenie Zasilania Opóźnienie Zasilania Opóźnienie 0 sekund 0-600 sekund Standardowe Standardowe zasilające będą oczekiwać przed łaktycznym orzuchem. Ponowne Uruchomienie Czas Trwania 8 sekund 4-300 sekund Wybierz czas, przez jaką główne wytoprzenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczek	Ronnguracja			Italiano	Oncie jezykowe różnia się w
Menu Konfiguracja Głównych Gniazd Włączenie Zasilania Opóźnienie Dawiekowy Włączona Standardowe słubach skuma (zm. standardowe słubach) opostania układowego. oprogramowania układowego. Marm Dźwiękowy Młączona Włączana Jeśli alarmy dźwiękowe wyłączone, zasilaca UPS nie zostanie nigdy wyemitowany alarm dźwiękowy. LCD Podświetlenie Przyciemnianie Automatyczne Przyciemnianie Y Zawsze włączony W celu oszczędzania energii podświetlenie wyświetlacza LCD może w przypadku braku zdrzeń zostać przyciemnione lub wyłączane. Ustawienia Jasności LCD Wyświetlacza Wysoka • Niska • Srednia • Srednia • Standardowe (Advanced) Połko podświetlenie wyświetlacza zostanie przywrócone wraz ze zostanie przywrócone wraz ze zostanie przywrócone wraz ze zostanie przywrócone wraz ze zostanie przywrócone wraz ze zostania przywrócone zasilające brzyca przez który sterowanie grupowe wyści zasilające brząd oczektwać przez faktycznym wyłączenie, przez który sterowanie grupowe wyści zasilające brząd oczektwać przed faktycznym wyłączenie, przez któr	Wyświetlacz			Deutsch	zależności od modelu i wersii
Marm Wiączona Wyłącz Jeśli alarny dźwiękowe wyłączone, zasilacza UPS nie zostanie nigdy wyemitowany alarm dźwiękowy. LCD Automatyczne · Zawsze wiączony podświetlenie Przyciemnianie · Zawsze wiączony podświetlenie wyświetlacza LCD podświetlenie wyświetlacza LCD przyciemnianie · Automatyczne Przyciemnianie · Automatyczne Wyłączanie Podświetlenie wyświetlacza LCD wyłączanie Ustawienia Jasności LCD Wysoka · Niska Strednia i Strednia (Advanced) · Niska · Standardowe Konfiguracja Głównych Gniazd Typ Menu Wybór Użytkownika · Niska · Standardowe Standardowe Konfiguracja Głównych Gniazd Wyłączenie 0 sekund 0-6600 sekund Wybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który szelada wyścia zasialające jedy oczektwice przez który szelada wyścia zasialające jedy oczektwice przez który szelada wyścia zasialające bedy oczektwice przez który szelada wyskie zasia do drzymania polecenia włączenia, przez który szelada wyskie zasia do drzymania polecenia wyścia zasiające bedy oczektwice przez który szelada wyskie zasia do drzymania polecenia wyścia zasiające bedy oczektwice przez który szelada polecenia wyłączeniem. Menu Konfiguracja Głównych Gniazd Wyłączenie 0 sekund 0-32767 sekund Wybier				Espanol	oprogramowania układowego.
Menu Konfiguracja Giwyświettacz Wyłączona • Japoński Rosyjski Włącz Jeśli alarmy dźwiękowe wyłączone, zasilacza UPS nie zostanie nigdy wyemitowany alarm dźwiękow. LCD Podświettenie Automatyczne Przyciemnianie • Zawsze włączony • Automatyczne Przyciemnianie W celu oszczędzania energii wdączony • Automatyczne Przyciemnianie W celu oszczędzania energii wdęczony • Automatyczne Przyciemnianie W celu oszczędzania energii wdęczony • Automatyczne Przyciemnianie W celu oszczędzania energii wdęczony • Automatyczne Wyłączanie W celu oszczędzania energii wdęczony • Automatyczne Przyciemnianie W celu oszczędzania energii wdęczony • Automatyczne Wyłączanie W celu oszczędzania energii wdęwietlacza LCD Vatawienia Jasności LCD Wysoka • Niska • Srednia • Wysoka Dostosować jasność podświetlenia wyświetlacza. Menu Konfiguracja Głównych Gniazd Typ Menu Wyłączenie Zasilania Opóźnienie Ø sekund 0-600 sekund Standardowe • Zaawansowane (Advanced) Standardowe standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zaawansowane (Advanced) obejmują wszystkie parametry. Menu Konfiguracja Głównych Gniazd Włączenie Zasilania Opóźnienie Ø sekund 0-600 sekund Wybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczektiwać przed faktycznym wyłączeniem. Ponowne Uruchomienie czas Trwania 8 sekund 4-300 sekund Wybierz czas, przej jakg główne gr				 Portugues 	
Alarm Włączona • Rosyjski Jzwiękowy Włączona • Wyłącz LCD Automatyczne • Włącz Poświetlenie Przyciemnianie • Zawsze Wączony • Automatyczne Przyciemnianie Poświetlenie Przyciemnianie • Automatyczne Przyciemnianie • Automatyczne Wiączanie • Automatyczne Wyłączanie • Wiączanie Ustawienia Jasności LCD Ustawienia Wysoka • Niska Bardzo wysoka • Standardowe Wyświetłacz Wybór Użytkownika • Standardowe Wyświetłacz • Standardowe Zawsze wysoka Menu Konfiguracja Wyłączenie • Standardowe Konfiguracja Włączenie • sekund • O-600 sekund Opóźnienie Opóźnienie 0 sekund 0-słowach zasta przez który sterowalne grupowe wyjścia zastające będą oczektwice przed faktycznym rozruchem. Wyłączenie 90 sekund 0-32767 sekund Wybierz czas od otrzymania polecenia włączenie. Ponowne B sekund 4-300 sekund Wybierz czas od otrzymania polecenia włączenie. <th></th> <th></th> <th></th> <th> Japoński </th> <th></th>				 Japoński 	
Alarm DźwiękowyWlączonaWlącz WlączJeśli alarmy dźwiękowe wyłączone, zasilacza UPS nie zostanie nigdy wyemitowany alarm dźwiękowe, W zasilacza UPS nie zostanie nigdy wyemitowany alarm dźwiękowy.LCD Podświetlenie PodświetlenieAutomatyczne PrzyciemnianieZawsze włączony Automatyczne PrzyciemnianieW celu oszczędzania energii podświetlenie wyświetlacza LCD może w przypadku braku zdarzeń zostać przyciemnione lub wylączane.Ustawienia Jasności LCDWysokaNiska • Niska • Średnia WyśokaPełne podświetlenie wyświetlacza zostanie przywrócone wraz ze zmianą statu zsaliacza UPS w wyniku zaistnienia zdarzenia lub naciśnięcia dowolnego przycisku interfejsu wyświetlacza.Menu Konfiguracja Giównych GniazdTyp Menu Vyjór UżytkownikaNiska • Standardowe Zaawansowane (Advanced)Standardowe Standardowe Zaawansowane (Advanced)Standardowenou zaawansowane (Advanced)Menu Konfiguracja Giównych GniazdWiączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund0-660 sekundWybier zcza o dorzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyjączenie Zasilania Opóźnieniei90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączenie.Wyjączenie zasilania Opóźnieniei8 sekund4-300 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączene. <th></th> <th></th> <th></th> <th> Rosyjski </th> <th></th>				 Rosyjski 	
Dźwiękowy • Włącz zasilacza UPS nie zostanie nigdy wemitowany alam Zwiękowy. LCD Podświetlenie Automatyczne Przyciemnianie • Zawsze włączony W celu oszczędzania energii podświetlenie wyświetlacza LCD może w przypadku braku zdarzeń zostać przyciemnianie W celu oszczędzania energii podświetlenie wyświetlacza LCD wyłączane Image: stania wyżączanie Przyciemnianie • Automatyczne Wyłączanie W celu oszczędzania energii podświetlenie wyświetlacza zostać przyciemnione lub Wyłączanie Ustawienia Jasności LCD Wysoka • Niska • Srednia • Dostosować jasność podświetlenia wyświetlacza Menu Konfiguracja Wyświetlacz Głównych Gniazd Typ Menu Wybór Użytkownika • Standardowe • Standardowe standardowe • Standardowe parametry. Menu Konfiguracja Głównych Gniazd Wiączenie Zasilania Opóźnienie 0 sekund 0-600 sekund Wybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wjączenie, Wyłączenie Zasilania Opóźnieniei 90 sekund 0-32767 sekund Wybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wjączenie. Ponowne Uruchomienie 8 sekund 4-300 sekund Wybierz czas od otrzymania		Alarm	Włączona	 Wyłącz 	Jeśli alarmy dźwiękowe wyłączone,
LCD PodświetlenieAutomatyczne PrzyciemnianieZawsze włączony włączony PrzyciemnianieWiemtowany alarm ozwiękowy. Włączania energii podświetlenie wyświetlacza LCD może w przypadku braku zdarzeń podświetlenie wyświetlacza LCD może w przypadku braku zdarzeń wyłączanie Podświetlenia Jasności LCDWysoka• Niska straina przywróżone wraz ze zmianą stanu zasilacza UPS w wyniku zaistnienia zdarzenia lub naciśnięcia dwolnego przycisku interfejsu wyświetlacza.Dostosować jasność podświetlenia wysietlacza.Menu Konfiguracja WyświetlaczTyp Menu Zasilania OpóźnienieWybór Użytkownika• Standardowe standardowe zasawansowane (Advanced)Standardowe Standardowmenu zawansowane (Advanced)Standardowe Standardowmenu zawarsowane (Advanced)Menu Konfiguracja Giównych GniazdWiączenie zasilania Opóźnienie0 sekund0-600 sekundStandardowe sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym vorzuchem.Wyłączenie zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekund sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączenia polecenia wyłączenie zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączenie zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączenie y wycone przed ponownym uruchomienie czas rrwania		Dźwiękowy		Włącz	zasilacza UPS nie zostanie nigdy
LCD Podświetlenie Podświetlenie PrzyciemnianieAutomatyczne Przyciemnianie· Zawsze włączony włączony właczony właczony właczaneW oelu oszczędzana energii może w przypadku braku zdarzeń zostać przyciemnione lub wyłączane wyjączane W delu oszczędzenia energii właczany przyciemnianiePełne podświetlenie wyświetlacza zostać przyciemnione lub wyjączanePełne podświetlenie wyświetlacza zostańe przywrócone wraz ze zostanie przywrócone wraz ze wyświetlacza wyświetlacza zostanie przywrócone wraz ze zostanie przywrócone wraz ze zostanie przywrócone wraz ze zostanie przywrócone wraz ze zostaniewenie wraz wraz ze zawrania połecenia wraz wraz ze sterowalne grupowe wyjścia zasilające bedą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Menu Konfiguracja Głównych GniazdWylączenie zostanie0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia wyłączenia, przez który st					wyemitowany alarm dzwiękowy.
Menu Konfiguracja Giównych GniazdTyp Menu WłączenieWysoka• Niska • Niska • Stendardowe Standardowmenu · Stendardowe Standardowe Standardowmenu · Automatyczne WyłączanieDostosować jasność podświetlenie wyświetlacza · zostanie przywrócone wraz ze zostanie przywrócone w		LCD De dévrietienie	Automatyczne	Zawsze	W celu oszczędzania energii
Automatyczne Przyciemnianie - Automatyczne WyłączanieInize w przypadku braku Zdalzeni przyciemnianie wyłączanieAutomatyczne WyłączanieAutomatyczne WyłączaniePełne podświetlenie wyświetlacza zostańe przywrócone wraz ze zmianą stanu zasilacza UPS w wyniku zaistnienia zdarzenia lub naciśnięcia dowolnego przycisku interfejsu wyświetlacza.Ustawienia Jasności LCDWysoka• Niska • Srednia · WysokaDostosować jasność podświetlenia wyświetlacza.Menu Konfiguracja Giównych GniazdTyp Menu Włączenie Zasilania OpóźnienieWysór Użytkownika• Standardowe · Zaawansowane (Advanced)Standardowe Standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zaawansowane (Advanced)Menu Konfiguracja Giównych Gniazd0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozuchem.Wyłączanie Gpóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas płag dyówne grupo udietowe muszą pozostać wyłączene zaj ka główne grupo wujączeniem.		Podswietienie	Przyciemnianie	włączony	podswielienie wyswieliacza LCD
Menu Konfiguracja WyświetlaczWysokaNiska Standardow Pierwienia Jasności LCDWysokaNiska Standardow Postania Standardow Postania Standardow PostaniaDostosować jasność podświetlenia wyświetlacza UD WysokaMenu Konfiguracja WyświetlaczTyp Menu Wybór UżytkownikaWysokaNiska Standardowe Postania Standardowe Postania PostaniaDostosować jasność podświetlenia wyświetlacza.Menu Konfiguracja WyświetlaczWybór UżytkownikaStandardowe Postania PostaniaStandardowe Postania Postania PostaniaMenu Konfiguracja Giównych GniazdWiączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekund Ponowne grup outetowe muszą pozostać wykączenie zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączenia, mu zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączenia, przez jaką główne grup outetowe muszą pozostać wykączone przed ponownym uruchomienie czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez jaką główne grup outetowe muszą pozostać wykączone przed ponownym uruchomienie grup outetowe muszą pozostać wykączone przed ponownym				Automatyczne Brzyciomniania	zostać przyciemnione lub
Menu Konfiguracja Wykoka • Niska Dostosować jasność podświetlenia wyświetlacza, zostanie przywrócone wraz ze zmianą stanu zasilacza UPS w wyniku zatrzenia lub naciśnięcia dowolnego przycisku interfejsu wyświetlacza, Menu Jasności LCD Wysoka • Niska Dostosować jasność podświetlenia wyświetlacza, Wysoka • Niska Wysoka • Niska Dostosować jasność podświetlenia wyświetlacza, Menu Konfiguracja Wybór Użytkownika • Standardowe • Zaawansowane (Advanced) Wiączenie O sekund 0-6600 sekund Wybierz czas od otrzymania polecenia wyścia zasilające będą oczekiwać przed fatkycznym rozruchem. Miłaza opóźnienie 90 sekund 0-32767 sekund Wybierz czas, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed fatkycznym rozruchem. Ponowne 8 sekund 4-300 sekund Wybierz czas, przez jaką główne grupo wysięczania, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed fatkycznym rozruchem.					wyłaczane.
Note of the second of the seco				Automatyczne Wyłaczanie	Pełne podświetlenie wyświetlacza
Menu Konfiguracja GniazdWysoka• Niska • Niska • Šrednia • WysokaDostosować jasność podświetlenia wyświetlacza.Menu Konfiguracja WyświetlaczaTyp Menu Wybór Użytkownika• Niska • Šrednia • Wysoka • Bardzo wysokaDostosować jasność podświetlenia wyświetlacza LCD.Menu Konfiguracja GniazdTyp Menu Włączenie Zasilania OpóźnienieWybór Użytkownika• Standardowe · Zaawansowane (Advanced)Standardowe · Zaawansowane (Advanced)Menu Konfiguracja Głównych Gniazd0 sekund0-600 sekundWybierz czas o dtrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Menu Konfiguracja Głównych Gniazd90 sekund0-32767 sekundWybierz czas o dtrzymania polecenia włączenie, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem.Wytączenie Zasilania Opóźnienie8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym uruchomienie czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym uruchomienie grupy outletowe muszą pozostać wyłączenie przed ponownym uruchomienieWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączeniem.				vvyiączanie	zostanie przywrócone wraz ze
Menu Konfiguracja Glównych GniazdWączenie Zasilania OpóźnienieWybór Użytkownika• Niska • Niska • Niska • Niska • Stendnia • Wysoka • Bardzo wysokaStandardowe Standardowmenu zawansowane (Advanced)Standardowe Standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zawansowane (Advanced)Standardowe Standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zawansowane (Advanced)Standardowe Standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zawansowane (Advanced)Standardowe Standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zawansowane (Advanced) obejmują wszystkie parametry.Menu Konfiguracja Glównych Gniazd0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia wyjączenie, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wykączone przed ponownym uruchomienie zasi IPS					zmianą stanu zasilacza UPS w
Ustawienia Jasności LCDWysoka• Niska · Šrednia • WysokaDostosować jasność podświetlenia wyświetlacza.Menu Konfiguracja WyświetlaczTyp MenuWybór Użytkownika• Standardowe · Zaawansowane (Advanced)Standardowe Standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zawansowane (Advanced)Standardowe standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zawansowane (Advanced)Menu Konfiguracja Głównych GniazdWłączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia wyłączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilajce będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączeniem maciacze i przed faktycznym rozruchem.					wyniku zaistnienia zdarzenia lub
Ustawienia Jasności LCDWysoka• Niska · Średnia · Wysoka · Bardzo wysokaDostosować jasność podświetlenia wyświetlacza LCD.Menu Konfiguracja WyświetlaczTyp MenuWybór Użytkownika• Standardowe · Zaawansowane (Advanced)Standardowe Standardowenu zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zaawansowane (Advanced)Opcje menu Zaawansowane (Advanced) obejmują wszystkie parametry.Menu Konfiguracja Głównych GniazdWłączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grup outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym uruchomieniem zasilecra LIPS					naciśnięcia dowolnego przycisku
Ustawienia Jasności LCDWysoka• Niska ŚredniaDostosować jasność podświetlenia wyświetlacza LCD.Menu Konfiguracja WyświetlaczTyp MenuWybór Użytkownika• Standardowe · Zaawansowane (Advanced)Standardowe Standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zaawansowane (Advanced) obejmują wszystkie parametry.Menu Konfiguracja Głównych GniazdWłączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia wyłączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączenie m.					interfejsu wyświetlacza.
Jasności LCD· Srednia· Wyswietłacza LCD.Menu Konfiguracja WyświetłaczTyp MenuWybór Użytkownika· Standardowe · Zaawansowane (Advanced)Standardowe Standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje.Menu Konfiguracja Głównych GniazdWłączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund· O-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund· -32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączene zasłacza UPS		Ustawienia	Wysoka	• Niska	Dostosować jasność podświetlenia
Menu Konfiguracja WýświetlaczTyp MenuWybór Użytkownika• Standardowe · Zaawansowane (Advanced)Standardowe Standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zawansowane (Advanced) obejmują wszystkie parametry.Menu Konfiguracja Głównych GniazdWłączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączeniem zasilacza HPS		Jasności LCD		Srednia	wyswietlacza LCD.
Menu Konfiguracja WyświetlaczTyp MenuWybór Użytkownika• Standardowe · Zaawansowane (Advanced)Standardowe Standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zaawansowane (Advanced)Menu Konfiguracja Głównych GniazdWłączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Ponowne Uruchomienie czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym uuchomieniem zasilacrza LIPS				 Wysoka 	
Menu Konfiguracja WyświetlaczTyp MenuWybór Użytkownika• Standardowe Zaawansowane (Advanced)Standardowe Standardowmenu zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zaawansowane (Advanced) obejmują wszystkie parametry.Menu Konfiguracja Głównych GniazdWłączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączeniem.				Bardzo wysoka	
Konfiguracja WyświetlaczWiączenie Zasilania• Zaawansowane (Advanced)zawiera najczęściej używane opcje. Opcje menu Zaawansowane (Advanced) obejmują wszystkie parametry.Menu Konfiguracja Głównych GniazdWłączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym utruchomienie Czas Trwania	Menu	Typ Menu	Wybór Użytkownika	Standardowe	Standardowe Standardowmenu
WyświetlaczWłączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund(Advanced)Opcje menu Zaawansowane (Advanced) obejmują wszystkie parametry.Menu Konfiguracja Głównych GniazdWłączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym uruchomieniem zasilacza LIPS	Konfiguracja			Zaawansowane	zawiera najczęściej używane opcje.
Menu Konfiguracja Głównych GniazdWłączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia wyłączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym uruchomieniem zasilacza LIPS	Wyświetlacz			(Advanced)	Opcje menu Zaawansowane
Menu Konfiguracja Głównych GniazdWłączenie Zasilania Opóźnienie0 sekund0-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia wyłączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym uurokomieniem zasilacza UPS					(Advanced) obejmują wszystkie
Menu Konfiguracja Głównych GniazdWrączenie Zasilania OpóźnienieO sekundO-600 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia włączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia wyłączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym unchomieniem zasilacza UPS	Manua		0	0.000 a a luurad	parametry.
Głównych GniazdOpóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia wyłączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym rozruchem.Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia wyłączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym uruchomieniem zasilacza LPS	Konfiguracia	vviączenie Zacilanie	o sekuna	U-OUU SEKUNA	vypierz czas od otrzymania
Głównych Gniazd Opozinienie Sociowanie grupowe wyjsola Wyłączenie Zasilania Opóźnienie 90 sekund 0-32767 sekund Wybierz czas od otrzymania polecenia wyłączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem. Ponowne Uruchomienie Czas Trwania 8 sekund 4-300 sekund Wybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym uruchomieniem zasilacza LIPS	Konnguracja	Zasliallia			sterowalne grupowe wyiścia
Gniazd Wyłączenie Zasilania Opóźnienie 90 sekund 0-32767 sekund Wybierz czas od otrzymania polecenia wyłączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem. Ponowne Uruchomienie Czas Trwania 8 sekund 4-300 sekund Wybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym uruchomieniem zasilacza LIPS	Głównych	Opozinenie			zasilajace beda oczekiwać przed
Wyłączenie Zasilania Opóźnienie90 sekund0-32767 sekundWybierz czas od otrzymania polecenia wyłączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym uruchomieniem zasilacza LIPS	Gniazd				faktycznym rozruchem.
Zasilania Opóźnieniepolecenia wyłączenia, przez który sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem.Ponowne Uruchomienie Czas Trwania8 sekund4-300 sekundWybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym uruchomieniem zasilacza LIPS		Wyłączenie	90 sekund	0-32767 sekund	Wybierz czas od otrzymania
Opóźnienie sterowalne grupowe wyjścia zasilające będą oczekiwać przed faktycznym wyłączeniem. Ponowne Uruchomienie Czas Trwania 8 sekund 4-300 sekund Wybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym uruchomieniem zasilacza LIPS		Zasilania			polecenia wyłączenia, przez który
Ponowne 8 sekund 4-300 sekund Wybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym Czas Trwania Uruchomienie czas Trwania Uruchomienie czas Trwania Uruchomienie czas Trwania		Opóźnienie			sterowalne grupowe wyjścia
Ponowne 8 sekund 4-300 sekund Wybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać wyłączone przed ponownym Czas Trwania Uruchomieniem zasilacza UPS					zasilające będą oczekiwać przed
Ponowne 8 sekund 4-300 sekund Wybierz czas, przez jaką główne Uruchomienie Czas Trwania Wybierz czas, przez jaką główne grupy outletowe muszą pozostać Uruchomienie Uruchomienie Uruchomienie Uruchomienie					taktycznym wyłączeniem.
Uruchomienie grupy outletowe muszą pozostać Czas Trwania wyłączone przed ponownym uruchomieniem zasilacza UPS		Ponowne	8 sekund	4-300 sekund	Wybierz czas, przez jaką główne
Czas Trwania wyłączone przed ponownym uruchomieniem zasilacza UPS		Uruchomienie			grupy outletowe muszą pozostać
		Czas Irwania			uruchomieniem zasilacza UPS.

	Parametry	Wartość Domyślna	Opcje	Opis
Menu Konfiguracja Głównych Gniazd	Minimalny przy powrocie Runtime	0 sekund	0-32767 sekund	Wybierz czas działania akumulatora, który musi być dostępny przed włączeniem główne grupy outletowe w trybie zasilania akumulatorowego po zamknięciu.
	Zrzut Obciążenia Akumulatoro wym	Wyłącz	 Wyłącz Włącz 	W celu oszczędzania energii akumulatora zasilacz UPS może rozłączyć zasilanie nieużywanych sterowalnych grupowych wyjść zasilających.
				Czas opóźnienia rozłączenia można skonfigurować dla tej funkcji za pomocą ustawienia Czas do Zrzutu Obciążenia Akumulatorowym .
	Czas Do Zrzutu Obciążenia Akumulatoro wym	32767 sekund	5-32767 sekund	Wybierz czas, przez jaki główne grupy outletowe będą działać na zasilaniu akumulatorowym przed wyłączeniem.
	Zrzut Obciążenia wg Czasu Pracy	Wyłącz	 Wyłącz Włącz 	W celu oszczędzania energii akumulatora zasilacz UPS może rozłączyć zasilanie doprowadzane do główne grupy outletowe, jeśli osiągnięty zostanie próg pozycji Czas Pracy Obciążenia .
	Czas Pracy Zrzutu Obciążenia	0 sekund	0-3600 sekund	Po osiągnięciu ustawionego progu czasu pracy zasilacz UPS wyłączy sterowalne grupowe wyjścia zasilające.
Menu Konfiguracja Komuikacia	Tryb Adresu IP		ManualDHCPBOOTP	Należy przewinąć pola, by ustawić tryb adresu IP oraz adres IP.
	Adres IP		IP programuPodsiećGateway	

Awaryjne Wyłączanie Zasilania

Przegląd

Funkcja Awaryjnego Wyłączania (EPO) *wyłącza* zasilanie wszystkich urządzeń podłączonych do zasilacza UPS we wszystkich trybach pracy.

W przypadku konfiguracji z wieloma jednostkami podłączonymi równolegle każdy UPS musi być podłączony do przełącznika EPO.

W czasie zadarzenia EPO przełącznik WŁĄCZANIA SYSTEMU przestawi się do pozycji wyłączonej.

Aby ponownie włączyć podłączony sprzęt, przesuń ręcznie przełącznik WŁĄCZANIA SYSTEMU do pozycji *włączonej*. Po *włączeniu* zasilacza UPS użytkownik musi zatwierdzić poprzednie zdarzenie EPO naekranie, wyświetlacza i nacisnąć przycisk ZASILANIA WŁĄCZANIA (POWER ON) wznowić normalne działanie..

Połączenia

Instrukcje dotyczące podłączania zacisku Awaryjnego Wyłączania Zasilania (EPO) znajdują się w Manuał Instalacji dostarczonej z zasilaczem UPS.

Interfejs Zarządzania Sieciowego

Wstęp

Zasilacz UPS jest wyposażony w port sieciowy i port konsoli, za pomocą których można uzyskać dostęp do Interfejsu Zarządzania Sieciowego.

Interfejs Zarządzania Sieciowego korzysta z tego samego oprogramowania układowego, trybów pracy oraz sposobów interakcji z innymi produktami firmy APC, takimi jak oprogramowanie PowerChute Network Shutdown.

Charakterystyka

Interfejsowi zarządzania sieciowego zasilacz UPS może działać jako urządzenie oparte na sieci Web z obsługą protokołu IPv6.



Interfejs zarządzania sieciowego umożliwia zarządzanie zasilaczem UPS przy użyciu wielu standardów otwartych, takich jak:

Protokół (HTTP)	Secure SHell (SSH)
Protokół Simple Network Management Protocol wersja 1 i 3 (SNMPv1, SNMPv3)	Protokół HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over Secure Sockets Layer)
Protokół FTP (File Transfer Protocol)	Secure Copy (SCP)
Telnet	Syslog
RADIUS	Interfejs Szeregowy/Konsoli

Interfejs Zarządzania Sieciowego:

- Zapewnia sterowanie zasilaczem UPS oraz możliwość planowania Autotest.
- Zapewnia dzienniki danych i zdarzeń.
- Umożliwia ustawianie alertów poprzez rejestrowanie zdarzeń, pocztę e-mail, dziennik Syslog i pułapki SNMP.
- · Zapewnia obsługę oprogramowania PowerChute Network Shutdown.
- Obsługuje serwer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) lub BOOTP (BOOTstrap Protocol) w celu zapewnienia parametrów sieci (TCP/IP).
- Zapewnia możliwość eksportowania pliku konfiguracji użytkownika (.ini) ze skonfigurowanego zasilacza UPS do co najmniej jednego nieskonfigurowanego zasilacza UPS bez konwersji na plik binarny.
- · Zapewnia wybór protokołów zabezpieczeń do uwierzytelniania i szyfrowania.
- Komunikuje się z StruxureWare Central i InfraStruxure Manager.
- Obsługuje jeden uniwersalny port wejścia/wyjścia umożliwiający podłączenie do:
 - Próbnik temperatury, AP9335T (dostarczony)
 - Czujnik temperatury/wilgotności, AP9335TH (opcjonalny)
 - Wejściowe/wyjściowe złącze przekaźnika obsługujące dwa styki wejściowe i jeden przekaźnik wyjściowy, AP9810 akcesorium We/Wy styczności bezprądowej (opcjonalne)
- Obsługuje akcesorium urządzenia Wi-Fi (AP9834) (opcjonalnie)
- Obsługują następujące Interfejsy:
 - NMC WEB UI
 - Interfejs Wiersza Poleceń CLI
 - Przeglądarka SNMP MIB (MG-Soft, iReasoning itp.)
 - Ekspert ds Centrów Danych EcoStruxure IT

- Obsługa Centrum Danych StruxureWare (SWDCO)
- EcoStruxure IT Gateway
- Ekspert IT EcoStruxure
- Aplikacja Mobilna EcoStruxure IT (iOS i Android)
- Doradca IT EcoStruxure
- Aplikacja Usług Połączonych
- Netbotz-550

Dokumenty Pokrewne

Powiązane dokumenty znajdują się

- NMC3 Podręcznika użytkownika: https://www.apc.com/us/en/download/document/SPD_CCON-AYCEFJ_EN/
- NMC3 Interfejs Wiersza Poleceń (CLI) Podręcznika: https://www.apc.com/us/en/download/document/SPD_CCON-AYCELJ_EN/

Konfiguracja Adresu IP

Domyślne ustawienia DHCP konfiguracji TCP/IP oznacza, że dostępny jest prawidłowo skonfigurowany serwer DHCP zapewniający ustawienia TCP/IP dla interfejsu zarządzania sieciowego.

Gdy Interfejs Zarządzania Sieciowego uzyska adres IPv4 z serwera DHCP, adres ten można sprawdzić za pomocą menu interfejsu LCD wyświetlacza Informacje \rightarrow Akcesoria \rightarrow Sieć.

Statyczny adres IPv4 można skonfigurować za pomocą menu interfejsu wyświetlacza Konfiguracja. Za pomocą menu Konfiguracja można ustawić maskę podsieci i bramę adresu IP.

Aktualizacja Oprogramowania Sprzętowego

Oprogramowanie sprzętowe urządzeń UPS, RBM i XLBPs można zaktualizować przy pomocy interfejsu sieciowego, wbudowanego w kartę zarządzania sieciowego zasilacza UPS. Szyfrowany obraz poszczególnych podsystemów jest łączony w pojedyczny, podpisany binarnie obraz, zapewniając wysoki poziom bezpieczeństwa i ochrony przed manipulacją.

- Należy upewnić się, że karta zarządzania sieciowego została skonfigurowana i podłączona do sieci.
- Zalogować się do interfejsu sieciowego przy pomocy odpowiedniej nazwy użytkownika i hasła.
- Należy zapoznać się z informacjami o aktualizacji oprogramowania i upewnić się co do zgodności obrazu nowego oprogramowania z modelem zasilacza UPS oraz aktualną wersją oprogramowania układowego.
- Przed rozpoczęciem aktualizacji oprogramowania należy upewnić się, że dostępny jest wystarczający poziom energii akumulatora.
- Należy przejść do działu aktualizacji oprogramowania układowego w interfejsie sieciowym, wybrać odpowiedni obraz z podpisem binarnym i rozpocząć aktualizację. Instalacja aktualizacji może potrwać kilka minut.
- Należy sprawdzić wersję oprogramowania w menu Informacje, by upewnić się, że aktualizacja przebiegła pomyślnie.

Inteligentne Zarządzanie Akumulatorami

Definicje

- Wymienny moduł baterii (RBM): Ciąg ogniw akumulatorowych ustawionych w sposób tworzący zespół akumulatorów ze złączem. Wymienne modułu RBM można zamówić na naszej stronie internetowej, *www.apc.com*.
- Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów (XLBP): Obudowa zawierająca RBM oraz podzespoły elektroniczne do zarządzania akumulatorami.
- Interfejs Użytkownika (UI): Dowolny interfejs, za pomocą którego użytkownik może komunikować się z systemem. Jest to min LCD interfejs, zarządzania sieciowego interfejs lub oprogramowanie PowerChute™ Network Shutdown.

UWAGA:

- Nie wolno korzystać z RBM, które nie zostały zatwierdzone przez firmę by Schneider Electric.
- System nie wykryje obecności modułu akumulatora, który nie został zatwierdzony przez firmę Schneider Electric i może niekorzystnie wpłynąć na działanie systemu.
- Użycie RBM, który nie został zatwierdzony przez firmę Schneider Electric spowoduje unieważnienie gwarancji producenta.

Konserwacja

- Konserwacja zestawów RBM: APC RBM wykorzystuje litowo-jonowe ogniwa akumulatorowe i nie wymaga konserwacji.
- Monitorowanie kondycji akumulatorów: Wydajność i napięcie energii akumulatorów są monitorowane w celu oceny kondycji zainstalowanych akumulatorów, gdy zasilacz UPS korzysta z zasilania akumulatorowego. Monitorowanie stanu baterii odbywa się podczas Autotestu UPS, gdy UPS działa na zasilaniu bateryjnym.

Koniec okresu żywotności

- Powiadomienie o zbliżaniu się końca okresu żywotności: Jeśli zbliżać się będzie koniec okresu żywotności poszczególnych zestawów RBM, na wyświetlaczu LCD interfejs pojawi się komunikat ostrzegawczy. Szczegóły konfiguracji można znaleźć w dziale "Czas Powiadomieniwymianie" na stronie 30 oraz w "Przypomnieni Alarmie Wymiany" na stronie 31. Informacje na temat szacowanej daty wymiany każdego zestawu RBM można znaleźć za pomocą interfejsu użytkownika (UI).
- Potrzebuje powiadomienia o wymianie: Gdy konieczna będzie wymiana RBM, na wyświetlaczu LCD pojawi się odpowiednie powiadomienie. Zestawy RBM należy wówczas wymienić możliwie najszybciej. Gdy wymagana jest wymiana RBM, na wyświetlaczu LCD interfejs może pojawić się zalecenie wymiany dodatkowych RBM, jeśli zbliżać się będzie koniec okresu ich żywotności.

UWAGA: Dalsza eksploatacja po Powiadomieniu o konieczności wymiany może spowodować uszkodzenie baterii.

Recyklingu RBM

- 1. Należy wyjąć moduł RBM z XLBP.
- Recyklingu RBM PRZESTROGA: Nie wolno demontować modułu RBM

Zalecane czynności po zainstalowaniu nowych zestawów RBM lub XLBP

Po zainstalowaniu nowego zestawu RBM lub XLBP należy wykonać poniższe czynności:

- Gdy instalowany jest nowy zestaw RBM lub XLBP, to Dioda LED stanu akumulatora na zielono w obu modułach RBM, wskazując, że zestaw XLBP jest wykrywany przez system i działa prawidłowo. Jeśli dioda LED stanu akumulatora świeci się na czerwono lub żółto w którymkolwiek z modułów RBM, należy odnieść się do "Interfejs użytkownika" na stronie 37 w celu uzyskania szczegółowych informacji.
- Sprawdź, czy zasilacz UPS jest podłączony do wejściowego źródła zasilania i czy zasilanie na wyjściu jest włączone.
 - Przejdź do interfejsu wyświetlacza zasilacza LCD, użyj menu statusu, aby sprawdzić, czy zasilacz UPS rozpoznaje moduły RBM.
 - Upewnij się, że obciążenie podłączone do UPS jest większe niż 400 W. Informacja ta pojawi się na interfejsu LCD wyświetlacza.
 - Wykonać Test Rozładowania.
 - Jeśli w jakimkolwiek momencie instalacji zestawu XLBP zasilanie wejściowe zasilacza UPS nie będzie dostępne, włącz na 30 sekund prąd wyjściowy zasilacza UPS z poziomu zasilania akumulatorowego. Umożliwi to wykrycie wszystkich zainstalowanych zestawów RBM lub XLBP przez zasilacz UPS. Instrukcje dotyczące "Włączanie/wyłączanie zasilacza UPS" na stronie 19 aktywacji i wyłączania UPS można znaleźć w dziale.
 - Zapewnij 24-godzinne ładowanie systemu, aby uzyskać pełną wydajność czasu pracy.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat autotestu, zobacz opcje menu Test i Rozładowania.

Interfejs użytkownika

Wyświetlanie powiadomień o Stanie/Błędzie: Stan podłączonych zestawów XLBPs można sprawdzić za pomocą opcji menu interfejsu wyświetlacza LCD.

Dioda LED stanu baterii: Dioda LED stanu bateriiwskazuje trzy możliwe stany.

- Nie świeci się: Moduł baterii jest w stanie uśpienia. Jest to stan domyślny.
- Świeci się na czerwono: W RBM wykryto wewnętrzny błąd.
- Miga na czerwono: Moduł baterii nie może komunikować się z zasilaczem UPS.
- Świeci się na zielono: Moduł baterii działa normalnie.
- Świeci się na żółto: Sprawdzić wyświetlacz LCD na zasilaczu UPS. Jeśli na wyświetlaczu LCD wyświetlana jest ikona trybu baterii, oznacza to, że bateria jest rozładowywana. W przeciwnym razie wykryto wewnętrzny błąd w RBM.

Aby skasować wykryty błąd wewnętrzny

- 1. Odłączyć moduł RBM, odkręcając śrubę kciukową (znajdującą się na przednim panelu modułu RBM).
- 2. Upewnij się, że Dioda LED stanu baterii nie świeci się.
- Dokręcić śrubę radełkowaną, aby podłączyć moduł RBM.
 UWAGA: Jeśli problem nie ustąpi nawet po 3 próbach, należy skontaktować się z Działem Obsługi Klienta.

Interfejsy systemu: Stan akumulatorów, alerty i pomiary są wyświetlane na wyświetlaczu zasilacza LCD.

Wymiana RBM w zasilaczu UPS

Zestaw RBM można odłączyć lub wyjąć z zasilacza UPS tylko na chwilę w ramach procedury wymiany akumulatorów.

- 1. Zdejmij przednią osłonę Zasilacza Awaryjnego (UPS).
- 2. Za pomocą śrubokrętu przekręcić przełącznik akumulatora w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby wyłączyć akumulator.
- 3. Przekręcić pokrętło w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby odblokować moduł akumulatorowy.
- Naciśnij i przytrzymaj śrubę skrzydełkową w dół i wysuń moduł baterii.
 UWAGA: Podczas wysuwania modułu baterii należy podeprzeć baterię obiema rękami.
- 5. Wsunąć zamienny moduł akumulatorowy do zasilacza UPS aż zarygluje się we właściwym miejscu.
- 6. Wcisnąć pokrętło, a następnie przekręcić je zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zablokować akumulator.
- 7. Za pomocą śrubokrętu przekręcić przełącznik akumulatora w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby włączyć akumulator.
- 8. Po zainstalowaniu RBM na interfejsu LCD wyświetlacza może pojawić się monit o sprawdzenie stanu wymienionych modułów akumulatorowych. Jeśli moduł akumulatorowy jest nowy, odpowiedz TAK. Jeśli moduł baterii nie jest nowy, odpowiedz NIE.

Instalacja i wymiana zestawu XLBP

Instrukcje dotyczące instalacji i wymiany znajdują się w instrukcji montażu Zewnętrznego Zestawu Akumulatorów.

Rozwiązywanie Problemów

W celu rozwiązania drobnych problemów związanych z instalacją i działaniem należy skorzystać z poniższej tabeli.

W przypadku UPS bardziej złożonych problemów należy przejść na stronę www.apc.com, aby uzyskać pomoc.

Zasilacz UPS korzysta z oprogramowania układowego, które można uaktualniać. Więcej informacji można znaleźć na stronie firmy APC, www.apc.com/Support, lub kontaktująć się z lokalnym centrum obsługi klienta.

Problem i Możliwa Przyczyna	Rozwiązanie
UPS nie włącza się lub nie ma wyjśc	cia
Zasilacz UPS nie jest podłączony do	Upewnić się, że przewód zasilający jest pewnie podłączony do zasilacza
zasilania sieciowego.	UPS oraz źródła zasilania.
Zasilacz UPS nie jest podłączony do	Należy upewnić się, że
zasilania sieciowego.	Połączenia wyjściowe zasilacza UPS są należycie przymocowane.
	 Przełącznik WŁĄCZANIA SYSTEM jest włączonej.
	 Pokrętło na module akumulatora jest w pełni zablokowane.
Na wyświetlaczu zasilacza LCD	Sprawdź zasilanie sieciowe, aby upewnić się, że jakość energii mieści się w
wskazywane jest bardzo słabe	dopuszczalnych granicach.
zasilanie sieciowe lub jego brak.	
Zasilacz UPS wykrył błąd	Widoczny na interfejsu wyświetlaczu LCD komunikat pozwala na
wewnętrzny.	indetyfikację alarmu i określa działania zaradcze.
UPS wydaje sygnał dźwiękowy	
Normalne działanie zasilacza UPS	Zasilacz UPS działa na zasilaniu akumulatorowym.
przy zasilaniu akumulatorowym.	Sprawdź stan zasilacza UPS wskazany na jego interfejsu LCD
	wyświetlaczu.
	Naciśnii dowolny przycisk, aby wyciszyć wszystkie alarmy dźwiekowe
Zasilacz LIPS wydaie sygnał	Zasilacz LIPS wykrył bład wewpetrzny
dźwiekowy a kolor interfeisu I CD	Zasilacz OFS wykryi biąd wewnętrzny. Należy sprawdzić informacje widoczne na wyświetlaczu
wyświetlacza zmienia kolor na	Nalezy sprawdzie informacje widoczne na wyswieliaczu.
LIPS nie zanewnia oczekiwanego cz	asu nodtrzymania
Akumulatory zasilacza LIPS sa	Należy paładować akumulator. Po długotrwałych zanikach paniecia
rozładowane na skutek niedawnej	akumulatory wymagaja popownego naładowania: zużywaja się także
przerwy w zasilaniu lub zbliża się	szybciej jeśli sa często wykorzystywane lub pracuja w podwyższonych
koniec okresu ich użyteczności	temperaturach "leżeli akumulatory zbliżaja się do końca okresu
	eksploatacvinego, należy pomyśleć o ich wymianie, nawet ieżeli komunikat
	Wymień Baterie nie został jeszcze wyświetlony.
UPS jest przecjażony	Podłaczone urządzenia przekraczaja określone obciażenie maksymalne
·····	Specyfikacia produktu jest dostepna na stronie <u>www.apc.com</u> .
	Z zasilacza LIPS emitowany bedzie ciachy alarm dźwiekowy do momentu
	ustąpienia stanu przeciążenia.
	Odłacz od zasilacza UPS mniej istotne urządzenia, aby stan przeciażenia
	mógł ustąpić.
	UWAGA : Jeśli problem nadal się utrzymuje, należy odłączyć zasilacz UPS
	od sieci AC, wyłączyć przełącznik WŁACZANIA SYSTEM i uruchomić ponownie
	zasilacz.
Zasilacz UPS korzysta z zasilania al	kumulatorowego podczas podłączenia do zasilania sieciowego
Zadziałał wyłącznik automatyczny	Zmniejszyć obciążenie UPS. Odłączyć sprzęt o mniejszym znaczeniu i
obwodu wejściowego.	zresetować bezpiecznik automatyczny.
_	Należy upewnić sie, że wyłacznik obwodu ma odpowiednie parametry.
	dostoswane do obciążenia podłączonego do zasilacza UPS.

Problem i Możliwa Przyczyna	Rozwiązanie	
Napięcie wejściowe jest bardzo	Przejdź na ekran interfejsu wyświetlacza zasilacza LCD, na którym	
wysokie, bardzo niskie lub	wskazywane jest napięcie wejściowe. Należy sprawdzić, czy napięcie	
zniekształcone.	wejściowe mieści się w zakresie określonych limitów.	
	Jeśli napięcie wejściowe nie jest wskazane na ekranie interfejsu	
	wyświetlacza LCD, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej	
	firmy za pośrednictwem strony, <i>www.apc.com</i> .	
Na wyświetlaczu zasilacza LCD	Wyjście zasilacza UPS nie włącza się, gdy czas pracy akumulatora spadnie	
widoczny jest komunikat Oczekujący	poniżej wartości ustawionej w Minimalny czas pracy do wznowienia.	
na Minimalny Czadziałania.	 Należy zaczekać, aż akumulator naładuje się lub 	
	Zmienić ustawienie Minimalny czas powrotu do pomoca w menu	
	Konfiguracia \rightarrow UPS.	
Na ekranie stanu interfeisu wyświetlacza LCD widoczna jest o przeciażeniu, a UPS emituje alarm dźwiekowy		
UPS jest przecjążony.	Znamionowy podłaczonego wyposażenia przekracza wydainość UPS.	
	Z zacilacza LIPS emitowany bedzie alarm dźwiekowy do momentu	
	ustanienia stanu przeciażenia	
	Odłącz od zasilacza UPS mniej istotne urządzenia, aby stan przeciązenia	
	mogrusiąpic. Uwogo: Jośli problem podel się utrzymuje, poleży odkoszyć zasilecz UDS od	
	owaya. Jesii problem nadal się utrzymuje, należy oułączyć zasiłacz OFS ou sięci ΔC, wyłaczyć przełacznik WŁΔCZΔΝΙΔ SYSTEM i uruchomić popownie	
Na ekranie Stan na wyświetlaczu I (D widoczna jest informacia, że zasilacz IIPS działa w trybie Obeiścia	
Zasilacz LIPS otrzymał polecenie	Nie jest wymagane żądne działanie	
pracy w trybie Obeiście		
Zasilacz UPS wykrył bład	Widoczny na interfeisu wyświetlaczu LCD komunikat pozwala na	
wewnetrzny. Zasilacz UPS został	indetvfikacie alarmu i określa działania zaradcze.	
przełączony w tryb Obejście .	5 52	
Wyświetlacz LCD jest podświetlony na czerwono lub pomarańczowo i wyświetlony jest komunikat alarmowy		
Zasilacz UPS wydaie sygnał dźwiekowy		
Zasilacz UPS wykrył wenetrzny bład	Postepuj zgodnie z instrukciami widocznymi na wyświetlaczu LCD.	
normalnego działania.	Naciśnii dowolny przycisk, aby wyciszyć wszystkie alarmy dźwiekowe.	
Na wyświetlaczu zasilacza I CD	Należy upewnić się, że moduł RBM jest w pełni włożony i zablokowany	
widoczny jest komunikat Odłaczony	śrube radełkowana. BATERIA WŁ/WYŁ (BATTERY ON/OFF) iestustawiony	
Akumulator.	wpołożeniu włączonym.	
	Nalezy wykonać procedurę Autotest zasilacza UPS, aby upewnić się, że	
	Zasilacz OPS wykrył wszysikie podłączone moduły RDM/ALDP.	
	Aby przeprowadzić Autotest zasilacza UPS należy skorzystać z opcji menu	
	Test i Diagnostyka interfejsu LCD.	
Na wyświetlaczu LCD widoczny jest	Wymienić wszystkie moduły RBMs. Należy skontaktować się z działem	
komunikat Wymień Baterię .	obsługi klienta.	
Wyświetlacz LCD jest podświetlony	na czerwono lub pomarańczowo, widoczny jest komunikat alertu i	
słychać ciągły alarm dzwiękowy		
Czerwone podświetlenie oznacza alarm zasilacza UPS, który wymaga natychmiastowej interwencji		
Pomarańczowe podświetlenie oznaczą alarm zasilacza UPS, który wymaga uwagi		
Jest to wewnętrzny alert lub	Nie należy podejmować próby użycia UPS. Należy natychmiast wyłączyć	
ostrzeżenie zasilacza UPS.	<i>zasilacz</i> UPS i oddać go do naprawy.	
Event Code 0x3432		

Problem i Możliwa Przyczyna	Rozwiązanie
UPS jest przeciążony.	Zmniejszyć obciążenie UPS. Odłącz mniej istotne urządzenia.
 Overload Warning Inv Press Ok To Clear Alarm 1/1 	
Wyświetlony został alert Wymień akumulator	
Akumulator jest bliski rozładowania.	Pozwól akumulatorowi na ładowanie przez co najmniej cztery godziny.
	Następnie należy wykonać Autotest. Jeżeli naładowanie nie rozwiązało
	problemu, należy wymienić akumulator.
Akumulator zamienny nie jest	Należy upewnić się, że moduł RBM jest w pełni włożony i zablokowany
właściwie podłączony.	śrubę radełkowaną, BATERIĄ WŁ./WYŁ (BATTERY ON/OFF) ustawiony
	wpołożeniu <i>włączonym.</i>

Transport

- 1. Wyłączyć system i odłączyć cały podłączony sprzęt.
- 2. Odłącz urządzenie od zasilania sieciowego.
- 3. Odłączyć moduł RBM i wszystkie moduły XLBP (jeśli zastosowane).
- 4. Przestrzegać instrukcji dotyczących transportu, zamieszczonych w rozdziale *Serwis* niniejszej instrukcji.

Serwis

Jeżeli urządzenie wymaga naprawy, nie należy zwracać go sprzedawcy. Należy wykonać następujące kroki:

- 1. Przejrzeć sekcję w instrukcji "Rozwiązywanie Problemów" na stronie 39 aby wyeliminować najczęściej występujące problemy.
- 2. Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej poprzez stronę, *www.apc.com*.
 - a. Zanotować numer modelu i numer seryjny oraz datę zakupu. Numer modelu i numer seryjny znajdują się na etykiecie regulacyjnej w górnej części zasilacza w niektórych modelach można je także sprawdzić na wyświetlaczu LCD.
 - b. Zadzwoń do pomocy technicznej. Pracownik techniczny spróbuje rozwiązać problem przez telefon. Jeżeli nie będzie to możliwe, pracownik poda numer upoważnienia do zwrotu (#RMA, Returned Material Authorization).
 - c. Jeżeli urządzenie jest na gwarancji, naprawy są bezpłatne.
 - d. Procedury serwisowania i zwrotów mogą się różnić w zależności od kraju. Aby uzyskać instrukcje dotyczące danego kraju przejdź na stronę stronie APC, www.apc.com.
- Wysyłka akumulatorów litowo-jonowych jest uregulowana prawnie, które to przepisy nieustannie ulegają zmianie. Akumulator i zasilacz UPS należy zapakować oddzielnie.
- Poprzez skontaktowanie się z działem obsługi klienta można uzyskać pomoc w zakresie aktualnych przepisów dotyczących wysyłki akumulatorów litowojonowych oraz zasilaczy UPS.
- Prawidłowo zapakować urządzenie, aby zapobiec jego uszkodzeniu podczas transportu. Nie należy stosować do pakowania wypełnienia piankowego. Uszkodzenia powstałe podczas transportu nie są objęte gwarancją.
- 6. Zapisać uzyskany z centrum pomocy technicznej numer upoważnienia do zwrotu (#RMA) na opakowaniu.
- 7. Wysłać urządzenie pocztą kurierską ubezpieczoną i opłaconą we własnym zakresie na adres podany przez pracownika centrum pomocy technicznej.

Ograniczona Gwarancja Fabryczna

Firma Schneider Electric IT Corporation (SEIT) gwarantuje, że jej produkty są wolne od wad materiałowych i wykonawczych przez okres pięciu (5) lat od daty zakupu. Zobowiązanie SEIT wynikające z niniejszej gwarancji ogranicza się do naprawy lub wymiany takich wadliwych produktów. 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 bezupoważnienia, 2) niewłaściwego lub niewystarczającego napięcia lub połączenia elektrycznego, 3) nieodpowiednich warunków panujących w miejscu eksploatacji, 4) Działania siły Wyższej, 5) kontaktu z substancjami szkodliwymi, lub 6) kradzieży. Firma SEIT nie będzie ponosić jakiejkolwiek 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 FIRMĘ SEIT NIE ZOSTANĄ POSZERZONE, OGRANICZONE ANI ZMODYFIKOWANE W WYNIKU UDZIELANIA PRZEZ FIRMĘ SEIT PORAD TECHNICZNYCH LUB INNYCH ANI ŚWIADCZENIA USŁUG SERWISOWYCH W ZWIĄZKU Z PRODUKTEM.

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 korzystać z obsługi gwarancyjnej, należy uzyskać numer autoryzacji zwrotu materiałów (RMA) od działu obsługi klienta. W przypadku roszczeń gwarancyjnych należy uzyskać dostęp do światowej sieci obsługi klienta SEIT za pośrednictwem strony internetowej APC: *www.apc.com*. Wybierz swój kraj z rozwijanego menu wyboru kraju. Po otwarciu karty Wsparcie w górnej części witryny internetowej można uzyskać dane teleadresowe 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.

Ogólnoświatowa Pomoc Dla Klientów APC

Pomoc obejmująca niniejszy oraz wszystkie inne produkty firmy APC dostępna jest bezpłatnie w dowolnej z form opisanych poniżej:

- Odwiedź naszą stronę internetową, aby uzyskać dostęp do dokumentów w bazie wiedzy APC i przesłać prośby o obsługę klienta.
 - www.apc.com (Centrala Firmy)
 W celu uzyskania listy określonych krajów z informacją o obsłudze klienta, połącz się ze zlokalizowaną stroną internetową APC.
 - www.apc.com/support/
 Baza wiedzy APC globalnego wyszukiwania pomocy technicznej i korzystanie z funkcji e-support.
- Skontaktuj się z centrum Pomocy Technicznej firmy APC telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej.
 - Lokalne centra krajowe: Idź do witryny www.apc.com/support/contact, aby uzyskać informacje kontaktowe.
 - Informacje dotyczące lokalnej pomocy technicznej można uzyskać u przedstawiciela naszej firmy lub dystrybutora, u którego zakupiono produkt firmy APC.



Wybrane modele posiadają certyfikat ENERGY STAR®.

Więcej informacji na temat konkretnego modelu można znaleźć na naszej witrynie internetowej pod adresem, www.apc.com.

Schneider Electric 35 rue Joseph Monier 92500 Rueil Malmaison - France Telefon: +33 (0) 1 41 29 70 00 www.apc.com

Ponieważ standardy, specyfikacje i projekty zmieniają się od czasu do czasu, poproś o potwierdzenie informacji podanych w tej publikacji.

© 2023 Schneider Electric. Wszelkie Prawa Zastrzeżone.

PL 990-6458B