Easy UPS 3-Phase Modular

50–250 kW

Instrukcja obsługi

380 V, 400 V, 415 V

Najnowsze aktualizacje są dostępne w witrynie internetowej Schneider Electric. 9/2024





Informacje prawne

Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie zawierają opisy ogólne, charakterystyki techniczne lub rekomendacje powiązane z produktami lub rozwiązaniami.

Niniejszy dokument nie ma służyć jako zamiennik szczegółowego badania ani planu operacyjnego, schematu czy planu rozwoju dotyczącego konkretnego zakładu. Nie należy go stosować w celu określania przydatności ani niezawodności produktów lub rozwiązań w konkretnych zastosowaniach. Obowiązkiem użytkownika jest samodzielne przeprowadzenie odpowiedniej i szczegółowej analizy ryzyka, weryfikacji oraz testu produktów lub rozwiązań w odniesieniu do ich konkretnego zastosowania lub przypadku użycia albo skorzystanie w tym celu z usług wybranego wykwalifikowanego eksperta (integratora, sporządzającego specyfikację itp.).

Marka Schneider Electric oraz wszelkie znaki towarowe Schneider Electric SE i jej spółek zależnych, o których mowa w niniejszym dokumencie, są własnością firmy Schneider Electric SE lub jej spółek zależnych. Wszystkie pozostałe marki mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

Niniejszy dokument i jego zawartość są chronione odpowiednimi prawami autorskimi i udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych. Powielanie lub przekazywanie jakiejkolwiek części tego dokumentu w jakiejkolwiek formie i jakimikolwiek sposobami — elektronicznymi, mechanicznymi, obejmującymi wykonywanie kserokopii, nagrywanie lub inne czynności — w jakimkolwiek celu, bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody firmy Schneider Electric, jest zabronione.

Firma Schneider Electric nie udziela żadnych praw ani licencji na komercyjne użycie dokumentu lub jego zawartości, z wyjątkiem niewyłącznej i osobistej licencji na konsultowanie w jego aktualnym stanie.

Firma Schneider Electric zastrzega sobie prawo do wprowadzania w dowolnej chwili zmian lub aktualizacji dotyczących zawartości niniejszego dokumentu lub jego formatu bez powiadomienia.

W zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo firma Schneider Electric i jej spółki zależne nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jakiekolwiek błędy lub pominięcia w treści informacyjnej tego dokumentu lub konsekwencje bezpośrednio lub pośrednio wynikłe z korzystania z informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

Spis treści

Dostęp do internetowej wersji instrukcji produktów	7
Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE	
INSTRUKCJE	8
Kompatybilność elektromagnetyczna	9
Środki ostrożności	9
Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa cybernetycznego	10
Symbole użyte w produkcie	10
	11
	12
vvyswietlacz	12
Nenu główne	13 40
Schemal układu	13
Symbole statusu alamu	10 17
Sekcia kontrolna	17 10
	13
	20
Tryby pracy UPS	20 22
	23
Konfiguracja	24
Ustawianie języka wyświetlacza	24
Zmiana nasia	24
Konfiguracja wejscia zasilacza UPS	25 26
Noningulacja wyjscia zasilacza UPS	20 27
Wyświetlanie wstawień trybu wysokiej wydajności	21 32
Konfiguracia styków wejściowych	JZ 33
Konfiguracja stykow wejsciowych	33
Konfiguracia sieci	94 36
Konfiguracia magistrali Modbus	
Ustawianie nazwy zasilacza UPS	
Ustawianie daty i godziny	
Rejestracja zasilacza UPS	39
Konfiguracja preferencji wyświetlacza	39
Konfigurowanie przypomnienia o filtrze zapylenia	40
Procedury obsługi	41
Przełączenie zasilacza UPS z normalnego trybu pracy do trybu obejścia	
statycznego	41
Przełącz zasilacz UPS z pracy w trybie obejścia statycznego do	
normalnego trybu pracy	41
Wyłączanie falownika	42
Włączanie falownika	42
Ustawianie trybu ładowarki	43
Procedury uruchamiania i wyłączania zasilaczy UPS z jednym	
wewnętrznym przełącznikiem	44
Objaśnienie przełączników	44
Przełączanie pojedynczego zasilacza UPS z jednym przełącznikiem	
wewnętrznym w tryb pracy z obejściem serwisowym	44
	Dostęp do internetowej wersji instrukcji produktów Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE Kompatybilność elektromagnetyczna Środki ostrożności. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa cybernetycznego. Symbole użyte w produkcie. Omówienie interfejsu użytkownika Wyświetlacz Menu główne Schemat układu Symbole statusu alarmu Struktura menu Sekcja kontrolna. Tryby pracy UPS Tryby pracy UPS Tryby pracy UPS Tryby systemu. Konfiguracja. Ustawianie języka wyświetlacza Zmiana hasła Konfiguracja wejścia zasiłacza UPS. Konfiguracja wyścia zasiłacza UPS. Konfiguracja wyścia zasiłacza UPS. Konfiguracja styków wejściowych Konfiguracja przekaźników wyjściowych. Konfiguracja przekaźników wyjściowych. Konfiguracja przekaźników wyjściowych. Konfiguracja magistrali Modbus Ustawianie nazwy zasiłacza UPS. Konfiguracja przekaźników wyjściowych. Konfiguracja przekaźników wyjściowych. Konfiguracja przekaźników wyjściowych. Konfiguracja przekaźników wyjściawych. Konfiguracja przekaźników wyjściowych. Konfiguracja asiłacza UPS. Ustawianie daty i godziny. Rejestracja zasiłacza UPS. Konfiguracja przekaźników wyjściowych. Konfiguracja przekaźników wyjści wytybi obejścia statycznego do normalnego trybu pracy. Wyłączanie falownika. Ustawianie trybu ładowarki. Przekączzanie zojedynczego zasilacza UPS z jednym wewnętrznym vryb pracy z obejściem serwisowym.

Przełączanie równoległego systemu UPS w tryb pracy z obejściem	
serwisowym — dla zasilaczy UPS z jednym przełącznikiem	
wewnętrznym	45
Odizolowanie pojedynczego zasilacza UPS z jednym przełącznikiem	
wewnętrznym od układu równoległego	45
Uruchamianie pojedynczego zasilacza UPS z jednym przełącznikiem	ı
wewnętrznym z trybu pracy z obejściem serwisowym	45
Uruchamianie równoległego systemu UPS z jednym przełącznikiem	
wewnętrznym z trybu pracy z obejściem serwisowym	46
Uruchamianie zasilaczy UPS z jednym przełącznikiem wewnętrznym	
i dodawanie ich do układu równoległego	47
Procedury uruchamiania i wyłączania zasilaczy UPS z czterema	
wewnętrznymi przełącznikami	47
Objaśnienie przełączników	47
Przełączanie pojedynczego zasilacza UPS z czterema	
przełącznikami wewnętrznymi w tryb pracy z obejściem	
serwisowym	47
Przełączanie równoległego systemu UPS w tryb pracy z obejściem	
serwisowym — zasilacze UPS z czterema przełącznikami	
wewnętrznymi	48
Odizolowanie pojedynczego zasilacza UPS z czterema	
przełącznikami wewnętrznymi od układu równoległego	49
Uruchamianie pojedynczego zasilacza UPS z czterema	
przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem	
serwisowym	49
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema	
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem	
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym	50
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami	50
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego	50
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników	50 50 51
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie informacji o statusie systemu	50 50 51 52
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania	50 50 51 52 54
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie dzienników Sprawdź stan modułów zasilania Testy	50 51 52 54 55
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania Testy Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy	50 51 52 54 55
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie dzienników Sprawdź stan modułów zasilania Testy Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy	50 51 52 54 55 55 56
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie dzienników Sprawdź stan modułów zasilania Testy Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy Uruchamianie testu baterii	50 51 52 54 55 56 56
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania Testy Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy Uruchamianie testu baterii	50 51 52 54 55 56 56 57
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie dzienników Sprawdź stan modułów zasilania Testy Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy Uruchamianie testu baterii Zatrzymywanie testu baterii	50 51 52 54 55 56 56 57 58
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania Testy Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy Uruchamianie testu baterii Zatrzymywanie testu baterii Serwis Podłaczanie czujnika temperatury/wilgotności (opcia)	50 51 52 55 55 56 56 57 58 58
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania Testy Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy Uruchamianie testu baterii Serwis Podłączanie czujnika temperatury/wilgotności (opcja)	50 51 52 54 55 56 56 57 58 58 58 58
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania Testy Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy Uruchamianie testu baterii Zatrzymywanie testu baterii Serwis Podłączanie czujnika temperatury/wilgotności (opcja) Wymiana filtra powietrza Live Swap: Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania, modułu	50 51 52 54 55 56 56 56 57 58 58 58
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania Testy Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy Uruchamianie testu baterii Zatrzymywanie testu baterii Serwis Podłączanie czujnika temperatury/wilgotności (opcja) Wymiana filtra powietrza Live Swap: Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania, modułu przełącznika obejścia statycznego i wyświetlacza	50 51 52 54 55 56 56 57 58 58 58 58 58
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników. Wyświetlanie dzienników. Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania. Testy. Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy. Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy. Uruchamianie testu baterii. Zatrzymywanie testu baterii. Serwis. Podłączanie czujnika temperatury/wilgotności (opcja) Wymiana filtra powietrza Live Swap: Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania, modułu przełącznika obejścia statycznego i wyświetlacza	50 51 52 55 55 56 56 57 58 58 58 58 58 58 58 58 58
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania Testy Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy Uruchamianie testu baterii Zatrzymywanie testu baterii Serwis Podłączanie czujnika temperatury/wilgotności (opcja) Wymiana filtra powietrza Live Swap: Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania, modułu przełącznika obejścia statycznego i wyświetlacza Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania Wymiana modułu przełącznika obejścia statycznego	50 51 52 54 55 56 56 56 58 58 58 58 58 58 58
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania. Testy. Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy Uruchamianie testu baterii. Zatrzymywanie testu baterii Serwis Podłączanie czujnika temperatury/wilgotności (opcja) Wymiana filtra powietrza Live Swap: Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania, modułu przełącznika obejścia statycznego i wyświetlacza Wymiana modułu przełącznika obejścia statycznego Wymiana modułu przełącznika obejścia statycznego	50 51 52 54 55 56 56 56 57 58 58 58 58 58 58 58 60 61 65 65
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników. Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania. Testy. Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy. Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy. Uruchamianie testu baterii. Zatrzymywanie testu baterii. Serwis Podłączanie czujnika temperatury/wilgotności (opcja) Wymiana filtra powietrza Live Swap: Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania, modułu przełącznika obejścia statycznego i wyświetlacza Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania Wymiana modułu przełącznika obejścia statycznego Wymiana wyświetlacza	50 51 52 54 55 56 56 58 58 58 58 58 60 61 65 66 66
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania Testy Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu baterii Zatrzymywanie testu baterii Serwis Podłączanie czujnika temperatury/wilgotności (opcja) Wymiana filtra powietrza Live Swap: Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania, modułu przełącznika obejścia statycznego i wyświetlacza Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania Wymiana modułu przełącznika obejścia statycznego Wymiana wyświetlacza Ustalanie, czy potrzebna jest część zamienna Znajdowanie numerów servinych	50 51 52 54 55 56 56 57 58 58 58 58 60 61 61 65 66 68 68
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników. Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania. Testy Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy Uruchamianie testu baterii Zatrzymywanie testu baterii Serwis Podłączanie czujnika temperatury/wilgotności (opcja) Wymiana filtra powietrza Live Swap: Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania, modułu przełącznika obejścia statycznego i wyświetlacza Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania Wymiana modułu przełącznika obejścia statycznego Wymiana wyświetlacza Ustalanie, czy potrzebna jest część zamienna Znajdowanie numerów seryjnych Wersia cyfrowa	50 51 52 54 55 56 56 58 58 58 58 58 60 61 61 65 66 68 69 70
Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie dzienników Wyświetlanie informacji o statusie systemu Sprawdź stan modułów zasilania. Testy Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy Uruchamianie testu baterii Zatrzymywanie testu baterii Zatrzymywanie testu baterii Zatrzymywanie testu baterii Dodączanie czujnika temperatury/wilgotności (opcja) Wymiana filtra powietrza Live Swap: Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania, modułu przełącznika obejścia statycznego i wyświetlacza Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania Wymiana modułu przełącznika obejścia statycznego Wymiana wyświetlacza Ustalanie, czy potrzebna jest część zamienna Znajdowanie numerów seryjnych	50 51 52 54 55 56 56 57 58 58 58 58 58 60 61 61 65 66 65 64 61 67 61 61 65 61

Rozwiązywanie problemów	72
Komunikaty alarmowe	72
Eksport dzienników zdarzeń zasilacza UPS do urządzenia USB .	78

Dostęp do internetowej wersji instrukcji produktów

Instrukcje zasilacza UPS, rysunki techniczne i inne dokumenty dotyczące zasilacza UPS można znaleźć tutaj:

W menu głównym na wyświetlaczu UPS dotknij opcji **Wersja cyfrowa** i zeskanuj kod QR;

LUB

Wpisz adres https://www.go2se.com/ref= i numer referencyjny produktu w przeglądarce. Na przykład: https://www.go2se.com/ref=**EMUPS50K250PBHS**

Instrukcje zasilacza UPS i produktów pomocniczych oraz instrukcje opcjonalne można znaleźć tutaj:

Zeskanuj kod QR, aby przejść do internetowego portalu z instrukcjami użytkownika zasilacza Easy UPS 3-Phase Modular:



https://www.productinfo.schneider-electric.com/easyups3pmodular/

Można tutaj znaleźć instrukcję montażu zasilacza UPS, jego instrukcję obsługi i dane techniczne, a także instrukcje instalacji produktów pomocniczych i opcjonalnych.

Dostęp do portalu internetowego z instrukcjami można uzyskać na wszystkich urządzeniach. Obejmuje on cyfrowe strony, funkcję wyszukiwania we wszystkich dokumentach w portalu i opcję pobrania plików PDF, aby korzystać z nich w trybie offline.

Tutaj znajdziesz więcej informacji o zasilaczu Easy UPS 3-Phase Modular:

Przejdź na stronę *https://www.se.com/ww/en/product-range/74219412*, aby znaleźć więcej informacji o tym produkcie.

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE

Przeczytaj uważnie niniejsze instrukcje i przyjrzyj się sprzętowi, aby zapoznać się z nim, zanim spróbujesz go zainstalować, eksploatować, serwisować czy konserwować. Następujące komunikaty bezpieczeństwa mogą występować w całej instrukcji lub na sprzęcie, aby ostrzec o potencjalnych zagrożeniach lub zwrócić uwagę na informacje, które wyjaśniają lub ułatwiają procedurę.



Dodanie tego symbolu do komunikatów bezpieczeństwa "Niebezpieczeństwo" lub "Ostrzeżenie" wskazuje na obecność zagrożenia elektrycznego, które może wywołać obrażenie ciała w przypadku niestosowania się do instrukcji.



To jest symbol alertu bezpieczeństwa. Służy do ostrzegania przed potencjalnym ryzykiem obrażeń ciała. Należy przestrzegać wszystkich komunikatów bezpieczeństwa z tym symbolem, aby uniknąć potencjalnych obrażeń ciała lub śmierci.

NIEBEZPIECZEŃSTWO wskazuje na niezwykle niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku **doprowadzi do** śmierci lub poważnego obrażenia ciała.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

OSTRZEŻENIE wskazuje na niezwykle niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku **może doprowadzić do** śmierci lub poważnego obrażenia ciała.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

A PRZESTROGA

PRZESTROGA wskazuje na niezwykle niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku **może doprowadzić do** umiarkowanego lub niewielkiego obrażenia ciała.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

NOTYFIKACJA

NOTYFIKACJA służy do określenia zachowań niegrożących obrażeniem ciała. Symbol alertu bezpieczeństwa nie powinien być używany z tym rodzajem komunikatu bezpieczeństwa.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Uwaga

Sprzęt elektryczny powinien być instalowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Firma Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje wynikające z nieprawidłowego korzystania z niniejszej instrukcji lub z niestosowania się do zawartych w niej zaleceń.

Wykwalifikowany personel to osoba, która posiada umiejętności i wiedzę na temat budowy, instalacji, obsługi urządzeń elektrycznych i wzięła udział w szkoleniu z zasad bezpieczeństwa, aby być w stanie rozpoznawać zagrożenia i ich unikać.

Zgodnie z normą IEC 62040-1: "Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) — Część 1.: Wymagania dotyczące bezpieczeństwa" to urządzenie, w tym dostęp do baterii, musi być sprawdzane, instalowane i konserwowane przez wykwalifikowaną osobę.

Osoba wykwalifikowana to osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie i doświadczenie umożliwiające jej dostrzeganie niebezpieczeństw i unikanie zagrożeń, które może stwarzać sprzęt (odniesienie do normy IEC 62040-1, sekcja 3.102).

Kompatybilność elektromagnetyczna

NOTYFIKACJA

RYZYKO ZABURZEŃ ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Jest to produkt kategorii C3. W środowisku mieszkalnym produkt może powodować zakłócenia szkodliwe dla komunikacji radiowej. W takim wypadku użytkownik będzie musiał podjąć dodatkowe środki ostrożności.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Środki ostrożności

A A NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami bezpieczeństwa w niniejszym dokumencie i ich przestrzegać.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

A A NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Po podłączeniu systemu UPS do instalacji elektrycznej nie należy uruchamiać systemu. Tylko firma Schneider Electric może uruchomić system.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa cybernetycznego

- Zasilacz UPS należy instalować w miejscu o ograniczonym dostępie.
- Dostępu do zasilacza UPS należy udzielać tylko personelowi konserwacyjnemu i serwisowemu.
- Należy oznaczyć obszary o ograniczonym dostępie jako "Tylko dla upoważnionego personelu".
- Należy rejestrować dostęp do obszarów o ograniczonym dostępie za pomocą fizycznej lub elektronicznej ścieżki audytu.

Symbole użyte w produkcie

	To symbol uziemienia.
	To symbol uziemienia ochronnego / przewodu uziemienia wyposażenia.
	To symbol prądu stałego. Określany jest on również jako prąd DC.
\sim	To symbol prądu zmiennego. Określany jest on również jako prąd AC.
+	To symbol biegunowości dodatniej. Jest używany do oznaczania biegunów dodatnich urządzeń korzystających z prądu stałego lub go wytwarzających.
_	To symbol biegunowości ujemnej. Jest używany do oznaczania biegunów ujemnych urządzeń korzystających z prądu stałego lub go wytwarzających.
[``]	To symbol baterii.
	To symbol przełącznika statycznego. Jest używany do oznaczania przełączników zaprojektowanych w celu łączenia lub rozłączania obciążenia i zasilania bez udziału części ruchomych.
	To symbol konwertera AC/DC (prostownika). Jest używany do oznaczania konwertera AC/DC (prostownika), a w przypadku urządzeń podłączanych, również do oznaczania odpowiednich gniazd.
	To symbol konwertera DC/AC (falownika). Jest używany do oznaczania konwertera DC/AC (falownika), a w przypadku urządzeń podłączanych, również do oznaczania odpowiednich gniazd.
\rightarrow	To symbol wejścia. Jest używany do oznaczania terminala wejścia, jeśli konieczne jest rozróżnienie wejść i wyjść.
\bigcirc	To symbol wyjścia. Jest używany do oznaczania terminala wyjścia, jeśli konieczne jest rozróżnienie wejść i wyjść.
	To symbol rozłącznika izolacyjnego. Służy do oznaczania przełącznika używanego jako urządzenie rozłączające.
	To symbol wyłącznika. Jest używany do oznaczania wyłącznika używanego jako urządzenie rozłączające i chroniącego sprzęt przed zwarciem lub prądem o wysokim obciążeniu. Otwiera obwody, gdy natężenie prądu przekroczy maksymalny limit.

Omówienie interfejsu użytkownika

Wyświetlacz

Omówienie ekranu głównego

		Ð
	Zasilacz UPS Moc znamionowa: 100 kW	,
Częstotliwość wejściowa	Bateria	Częstotliwość wyjściowa
0.0 Hz	0 Min 0 Sec 0 %	0.0 Hz
Napięcie wejściowe	Tryb pracy UPS	Napięcie wyjściowe
L1-2: 0 V	Nieznane	L1-2: 0 V
L2-3: 0 V	Tryb systemu	L2-3: 0 V
L3-1: 0 V	Nieznane	L3-1: 0 V
Prąd wejściowy	Całkowita moc wyj.	Prąd wyjściowy
L1: 0 A	0 % 0 kW 0 kVA	L1: 0 A
L2: 0 A	0 % 0 kW 0 kVA	L2: 0 A
L3: 0 A	0 % 0 kW 0 kVA	L3: 0 A

- A. Przycisk Strona główna stuknij go na dowolnym ekranie, aby wrócić do ekranu głównego.
- B. Przycisk Menu główne stuknij go, aby uzyskać dostęp do menu.
- C. Przycisk schematu układu stuknij go, aby uzyskać dostęp do schematu układu.
- D. Symbol statusu alarmu stuknij go, aby uzyskać dostęp do dziennika aktywnych alarmów.

Możesz stuknąć pole wyjścia lub baterii na ekranie głównym, by przejść bezpośrednio do stron dokładnych pomiarów.

Menu główne



Stuknij przycisk menu głównego na ekranie głównym, aby uzyskać dostęp do menu.

Status	Dzienniki	Bterow.
Konfiguracja	Serwis	Infor.
Wyloguj	Wersja cyfrowa	
		9 -

Schemat układu

Wciśnij przycisk schematu układu na ekranie głównym, aby uzyskać dostęp do schematu układu.

Schemat układu będzie dostosowany do konfiguracji systemu – pokazany tutaj schemat układu to tylko przykład.

Przykład pojedynczego zasilacza UPS (z jednym wewnętrznym przełącznikiem) – pojedyncze zasilanie



Przykład pojedynczego zasilacza UPS (z czterema wewnętrznymi przełącznikami) – pojedyncze zasilanie



Zielona linia energetyczna (szara na ilustracji) na schemacie układu pokazuje przepływ mocy przez system UPS. Aktywne moduły (falownik, prostownik, bateria, przełącznik statyczny itd.) są obramowane na zielono, a nieaktywne moduły są obramowane na czarno. Moduły obramowane na czerwono nie działają lub są w trybie alarmu.

UWAGA: Schemat układu pokazuje tylko jeden wyłącznik baterii (BB), nawet jeśli podłączono więcej wyłączników baterii i skonfigurowano je w celu monitorowania. Jeśli jeden lub więcej monitorowanych wyłączników baterii jest w pozycji zamkniętej, BB będzie pokazany na schemacie układu jako zamknięty. Jeśli wszystkie monitorowane wyłączniki baterii są w pozycji zamkniętej, BB będzie pokazany na schemacie układu jako otwarty.

W schematach układów równoległych naciśnij szary zasilacz UPS, by wyświetlić schemat układu samego zasilacza.

Przykład układu równoległego — pojedyncze zasilanie z indywidualnym wyłącznikiem UIB



Przykład układu równoległego – podwójne zasilanie z indywidualnymi wyłącznikami UIB i SSIB



Symbole statusu alarmu

Symbol statusu alarmu (szary na ilustracji) w prawym górnym rogu wyświetlacza zmienia się w zależności od statusu alarmu systemu UPS.

	Zielony: Brak alarmów w systemie UPS.
i	Niebieski: Obecność alarmów informacyjnych w systemie UPS. Stuknij symbol statusu alarmu, aby otworzyć dziennik aktywnych alarmów.
!	Żółty: Obecność alarmów ostrzegawczych w systemie UPS. Stuknij symbol statusu alarmu, aby otworzyć dziennik aktywnych alarmów.
\mathbf{X}	Czerwony: Obecność krytycznych alarmów w systemie UPS. Stuknij symbol statusu alarmu, aby otworzyć dziennik aktywnych alarmów.
	Czerwony: Połączenie wyświetlacza z zasilaczem UPS zostało utracone.

Struktura menu



Stuknij przycisk menu głównego na ekranie głównym, aby uzyskać dostęp do menu.

- Status
- Wejście
- Wyjście
- Obejście
- Bateria
- Temperatura
- Moduły zasilania
- Równoległy
- Nadmiarowy moduł IM
- Dzienniki
- Sterowanie¹
 - Tryb pracy
 - Falownik
 - Ładowarka
 - Sekwencja nadzorowana
- Konfiguracja¹
 - Zasilacz UPS
 - Wyjście
 - Bateria
 - Wysoka wydajność
 - Styki i przekaźniki
 - ∘ Sieć
 - Modbus
 - Ogólne
 - Przypomnienia
- Konserwacja
 - Brzęczyk
 - Bateria¹
 - Kalibracja cz. pracy²
 - Wymiana baterii²
 - Raport UPS¹
- Informacje
 - Zasilacz UPS
 - Wyświetlacz
 - Karta sieciowa (NMC) nr 1
 - Karta sieciowa (NMC) nr 2
- Wyloguj
- Wersja cyfrowa
- Język

^{1.} To menu wymaga dostępu administratora, by się zalogować.

^{2.} To menu wymaga dostępu administratora, by się zalogować. Brak obsługi w przypadku niestandardowych baterii litowo-jonowych.

Niektóre menu mogą zawierać więcej podmenu, niż opisano w tej instrukcji. Te podmenu są wyszarzone i używane tylko przez firmę Schneider Electric, aby unikać niechcianego wpływu na obciążenie. Inne elementy menu mogą być wyszarzone / nie być wyświetlane, jeśli nie są odpowiednie lub nie zostały jeszcze wydane dla tego systemu UPS.

Sekcja kontrolna



Omówienie zacisków połączeń sygnałowych w zasilaczu UPS

- A. Zdalny EPO (J6600)
- B. Port wyświetlacza (do użytku wewnętrznego)
- C. Port USB (serwisowy)
- D. Port tunera (serwisowy)
- E. Port magistrali Modbus
- F. Czujnik temperatury baterii (J3008)
- G. Styki wejściowe (J3009)
- H. Przekaźniki wyjściowe (J3001)
- I. PBUS2
- J. PBUS1
- K. Gniazdo karty sieciowej (NMC) 1
- L. Gniazdo karty sieciowej (NMC) 2
- M. Gniazdo IM1 na moduł sterujący
- N. Gniazdo IM2 na moduł sterujący

Tryby pracy

Zasilacz UPS ma dwa różne poziomy trybów pracy:

- **Tryb pracy UPS**: Tryb pracy pojedynczego zasilacza UPS. Patrz Tryby pracy UPS, strona 20.
- Tryb systemu: Tryb pracy całego systemu UPS zasilającego obciążenie. Patrz Tryby systemu, strona 23.

Tryby pracy UPS

Normalny tryb pracy

W normalnym trybie pracy zasilacz UPS stabilnie zasila odbiory.

Praca bateryjna

W przypadku awarii głównego źródła zasilania zasilanie bateryjne zapewnia nieprzerwane podtrzymanie krytycznego obciążenia podczas pracy bateryjnej.

UWAGA: Gdy bateria dostarcza obciążenie do zasilacza UPS i nie ma dostępnych źródeł zasilania sieciowego: po odłączeniu zasilania bateryjnego należy zaczekać, aż wszystkie moduły zasilania UPS całkowicie się wyłączą przed ponownym podłączeniem zasilania bateryjnego do zasilacza UPS.

Praca w trybie żądanego obejścia statycznego

Po wybraniu polecenia na wyświetlaczu zasilacz UPS może przejść w żądany tryb obejścia statycznego. Podczas żądanej pracy w trybie obejścia statycznego obciążenie jest zasilane ze źródła obejścia. Jeżeli wykryte zostanie uszkodzenie, zasilacz UPS przejdzie w normalny tryb pracy lub w wymuszony tryb obejścia statycznego. Jeśli podczas pracy w żądanym trybie obejścia statycznego wystąpi przerwa w zasilaniu z sieci elektrycznej/zasilającej, zasilacz UPS przejdzie na tryb pracy bateryjnej.

Wymuszone obejście statyczne

Zasilacz UPS pracuje w trybie wymuszonego obejścia, gdy zasilacz wykryje stan nieczynny w układzie i zażąda pracy w obejściu statycznym lub po naciśnięciu przez użytkownika przycisku OFF falownika w zasilaczu UPS. Podczas wymuszonej pracy w trybie obejścia statycznego obciążenie jest zasilane ze źródła obejścia.

UWAGA: Baterie nie są dostępne jako alternatywne źródło zasilania, gdy system jest w trybie wymuszonego obejścia statycznego.

Praca w trybie wewnętrznego obejścia serwisowego poprzez wewnętrzny przełącznik serwisowy IMB (w przypadku zasilaczy UPS z jednym przełącznikiem wewnętrznym)

Gdy wewnętrzny przełącznik serwisowy IMB jest zamknięty, zasilacz UPS przechodzi w tryb wewnętrznego obejścia serwisowego. Zasilanie odbiorów jest dostarczane bezpośrednio ze źródła obejścia. Konserwację i wymianę można przeprowadzać na modułach zasilania i module przełącznika statycznego

podczas pracy w trybie wewnętrznego obejścia serwisowego poprzez wewnętrzny przełącznik obejścia serwisowego IMB. Wewnętrznego przełącznika obejścia serwisowego IMB można używać tylko w pojedynczych systemach bez zewnętrznego przełącznika/wyłącznika obejścia serwisowego.

UWAGA: Baterie nie są dostępne jako alternatywne źródło zasilania, gdy zasilacz UPS jest w trybie wewnętrznego obejścia serwisowego.

Tryb wewnętrznego obejścia serwisowego poprzez przełącznik obejścia serwisowego MBB (w przypadku zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi)

Gdy przełącznik obejścia serwisowego MBB jest zamknięty, zasilacz UPS przechodzi w tryb pracy z wewnętrznym obejściem serwisowym. Zasilanie odbiorów jest dostarczane bezpośrednio ze źródła obejścia. Konserwację i wymianę można przeprowadzać na modułach zasilania i module przełącznika statycznego podczas pracy w trybie wewnętrznego obejścia serwisowego poprzez przełącznik obejścia serwisowego MBB. Przełącznika obejścia serwisowego MBB można używać tylko w pojedynczych systemach bez zewnętrznego przełącznika/ wyłącznika obejścia serwisowego.

UWAGA: Baterie nie są dostępne jako alternatywne źródło zasilania, gdy zasilacz UPS jest w trybie wewnętrznego obejścia serwisowego.

Tryb zewnętrznego obejścia serwisowego poprzez zewnętrzny przełącznik/wyłącznik obejścia serwisowego (Ext. MBB)

Gdy zewnętrzny przełącznik/wyłącznik obejścia serwisowego (Ext. MBB) jest zamknięty w panelu/szafie zewnętrznego obejścia serwisowego lub rozdzielnicy innej firmy, zasilacz UPS przechodzi w tryb zewnętrznego obejścia serwisowego. Zasilanie odbiorów jest dostarczane bezpośrednio ze źródła obejścia. Konserwację i wymianę można przeprowadzać na całym zasilaczu UPS podczas pracy w trybie zewnętrznego obejścia serwisowego poprzez zewnętrzny przełącznik statyczny / wyłącznik obejścia serwisowego (Ext. MBB). Więcej informacji można znaleźć w sekcjach Przełączanie pojedynczego zasilacza UPS z jednym przełącznikiem wewnętrznym w tryb pracy z obejściem serwisowym, strona 44 i Przełączanie równoległego systemu UPS w tryb pracy z obejściem serwisowym — dla zasilaczy UPS z jednym przełącznikiem wewnętrznym, strona 45.

UWAGA: Baterie nie są dostępne jako alternatywne źródło zasilania, gdy zasilacz UPS jest w trybie zewnętrznego obejścia serwisowego.

Tryb pracy z obejściem statycznym w stanie czuwania

Tryb pracy z obejściem statycznym w stanie czuwania jest dostępny dla zasilacza UPS pracującego w systemie równoległym. Jeżeli pojedynczy UPS wymaga przejścia w tryb pracy z wymuszonym obejściem statycznym, a pozostałe jednostki w pracy równoległej są w stanie zasilać odbiory, dany UPS przechodzi w tryb pracy z obejściem statycznym w stanie czuwania. W tym trybie wyjście danego zasilacza UPS jest rozłączone. UPS automatycznie przejdzie w preferowany tryb pracy, gdy będzie to możliwe.

UWAGA: Jeżeli pozostałe zasilacze UPS nie są w stanie zasilić obciążenia, cały system w pracy równoległej przejdzie w tryb z wymuszonym obejściem statycznym. Również jednostki UPS w trybie z obejściem statycznym są w stanie czuwania.

Test baterii

Zasilacz UPS pracuje w trybie testu baterii, jeśli jest przeprowadzany auto-test baterii lub kalibracja podtrzymania.

UWAGA: Test baterii zostanie przerwany, jeśli wystąpi przerwa w zasilaniu z sieci elektrycznej/zasilającej lub alarm krytyczny; zasilacz UPS wróci do normalnego trybu pracy po odzyskaniu zasilania z sieci elektrycznej/ zasilającej.

Tryb EKO

Tryb EKO pozwala na skonfigurowanie zasilacza UPS do używania żądanego trybu obejścia statycznego z obciążeniem dostarczanym przez obejście jako preferowanego trybu pracy w uprzednio zdefiniowanych warunkach. Jeżeli wykryte zostanie uszkodzenie (napięcie obejścia poza zakresem, napięcie wyjściowe poza zakresem tolerancji itp.), zasilacz UPS przejdzie natychmiast w normalny tryb pracy lub w tryb pracy z wymuszonym obejściem statycznym. Główna zaleta trybu EKO polega na zmniejszeniu zużycia energii elektrycznej. Jeśli podczas pracy w trybie EKO dojdzie do przerwy w dostawie zasilania, zasilacz UPS przejdzie w tryb pracy bateryjnej, zapewniając ciągłe zasilanie obciążenia. Podczas pracy zasilacza UPS w trybie EKO baterie są ładowane.

UWAGA: Tryb EKO nie jest obsługiwany w układzie równoległym.

Tryb WYŁ.

Zasilacz UPS nie dostarcza obciążeniu mocy. Baterie są ładowane, a wyświetlacz jest włączony.

Tryby systemu

Tryb systemu wskazuje status wyjścia całego systemu UPS, w tym pobliskiej rozdzielnicy, oraz wskazuje, z którego źródła dostarczane jest obciążenie.

Działanie falownika

W trybie pracy falownika obciążenie jest dostarczane przez falowniki. Zasilacz UPS może pracować w trybie normalnym lub w trybie baterii, gdy tryb pracy systemu to tryb pracy falownika.

Żądane obejście statyczne

Gdy system wykonuje żądaną pracę w trybie obejścia, obciążenie jest zasilane ze źródła obejścia. Jeżeli zostanie wykryte uszkodzenie, system przejdzie w tryb pracy falownika lub w wymuszony tryb pracy obejścia statycznego.

Wymuszone obejście statyczne

System pracuje w trybie wymuszonego obejścia statycznego po wybraniu polecenia w systemie UPS lub naciśnięciu przez użytkownika przycisku OFF falownika w zasilaczu UPS. Podczas pracy w trybie wymuszonego obejścia statycznego obciążenie jest zasilane bezpośrednio ze źródła obejścia.

UWAGA: Baterie nie mogą służyć jako alternatywne źródło zasilania, gdy system jest w trybie wymuszonego obejścia statycznego.

Tryb pracy z obejściem serwisowym

Podczas konserwacji obciążenie jest zasilane bezpośrednio ze źródła obejścia.

UWAGA: Baterie nie mogą służyć jako alternatywne źródło zasilania, gdy system jest w trybie pracy z obejściem serwisowym.

Tryb EKO

Tryb EKO pozwala na skonfigurowanie systemu do korzystania z żądanej operacji obejścia statycznego z obciążeniem dostarczanym przez obejście jako preferowanym trybem pracy w uprzednio zdefiniowanych warunkach. Główna zaleta trybu EKO polega na zmniejszeniu zużycia energii elektrycznej. W przypadku przerw w dostawie z głównego źródła zasilania zasilacz UPS przejdzie w tryb pracy falownika, aby mieć zapewnione nieprzerwane zasilanie odbiorów.

UWAGA: Tryb EKO nie jest obsługiwany w układzie równoległym.

Tryb WYŁ.

System nie dostarcza obciążeniu mocy. Baterie są ładowane, a wyświetlacz jest włączony.

Konfiguracja

Ustawianie języka wyświetlacza

1. Stuknij przycisk flagi na ekranie menu głównego.



2. Stuknij preferowany język.

Zmiana hasła

UWAGA: Zawsze zmieniaj hasło przy pierwszym logowaniu i przechowuj je w bezpiecznym miejscu.

- 1. W menu głównym wybierz opcję Wyloguj.
- 2. Stuknij przycisk Konfiguracja
- 3. Stuknij przycisk Zmień hasło.
- 4. Wprowadź stare hasło i nowe hasło. Stuknij przycisk **Zmień**.

UWAGA: Domyślna nazwa użytkownika administratora to **admin**, domyślne hasło to **Jedi2201**.

Konfiguracja wejścia zasilacza UPS

UWAGA: Ta konfiguracja jest niezbędna do prawidłowej pracy zasilacza UPS.

- 1. W menu głównym wybierz opcję Konfiguracja > Zasilacz UPS.
 - a. Ustaw opcję Konfiguracja sieci zasilającej na Pojedyncze zasilanie lub Podwójne zasilanie.
 - b. Wybierz opcję Autom. uruchamianie falownika, jeśli chcesz włączyć tę funkcję. Jeśli włączono opcję Autom. uruchamianie falownika, falownik uruchomi się automatycznie, gdy napięcie wejściowe powróci po wyłączeniu z powodu wyczerpanej baterii.

A A NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Zawsze poprawnie wykonaj procedurę kontroli niebezpiecznej energii przed rozpoczęciem pracy przy zasilaczu UPS. Zasilacz UPS z włączoną opcją **Autom. uruchamianie falownika** automatycznie zresetuje się po przywróceniu zasilania z sieci.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

c. Ustaw opcję Redundantny moduł zasilania na N+0 lub N+1.



2. Stuknij **OK**, aby zapisać ustawienia.

Konfiguracja wyjścia zasilacza UPS

UWAGA: Ta konfiguracja jest niezbędna do prawidłowej pracy zasilacza UPS.

- 1. W menu głównym wybierz opcję Konfiguracja > Wyjście.
 - a. Ustaw Napięcie AC ph-ph na 380 VAC, 400 VAC lub 415 VAC w zależności od konfiguracji.
 - b. Ustaw Częstotliwość na 50 Hz ±1,0, 50 Hz ±3,0, 50 Hz ±10,0, 60 Hz ±1,0, 60 Hz ±3,0 lub 60 Hz ±10,0, w zależności od konfiguracji.
 - c. Stuknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia, i stuknij symbol strzałki, aby przejść do następnej strony.

Konfigura	cja		Wyj	ście	
Napięcie AC międzyfazowe				Często	otliwość
© 380 VAC		⊙50	Hz ·	+/-1.0	◎60 Hz +/-1.0
• 400 VAC		◎50	Hz ·	+/-3.0	◎60 Hz +/-3.0
©415 VAC		⊙50	Hz	+/-10.0	●60 Hz +/-10.0
\bigcirc	1/2	Θ		Oł	K Anuluj

- d. Ustaw wartość Tolerancja napięcia wyjściowego RMS (%). Zakres tolerancji napięcia wyjściowego RMS wynosi od +3% do +10%, wartość domyślna to +10%.
- e. Ustaw **Próg przeciążenia (%)**. Zakres ostrzeżenia o przeciążeniu wynosi od 0% do 100%, domyślna wartość to 75%.
- f. Stuknij OK, aby zapisać ustawienia.

Konfiguracja Wyjś	cie
Tolerancja napięcia wyjściowego RMS (%) [Próg przeciążenia (%) [xx
	OK Anului

Wyświetlanie konfiguracji szafy bateryjnej

A A NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Ustawienia baterii może wprowadzać tylko wykwalifikowany personel dysponujący wiedzą na temat konfiguracji baterii oraz środków ostrożności.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

1. W menu głównym wybierz opcję Konfiguracja > Bateria.

Kont	figuracja	Bateria		
	Szafa bat	teryjna		
Ustawienia	ogólne	Szczegółow	e ustawienia	

2. Stuknij Ustawienia ogólne, aby wyświetlić następujące ustawienia baterii:

A ET	Konfiguracja	Bateria	
	Obecność wyłąc	zników baterii	
BB1 Ta	ak	BB2 Nie	
BB3 Ta	ak	BB4 Nie	
Ostrzeż	. o krótkim cz. pr	acy (s) xx	
		(ла)	Anuluj
	Konfiguracja	Bateria	
	Monitoring temp	eratury Włąc	Z
	Czujnik tempera	itury #1 Poka	aż #2 -
		#3 -	#4 -
	Minimalny pro Maksymalny pro	óg (°C) x óg (°C) x	
	2/4	Э ок	Anuluj
	Konfiguracja	Bateria	
Częstotliwość test ● Nigdy ○8 tygodni	ów co ◯Tydzień ◯12 tygodni	©2 tygodnie ©26 tygodni	◯4 tygodnie ◯52 tygodnie
Dzień testu ● Poniedziałek ○ Piątek	◯ Wtorek ◯ Sobota	© Środa © Niedziela	◯ Czwartek
Godzina rozpoczę	cia testu (hh:mm) xx :	XX
	3/4	Э ок	Anuluj

	Konfiguracja Bateria
	Tryb ręcznego auto-testu baterii ● Wg pojemności ◯Wg napięcia/czasu
	Limit czasu (minuty) xx Ustawienie limitu napięcia w trybie auto-testu x.x
	6 4/4 OK Anuluj
rii	Pokazuje obecność wyłączników baterii (BB1, BB2, BR3 i BR4) Jośli ma wartość Tak" oznacza to żo

Obecność wyłączników baterii	Pokazuje obecność wyłączników baterii (BB1, BB2, BB3 i BB4). Jeśli ma wartość "Tak", oznacza to, że wyłącznik baterii jest obecny w systemie UPS. Parametr może być zmieniony tylko przez autoryzowany serwis Schneider Electric.
Ostrzeż. o krótkim cz. pracy (s)	Określa próg pozostałego czasu pracy w sekundach, po osiągnięciu którego włączy się ostrzeżenie o krótkim czasie pracy.
Moc ładowarki (%)	Określa maksymalną pojemność baterii w procentach mocy znamionowej zasilacza UPS.
Monitoring temperatury	Pokazuje, czy włączono monitoring temperatury. Parametr może być zmieniony tylko przez autoryzowany serwis Schneider Electric.
Czujnik temperatury nr 1/Czujnik temperatury nr 2/ Czujnik temperatury nr 3/Czujnik temperatury nr 4 ³	Pokazuje obecność czujników temperatury. Parametr może być zmieniony tylko przez autoryzowany serwis Schneider Electric.
Próg minimalny (°C)/ Próg minimalny (°F)³	Określa minimalną dopuszczalną temperaturę baterii w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita. Temperatury poniżej tego progu aktywują alarm.
Próg maksymalny (°C)/ Próg maksymalny (°F)³	Określa maksymalną dopuszczalną temperaturę baterii w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita. Temperatury powyżej tego progu aktywują alarm.
Częstotliwość testów co	Określa, jak często zasilacz UPS powinien przeprowadzać automatyczny test baterii.
Dzień testu	Określa dzień tygodnia, w którym ma zostać przeprowadzony automatyczny test baterii.
Godz. rozpoczęcia testu (hh:mm).	Określa godzinę, o której ma zostać uruchomiony automatyczny test baterii.
Tryb ręcznego auto-testu baterii	Wybiera tryb ręcznego auto-testu baterii.

^{3.} Brak obsługi w przypadku niestandardowych baterii litowo-jonowych.

Limit czasu (minuty)	Ustawia maksymalny czas ręcznego auto-testu baterii w trybie napięcie/czas.
Ustawienie limitu napięcia w trybie auto-testu	Ustawia minimalne napięcie ręcznego auto-testu baterii w trybie napięcie/czas.
	Zakres baterii kwasowo-ołowiowych: 1,7–2,3 V
	 Zakres baterii litowo-jonowych: 3,5–4,1 V

3. Stuknij **Określone ustawienia**, aby wyświetlić następujące ustawienia.

UWAGA: Te ustawienia może konfigurować tylko autoryzowany serwis Schneider Electric.

Punkt środk. baterii podłącz.	Pokazuje, czy punkt środkowy baterii jest podłączony.
Wył. monitor. temp.	Pokazuje, czy wyłączono monitoring temperatury.
Zezwól na szybk. ład.	Pokazuje, czy dozwolone jest szybkie ładowanie. Metoda ta umożliwia szybkie naładowanie rozładowanej baterii.
Zezwól na głęb. rozład. bat.	Pokazuje, czy dozwolone jest głębokie rozładowanie baterii. Głębokie rozładowanie pozwala rozładować baterie do jeszcze niższego poziomu napięcia, niż wynosi zalecana wartość podczas pracy baterii. Należy pamiętać, że może to spowodować uszkodzenie baterii.
Zezwól na automatyczne odłączanie baterii	 Pokazuje, czy włączone jest automatyczne odłączanie baterii. Jeśli w zasilaczu UPS wyłączono wyjście i nie ma możliwości naładowania baterii, ta funkcja wyzwoli wyłączniki baterii, aby uniknąć głębokiego rozładowania baterii po okresie: dwóch tygodni; lub 10 minut przy napięciu ogniwa baterii poniżej niskiego poziomu wyłączenia baterii.
Pojemność baterii na blok (Ah)	Pokazuje pojemność baterii na blok bateryjny w amperogodzinach dla każdego akumulatora podłączonego do każdego wyłącznika baterii.
Liczba równoległych szeregów baterii	Pokazuje liczbę szeregów baterii podłączonych równolegle dla akumulatora podłączonego do każdego wyłącznika baterii.
Liczba baterii w szeregu	Pokazuje liczbę bloków bateryjnych w każdym szeregu baterii.
Liczba ogniw baterii w bloku	Pokazuje liczbę ogniw baterii w każdym bloku baterii.
Napięcie DC na ogniwo baterii (V)	Pokazuje napięcie ładowania konserwacyjnego. Ładowanie konserwacyjne to podstawowa funkcja ładowania dostępna dla wszystkich typów baterii i automatycznie uruchamiana przez ładowarkę.
	Pokazuje napięcie ładowania forsującego. Metoda ta umożliwia szybkie naładowanie rozładowanej baterii.
Czas ładowania (s)	Pokazuje czas trwania ładowania konserwującego i szybkiego w sekundach.
Napięcie DC na ogniwo baterii (V), przy którym nastąpi wyłączenie	Pokazuje poziom napięcia na ogniowo baterii, przy którym bateria ma zostać wyłączona.
Temperatura znamionowa (°C) / Temperatura znamionowa (°F)4	Pokazuje temperaturę znamionową.
Wart. prądu ładow.	Pokazuje wartość prądu ładowania.

UWAGA: Baterie litowo-jonowe nie obsługują szybkiego ładowania. Konfiguracje szybkiego ładowania nie odnoszą się do baterii litowojonowych.

UWAGA: Niestandardowe baterie litowo-jonowe nie są obsługiwane.

^{4.} Brak obsługi w przypadku niestandardowych baterii litowo-jonowych.

Wyświetlanie ustawień trybu wysokiej wydajności

 W menu głównym wybierz opcję Konfiguracja > Wysoka wydajność, aby wyświetlić ustawienia trybu EKO. Domyślnym ustawieniem dla trybu EKO jest Wyłącz. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric, aby włączyć tryb EKO.

Konfiguracja	Wysoka wydajność	
Tryb EKO	Wyłącz	
		Anuluj

Konfiguracja styków wejściowych

- 1. W menu głównym wybierz opcję **Konfiguracja > Styki i przekaźniki** i wybierz styk wejściowy, który chcesz skonfigurować.
- 2. Wybierz funkcję z listy rozwijanej dla wybranego styku wejściowego:

Konfiguracja Sty	/ki i przekaźniki
UPS jest zasilany z generatora	
Moc ładowania baterii podczas zasilania z	generatora 🌒 0% 🔘 100%
	OK Anuluj

Brak : Nie przypisano żadnego działania do styku wejściowego.	UPS jest zasilany z generatora: Wejście informujące o tym, że zasilacz UPS jest zasilany z generatora. Gdy zasilacz UPS jest zasilany z generatora, należy także wybrać redukcję w prądzie ładowania baterii. Ustaw opcję Moc ładowania baterii podczas zasilania z generatora na 0% (brak ładowania baterii) lub 100% (pełne ładowanie baterii). Moc ładowania baterii podczas zasilania z generatora można wybrać tylko dla tej funkcji.
Awaria uziemienia : Wejście informujące o awarii uziemienia.	Wentylacja w pomieszczeniu baterii nie działa: Wejście informujące o braku wentylacji w pomieszczeniu baterii. Gdy to wejście stanie się aktywne, ładowarka baterii zostanie wyłączona.
Zdefiniowane przez użytkownika 1: Wejście ogólnego przeznaczenia.	Zewn. monitoring baterii wykrył awarię : Wejście informujące o wykryciu błędu przez zewnętrzny monitoring baterii. Gdy wejście będzie aktywne, zasilacz UPS włączy alarm (bez innych działań).
Zdefiniowane przez użytkownika 2: Wejście ogólnego przeznaczenia.	Monitoring zew. magaz. energii zarejestrował drobną awarię: Wejście informujące o tym, że system monitorowania zewnętrznego magazynu energii wykrył drobną awarię.
Sygnał zewnętrzny wyłącza ładowarkę: Gdy to wejście stanie się aktywne, ładowarka wyłączy się.	Monitoring zew. magaz. energii zarejestrował poważną awarię: Wejście informujące o tym, że system monitorowania zewnętrznego magazynu energii wykrył poważną awarię.
Tryb wysokiej wydajności wyłączony : Gdy to wejście jest aktywne, zasilacz UPS nie może wejść w tryb wysokiej wydajności (tryb EKO) lub wyjdzie z aktywnego trybu wysokiej wydajności.	

3. Stuknij **OK**, aby zapisać ustawienia.

Konfiguracja przekaźników wyjściowych

- 1. W menu głównym wybierz opcję **Konfiguracja > Styki i przekaźniki** i zaznacz przekaźnik wyjściowy, który chcesz skonfigurować.
- 2. Ustaw **Opóźnienie (s)** (0-60 s).
- Wybierz zdarzenia, które chcesz przypisać do przekaźnika wyjściowego. Stuknij przycisk OK na każdej stronie, aby zapisać ustawienia, i stuknij symbol strzałki, aby przejść do następnej strony.

Konfiguracja	Styki i przekaźniki
Przekaźnik wyjś Opóźnienie (s) [ciowy 1 xx
 Alarm zbiorczy zasilacza l Alarm informacyjny zasilac Alarm ostrzegawczy zasila 	UPS cza UPS acza UPS
1/5	OK Anuluj

UWAGA: Możliwe jest przypisanie kilku funkcji do tego samego przekaźnika wyjściowego.

Alarm zbiorczy zasilacza UPS : Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się dowolnego alarmu zasilacza UPS.	Tryb serwisowy zasilacza UPS : Aktywacja wyjścia następuje po otwarciu wyłącznika wyjściowego jednostki (UOB), co powoduje przejście zasilacza UPS w tryb serwisowy. Zasilacz UPS nie zasila obciążenia.
Alarm informacyjny zasilacza UPS : Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się alarmu informacyjnego w zasilaczu UPS.	Uszkodzenie zewnętrzne : Wyjście jest wyzwalane, gdy zasilacz UPS wykrywa uszkodzenie zewnętrzne.
Alarm ostrzegawczy zasilacza UPS : Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się alarmu ostrzegawczego w zasilaczu UPS.	Wentylator nie działa: Aktywacja wyjścia następuje, gdy co najmniej jeden wentylator nie działa.
Alarm krytyczny zasilacza UPS : Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się krytycznego alarmu w zasilaczu UPS.	Niskie napięcie baterii : Aktywacja wyjścia następuje, gdy napięcie baterii spadnie poniżej progu.
Alarm zbiorczy systemu : Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się dowolnego alarmu w układzie równoległym.	Bateria nie działa poprawnie: Aktywacja wyjścia następuje, gdy baterie nie działają poprawnie.
Alarm informacyjny systemu : Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się alarmu informacyjnego w układzie równoległym.	Bateria rozłączona : Aktywacja wyjścia następuje, gdy baterie zostaną odłączone lub wyłączniki baterii zostaną otwarte.
Alarm ostrzegawczy systemu : Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się alarmu ostrzegawczego w układzie równoległym.	Przeładowanie falownika : Aktywacja wejścia następuje w przypadku przeładowania, gdy zasilacz UPS jest w trybie pracy falownika.
Alarm krytyczny systemu : Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się krytycznego alarmu w układzie równoległym.	Przeciążenie wyjścia : Aktywacja wejścia następuje w przypadku przeładowania, gdy zasilacz UPS jest w trybie falownika lub obejścia.
Zasilacz UPS w normalnym trybie pracy : Aktywacja wyjścia następuje, gdy zasilacz UPS znajduje się w normalnym trybie pracy.	Wejście poza zakresem: Aktywacja wyjścia następuje, gdy zakres wejścia zostanie przekroczony.
Zasilacz UPS w trybie pracy bateryjnej : Aktywacja wyjścia następuje, gdy zasilacz UPS znajduje się w trybie pracy bateryjnej.	Obejście poza zakresem : Aktywacja wyjścia następuje, gdy zakres obejścia zostanie przekroczony.
Zasilacz UPS w tr. pracy obejścia stat .: Aktywacja wyjścia następuje, gdy zasilacz UPS znajduje się w trybie wymuszonego obejścia statycznego lub żądanego obejścia statycznego.	Układ EPO aktywny: Aktywacja wyjścia następuje po aktywowaniu awaryjnego wyłącznika zasilania.
UPS w tr. pracy z obejściem serwis. : Aktywacja wyjścia następuje, gdy zasilacz UPS znajduje się w trybie wewnętrznego obejścia serwisowego lub zewnętrznego obejścia serwisowego.	

4. Stuknij **OK**, aby zapisać ustawienia.

Konfiguracja sieci

1. W menu głównym wybierz opcję Konfiguracja > Sieć.

	onfiguracja Sieć		
Karta sieciowa (NMC) r	nr 1 Karl	ta sieciowa (NMC) nr 2	
IPv4		IPv4	
IPv6		IPv6	
Uruchom ponownie NMC 1		Uruchom ponownie NMC 2	
Adres MAC		Adres MAC	
00 - 00			
Uwaga: Stuknij przycisk Uruchom ponownie NMC 1/2, aby zapisać i zastosować konfiguracje sieci.			

- Wybierz opcję Karta sieciowa (NMC) numer 1 > IPv4, aby skonfigurować kartę sieciową numer 1, lub Karta sieciowa (NMC) numer 2 > IPv4, aby skonfigurować kartę sieciową numer 2.
 - a. Ustaw opcję Tryb adresu na Ręczny, Protokół BOOTP lub DCHP.
 - b. Możesz również wyłączyć sieć, wybierając opcję Dezaktywuj IPv4 dla NMC nr 1/Dezaktywuj IPv4 dla NMC nr 2.
 - c. Stuknij **OK**, aby zapisać ustawienia.
 - d. Stuknij przycisk Sieć, aby wrócić do poprzedniego ekranu. Stuknij przycisk Uruchom ponownie NMC1 lub Uruchom ponownie NMC2, aby zresetować kartę sieciową i zastosować zmiany.

	Konfiguracja	Sie	ć	
Wyłącz IPv4 dla NMC nr 1 🔲				
Tryb adresu	Ręczna konfig	uracja	OBOOTP	© DHCP
Adres IP systemu	xxx xx	x	X	
Maska podsieci	x	x	X	
Bramka domyślna	x	x	X	
			OK	Anuluj
- Stuknij Konfiguracja > Sieć. Wybierz Karta sieciowa (NMC) numer 1 > IPv6, aby skonfigurować kartę sieciową numer 1, lub Karta sieciowa (NMC) numer 2 > IPv6, aby skonfigurować kartę sieciową numer 2.
 - a. Ustaw opcję Tryb DHCPv6 na Adres i inne informacje, Tylko informacje niedotyczące adresu lub Nigdy Ipv6.
 - b. Wybierz opcje Ręczna konfiguracja lub Automatyczna konfiguracja.
 - c. Możesz również wyłączyć sieć, wybierając opcję Dezaktywuj IPv6 dla NMC nr 1/Dezaktywuj IPv6 dla NMC nr 2.
 - d. Stuknij OK, aby zapisać ustawienia.
 - e. Stuknij przycisk **Sieć**, aby wrócić do poprzedniego ekranu. Stuknij przycisk **Uruchom ponownie NMC1** lub **Uruchom ponownie NMC2**, aby zresetować kartę sieciową i zastosować zmiany.

Konfigura	cja Sieć		
Wyłącz IPv6 dla NMC nr 1 🗌	Tryb DHCPv6		
	Adres i inne informacje	9	
Automatyczna konfiguracja	O Wyłącznie informacje inne niż adres		
🗌 Ręczna konfiguracja	◯ Nigdy IPv6		
Adres IP systemu			
Bramka domyślna			
		[]	
Bieżący adres	ОК	Anuluj	

Konfiguracja magistrali Modbus

- 1. W menu głównym wybierz opcję Konfiguracja > Modbus > Szeregowa magistrala Modbus.
 - a. Włącz lub wyłącz Szeregową magistralę Modbus.
 - b. Ustaw opcję Parzystość na Brak, Parzysty lub Nieparzysty.
 - c. Ustaw opcję Bit stopu na 1 lub 2.
 - d. Ustaw Szybkość transmisji na 2400, 9600, 19200 lub 38400.
 - e. Ustaw opcję Unikatowy ID docelowy na liczbę między 1 a 247.

UWAGA: Każde urządzenie w magistrali musi mieć dokładnie te same ustawienia oprócz **Unikatowego ID docelowego** adresu urządzenia, który musi być inny dla każdego urządzenia. Żadne dwa urządzenia na magistrali nie mogą mieć tego samego adresu.

	Konfigura	acja	Mod	lbus		
Wyłącz	Szerego	owa magi	istrala	a Modbu	5	
Parzystość	Brak	⊘Parz	ysty	() Niep	arzys	ty
Bit stopu	1	◎2				
Szybkość transmisji	2 400	○9600)	◯ 1920	00	◎38400
Unikatowe ID elementu docelowego [1 do 247]						
				Ok	(Anuluj

f. Stuknij **OK**, aby zapisać ustawienia.

Ustawianie nazwy zasilacza UPS

- W menu głównym wybierz opcję Konfiguracja > Ogólne > Nazwa zasilacza UPS.
- 2. Ustaw nazwę UPS.
- 3. Stuknij **OK**, aby zapisać ustawienia.

Ustawianie daty i godziny

- 1. W menu głównym wybierz opcję Konfiguracja > Ogólne > Data i godzina.
- 2. Ustaw Rok, Miesiąc, Dzień, Godzinę, Minutę i Sekundę.
- 3. Stuknij **OK**, aby zapisać ustawienia.

Rejestracja zasilacza UPS

- W menu głównym wybierz opcję Konfiguracja > Ogólne > Kod rejestracyjny.
- 2. Skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy Schneider Electric, aby uzyskać kod rejestracyjny. Wprowadź swój kod rejestracyjny na wyświetlaczu.
- 3. Stuknij **OK**, aby zapisać ustawienia.

Konfiguracja preferencji wyświetlacza

- 1. W menu głównym wybierz opcję Konfiguracja > Ogólne.
 - a. Ustaw **Uruchom wygaszacz ekranu po (minuty)**. Po upływie ustawionych minut braku aktywności na wyświetlaczu zostanie uruchomiony wygaszacz ekranu.
 - b. Ustaw jednostkę temperatury jako **Stopnie Celsjusza** lub **Stopnie Fahrenheita**.
 - c. Stuknij przycisk lub +, aby ustawić jasność wyświetlacza.
 - d. Ustaw **Dźwięk alarmu** na **Włącz** lub **Wyłącz**. Spowoduje to włączenie/ wyciszenie wszystkich dźwięków alarmu.
 - e. Ustaw Dźwięk z ekranu dotykowego na Włącz lub Wyłącz. Spowoduje to włączenie/wyciszenie wszystkich dźwięków wyświetlacza (z wyjątkiem dźwięków alarmu).
 - f. Stuknij dwukrotnie przycisk Kalibracja, aby skalibrować wyświetlacz.
- 2. Stuknij OK, aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie przypomnienia o filtrze zapylenia

Po wymianie filtra powietrza zresetuj przypomnienie o filtrze zapylenia.

- 1. W menu głównym wybierz opcję Konfiguracja > Przypomnienia.
 - a. Wybierz opcję **Włącz przypomnienie**, aby otrzymywać przypomnienia o wymianie filtra zapylenia.
 - b. Wybierz, co ile mają być wyświetlane przypomnienia: 1 miesiąc, 3 miesiące, 6 miesięcy lub 1 rok, w zależności od środowiska pomieszczenia montażu.

W rubryce **Pozostały czas (tygodnie)** można sprawdzić, ile czasu pozostało używanemu filtrowi zapylenia.

c. Wybierz Reset, aby zresetować licznik czasu pracy filtra zapylenia.

Konfiguracja Prz	zypomnienia	
Kontrola filtra p Włącz przypomnienie	oowietrza ☑	
Czas przed pierwszym przypomnieniem	● 1 miesiąc ◯ 6 miesięcy	©3 miesiące ©1 rok
Pozostały czas (tygodnie) Ponownie uruchom licznik filtra powietrza	5 Reset	
	ОК	Anuluj

2. Stuknij OK, aby zapisać ustawienia.

Procedury obsługi

Przełączenie zasilacza UPS z normalnego trybu pracy do trybu obejścia statycznego

 W menu głównym wybierz opcję Sterowanie > Tryb pracy > Przejdź w tryb obejścia.

Sterowanie	Tryb pracy
Tryb prac Normalny tr	cy UPS ryb pracy
Przejdź w tryb obejścia	Przejdź do norm. trybu pracy

2. Stuknij przycisk **OK** na ekranie potwierdzenia.

7 2	
Potwierdź przejście w tryb obejścia	
OK Anuluj	

Przełącz zasilacz UPS z pracy w trybie obejścia statycznego do normalnego trybu pracy

- 1. W menu głównym wybierz opcję Sterowanie > Tryb pracy > Przejście do normalnego trybu pracy.
- 2. Stuknij przycisk OK na ekranie potwierdzenia.

Wyłączanie falownika

WAŻNE: Spowoduje to wyłączenie zasilania obciążenia.

1. W menu głównym wybierz opcję Sterowanie > Falownik > Wył. falownik.

Sterowanie	Falownik
Tryb p Normaln	racy UPS y tryb pracy
Falownik wł.	Falownik wył.

2. Stuknij przycisk **OK** na ekranie potwierdzenia.

Ţ	
Falownik wł. OK Cancel	

Włączanie falownika

- 1. W menu głównym wybierz opcję Sterowanie > Falownik > Wł. falownik.
- 2. Stuknij przycisk **OK** na ekranie potwierdzenia.

Ustawianie trybu ładowarki

1. W menu głównym wybierz opcję Sterowanie > Ładowarka.

	Sterowanie	ładowarki	
	Tryb ładowa	arki	
	Ładowanie	e	
Konserwa	acyjne	Szybkie	

- 2. Stuknij przycisk Ładowanie konserwujące lub Ładowanie szybkie.
- 3. Stuknij przycisk **OK** na ekranie potwierdzenia.

Konserwacyjne OK Cancel	

Procedury uruchamiania i wyłączania zasilaczy UPS z jednym wewnętrznym przełącznikiem

Objaśnienie przełączników

IMB	Wewnętrzny przełącznik serwisowy
UIB	Łącznik wejściowy jednostki
SSIB	Łącznik wejściowy przełącznika statycznego
UOB	Łącznik wyjściowy jednostki
SIB	Wyłącznik izolacji systemu
BIB	Wyłącznik wejściowy obejścia
MIB	Wyłącznik wejściowy sieci
ВВ	Wyłącznik baterii
MBB	Przełącznik obejścia serwisowego
Ext. MBB	Zewnętrzny przełącznik/wyłącznik obejścia serwisowego

Przełączanie pojedynczego zasilacza UPS z jednym przełącznikiem wewnętrznym w tryb pracy z obejściem serwisowym

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólną procedurę wyłączania. Nie wszystkie wymienione przełączniki/wyłączniki mogą być obecne w danym systemie.

- Ogólna procedura wyłączania pojedynczego zasilacza UPS za pomocą zewnętrznego przełącznika/wyłącznika obejścia serwisowego (Ext. MBB):
 - a. Upewnij się, że IMB jest otwarty.
 - b. Jeśli to możliwe, wybierz opcje Sterowanie > Tryb pracy > Przejdź w tryb obejścia.
 - c. Zamknij wyłącznik Ext. MBB.
 - d. Otwórz UOB (jeśli jest obecny).
 - e. Otwórz SSIB (jeśli jest obecny).
 - f. Otwórz wyłącznik(i) baterii.
 - g. Otwórz UIB.
- Ogólna procedura wyłączania pojedynczego zasilacza UPS używającego wewnętrznego przełącznika serwisowego IMB (brak Ext. MBB):
 - a. Jeśli to możliwe, wybierz opcje Sterowanie > Tryb pracy > Przejdź w tryb obejścia.
 - b. Zamknij IMB.
 - c. Otwórz wyłącznik(i) baterii.

Przełączanie równoległego systemu UPS w tryb pracy z obejściem serwisowym — dla zasilaczy UPS z jednym przełącznikiem wewnętrznym

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólną procedurę wyłączania. Nie wszystkie wymienione przełączniki/wyłączniki mogą być obecne w danym systemie.

- 1. Upewnij się, że IMB jest otwarty.
- Jeśli to możliwe, wybierz opcje Sterowanie > Tryb pracy > Przejdź w tryb obejścia.
- 3. Zamknij wyłącznik Ext. MBB.
- 4. Otwórz SIB (jeśli jest obecny).
- 5. Otwórz UOB (jeśli jest obecny).
- 6. Otwórz SSIB (jeśli jest obecny).
- 7. Otwórz wyłącznik(i) baterii.
- 8. Otwórz UIB.
- Powtórz kroki od 5 do 8 na pozostałych zasilaczach UPS w układzie równoległym.

Odizolowanie pojedynczego zasilacza UPS z jednym przełącznikiem wewnętrznym od układu równoległego

Skorzystaj z tej procedury, aby wyłączyć jeden zasilacz UPS w pracującym układzie równoległym.

UWAGA: Przed rozpoczęciem tej procedury upewnij się, że pozostałe zasilacze UPS są w stanie dostarczyć zasilanie.

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólną procedurę wyłączania. Nie wszystkie wymienione przełączniki/wyłączniki mogą być obecne w danym systemie.

- 1. Wybierz opcje **Sterowanie > Falownik > Wyłącz falownik**na tym zasilaczu UPS. Stuknij przycisk **OK** na ekranie potwierdzenia.
- 2. Otwórz UOB na tym zasilaczu UPS.
- 3. Otwórz SSIB na tym zasilaczu UPS (jeśli jest obecny).
- 4. Otwórz wyłącznik(i) baterii na tym zasilaczu UPS.
- 5. Otwórz UIB na tym zasilaczu UPS.

Uruchamianie pojedynczego zasilacza UPS z jednym przełącznikiem wewnętrznym z trybu pracy z obejściem serwisowym

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólne procedury uruchamiania. Możesz także wykonać kroki procedury **Sekwencje nadzorowane**, które są przypisane do Twojego systemu. Wybierz **Sterowanie > Sekwencje nadzorowane > Uruchom system UPS** i wykonaj kroki pojawiające się na wyświetlaczu.

- 1. Ogólna procedura uruchamiania pojedynczego zasilacza UPS za pomocą zewnętrznego przełącznika/wyłącznika obejścia serwisowego (Ext. MBB):
 - a. Zamknij UIB (jeśli jest otwarty).

Wyświetlacz włączy się. Sekwencja ponownego uruchamiania trwa około 3 min.

- b. Zamknij SSIB (jeśli jest obecny).
- c. Zamknij wyłącznik(i) baterii.
- d. Jeśli to możliwe, wybierz opcje Sterowanie > Tryb pracy > Przejdź w tryb obejścia.
- e. Zamknij UOB (jeśli jest obecny).
- f. Potwierdź zakończenie auto-testu przełącznika statycznego.
- g. Otwórz wyłącznik Ext. MBB.
- Ogólna procedura uruchamiania pojedynczego zasilacza UPS używającego wewnętrznego przełącznika serwisowego IMB (brak Ext. MBB):
 - a. Zamknij UIB (jeśli jest otwarty).

Wyświetlacz włączy się. Sekwencja ponownego uruchamiania trwa około 3 min.

- b. Zamknij wyłącznik(i) baterii.
- c. Jeśli to możliwe, wybierz opcje Sterowanie > Tryb pracy > Przejdź w tryb obejścia.
- d. Potwierdź zakończenie auto-testu przełącznika statycznego.
- e. Otwórz IMB.

Uruchamianie równoległego systemu UPS z jednym przełącznikiem wewnętrznym z trybu pracy z obejściem serwisowym

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólne procedury uruchamiania. Możesz także wykonać kroki procedury **Sekwencje nadzorowane**, które są przypisane do Twojego systemu. Wybierz **Sterowanie > Sekwencje nadzorowane > Uruchom system UPS** i wykonaj kroki pojawiające się na wyświetlaczu.

1. Zamknij UIB (jeśli jest otwarty).

Wyświetlacz włączy się. Sekwencja ponownego uruchamiania trwa około 3 min.

- 2. Zamknij SSIB (jeśli jest obecny).
- 3. Zamknij wyłącznik(i) baterii.
- Jeśli to możliwe, wybierz opcje Sterowanie > Tryb pracy > Przejdź w tryb obejścia.
- 5. Zamknij UOB (jeśli jest obecny).
- Powtórz kroki od 1 do 6 na pozostałych zasilaczach UPS w układzie równoległym.
- 7. Zamknij SIB (jeśli jest obecny).
- 8. Potwierdź zakończenie auto-testu przełącznika statycznego.
- 9. Otwórz wyłącznik Ext. MBB.

Uruchamianie zasilaczy UPS z jednym przełącznikiem wewnętrznym i dodawanie ich do układu równoległego

Ta procedura służy do uruchamiania lub dodawania pojedynczego zasilacza UPS w uruchomionym układzie równoległym.

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólne procedury uruchamiania. Możesz także wykonać kroki procedury **Sekwencje nadzorowane**, które są przypisane do Twojego systemu. Wybierz **Sterowanie > Sekwencje nadzorowane > Uruchom system UPS** i wykonaj kroki pojawiające się na wyświetlaczu.

1. Zamknij UIB na tym zasilaczu UPS (jeśli jest otwarty).

Wyświetlacz włączy się. Sekwencja ponownego uruchamiania trwa około 3 min.

- 2. Zamknij SSIB na tym zasilaczu UPS (jeśli jest obecny).
- 3. Zamknij wyłącznik prądu zwrotnego obejścia na tym zasilaczu UPS (jeśli jest obecny).
- 4. Zamknij wyłącznik(i) baterii na tym zasilaczu UPS.
- 5. Zamknij UOB na tym zasilaczu UPS.
- Wybierz opcje Sterowanie > Falownik > Włącz falownikna tym zasilaczu UPS. Stuknij przycisk OK na ekranie potwierdzenia.

Procedury uruchamiania i wyłączania zasilaczy UPS z czterema wewnętrznymi przełącznikami

Objaśnienie przełączników

IMB	Wewnętrzny przełącznik serwisowy
UIB	Łącznik wejściowy jednostki
SSIB	Łącznik wejściowy przełącznika statycznego
UOB	Łącznik wyjściowy jednostki
SIB	Wyłącznik izolacji systemu
BIB	Wyłącznik wejściowy obejścia
MIB	Wyłącznik wejściowy sieci
ВВ	Wyłącznik baterii
MBB	Przełącznik obejścia serwisowego
Ext. MBB	Zewnętrzny przełącznik/wyłącznik obejścia serwisowego

Przełączanie pojedynczego zasilacza UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi w tryb pracy z obejściem serwisowym

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólną procedurę wyłączania. Nie wszystkie wymienione przełączniki/wyłączniki mogą być obecne w danym systemie.

- Ogólna procedura wyłączania pojedynczego zasilacza UPS za pomocą zewnętrznego przełącznika/wyłącznika obejścia serwisowego (zewn. MBB):
 - a. Upewnij się, że wyłącznik MBB jest otwarty.
 - b. Jeśli to możliwe, wybierz opcje Sterowanie > Tryb pracy > Przejdź w tryb obejścia.
 - c. Zamknij zewn. MBB.
 - d. Otwórz UOB (jeśli jest obecny).
 - e. Otwórz SSIB.
 - f. Otwórz wyłącznik(i) baterii.
 - g. Otwórz UIB.
 - h. Otwórz MIB i BIB (jeśli są obecne).
- Ogólna procedura wyłączania pojedynczego zasilacza UPS używającego przełącznika obejścia serwisowego MBB (bez zewn. MBB):

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólne procedury wyłączania. Nie wszystkie wymienione wyłączniki mogą być obecne w danym systemie.

- a. Jeśli to możliwe, wybierz opcje Sterowanie > Tryb pracy > Przejdź w tryb obejścia.
- b. Zamknij MBB.
- c. Otwórz UOB (jeśli jest obecny).
- d. Otwórz SSIB.
- e. Otwórz wyłącznik(i) baterii.
- f. Otwórz UIB.

Przełączanie równoległego systemu UPS w tryb pracy z obejściem serwisowym — zasilacze UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólną procedurę wyłączania. Nie wszystkie wymienione przełączniki/wyłączniki mogą być obecne w danym systemie.

- 1. Upewnij się, że wyłącznik MBB jest otwarty.
- Jeśli to możliwe, wybierz opcje Sterowanie > Tryb pracy > Przejdź w tryb obejścia.
- 3. Zamknij zewn. MBB.
- 4. Otwórz SIB.
- 5. Otwórz UOB (jeśli jest obecny).
- 6. Otwórz SSIB.
- 7. Otwórz wyłącznik(i) baterii.
- 8. Otwórz UIB.
- 9. Otwórz MIB i BIB (jeśli są obecne).
- 10. Powtórz kroki od 5 do 9 w innych zasilaczach UPS w układzie równoległym.

Odizolowanie pojedynczego zasilacza UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi od układu równoległego

Skorzystaj z tej procedury, aby wyłączyć jeden zasilacz UPS w pracującym układzie równoległym.

UWAGA: Przed rozpoczęciem tej procedury upewnij się, że pozostałe zasilacze UPS są w stanie dostarczyć zasilanie.

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólną procedurę wyłączania. Nie wszystkie wymienione przełączniki/wyłączniki mogą być obecne w danym systemie.

- 1. Wybierz opcje **Sterowanie > Falownik > Wyłącz falownik**na tym zasilaczu UPS. Stuknij przycisk **OK** na ekranie potwierdzenia.
- 2. Otwórz UOB na tym zasilaczu UPS.
- 3. Otwórz SSIB na tym zasilaczu UPS (jeśli jest obecny).
- 4. Otwórz wyłącznik(i) baterii na tym zasilaczu UPS.
- 5. Otwórz UIB na tym zasilaczu UPS.

Uruchamianie pojedynczego zasilacza UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólne procedury uruchamiania. Możesz także wykonać kroki procedury **Sekwencje nadzorowane**, które są przypisane do Twojego systemu. Wybierz **Sterowanie > Sekwencje nadzorowane > Uruchom system UPS** i wykonaj kroki pojawiające się na wyświetlaczu.

- 1. Ogólna procedura uruchamiania pojedynczego zasilacza UPS za pomocą zewnętrznego przełącznika/wyłącznika obejścia serwisowego (zewn. MBB):
 - a. Zamknij UIB (jeśli jest otwarty).

Wyświetlacz włączy się. Sekwencja ponownego uruchamiania trwa około 3 min.

- b. Zamknij SSIB (jeśli jest obecny).
- c. Zamknij wyłącznik(i) baterii.
- d. Jeśli to możliwe, wybierz opcje Sterowanie > Tryb pracy > Przejdź w tryb obejścia.
- e. Zamknij UOB (jeśli jest obecny).
- f. Potwierdź zakończenie auto-testu przełącznika statycznego.
- g. Otwórz zewn. MBB.

- Ogólna procedura uruchamiania pojedynczego zasilacza UPS używającego wewnętrznego przełącznika serwisowego IMB (brak zewn. MBB):
 - a. Zamknij UIB (jeśli jest otwarty).

Wyświetlacz włączy się. Sekwencja ponownego uruchamiania trwa około 3 min.

- b. Zamknij wyłącznik(i) baterii.
- c. Jeśli to możliwe, wybierz opcje Sterowanie > Tryb pracy > Przejdź w tryb obejścia.
- d. Potwierdź zakończenie auto-testu przełącznika statycznego.
- e. Otwórz IMB.

Uruchamianie równoległego systemu UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi z trybu pracy z obejściem serwisowym

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólne procedury uruchamiania. Możesz także wykonać kroki procedury **Sekwencje nadzorowane**, które są przypisane do Twojego systemu. Wybierz **Sterowanie > Sekwencje nadzorowane > Uruchom system UPS** i wykonaj kroki pojawiające się na wyświetlaczu.

1. Zamknij UIB (jeśli jest otwarty).

Wyświetlacz włączy się. Sekwencja ponownego uruchamiania trwa około 3 min.

- 2. Zamknij MIB i BIB (jeśli są obecne).
- 3. Zamknij UIB.
- 4. Zamknij SSIB.
- 5. Zamknij wyłącznik(i) baterii.
- Jeśli to możliwe, wybierz opcje Sterowanie > Tryb pracy > Przejdź w tryb obejścia.
- 7. Zamknij UOB (jeśli jest obecny).
- 8. Powtórz kroki od 1 do 8 w innych zasilaczach UPS w układzie równoległym.
- 9. Zamknij SIB.
- 10. Potwierdź zakończenie auto-testu przełącznika statycznego.
- 11. Otwórz wyłącznik Ext. MBB.

Uruchamianie zasilaczy UPS z czterema przełącznikami wewnętrznymi i dodawanie ich do układu równoległego

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólne procedury uruchamiania. Możesz także wykonać kroki procedury **Sekwencje nadzorowane**, które są przypisane do Twojego systemu. Wybierz **Sterowanie > Sekwencje nadzorowane > Uruchom system UPS** i wykonaj kroki pojawiające się na wyświetlaczu.

1. Zamknij UIB na tym zasilaczu UPS (jeśli jest otwarty).

Wyświetlacz włączy się. Sekwencja ponownego uruchamiania trwa około 3 min.

- 2. Zamknij SSIB na tym zasilaczu UPS (jeśli jest obecny).
- 3. Zamknij wyłącznik prądu zwrotnego obejścia na tym zasilaczu UPS (jeśli jest obecny).
- 4. Zamknij wyłącznik(i) baterii na tym zasilaczu UPS.
- 5. Zamknij UOB na tym zasilaczu UPS.
- 6. Wybierz opcje **Sterowanie > Falownik > Włącz falownik**na tym zasilaczu UPS. Stuknij przycisk **OK** na ekranie potwierdzenia.

Wyświetlanie dzienników

- 1. W menu głównym wybierz opcję **Dzienniki**. Dziennik pokazuje ostatnie 100 zdarzeń, zaczynając od najnowszych zdarzeń na górze listy.
 - a. Stuknij strzałkę, by przejść na następną lub poprzednią stronę.
 - b. Stuknij podwójną strzałkę, by przejść na pierwszą lub ostatnią stronę.
 - c. Stuknij przycisk kosza, by usunąć wszystkie przechowywane w dzienniku zdarzenia.

	Dziennik	ĸi	
×	2022/11/23 14:25:06	Krytyczne	
	2022/11/23 14:25:06	Ostrzeżenia	
i	2022/11/23 14:25:06	Informacyjne	
	2022/11/23 14:25:06	Ok	
	1		

Wyświetlanie informacji o statusie systemu

1. W menu głównym wybierz opcję Status.

	Status	
Wejście	Wyjście	Obejście
Bateria	Temperatura	Moduły zasilania
Równoległy		

a. Naciśnij przycisk Wejście, aby wyświetlić status.

Wejście

Napięcie f-f (międzyfazowe)	Wartość chwilowa wejściowego napięcia międzyfazowego.	
Prąd	Wartość chwilowa prądu wejściowego AC pobieranego z sieci wyrażona w amperach (A).	
Częstotliwość	Wartość chwilowa częstotliwości wejściowej wyrażona w hercach (Hz).	
Napięcie f-N (faza do przewodu neutralnego) ⁵	Wartość chwilowa napięcia wejściowego międzyfazowego wyrażona w woltach (V).	
Moc całkowita	Wartość chwilowa całkowej wejściowej mocy czynnej dla każdej fazy, podana w kW.	
Мос	Wartość chwilowa wejściowej mocy czynnej (lub rzeczywistej) dla każdej fazy, wyrażona w kilowatach (kW). Moc czynna stanowi część przepływu mocy uśrednionej w ramach całego cyklu kształtu fali AC, co może skutkować przepływem energii netto w jednym kierunku.	
Współczynnik mocy	Proporcja mocy czynnej do mocy pozornej.	

b. Naciśnij przycisk Wyjście, aby wyświetlić status.

Wyjście

Napięcie f-f (międzyfazowe)	Napięcie wyjściowe międzyfazowe w falowniku wyrażone w woltach (V).	
Prąd	Wartość chwilowa prądu wyjściowego wyrażona w amperach (A).	
Częstotliwość	Wartość chwilowa częstotliwości wyjściowej wyrażona w hercach (Hz).	
Napięcie f-N (faza do przewodu neutralnego)⁵	Wartość chwilowa napięcia wyjściowego fazowego w falowniku wyrażona w woltach (V).	
Obciążenie	Procent pojemności zasilacza UPS obecnie używanej we wszystkich fazach. Wyświetlony jest procent obciążenia dla najbardziej obciążonej fazy.	
Prąd neutralny ⁶	Wartość chwilowa prądu wyjściowego w przewodzie neutralnym wyrażona w amperach (A).	

^{5.} 6. Stosowane tylko w systemach z połączeniem neutralnym.

Stosowany tylko w systemach z połączeniem neutralnym.

Wyjście (C.D.)

Moc całkowita	Wartość chwilowa całkowitej mocy czynnej (dla wszystkich trzech faz) wyrażona w kilowatach (kW).
Мос	Wartość chwilowa wyjściowej mocy aktywnej (lub rzeczywistej) dla każdej fazy wyrażona w kilowatach (kW). Moc czynna stanowi część przepływu mocy uśrednionej w ramach całego cyklu kształtu fali AC, co może skutkować przepływem energii netto w jednym kierunku.
Współczynnik mocy	Wartość chwilowa współczynnika mocy wyjściowej dla każdej fazy. Współczynnik mocy stanowi proporcję mocy czynnej do mocy pozornej.

c. Naciśnij przycisk Obejście, aby wyświetlić status.

Obejście

Napięcie f-f (międzyfazowe)	Napięcie chwilowe obejścia faza do fazy (V).	
Prąd	Wartość chwilowa prądu obejścia dla każdej fazy wyrażona w amperach (A).	
Częstotliwość	Wartość chwilowa częstotliwości obejścia wyrażona w hercach (Hz).	
Napięcie f-N (faza do przewodu neutralnego) ⁷	Napięcie chwilowe obejścia faza do przewodu neutralnego (V).	
Moc całkowita	Wartość chwilowa całkowitej mocy czynnej obejścia (dla wszystkich trzech faz) wyrażona w kilowatach (kW).	
Мос	Wartość chwilowa mocy czynnej obejścia dla każdej fazy wyrażona w kilowatach (kW). Moc czynna stanowi średnią czasu iloczynu wartości chwilowych napięcia i prądu.	
Współczynnik mocy	Wartość chwilowa współczynnika mocy obejścia dla każdej fazy. Współczynnik mocy stanowi proporcję mocy czynnej do mocy pozornej.	

d. Naciśnij przycisk Bateria, aby wyświetlić status.

Bateria

Pomiary	Wartość chwilowa mocy pobieranej z baterii wyrażona w kilowatach (kW).	
	Wartość chwilowa napięcia na baterii (VDC).	
	Wartość chwilowa prądu baterii wyrażona w amperach (A). Wartość dodatnia prądu wskazuje, że bateria jest ładowana; wartość ujemna prądu wskazuje, że bateria jest rozładowywana.	
	Temperatura baterii w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita zmierzona przez podłączone czujniki temperatury.	
Bateria	Ilość czasu zanim baterie osiągną poziom niskiego napięcia. Pokazuje obecny poziom naładowania baterii jako procent całej pojemności baterii.	
	Wartość chwilowa naładowania baterii (Ah).	
Ładowarka	Ogólny stan ładowarki (Ładowanie, Wył., Rozładowywanie).	
	Tryb pracy ładowarki (Wył., Ładowanie konserwacyjne, Szybkie ł adowanie).	
	Maksymalna pojemność baterii w procentach mocy znamionowej zasilacza UPS.	

^{7.} Stosowane tylko w systemach z połączeniem neutralnym.

e. Naciśnij przycisk Temperatura, aby wyświetlić status.

Temperatura

Temp. otoczenia	Temperatura otoczenia w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita.
Temperatura baterii	Temperatura baterii w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita zmierzona przez podłączone czujniki temperatury baterii.

f. Naciśnij przycisk Równoległy, aby wyświetlić status.

Równoległy

Prąd wejściowy	Aktualna wartość prądu wejściowego ze źródła zasilania na fazę, wyrażona w amperach (A).	
Prąd obejścia	Aktualna wartość prądu obejścia ze źródła obejścia na fazę, wyrażona w amperach (A).	
Całkowite obciążenie	Całkowite obciążenie równoległego zasilacza UPS pokazujące całkowity procent obciążenia i łączne obciążenie w kW i kVA dla układu równoległego.	
Prąd wyjściowy	Wartość chwilowa prądu wyjściowego wyrażona w amperach (A).	
Liczba nadmiar. zasilaczy UPS	Liczba obecnych nadmiarowych zasilaczy UPS.	
Ustawienie nadmiarowości	Skonfigurowane ustawienie nadmiarowości.	

Sprawdź stan modułów zasilania

- 1. W menu głównym wybierz opcję Status > Moduły zasilania.
 - a. Jeśli moduł zasilania jest zainstalowany w zasilaczu UPS i jest sprawny, po prawej stronie odpowiedniej ikony na ekranie pojawi się parafka.
 - b. Stuknij ikonę modułu zasilania, aby wyświetlić szczegółowe ustawienia.

Status	Moduły za	asilania
	PM6 PM5 PM4 PM3 PM2 PM1 ✓	Prąd wyjściowy L1: X A L2: X A L3: X A Potwierdź rozłączenie A

Testy

System UPS jest w stanie przeprowadzić następujące testy, aby zapewnić odpowiednie działanie systemu:

- Brzęczyk
- Kalibracja czasu pracy
- Bateria

W menu głównym stuknij opcję **Konserwacja**, aby uzyskać dostęp do testów tych funkcji. Przeczytaj sekcje Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy, strona 55 i Uruchamianie testu baterii, strona 56, aby znaleźć szczegółowe informacje i wymagania dla testów.

Rozpoczęcie testu kalibracji czasu pracy

Ta funkcja służy do kalibracji szacowanego pozostałego czasu pracy baterii. W tym teście zasilacz UPS przechodzi w tryb testu baterii, a baterie zostają rozładowane do niskiego poziomu ostrzegawczego DC. Na podstawie czasu, który upłynął, i informacji o obciążeniu można obliczyć pojemność akumulatora i skalibrować szacowany czas pracy.

Firma Schneider Electric zaleca przeprowadzenie testu kalibracji czasu pracy przy uruchomieniu systemu, wymianie baterii lub po dokonaniu zmian w urządzeniu bateryjnym.

NOTYFIKACJA

RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- W trakcie testu kalibracji stan naładowania baterii zostanie znacznie obniżony. W razie awarii zasilania system nie będzie w stanie wytrzymać obciążenia.
- Baterie zostaną rozładowane do niskiego poziomu ostrzegawczego DC, co spowoduje krótki czas pracy baterii po kalibracji, aż do pełnego naładowania baterii.
- Częste testy lub kalibracje baterii mogą wpłynąć na czas pracy baterii.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Wymagania wstępne:

- Nie uruchomiono testu baterii.
- Brak krytycznych alarmów.
- Bateria musi być w 100% naładowana.
- Poziom obciążenia musi wynosić co najmniej 10% i nie może się zmienić o więcej niż 20% podczas testu. Przykład: Jeśli procent obciążenia wynosi 30% na początku testu, test zostanie przerwany, jeśli spadnie ono poniżej 24% lub wzrośnie do ponad 36%.
- Zasilanie obejścia musi być dostępne.
- Urządzenie musi działać w normalnym trybie pracy.
- Tryb pracy musi być ustawiony na falownik.
- 1. W menu głównym wybierz opcję Konserwacja > Kalibracja czasu pracy > Rozpocznij kalibrację.
- 2. Stuknij przycisk OK na ekranie potwierdzenia.

Zatrzymanie testu kalibracji czasu pracy

- W menu głównym wybierz opcję Konserwacja > Kalibracja czasu pracy > Zatrzymaj kalibrację.
- 2. Stuknij przycisk **OK** na ekranie potwierdzenia.

Uruchamianie testu baterii

Wymagania wstępne:

- Nie uruchomiono testu baterii.
- Wyłączniki baterii są zamknięte.
- · Brak krytycznych alarmów.
- Zasilanie obejścia musi być dostępne.
- Praca w trybie obejścia statycznego musi być dostępna.
- Bateria musi być naładowania w ponad 50%.
- · Dostępny czas pracy musi wynosić ponad 4 minuty.
- Urządzenie musi działać w normalnym trybie pracy.
- Tryb pracy musi być ustawiony na falownik.

Ta funkcja przeprowadza kilka testów baterii, takich jak kontrola bezpiecznika i wykrywanie słabych baterii. Test wpłynie na poziom naładowania baterii, wykorzystane zostanie ok. 10% ich czasu pracy. Przykład: Jeśli pozostało 10 minut czasu pracy, test potrwa 1 minutę. Test baterii można zaplanować na automatyczne uruchamianie w różnych przedziałach czasu (od tygodniowych do raz na rok).

- W menu głównym stuknij opcje Konfiguracja > Bateria > Tryb ręcznego auto-testu baterii i wybierz tryb ręcznego auto-testu baterii: Według pojemności (automatyczne lub ręczne testy baterii) lub Według napięcia/ czasu (tylko ręczne testy baterii).
- 2. Stuknij opcje Konserwacja > Bateria > Rozpocznij test.
- 3. Stuknij przycisk OK na ekranie potwierdzenia.
- Gdy rozpocznie się auto-test baterii, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Trwa auto-test baterii" i będzie wyświetlał się do ukończenia testu. Kliknij przycisk **Przerwij**, aby przerwać auto-test baterii.

[Trwa auto-test baterii	
	Anuluj	

Zatrzymywanie testu baterii

- 1. Stuknij przycisk menu na ekranie głównym.
- 2. Wybierz opcje Konserwacja > Bateria > Przerwij test.
- 3. Stuknij przycisk **OK** na ekranie potwierdzenia. Jeśli proces testowania zatrzyma się, kliknij przycisk **Przerwij**, aby zakończyć test baterii.

Serwis

Podłączanie czujnika temperatury/wilgotności (opcja)

Można podłączyć czujnik temperatury/wilgotności (AP9335T lub AP9335TH) do opcjonalnej karty sieciowej AP9641.

- 1. Podłącz czujnik temperatury/wilgotności do uniwersalnego portu wejścia/ wyjścia karty sieciowej.
- 2. Skonfiguruj czujnik temperatury/wilgotności za pomocą interfejsu zarządzania siecią.
- 3. Aby wyświetlić pomiary temperatury/wilgotności, stuknij Status > Temperatura.

Wymiana filtra powietrza



1. Otwórz przednie drzwi.

2. Wyjmij z drzwi cztery pręty wsporcze.



3. Wyjmij dwa filtry powietrza z drzwi.



- 4. Odwróć kolejność działań, aby zamontować dwa nowe filtry zapylenia na drzwiach.
- 5. Zamknij przednie drzwi.
- 6. Uruchom ponownie licznik filtra powietrza, patrz Konfigurowanie przypomnienia o filtrze zapylenia, strona 40.

Live Swap: Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania, modułu przełącznika obejścia statycznego i wyświetlacza

UWAGA: Zasilacz UPS został zaprojektowany i oceniony pod kątem następujących czynności:

- Wkładanie i wyjmowanie modułu zasilania w dowolnym trybie pracy: Live Swap.
- Wkładanie i wyjmowanie modułu przełącznika obejścia statycznego w trybie normalnej pracy lub w trybie bateryjnym: Live Swap.
- Wkładanie i wyjmowanie wyświetlacza w dowolnym trybie pracy: Live Swap.

W tym rozdziale podano instrukcje producenta dotyczące wykonywania operacji Live Swap.

UWAGA: Sprawdź, czy wymagana ochrona od strony sieci jest zainstalowana i skonfigurowana prawidłowo, zgodnie z instrukcją instalacji.

UWAGA: Po pierwszym montażu i uruchomieniu urządzenia zgodnie z instrukcją produktu energia padająca wynosi <1,2 cal/cm². Energię padającą oszacowano dla pozycji w odległości 300 mm od przedniej części szafy.

OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI:

- Sprzęt elektryczny powinien być montowany, obsługiwany, serwisowany, utrzymywany, wymieniany lub poddawany podobnym zabiegom wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowany, przeszkolony, doświadczony i kompetentny personel posiadający wszelkie uprawnienia (np. licencje, zezwolenia lub certyfikaty) niezbędne do wykonywania takich prac.Wszelkie prace należy wykonywać w sposób, który nie stwarza zagrożenia i z wykorzystaniem odpowiednich środków ochrony indywidualnej (ŚOI).
- Podczas korzystania ze sprzętu bądź wykonywania prac lub w przypadku zezwalania na wykonywanie prac na sprzęcie elektrycznym lub w pobliżu niego użytkownik musi zagwarantować zgodność z instrukcjami producenta, instrukcją obsługi oraz ze wszystkimi obowiązującymi przepisami, regulacjami, normami i wytycznymi.
- Ani firma Schneider Electric, ani żaden z jej podmiotów stowarzyszonych nie ponosi odpowiedzialności z tytułu roszczeń, kosztów, strat, szkód, śmierci lub obrażeń fizycznych będących skutkiem nieprawidłowego korzystania z tego sprzętu lub nieprzestrzegania jakichkolwiek wspomnianych wyżej wymagań.

A A NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Upewnij się, że na zasilaczu UPS znajduje się etykieta Live Swap.
- Jeśli na zasilaczu UPS nie znajduje się etykieta Live Swap, skontaktuj się z firmą Schneider Electric w celu wymiany modułu zasilania, modułu przełącznika obejścia statycznego i wyświetlacza.
- Zakładaj odzież ochronną i stosuj się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa pracy z prądem.
- W czasie tej procedury nie wolno stać za zasilaczem UPS.
- Montaż lub usuwanie modułów zasilania, modułów przełącznika obejścia statycznego i wyświetlacza musi przeprowadzać wykwalifikowany personel dysponujący odpowiednią wiedzą na temat prac elektrycznych oraz znajomością wymaganych środków ostrożności. Osoby niewykwalifikowane nie powinny zbliżać się do urządzenia.
- Procedura wymaga otwarcia przednich drzwi. Pozostałe drzwi i pokrywy muszą pozostać zamknięte i zabezpieczone podczas procedury.
- Przed wykonaniem procedury upewnij się, że zasilacz UPS jest zamocowany nieruchomo.
- Jeśli widoczne są ślady złej konserwacji lub montażu, nie wykonuj procedury.
- Nie należy instalować modułów zasilania, modułów przełącznika obejścia statycznego i wyświetlaczy, które przypadkowo upuszczono, zepsuto, zalano cieczą, zanieczyszczono lub w inny sposób uszkodzono.
- Nie należy instalować modułów zasilania, modułów przełącznika obejścia statycznego i wyświetlaczy, których stan jest nieznany.
- Gdy system jest podłączony do prądu, należy zachować odległość przynajmniej 300 mm od przodu szafy.
- Wewnątrz pustego gniazda modułu zasilania lub modułu przełącznika obejścia statycznego nie należy używać narzędzi.
- Nie należy sięgać ręką do pustego gniazda modułu zasilania lub modułu przełącznika obejścia statycznego.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Dodawanie, usuwanie lub wymiana modułu zasilania

UWAGA: Moduł zasilania można wymienić, gdy UPS jest w dowolnym trybie pracy.

UWAGA: Zamontuj moduły zasilania, zaczynając od pozycji dolnych i kierując się w górę.

RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU

Przed zainstalowaniem nowego modułu zasilania należy najpierw sprawdzić konfigurację zabezpieczeń od strony sieci i po stronie odbiorników. Upewnij się, że zasilacz UPS skonfigurowano poprawnie dla nowej wartości znamionowej. Przykładowo, przy rozbudowaniu zasilacza UPS z mocy 200 kW na 250 kW, typ wyłącznika należy dostosować do wartości 250 kW.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Moduły zasilania należy przechowywać w temperaturze otoczenia od -25 do 55°C, przy wilgotności 0–95% bez kondensacji.
- Moduły zasilania należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu ochronnym.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

A PRZESTROGA

DUŻY CIĘŻAR

Moduły zasilania są ciężkie (28 kg) i muszą je przenosić dwie osoby.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

- Tylko w przypadku zasilaczy UPS z nadmiarowym modułem sterującym: Z menu głównego wybierz opcję Konserwacja > Nadmiarowy moduł IM > Żądanie usunięcia PM/SBS. Dotknij opcji OK na ekranie potwierdzenia.
- 2. Usuń moduł zasilania:
 - a. Przestaw włącznik na module zasilania do pozycji WYŁ.



b. Usuń śruby po bokach modułu zasilania.



c. Wysuń moduł zasilania do połowy. Mechanizm blokujący uniemożliwia całkowite wysunięcie modułu zasilania. Zwolnij blokadę, naciskając przyciski zwalniające znajdujące się lewej stronie modułu zasilania.



d. Wyjmij moduł zasilania.



e. Jeśli nie będzie montowany zastępczy moduł zasilania: Zamontuj zaślepkę na pustym gnieździe modułu zasilania.



f. W menu głównym wybierz opcję Status > Moduły zasilania. Dotknij ikony modułu zasilania odpowiadającej usuniętemu modułowi zasilania i kliknij przycisk Potwierdź rozłączenie.

UWAGA: Ten krok jest wymagany tylko w przypadku usuwania modułu zasilania, ale nie jest wymagany w przypadku instalowania/ dodawania modułu zasilania.

Status	Moduły za	Isilania
	PM6 PM5 PM4 PM3 PM2 PM1 ✓	Prąd wyjściowy L1: x L2: x A L3: x Potwierdź rozłączenie

- 3. Instalacja/dodanie nowego modułu zasilania:
 - a. Zdemontuj zaślepkę z pustego gniazda modułu zasilania. Zachowaj zaślepkę do późniejszego wykorzystania.



b. Wsuń moduł zasilania do gniazda.



c. Ponownie wkręć śruby po bokach modułu zasilania.



d. Przestaw włącznik na module zasilania do pozycji WŁ.



A A NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

We wszystkich gniazdach modułu zasilania należy zamontować moduł zasilania lub zaślepkę.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

 Tylko w przypadku zasilaczy UPS z nadmiarowym modułem sterującym: Z menu głównego wybierz opcję Konserwacja > Nadmiarowy moduł IM > Potwierdź wymianę PM/SBS. Stuknij przycisk OK na ekranie potwierdzenia.

Wymiana modułu przełącznika obejścia statycznego

APRZESTROGA

DUŻY CIĘŻAR

Moduł przełącznika statycznego jest ciężki (18 kg) i muszą go przenosić dwie osoby.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

UWAGA: Moduł przełącznika statycznego można wymienić, gdy zasilacz UPS jest w trybie normalnej pracy lub w trybie bateryjnym.

- Tylko w przypadku zasilaczy UPS z nadmiarowym modułem sterującym: Z menu głównego wybierz opcję Konserwacja > Nadmiarowy moduł IM > Żądanie usunięcia PM/SBS. Dotknij opcji OK na ekranie potwierdzenia.
- 2. Wykręć śruby po obu stronach modułu przełącznika obejścia statycznego i ustaw włącznik w pozycji WYŁ.



 Wyciągnij do połowy moduł przełącznika obejścia statycznego. Mechanizm blokujący uniemożliwia całkowite wysunięcie modułu przełącznika obejścia statycznego. Zwolnij blokadę, naciskając przycisk zwalniający znajdujący się po lewej stronie modułu przełącznika obejścia statycznego i wyjmij moduł przełącznika obejścia statycznego.



 Odwróć kolejność działań, aby zainstalować zamienny moduł przełącznika obejścia statycznego. Ustaw włącznik w pozycji WŁ.



 Tylko w przypadku zasilaczy UPS z nadmiarowym modułem sterującym: Z menu głównego wybierz opcję Konserwacja > Nadmiarowy moduł IM > Potwierdź wymianę PM/SBS. Dotknij opcji OK na ekranie potwierdzenia.

Wymiana wyświetlacza

UWAGA: Wyświetlacz można wymienić, gdy zasilacz UPS jest w dowolnym trybie pracy.

1. Otwórz przednie drzwi.

2. Odłącz kable od wyświetlacza.



 Usuń wspornik mocujący wyświetlacza, usuwając sześć klipsów we wskazanych miejscach. Odkręć śruby mocujące klipsy za pomocą śrubokręta krzyżakowego i zdejmij klipsy.



4. Zainstaluj nowy wyświetlacz i przymocuj go za pomocą uchwytu mocującego i sześciu klipsów. Ponownie podłącz kable.

Ustalanie, czy potrzebna jest część zamienna

Aby ustalić, czy potrzebne jest zastosowanie części zamiennej, należy skontaktować się z firmą Schneider Electric, a następnie postępować według poniższej procedury, co pozwoli pracownikowi firmy na szybkie udzielenie pomocy:

- 1. W razie sytuacji alarmowej należy sprawdzić listy alarmów, zanotować informacje i podać je pracownikowi firmy.
- 2. Zapisz nr seryjny urządzenia, aby mieć go pod ręką podczas rozmowy z pracownikiem firmy Schneider Electric.
- Jeśli to możliwe, zadzwoń do firmy Schneider Electric z telefonu znajdującego się blisko wyświetlacza, aby w razie potrzeby można było odczytać dodatkowe informacje.
- 4. Należy się przygotować do szczegółowego opisania problemu. Pracownik spróbuje udzielić pomocy w rozwiązaniu problemu telefonicznie.
- 5. Jeśli system jest objęty okresem gwarancji i został uruchomiony przez firmę Schneider Electric, naprawy i wymiany będą dokonywane bezpłatnie. Jeśli okres gwarancji już upłynął, użytkownik zostanie obciążony opłatą.
- 6. Jeśli jednostka jest objęta umową serwisową firmy Schneider Electric, należy przygotować umowę, aby udzielić odpowiednich informacji pracownikowi działu pomocy technicznej.

Serwis

- 1. W menu głównym wybierz opcję Informacje.
- 2. Zapisz numer seryjny szafy zasilacza UPS na potrzeby obsługi klienta.

UWAGA: Jeżeli wyświetlacz nie jest dostępny, otwórz drzwi przednie, aby znaleźć numer seryjny zasilacza UPS na etykiecie pod napisem SERIAL:.

Przykład etykiety dla zasilacza UPS

Schne	ectric			
Easy UPS 3-Phase Modular				
MODEL: SERIAL:		i I I		
		٦¦		
Barcode	label			
L 		;		
250 kW/kVA		1		
380V	400V	415V		
Input: 500A	475A	475A I		
Bypass:386A	367A	354A		
Output: 380A	361A	348A		
Neutral:380A	361A	348A		
Protective ClassI	-			
l loc(Input/Bypass):	35kA	1		
Operating Tempera	ature: 0°C	2~40°C ∣		
Model installe	d:	1		
v	_ kW	/kVA ¦		
Note: Refer to the type specifications label or the installation manual for nominal currents for all kW/kVA sizes.				
💩 🖉 🐼 🖄				
CE ERE 24				
www.se.com/contact				
Schneider Electric, 35 Rue Joseph Monier 92506 Rueil Malmaison, France				
Made in China				

3. Stuknij strzałkę, aby przejść dalej, wpisz numery seryjne wyświetlacza i kart sieciowych i zapisz je na potrzeby obsługi klienta.

Wersja cyfrowa

Więcej pomocy w wersji cyfrowej można znaleźć tutaj.

1. W menu głównym wybierz opcję Wersja cyfrowa.

Status	Dzienniki	Sterow.
Konfiguracja	Serwis	Infor.
Wyloguj	Wersja cyfrowa	

 Aby znaleźć pomoc w wersji cyfrowej: Zeskanuj kod QR po lewej, aby pobrać aplikację mySchneider na telefon komórkowy.
Aby znaleźć cyfrową dokumentację: Zeskanuj kod QR po prawej, aby zobaczyć najnowszą dokumentację produktu.

schneider-electric.com/myschneider-app		
Zeskanuj, aby pobrać aplikację mySchneider	Zeskanuj, aby przejść do funkcji produktu i dokumentacji	

Zwrot części do firmy Schneider Electric

Aby zwrócić niedziałającą część do firmy Schneider Electric, skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy Schneider Electric.

Zapakuj część w oryginalne opakowanie i odeślij w opłaconej z góry, ubezpieczonej przesyłce. Pracownik działu obsługi klienta poda adres, na który należy wysłać część. Jeśli nie posiadasz już oryginalnego opakowania, należy zapytać pracownika obsługi klienta o możliwość otrzymania nowego opakowania.

- Część należy prawidłowo zapakować, aby uniknąć uszkodzenia jej w transporcie. Nie należy używać ziaren styropianu ani innych sypkich materiałów opakowaniowych do wysyłki części. Mogą one przedostać się do urządzenia i uszkodzić je podczas transportu.
- W przesyłce należy umieścić list zawierający nazwisko nadawcy, adres, kopię dowodu zakupu, opis problemu, numer telefonu oraz potwierdzenie opłaty (jeśli jest wymagane).

UWAGA: Uszkodzenia powstałe w trakcie transportu nie podlegają gwarancji.

Rozwiązywanie problemów

Komunikaty alarmowe

Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
Zalecana kontrola techniczna filtra powietrza	Należy sprawdzić filtry powietrza w ramach zalecanego działania profilaktycznego.	Filtry powietrza mogą wymagać wymiany.
Wysoka temperatura otoczenia	Temperatura otoczenia jest wysoka.	
Temperatura otoczenia poza zakresem tolerancji	Temperatura otoczenia jest poza zakresem tolerancji.	
Baterie rozładowują się	Obciążenie pobiera więcej mocy niż zasilacz UPS jest w stanie pobrać z wejścia, powodując pobieranie energii z baterii.	
Otwarty wyłącznik baterii BB1	Wyłącznik baterii BB1 jest otwarty.	
Otwarty wyłącznik baterii BB2	Wyłącznik baterii BB2 jest otwarty.	
Otwarty wyłącznik baterii BB3	Wyłącznik baterii BB3 jest otwarty.	
Otwarty wyłącznik baterii BB4	Wyłącznik baterii BB4 jest otwarty.	
Pojemność baterii jest poniżej akceptowalnego minimalnego poziomu	Pojemność baterii jest poniżej akceptowalnej minimalnej wartości zgodnie z mocą znamionową zasilacza UPS. Ryzyko uszkodzenia baterii.	Zmień konfigurację baterii i/lub dodaj baterię o większej wydajności.
Zły stan baterii	Pojemność baterii wynosi poniżej 50%.	Należy wymienić baterie.
Słaby stan baterii	Pojemność baterii wynosi pomiędzy 50% a 75%.	
Konfiguracja baterii jest nieprawidłowa	Konfiguracja ustawień dla liczby baterii w serii, liczby ogniw w baterii i nominalnego napięcia ogniwa baterii nie zgadza się z zakresem napięcia baterii zasilacza UPS.	Sprawdź i popraw ustawienia baterii.
Natężenie prądu podtrzymania baterii przekracza oczekiwaną wartość	Natężenie prądu podtrzymania baterii przekracza oczekiwaną wartość i zostało ograniczone, aby ograniczyć straty termiczne.	Sprawdź baterię.
Poziom baterii poniżej akceptowalnego czasu pracy	Poziom baterii jest poniżej skonfigurowanej, minimalnej akceptowalnej wartości.	
Bateria nie działa poprawnie	Bateria nie działa prawidłowo.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Problem z wentylacją pomieszczenia z bateriami	Styk wejściowy wskazuje, że wentylacja pomieszczenia baterii nie działa prawidłowo.	
Czujnik temperatury baterii działa prawidłowo	Czujnik temperatury baterii działa prawidłowo.	
Czujnik temperatury baterii działa nieprawidłowo	Jeden lub więcej czujników temperatury baterii nie działa prawidłowo.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Napięcie baterii niezgodne z jej konfiguracją	Napięcie baterii jest niezgodne z konfiguracją jej ustawień.	Sprawdź i popraw ustawienia baterii.
Brak połączenia między masą a uziemieniem	Brak połączenia między masą a uziemieniem.	
Zamknięty wyłącznik Ext. MBB	Zewnętrzny przełącznik/wyłącznik obejścia serwisowego (Ext. MBB) jest zamknięty – obciążenie jest zasilane niezabezpieczonym napięciem z obejścia.	
Częstotliwość obejścia poza zakresem tolerancji	Częstotliwość obejścia jest poza zakresem tolerancji.	Sprawdź częstotliwość obejścia i ustawienia częstotliwości obejścia.
Brak fazy obejścia	Wykryto brak fazy obejścia.	Sprawdź obejście. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Niepoprawna kolejność faz obejścia	Rotacja fazy obejścia jest niepoprawna.	Sprawdź obejście. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Napięcie obejścia poza zakresem tolerancji	Napięcie obejścia jest poza zakresem tolerancji i uniemożliwia przejście zasilacza UPS w żądany tryb obejścia.	
Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
--	---	--
Zmniejszona moc ładowania	Moc ładowania baterii została zmniejszona.	Wejście tej funkcji zostało aktywowane lub prąd wejściowy osiągnął maksymalny limit.
Wyłączenie ładowarki z powodu wysokiej temperatury baterii	Ładowarka została wyłączona z powodu zbyt wysokiej temperatury baterii.	Sprawdź temperaturę baterii.
Wyłączenie ładowarki z powodu niskiej temperatury baterii	Ładowarka została wyłączona z powodu zbyt niskiej temperatury baterii.	Sprawdź temperaturę baterii.
Potwierdzenie utraty nadmiarowości i/lub przejścia do wymuszonego trybu obejścia statycznego	Przycisk WYŁ. falownika został wciśnięty, a użytkownik musi potwierdzić, że nadmiarowość zostanie utracona i/lub system przejdzie w tryb wymuszonego obejścia statycznego.	Potwierdź lub przerwij za pomocą wyświetlacza.
Próg ograniczenia prądu DC-DC obniżony z powodu wysokiej temperatury	Próg ograniczenia prądu stałego DC-DC został obniżony ze względu na wysoką temperaturę otoczenia.	Zredukuj temperaturę otoczenia.
Utracono komunikację z wyświetlaczem – podłączony	Komunikacja pomiędzy wyświetlaczem a sterownikiem zarządzania systemem (SMC) została utracona. Wyświetlacz jest podłączony.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Utracono komunikację z wyświetlaczem – rozłączony	Komunikacja pomiędzy wyświetlaczem a sterownikiem zarządzania systemem (SMC) została utracona. Wyświetlacz jest rozłączony.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Komunikacja z wyświetlaczem nieuwierzytelniona	Komunikacja pomiędzy wyświetlaczem a sterownikiem zarządzania systemem (SMC) nie została uwierzytelniona.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Aktywowany wyłącznik EPO	Awaryjny wyłącznik zasilania (EPO) jest włączony.	Wyłącz awaryjny wyłącznik zasilania (EPO).
Uszkodzenie wykryte przez zewnętrzny monitoring baterii	Styk wejściowy wskazuje, że zewnętrzny monitoring baterii wykrył uszkodzenie.	
UPS jest zasilany z generatora	Styk wejściowy wskazuje, że zasilacz UPS zasilany jest z generatora prądu.	
Ogólne zdarzenie w układzie równoległym	Układ równoległy jest niepoprawnie skonfigurowany lub działa nieprawidłowo.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Wykryta awaria uziemienia	Styk wejściowy wskazuje wykrycie awarii przewodu uziemiającego.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Wysoki poziom temperatury baterii	Temperatura baterii jest powyżej ustawionego alarmu.	Sprawdź temperaturę baterii. Wysoka temperatura może skrócić żywotność baterii.
Wyłączenie urządzenia przy wysokiej temperaturze baterii	Nadzór magazynowania energii wykrył, że temperatura baterii przekracza limit wyłączania.	Sprawdź temperaturę baterii.
Tryb wysokiej wydajności wyłączony	Tryb wysokiej wydajności jest wyłączony z poziomu styku wejściowego.	
Znaczne przekroczenie wartości progowej wilgotności w czujniku zdalnym	Doszło do znacznego przekroczenia wartości progowej wilgotności w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź środowisko.
Znaczne przekroczenie wartości progowej temperatury w czujniku zdalnym	Doszło do znacznego przekroczenia wartości progowej temperatury w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź środowisko.
Utracona komunikacja IM – podłączony	Komunikacja pomiędzy modułem sterującym (IM) a sterownikiem zarządzania systemem (SMC) została utracona. Moduł sterujący (IM) jest podłączony.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Utracona komunikacja IM – rozłączony	Komunikacja pomiędzy modułem sterującym (IM) a sterownikiem zarządzania systemem (SMC) została utracona. Moduł sterujący (IM) jest rozłączony.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Komunikacja IM nieuwierzytelniona	Komunikacja pomiędzy modułem sterującym (IM) a sterownikiem zarządzania systemem (SMC) nie jest uwierzytelniona.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
IM w skrzynce sterującej nie działa prawidłowo	Moduł sterujący (IM) w skrzynce sterującej nie działa prawidłowo.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Monitorowanie redundantnego IMB nie działa prawidłowo	Dwa nadmiarowe styki pomocnicze w wewnętrznym przełączniku serwisowym (IMB) nie podają takiego samego statusu.	Sprawdź okablowanie styku pomocniczego wewnętrznego przełącznika serwisowego (IMB).

Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
Wykryto nieprawidłowy numer modelu UPS	Numer modelu UPS nie odpowiada bazowemu numerowi modelu UPS.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Częstotliwość wejściowa poza zakresem tolerancji	Częstotliwość wejścia jest poza zakresem tolerancji.	Sprawdź częstotliwość wejścia i jej ustawienia.
Brak fazy wejściowej	Wykryto brak fazy wejściowej.	Sprawdź wejście. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Niepoprawna sekwencja faz wejściowych	Rotacja fazy wejściowej jest niepoprawna.	Sprawdź wejście. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Napięcie wejściowe poza zakresem tolerancji	Napięcie wejściowe jest poza zakresem tolerancji.	Sprawdź napięcie wejściowe. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Zainstalowane moduły zasilania przekraczają moc znamionową stelaża	Łączna moc zainstalowanych modułów zasilania przekracza moc znamionową stelaża.	Zredukuj liczbę modułów zasilania.
Utracono nadmiarowość wewnętrznego modułu zasilania	Utracono skonfigurowaną nadmiarowość wewnętrznego modułu zasilania, ponieważ nie ma wystarczającej liczby dostępnych modułów zasilania.	Dodaj więcej modułów zasilania.
Falownik wyłączony na żądanie użytkownika	Na żądanie użytkownika falownik jest wyłączony.	
Faza wyjścia falownika nie jest zgodna z wejściem obejścia	Faza wyjścia falownika zasilacza UPS nie jest zgodna z zasilaniem na obejściu.	
Obciążenie w zasilaczu UPS jest powyżej poziomu ostrzegawczego	Obciążenie w zasilaczu UPS przekroczyło poziom ostrzegawczy.	Zmniejsz obciążenie systemu.
Utracona komunikacja z czujnikiem zdalnym	Doszło do utraty komunikacji pomiędzy interfejsem zarządzania lokalną siecią a monitorowaniem środowiskowym.	Sprawdź środowisko.
Niski poziom temperatury baterii	Temperatura baterii jest poniżej ustawionego alarmu.	
Nieznaczne przekroczenie wartości progowej wilgotności w czujniku zdalnym	Doszło do nieznacznego przekroczenia wartości progowej wilgotności w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź środowisko.
Nieznaczne przekroczenie wartości progowej temperatury w czujniku zdalnym	Doszło do nieznacznego przekroczenia wartości progowej temperatury w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź środowisko.
Maksymalne przekroczenie wartości progowej wilgotności w czujniku zdalnym	Doszło do maksymalnego przekroczenia wartości progowej wilgotności w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź środowisko.
Maksymalne przekroczenie wartości progowej temperatury w czujniku zdalnym	Doszło do maksymalnego przekroczenia wartości progowej temperatury w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź środowisko.
Monitorowanie redundantnego MBB nie działa prawidłowo	Dwa nadmiarowe styki pomocnicze przełącznika obejścia serwisowego (MBB) nie podają takiego samego statusu.	Sprawdź okablowanie styku pomocniczego przełącznika obejścia serwisowego (MBB).
Minimalne przekroczenie wartości progowej wilgotności w czujniku zdalnym	Doszło do minimalnego przekroczenia wartości progowej wilgotności w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź środowisko.
Minimalne przekroczenie wartości progowej temperatury w czujniku zdalnym	Doszło do minimalnego przekroczenia wartości progowej temperatury w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź środowisko.
Włączone wiele połączeń serwera NTP	Włączono wiele połączeń serwera NTP.	Wyłącz usługę NTP.
Wykryto przemieszczenie masy	Wykryto przemieszczenie masy.	
Utracona komunikacja NMC — połączono	Komunikacja pomiędzy kartą sieciową (NMC) a sterownikiem zarządzania systemem (SMC) została utracona. Karta sieciowa (NMC) jest połączona.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Utracona komunikacja NMC — odłączono	Komunikacja pomiędzy kartą sieciową (NMC) a sterownikiem zarządzania systemem (SMC) została utracona. Karta sieciowa (NMC) jest odłączona.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Komunikacja NMC nieuwierzytelniona	Komunikacja pomiędzy kartą sieciową (NMC) a sterownikiem zarządzania systemem (SMC) nie została uwierzytelniona.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.

Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
Niezgodne oprogr. sprzętowe karty NMC	Wersja oprogramowania sprzętowego karty sieciowej (NMC) jest niezgodna.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Brak modułów zasilania	Brak modułów zasilania.	Zamontuj moduły zasilania.
Brak SBS	Brak modułu przełącznika obejścia statycznego (SBS).	Zamontuj moduł przełącznika statycznego.
Brak wystarczającej liczby zasilaczy UPS gotowych do włączenia falownika	Do przynajmniej jednego równoległego zasilacza UPS zostało wysłane żądanie włączenia falownika, jednak nie ma wystarczającej liczby jednostek UPS gotowych do jego uruchomienia.	Włącz falowniki większej liczby jednostek UPS i/lub sprawdź ustawienie Minimalna liczba równoległych zasilaczy UPS wymaganych do dostarczenia obciążenia.
Częstotliwość wyjściowa poza zakresem tolerancji	Częstotliwość wyjściowa jest poza zakresem tolerancji.	Sprawdź ustawienia częstotliwości wyjściowej.
Napięcie wyjściowe poza zakresem tolerancji	Napięcie wyjściowe jest poza zakresem tolerancji.	Sprawdź ustawienia napięcia wyjściowego.
Przeciążenie w zasilaczu UPS na skutek za wysokiej temperatury otoczenia	Obciążenie zasilacza UPS przekracza zalecany poziom, gdy podczas pracy panuje wysoka temperatura otoczenia.	Zmniejsz obciążenie systemu lub temperaturę otoczenia.
Przeciążenie lub zwarcie zasilacza UPS	Obciążenie przekroczyło 100% mocy znamionowej lub wystąpiło zwarcie na wyjściu.	Zmniejsz obciążenie systemu lub sprawdź, czy nie występuje zwarcie na wyjściu.
Próg ograniczenia przeciążeniowego obniżony z powodu wysokiej temperatury	Próg ograniczenia przeciążeniowego został obniżony ze względu na wysoką temperaturę otoczenia.	Zredukuj temperaturę otoczenia.
Brak układu równoległego	Zasilacz UPS nie może nawiązać komunikacji z równoległym zasilaczem UPS. Zasilacz UPS mógł zostać wyłączony lub doszło do uszkodzenia kabli PBUS.	Sprawdź stan kabli PBUS. Wymień je, jeśli są uszkodzone. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Utracono nadmiarowość równoległą	Skonfigurowana nadmiarowość równoległa została utracona, ponieważ obciążenie wyjściowe jest zbyt wysokie lub nie ma wystarczającej liczby dostępnych równoległych zasilaczy UPS.	Zmniejsz obciążenie systemu lub dodaj więcej równoległych zasilaczy UPS.
Utrata komunikacji równoległej na kablu PBUS 1	Kabel PBUS 1 może być uszkodzony.	Sprawdź stan kabli PBUS. Wymień kabel PBUS 1, jeśli to konieczne.
Utrata komunikacji równoległej na kablu PBUS 2	Kabel PBUS 2 może być uszkodzony.	Sprawdź stan kabli PBUS. Wymień kabel PBUS 2, jeśli to konieczne.
Próg ograniczenia prądu AC PFC obniżony z powodu wysokiej temperatury	Próg ograniczenia prądu AC PFC został obniżony ze względu na wysoką temperaturę otoczenia.	Zredukuj temperaturę otoczenia.
Utrata komunikacji PMC – podłączony	Komunikacja pomiędzy sterownikiem modułu zasilania (PMC) a modułem sterowania (IM) została utracona. Sterownik modułu zasilania (PMC) jest podłączony.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Utrata komunikacji PMC – rozłączony	Komunikacja pomiędzy sterownikiem modułu zasilania (PMC) a modułem sterowania (IM) została utracona. Sterownik modułu zasilania (PMC) jest rozłączony.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Komunikacja PMC nieuwierzytelniona	Komunikacja pomiędzy sterownikiem modułu zasilania (PMC) a modułem sterującym (IM) nie jest uwierzytelniona.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Wyłączony moduł zasilania	Moduł zasilania został wyłączony.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Wentylator modułu zasilania nie działa	W module zasilania nie działa przynajmniej jeden wentylator. Nadmiarowość wentylatorów została utracona.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Moduł zasilania nie działa	Moduł zasilania nie działa.	Wymień moduł zasilania lub skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Moduł zasilania przegrzany	Temperatura modułu zasilania przekracza poziom krytyczny.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Nadzór modułu zasilania wykrył awarię	Nadzór modułu zasilania wykrył usterkę.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Ostrzeżenie dotyczące temperatury modułu zasilania	Temperatura modułu zasilania przekracza poziom ostrzegawczy.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.

Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
Rejestracja produktu nie powiodła się	Zasilacz UPS nie jest zarejestrowany.	Zarejestruj swój produkt.
Nadmiarowy moduł IM nie jest dostępny	Nadmiarowy moduł sterujący nie jest dostępny.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Kalibracja ADC sterownika nadmiarowego modułu IM nie powiodła się	Kalibracja ADC dla nadmiarowego modułu sterującego nie powiodła się.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Moduł SBS wyłączony	Moduł przełącznika obejścia statycznego (SBS) został wyłączony przez użytkownika.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Utrata komunikacji SBSC – podłączony	Komunikacja pomiędzy sterownikiem modułu przełącznika obejścia statycznego (SBSC) a modułem sterującym (IM) została utracona. Sterownik modułu przełącznika obejścia statycznego (SBSC) jest podłączony.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Utrata komunikacji SBSC – rozłączony	Komunikacja pomiędzy sterownikiem modułu przełącznika obejścia statycznego (SBSC) a modułem sterującym (IM) została utracona. Sterownik modułu przełącznika obejścia statycznego (SBSC) jest rozłączony.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Komunikacja SBSC nieuwierzytelniona	Komunikacja pomiędzy sterownikiem modułu przełącznika obejścia statycznego (SBSC) a modułem sterującym (IM) nie jest uwierzytelniona.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
SMC w skrzynce sterującej nie działa prawidłowo	Sterownik zarządzania systemem (SMC) w skrzynce sterującej nie działa prawidłowo.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Wentylator przełącznika obejścia statycznego nie działa	W module przełącznika obejścia statycznego (SBS) nie działa co najmniej jeden wentylator. Nadmiarowość wentylatorów została utracona.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Nie działa przełącznik obejścia statycznego	Przełącznik obejścia statycznego nie działa. Uniemożliwiono przejście zasilacza UPS w tryb obejścia statycznego.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Ostrzeżenie dotyczące przełącznika obejścia statycznego	Moduł przełącznika obejścia statycznego wymaga kontroli technicznej, lecz jest w pełni funkcjonalny.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Synchronizacja nie jest możliwa – system pracuje w trybie swobodnym	Zasilacz UPS nie jest w stanie zsynchronizować się z wejściem obejścia, źródłem zewnętrznym ani systemem równoległym.	
Zablokowanie systemu w trybie obejścia	System jest zablokowany w trybie obejścia.	System zmieniał tryb z falownika na obejście ponad 10 razy w ciągu 75 sekund. Wciśnij przycisk WŁ. falownika, aby ponownie przejść w normalny tryb pracy.
Tryb pracy systemu – wymuszone obejście statyczne	System jest w trybie obejścia wskutek zdarzenia newralgicznego lub żądania wyłączenia falownika.	
Tryb pracy systemu – obejście serwisowe	Obciążenie systemu jest dostarczane za pomocą przełącznika obejścia serwisowego (MBB).	
Tryb pracy systemu – wyłączono	Moc wyjściowa systemu jest wyłączona.	
Tryb pracy systemu – zażądano obejścia statycznego	System jest w trybie obejścia w odpowiedzi na komendę panelu przedniego zasilacza UPS lub komendę oprogramowania zainicjowaną przez użytkownika, z reguły w celu konserwacji.	
Tryb pracy systemu – tryb wstrzymania obejścia statycznego	System jest w trybie wstrzymania obejścia statycznego wskutek zdarzenia krytycznego lub żądania wyłączenia falownika.	
Zalecana kontrola techniczna	Trzeba sprawdzić urządzenie i akumulatory; zalecana konserwacja profilaktyczna.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Wykryto nieobsługiwany typ modułu zasilania	Wykryty typ modułu zasilania nie jest obsługiwany przez aktualną konfigurację zasilacza UPS.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Wykryto nieobsługiwany typ modułu SBS	Wykryty typ modułu przełącznika obejścia statycznego (SBS) nie jest obsługiwany przez aktualną konfigurację zasilacza UPS.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Monitorowanie redundantnego UOB nie działa prawidłowo	Dwa nadmiarowe styki pomocnicze wyłącznika wyjściowego jednostki (UOB) nie podają takiego samego statusu.	Sprawdź okablowanie styków pomocniczych wyłącznika wyjściowego jednostki (UOB).

		1
Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
Zasilacz UPS zablokowany w trybie obejścia statycznego: aktywowany	Styk wejściowy zasilacza UPS zablokowanego w trybie obejścia statycznego został aktywowany.	
Tryby pracy zasilacza UPS – bateria	Włączone zasilanie baterii w odpowiedzi na problem z mocą wejściową.	
Tryb pracy zasilacza UPS – test baterii	Włączone zasilanie bateryjne w odpowiedzi na test wydajności baterii.	
Tryb pracy zasilacza UPS – wymuszone obejście statyczne	Zasilacz UPS jest w trybie wymuszonego obejścia statycznego.	Sprawdź aktywne alarmy i dziennik zdarzeń, aby dowiedzieć się, dlaczego zasilacz UPS jest w trybie wymuszonego obejścia statycznego.
Tryb pracy zasilacza UPS – falownik jest w trybie czuwania	Zasilacz UPS jest gotowy do pracy bateryjnej, ale czeka na pozwolenie z systemu. Wyjście zasilacza UPS jest wyłączone.	
Tryb pracy zasilacza UPS – obejście serwisowe	Obciążenie zasilacza UPS jest dostarczane za pomocą przełącznika obejścia serwisowego (MBB).	
Tryb pracy zasilacza UPS – wyłączono	Moc wyjściowa systemu jest wyłączona.	
Tryb pracy zasilacza UPS – zażądano trybu z obejściem statycznym	Zasilacz UPS jest w trybie obejścia w odpowiedzi na komendę panelu przedniego zasilacza awaryjnego lub komendę oprogramowania zainicjowaną przez użytkownika, z reguły w celu konserwacji.	
Tryb pracy zasilacza UPS – tryb czuwania obejścia statycznego	Zasilacz UPS jest gotowy do pracy w trybie obejścia statycznego, ale czeka na pozwolenie z systemu. Wyjście zasilacza UPS jest wyłączone.	
Nadzór UPS wykrył usterkę	Nadzór zasilacza UPS wykrył usterkę.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Zdefiniowane przez użytkownika wejście 1 aktywowane	Zdefiniowane przez użytkownika wejście 1 zostało aktywowane.	
Zdefiniowane przez użytkownika wejście 2 aktywowane	Zdefiniowane przez użytkownika wejście 2 zostało aktywowane.	
Wkrótce koniec gwarancji	Zbliża się koniec okresu gwarancyjnego na produkt.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.

Eksport dzienników zdarzeń zasilacza UPS do urządzenia USB

- 1. W menu głównym wybierz opcję Konserwacja > Raport zasilacza UPS.
- 2. Otwórz przednie drzwi.
- 3. Umieść urządzenie USB w porcie USB wyświetlacza.
- 4. Stuknij **Eksportuj**. Gdy na ekranie pojawi się komunikat **Potwierdź eksport** dzienników zdarzeń zasilacza UPS, stuknij przycisk OK, aby rozpocząć proces eksportu.

UWAGA: Nie wyjmuj urządzenia USB, dopóki nie zakończy się proces eksportu danych.

- Na ekranie pojawi się status zakończenia z komunikatem Zrzut zdarzeń zakończony pomyślnie lub Zrzut zdarzeń zakończony niepowodzeniem. Stuknij OK, aby kontynuować.
- 6. Wyślij dzienniki zdarzeń UPS do działu obsługi klienta Schneider Electric.

Schneider Electric 35 rue Joseph Monier 92500 Rueil Malmaison Francja

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com



Ze względu na okresowe modyfikowanie norm, danych technicznych i konstrukcji należy potwierdzić informacje zawarte w tej publikacji.

© 2022 - 2024 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone.

990-6537C-025