Galaxy VX

UPS

Obsługa

Najnowsze aktualizacje są dostępne w witrynie internetowej Schneider Electric.

10/2024





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.

Dostęp do internetowej wersji instrukcji produktów

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

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

Przykład: https://www.go2se.com/ref=GVX1250K1250NHS

Przykład: https://www.go2se.com/ref=GVX1500K1500GS

Instrukcje zasilacza UPS oraz produktów pomocniczych i opcjonalnych można znaleźć tutaj:

Zeskanuj kod QR, aby przejść do portalu internetowego z instrukcjami dla Galaxy VX:

IEC (380/400/415/440 V)



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

UL (480 V)



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

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.

Więcej informacji o Galaxy VX można znaleźć tutaj:

Przejdź na stronę *https://www.se.com/ww/en/product-range/63732*, aby znaleźć więcej informacji o tym produkcie.

Spis treści

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa — ZACHOWAJ	ΓE
INSTRUKCJE	9
Oświadczenie FCC	
Środki ostrożności	
Bezpieczeństwo elektryczne	11
Bezpieczeństwo przy obsłudze baterii	13
Omówienie interfejsu użytkownika UPS	
Omówienie schematu	16
Omówienie statusu wskaźników LED	17
Symbole na wyświetlaczu	
Tryby pracy	
Tryby pracy UPS	
Tryby systemu	23
Trvb przetwornicy czestotliwości	25
Wyświetlacz zasilacza LIPS	26
Drzewo menu wyświetlacza UPS	20
Konfiguracia z wyświetlacza UPS	20
Wyłacz żadanie basła	27
Dodawanie nowego użytkownika lub edytowanie istniejacego	
użvtkownika	27
Usuwanie użytkownika	
Konfiguracja preferencji wyświetlacza	
Konfiguracja ustawień wyświetlacza	
Konfiguracja kompensacji napięcia wyjściowego zasilacza UPS	
Konfiguracja trybu wysokiej sprawności	31
Włączanie trybu ograniczenia mocy szczytowej	
Konfiguracja rezerwy energii rozproszonej	
Ustaw identyfikację UPS	34
Konfiguracja styków wejściowych	35
Konfiguracja przekaźników wyjściowych	
Konfiguracja ustawień przypomnienia	
Konfiguracja wartości progowej alarmu rozładowania baterii	
Konfiguracja automatycznego testu baterii	
Konfiguracja sieci	40
Konfiguracja magistrali Modbus	
Przywracanie konfiguracji domyślnej	
Procedury obsługowe z wyświetlacza UPS	
Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem	
Przeglądaj informacje o statusie systemu	45
Uruchomienie systemu z pojedynczym zasilaniem z trybu pracy z	50
opejsciem serwisowym	
Prizerącz system pojedynczy z normalnego trybu pracy do pracy z obeiściem serwisowarm	E1
Drzejście zacilacza LIDS z pormalnego trubu przew do żadapogo	
r izejscie zasilacza OFS z normaniego trybu pracy uo ządanego trybu z obejściem statycznym	50
Przejście z trybu żądanego bynassu statycznego do normalnego	
trybu pracy	52

serwisowym	Uruchomienie systemu równoległego z trybu pracy z obejściem	
Wyłączanie systemu równoległego z normalnego trybu pracy do 54 Uruchomienie i doanie zasilacza UPS do pracującego systemu 55 Odizolowanie pojedynczego zasilacza UPS z systemu 55 Odizolowanie pojedynczego zasilacza UPS z systemu 55 Uruchomienie systemu podczas pracy jako przetwornica 56 Zamknięcie systemu podczas pracy jako przetwornica 56 Zamknięcie systemu podczas pracy jako przetwornica 56 Zamknięcie systemu podczas pracy jako przetwornica 57 Uzyskiwanie dostępu do skonfigurowanego interfejsu zarządzania 57 sieciowego 57 Rozwiązywanie problemów z poziomu UPS. 58 Ponowne uruchamianie wyświetlacza. 60 Dzienniki 61 Wyświetlanie aktywnych alarmów 64 Testy 72 Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu tybu SPOT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu tybu SPOT z użyciem baterii 75 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu tybu SPOT z użyciem baterii 75	serwisowym	53
pracy z obejściem servisowym	Wyłączanie systemu równoległego z normalnego trybu pracy do	
Uruchomienie i dodanie zasilacza UPS do pracującego systemu .55 Odizolowanie pojedynczego zasilacza UPS z systemu .55 Uruchomienie systemu podczas pracy jako przetwornica .56 Zamknięcie systemu podczas pracy jako przetwornica .56 Zamknięcie systemu podczas pracy jako przetwornica .56 Uruchomienie szybkiego ładowania baterii. .57 Uzyskiwanie dostępu do skonfigurowanego interfejsu zarządzania .58 sieciowego .57 Rozwiązywanie problemów z poziomu UPS. .58 Ponowne uruchamianie wyświetlacza. .60 Dzienniki .61 Wyświetlanie aktywnych alarmów .64 Testy .72 Przeprowadzenie testu baterii .73 Przeprowadzenie testu bybu SPoT z użyciem baterii .73 Przeprowadzenie kalibracji czasu pracy. .72 Przeprowadzenie kalibracji wyświetlacza .74 10-calowy wyświetlacza 10° obejścia systemu (Opcja) .76 Konfiguracja z wyświetlacza 10° obejścia systemu (Opcja) .76 Konfiguracja wyłączników wyściowych dystrybucji .78 Przeedrowadzenie testu wskaźników .74 Przektatwienie drzewa menu 10° Obejścia systemu (pracy z obejściem serwisowym	54
równolegiego	Uruchomienie i dodanie zasilacza UPS do pracującego systemu	
Odizolowanie pojedynczego zasilacza UPS z systemu 55 Uruchomienie systemu podczas pracy jako przetwornica 56 Zamknięcie systemu podczas pracy jako przetwornica 56 Zamknięcie systemu podczas pracy jako przetwornica 56 Uruchomienie szybkiego ładowania baterii. 57 Uzyskiwanie dostępu do skonfigurowanego interfejsu zarządzania 57 Rozwiązywanie problemów z poziomu UPS. 58 Rozwiązywanie problemów na podstawie wskaźników LED w 58 Ponowne uruchamianie wyświetlacza. 60 Dzienniki. 61 Wyświetlanie aktywnych alarmów 64 Testy 72 Przeprowadzenie kalibracji czasu pracy. 72 Przeprowadzenie kalibracji czasu pracy. 72 Przeprowadzenie kalibracji czasu systemu 74 10-calowy wyświetlacz obejścia systemu 75 Konfiguracja u stwień wyświetlacza. 74 10-calowy wyświetlacz obejścia systemu (Opcja) 75 Konfiguracja wyświetlacza 10° obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja wyświetlacza 77 Przedstawieni wyświetlacza 76 Konfiguracja wykięzników wyjściowych dystrybucji 78	równoległego	55
równoległego	Odizolowanie pojedynczego zasilacza UPS z systemu	
Uruchomienie systemu podczas pracy jako przetwornica częstotliwości	równoległego	55
częstotliwości	Uruchomienie systemu podczas pracy jako przetwornica	
Zamknięcie systemu podczas pracy jako przetwornica częstotliwości	częstotliwości	56
częstotliwości	Zamknięcie systemu podczas pracy jako przetwornica	
Uruchomienie szybkiego ładowania baterii. 57 Uzyskiwanie dostępu do skonfigurowanego interfejsu zarządzania sieciowego 57 Rozwiązywanie problemów z poziomu UPS. 58 Rozwiązywanie problemów na podstawie wskaźników LED w schemacie układu 58 Ponowne uruchamianie wyświetlacza 60 Dzienniki 61 Wyświetlanie aktywnych alarmów 64 Testy 72 Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu trybu SPoT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie kalibracji czasu pracy. 75 Przeprowadzenie kalibracji wyświetlacza 74 10-calowy wyświetlacza logojścia systemu 75 Konfiguracja z wyświetlacza 10° obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana nazw systemu 77 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetł status systemu równoległego 80	częstotliwości	56
Uzyskiwanie dostępu do skonfigurowanego interfejsu zarządzania sieciowego	Uruchomienie szybkiego ładowania baterii	57
Skotowięży Sł. Rozwiązywanie problemów z poziomu UPS 58 Rozwiązywanie problemów na podstawie wskaźników LED w 58 Ponowne uruchamianie wyświetlacza 60 Dzienniki 61 Wyświetlanie aktywnych alarmów 64 Testy 72 Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu trybu SPoT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu trybu SPoT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie kalibracji wyświetlacza 74 10-calowy wyświetlacz obejścia systemu 75 Przedstawienie drzewa menu 10" Obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana nasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl status systemu równoległego 84 Przejeście systemu równoległego z ządanego trybu obejścia	Uzyskiwanie dostępu do skonfigurowanego interfejsu zarządzania sieciowego	57
Rozwiązywanie problemów na podstawie wskaźników LED w 36 Rozwiązywanie problemów na podstawie wskaźników LED w 58 Ponowne uruchamianie wyświetlacza 60 Dzienniki 61 Wyświetlanie aktywnych alarmów 64 Testy 72 Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie kalibracji wyświetlacza 74 10-calowy wyświetlacz obejścia systemu 75 Przedstawienie drzewa menu 10° Obejście systemu (Opcja) 76 Konfiguracja z wyświetlacza 10° obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 Wyświetł status systemu równoległego. 80 Wyświetł status systemu równoległego. 80 Wyświetł status systemu równoległego z normalnego trybu obejśc	Bozwiazywania problomów z poziomu LIPS	57
Rocking production in productavie wskaznikow LED w schemacie układu 58 Ponowne uruchamianie wyświetlacza 60 Dzienniki 61 Wyświetlanie aktywnych alarmów 64 Testy 72 Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu tybu SPOT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie takibracji wyświetlacza 74 10-calowy wyświetlacz obejścia systemu 75 Przedstawienie drzewa menu 10° Obejście systemu (Opcja) 75 Konfiguracja u stawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu (Opcja) 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetł status systemu równoległego 80	Rozwiązywanie problemów z poziolnu OFS	
Schematic układu 50 Ponowne uruchamianie wyświetlacza 60 Dzienniki 61 Wyświetlanie aktywnych alarmów 64 Testy 72 Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu baterii 73 Przeprowadzenie testu trybu SPoT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie tastu trybu SPoT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie tastu wskaźników 74 Przeprowadzenie kalibracji wyświetlacza 76 Konfiguracja z wyświetlacza 10° obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu		EO
Połowne druchamanie wyswiedacza 60 Dzienniki 61 Wyświetlanie aktywnych alarmów 64 Testy 72 Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu trybu SPoT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie kalibracji wyświetlacza 74 10-calowy wyświetlacz obejścia systemu 75 Przedstawienie drzewa menu 10" Obejście systemu (Opcja) 76 Konfiguracja z wyświetlacza 10" obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu (Opcja) 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejscie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia statycznego	Schemacie układu	
Dziełniki 61 Wyświetlanie aktywnych alarmów 64 Testy 72 Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu trybu SPoT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie tastibracji wyświetlacza 74 10-calowy wyświetlacz obejścia systemu 75 Przedstawienie drzewa menu 10° Obejście systemu (Opcja) 75 Konfiguracja z wyświetlacza 10° obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu (Opcja) 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl status obejścia systemu 83 Wyświetl status obejścia statycznego 88 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu obejścia 84 Przejście systemu równoległego z żądanego trybu		60
Wyswietlanile aktywnych alamiow 44 Testy 72 Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu trybu SPoT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu trybu SPoT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu trybu SPoT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie kalibracji wyświetlacza 74 10-calowy wyświetlacz obejścia systemu 75 Przedstawienie drzewa menu 10° Obejście systemu (Opcja) 75 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z żądanego trybu pracy do żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przejączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejśc		01
Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu trybu SPoT z użyciem baterii 72 Przeprowadzenie testu trybu SPoT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie kalibracji wyświetlacza 74 10-calowy wyświetlacz obejścia systemu 75 Przedstawienie drzewa menu 10" Obejście systemu (Opcja) 76 Konfiguracja z wyświetlacza 10" obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status obejścia systemu 83 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przejście systemu równoległego z żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przejączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu 89		04
Przeprowadzenie testu baterii 72 Przeprowadzenie testu trybu SPoT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu trybu SPoT z użyciem baterii 73 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie testu wskaźników 74 Przeprowadzenie kalibracji wyświetlacza 74 10-calowy wyświetlacz obejścia systemu 75 Przedstawienie drzewa menu 10" Obejście systemu (Opcja) 75 Konfiguracja z wyświetlacza 10" obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status obejścia systemu 83 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przejście systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 84 Przejście systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 84 <td></td> <td>12</td>		12
Przeprowadzenie kalibracji czasu pracy		12
Przeprowadzenie testu trybu SPOT 2 użyciem baterii	Przeprowadzenie kalibracji czasu pracy	12
Przeprowadzenie testu wskaznikow 74 Przeprowadzenie kalibracji wyświetlacza 74 10-calowy wyświetlacz obejścia systemu 75 Przedstawienie drzewa menu 10" Obejście systemu (Opcja) 75 Konfiguracja z wyświetlacza 10" obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do 2 żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 88 Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu 89 Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu 90 Wyświetł historię zdarzeń wyświetlacza 10" obejście systemu 90 Wyświetł historię zdarzeń systemu równoległego 91 Serwis 93	Przeprowadzanie testu trybu SPOT z użyciem bateni	73
10-calowy wyświetlacz obejścia systemu 75 Przedstawienie drzewa menu 10" Obejście systemu (Opcja) 75 Konfiguracja z wyświetlacza 10" obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 84 Przejście systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 88 Rozwiązywanie problemów z wyświetlaczem obejścia systemu 89 88 Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu 90 Wyświetł historię zdarzeń wyświetlacza 90 Wyświetł historię zdarzeń systemu równoległego 91 Serwis 91	Przeprowadzenie testu wskaznikow	74
10-calowy wyswietlacz obejścia systemu 75 Przedstawienie drzewa menu 10" Obejście systemu (Opcja) 75 Konfiguracja z wyświetlacza 10" obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 (Opcja) 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 89 80 Kozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejścia systemu 89 80 Wyświetl historię zdarzeń wyświetlacza 90 90 90 Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego 91 91		74
Przedstawienie drzewa menu 10" Obejście systemu (Opcja) 75 Konfiguracja z wyświetlacza 10" obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 (Opcja) 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do żądanego trybu obejścia statycznego żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przełączenie z 10" wyświetlacza 10" obejścia systemu 89 Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejścia systemu 90 Wyświetl historię zdarzeń wyświetlacza 90 Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego 91 Serwis 93	10-calowy wyświetlacz obejścia systemu	75
Konfiguracja z wyświetlacza 10" obejścia systemu (Opcja) 76 Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do 2 żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 89 Rozwiązywanie problemów z wyświetlaczem obejścia systemu 89 Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu 90 Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego 91 Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego 91	Przedstawienie drzewa menu 10" Obejście systemu (Opcja)	75
Konfiguracja ustawień wyświetlacza 76 Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 Opcja) 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl status obejścia systemu 83 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do 2 żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 89 Rozwiązywanie problemów z wyświetlaczem obejścia systemu 89 Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu 90 Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego 91 Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego 91 Serwis 93	Konfiguracja z wyświetlacza 10" obejścia systemu (Opcja)	76
Zmiana hasła użytkownika 77 Zmiana nazw systemu 77 Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl status obejścia systemu 83 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do 2 żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 88 Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu 89 Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu 90 Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego 91 Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego 91	Konfiguracja ustawień wyświetlacza	76
Zmiana nazw systemu.77Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji78Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu79(Opcja)79Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem79Wyświetl status systemu równoległego80Wyświetl status obejścia systemu83Wyświetl informacje o statusie UPS84Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do2żądanego trybu obejścia statycznego88Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia84Statycznego do normalnego trybu pracy88Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu89Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu90Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego91Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego91Serwis93	Zmiana hasła użytkownika	77
Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji 78 Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 (Opcja) 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl status obejścia systemu 83 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do 2 żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 84 Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 88 Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu 89 Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu 90 Wyświetl historię zdarzeń wyświetlacza 90 Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego 91 Wyświetlanie aktywnych alarmów 91	Zmiana nazw systemu	77
Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu 79 (Opcja) 79 Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem 79 Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl status obejścia systemu 83 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do 2 żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 88 Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu 89 Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu 90 Wyświetl historię zdarzeń wyświetlacza 90 Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego 91 Serwis 93	Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji	78
(Opcja)79Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem79Wyświetl status systemu równoległego80Wyświetl status obejścia systemu83Wyświetl informacje o statusie UPS84Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do2żądanego trybu obejścia statycznego88Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia88Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu89Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu90Wyświetl historię zdarzeń wyświetlacza90Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego91Wyświetlanie aktywnych alarmów93	Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu	
Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem79Wyświetl status systemu równoległego80Wyświetl status obejścia systemu83Wyświetl informacje o statusie UPS84Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do24żądanego trybu obejścia statycznego88Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia88Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu89Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu90Wyświetl historię zdarzeń wyświetlacza90Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego91Wyświetlanie aktywnych alarmów93	(Opcja)	79
Wyświetl status systemu równoległego 80 Wyświetl status obejścia systemu 83 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do 2 żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 88 Zdalnego do normalnego trybu pracy 88 Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu 89 Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu 90 Wyświetl historię zdarzeń wyświetlacza 90 Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego 91 Wyświetlanie aktywnych alarmów 91	Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem	79
Wyświetl status obejścia systemu 83 Wyświetl informacje o statusie UPS 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do 2 żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 88 Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu 89 Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu 90 Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego 91 Wyświetlanie aktywnych alarmów 93	Wyświetl status systemu równoległego	80
Wyświetl informacje o statusie UPS. 84 Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do 2ądanego trybu obejścia statycznego żądanego trybu obejścia statycznego 88 Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia 88 Statycznego do normalnego trybu pracy. 88 Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu . 89 Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu (Opcja)	Wyświetl status obejścia systemu	83
Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do żądanego trybu obejścia statycznego	Wyświetl informacje o statusie UPS	84
żądanego trybu obejścia statycznego	Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do	
Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia statycznego do normalnego trybu pracy	żądanego trybu obejścia statycznego	88
statycznego do normalnego trybu pracy	Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia	
Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu	statycznego do normalnego trybu pracy	88
Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu (Opcja)	Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu	89
(Opcja)	Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu	
Wyświetl historię zdarzeń wyświetlacza 90 Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego 91 Wyświetlanie aktywnych alarmów 91 Serwis 93	(Opcja)	90
Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego	Wyświetl historię zdarzeń wyświetlacza	90
Wyświetlanie aktywnych alarmów	Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego	91
Serwis	Wyświetlanie aktywnych alarmów	91
	Serwis	93

Zalecane środki ochrony osobistej	93
Wymiana górnego filtra	93
Wymiana trzech dolnych filtrów	94
Rozwiązywanie problemów	95
Ustalanie, czy potrzebna jest część zamienna	95
Znalezienie numerów seryjnych	95
Zwrot części do firmy Schneider Electric	95

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).

Oświadczenie FCC

UWAGA: Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i zostało zaklasyfikowane jako zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zostały ustalone w celu ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy urządzenie jest używane w otoczeniu komercyjnym. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i emituje fale o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i wykorzystane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Używanie tego urządzenia w otoczeniu mieszkalnym może wywołać szkodliwe zakłócenia; w takim przypadku użytkownik będzie musiał wyeliminować zakłócenia na własny koszt.

Jakiekolwiek zmiany lub modyfikacje, na które nie otrzymano wyraźnej zgody strony odpowiedzialnej za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do obsługi urządzenia.

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.

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.

Bezpieczeństwo elektryczne

W niniejszym podręczniku znajdują się ważne instrukcje bezpieczeństwa, których należy przestrzegać podczas montażu, obsługi i konserwacji systemu UPS.

A A NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Sprzęt elektryczny powinien być instalowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Zakładaj odzież ochronną i stosuj się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa pracy z prądem.
- Dostarczone przez inną firmę urządzenia odłączające zasilanie prądem przemiennym i stałym muszą być gotowe i dostępne, a ich funkcje muszą być odpowiednio oznaczone.
- Odłącz wszystkie źródła prądu od systemu UPS, zanim rozpoczniesz pracę na zewnątrz i wewnątrz sprzętu.
- Przed rozpoczęciem pracy należy odizolować zasilacz UPS i sprawdzić niebezpieczne napięcie na wszystkich zaciskach, w tym na uziemieniu ochronnym.
- Niniejszy zasilacz posiada wewnętrzne źródło energii. Niebezpieczne napięcie może być w urządzeniu nawet po odłączeniu go od sieci elektrycznej. Przed rozpoczęciem instalacji lub serwisowania systemu UPS należy dopilnować, aby jednostki zostały całkowicie wyłączone i odłączone od zasilania sieciowego oraz baterii. Przed otwarciem systemu UPS należy odczekać pięć minut, aby umożliwić rozładowanie kondensatorów.
- Zasilacz UPS musi być prawidłowo uziemiony. Ze względu na wysoką wartość prądu rażeniowego/upływowego przewód uziemiający należy podłączyć w pierwszej kolejności.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Poniższą etykietę należy dodać, jeśli:

- tor zasilający UPS jest podłączony za pomocą zewnętrznych izolatorów, które w pozycji otwartej izolują przewody neutralne; LUB
- tor zasilający UPS jest podłączony za pomocą informatycznego systemu zasilania.

Etykietę należy umieścić obok wszystkich urządzeń odłączających zasilanie od strony sieci, które izolują przewody neutralne.

Etykietę należy również dodać, jeśli zabezpieczenie przed prądem zwrotnym jest umieszczone zewnętrznie do urządzenia. Więcej szczegółów podano w sekcji . Etykietę należy umieścić obok wszystkich urządzeń odłączających zasilanie od strony sieci.

A A NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Ryzyko napięcia wstecznego. Przed rozpoczęciem prac na tym obwodzie: Należy odizolować zasilacz UPS i sprawdzić niebezpieczne napięcie na wszystkich zaciskach, w tym na uziemieniu ochronnym.

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 automatycznego uruchamiania automatycznie zresetuje się po przywróceniu zasilania z sieci.
- Jeśli w zasilaczu UPS włączona jest opcja automatycznego uruchamiania, należy umieścić na nim etykietę z ostrzeżeniem o tej funkcji.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Dodaj poniższą etykietę do zasilacza UPS, jeśli opcja automatycznego uruchamiania jest włączona:

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Automatyczne uruchamianie jest włączone. Zasilacz UPS automatycznie zresetuje się po przywróceniu zasilania z sieci.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Produkt może spowodować natężenie DC w przewodzie PE. Jeśli do ochrony przed porażeniem elektrycznym stosowane jest urządzenie ochronne różnicowoprądowe (RCD), to po stronie zasilania można korzystać tylko z urządzenia RCD typu B.

A A NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Wyłączniki automatyczne baterii muszą zostać zainstalowane zgodnie ze specyfikacją i wymogami zdefiniowanymi przez firmę Schneider Electric.
- Serwisowanie baterii musi przeprowadzać lub nadzorować wykwalifikowany personel dysponujący odpowiednią wiedzą na ich temat oraz znajomością wymaganych środków ostrożności. Osoby niewykwalifikowane nie powinny zbliżać się do baterii.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii należy odłączyć źródło ładowania.
- Baterii nie wolno wrzucać do ognia, ponieważ mogą wybuchnąć.
- Nie wolno otwierać, przerabiać ani rozmontowywać baterii. Znajdujący się w środku elektrolit jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może mieć właściwości toksyczne.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

A A NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Baterie powodują zagrożenie porażeniem elektrycznym i dużym prądem zwarciowym. Podczas pracy z bateriami należy stosować następujące środki bezpieczeństwa

- Należy zdjąć zegarki, pierścionki lub inne metalowe przedmioty.
- Należy używać narzędzi z izolowanymi uchwytami.
- Należy założyć okulary, rękawice i obuwie ochronne.
- Na bateriach nie wolno kłaść narzędzi ani metalowych części.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii należy odłączyć źródło ładowania.
- Należy sprawdzić, czy bateria nie została przypadkowo uziemiona. W takim przypadku należy usunąć źródło z uziemienia. Kontakt z dowolną częścią uziemionej baterii może skutkować porażeniem elektrycznym. Prawdopodobieństwo porażenia można ograniczyć poprzez usunięcie uziemienia podczas instalacji i konserwacji (możliwe do zastosowania w przypadku urządzeń i stojących oddzielnie szaf bateryjnych, które nie mają uziemionego obwodu zasilania).

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

A A NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Baterie należy wymieniać na baterie (pakiety baterii) tego samego typu i w tej samej liczbie.

A PRZESTROGA

RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Baterie należy zamontować w systemie UPS, ale nie należy ich łączyć, dopóki system nie będzie gotowy do uruchomienia. Czas między połączeniem baterii a uruchomieniem zasilacza UPS nie powinien przekraczać 72 godzin.
- Nie wolno przechowywać baterii przez okres dłuższy niż sześć miesięcy ze względu na konieczność ich ponownego naładowania. Jeśli zasilacz UPS pozostaje odłączony od źródła zasilania przez dłuższy czas, zaleca się podłączanie go co najmniej raz w miesiącu na 24 godziny. W ten sposób baterie zostaną naładowane, co zapobiegnie ich nieodwracalnemu uszkodzeniu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

Omówienie interfejsu użytkownika UPS

Model 1 wyświetlacza

Model 2 wyświetlacza



- A. Wyświetlacz¹
- B. Wskaźniki LED statusu
- C. Schemat układu
- D. Przycisk włączania falownika
- E. Przycisk wyłączania falownika
- F. Port USB do eksportu historii zdarzeń
- G. Przycisk ponownego uruchomienia wyświetlacza
- H. Wskaźnik LED połączenia sieciowego:
 - Stałe zielone światło: System ma ważne ustawienia TCP/IP. Patrz Konfiguracja sieci, strona 40.
 - Migające zielone światło: System nie ma ważnych ustawień TCP/IP.
 - Stałe pomarańczowe światło: Wyświetlacz nie działa. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
 - Migające pomarańczowe światło: System zgłasza żądania BOOTP.
 Patrz Konfiguracja sieci, strona 40.
 - Migające na zmianę zielone i pomarańczowe światło: Jeżeli wskaźnik LED powoli miga na zmianę, system zgłasza żądanie DHCP.

Patrz Konfiguracja sieci, strona 40.

Jeżeli wskaźnik LED szybko miga na zmianę, system uruchamia się.

- Wył.: Wyświetlacz nie jest zasilany lub nie działa.
- I. Wskaźnik LED określający typ połączenia sieciowego:
 - Stałe zielone światło: System jest połączony z siecią pracującą z prędkością 10 megabitów na sekundę (Mbps).
 - Migające zielone światło: System otrzymuje lub przesyła pakiety danych z prędkością 10 megabajtów na sekundę (Mbps).
 - Stałe pomarańczowe światło: System jest połączony z siecią pracującą z prędkością 100 megabitów na sekundę (Mbps).
 - Migające pomarańczowe światło: System otrzymuje lub przesyła pakiety danych z prędkością 100 megabajtów na sekundę (Mbps).

^{1.} Należy pamiętać, że zasilacz UPS jest wyposażony w jeden z dwóch modeli wyświetlacza.

- Wył.: Przynajmniej jedna z następujących sytuacji istnieje: Wyświetlacz nie jest zasilany; kabel łączący system z siecią jest rozłączony; urządzenie łączące system z siecią jest wyłączone; lub wyświetlacz nie działa. Sprawdź połączenia i skontaktuj się z firmą Schneider Electric, jeśli wskaźniki LED pozostaną wyłączone.
- J. Przeznaczone do usług serwisowych.

Omówienie schematu



Schemat układu obrazuje przepływ zasilania przez system UPS i status głównych funkcji.

Zielony	Powiązana funkcja jest aktywna i OK	
Czerwony	Powiązana funkcja nie działa prawidłowo	
Wył.	Powiązana funkcja nie jest aktywna	\bigcirc

Każdy Każdy ze wskaźników LED może znajdować się w jednym z poniższych stanów:

Omówienie statusu wskaźników LED

Wskaźniki LED statusu obok wyświetlacza pokazują aktualny status systemu UPS:

Model 1 wyświetlacza — symbole LED	Model 2 wyświetlacza — symbole LED	Kolor wskaźnika LED	Opis wskaźnika LED
\sim		Zielony	 Zielona dioda LED: Obciążenie jest chronione
			 Zielona dioda LED + pomarańczowa
		Żółty	dioda LED: Obciążenie jest chronione, ale system zgłasza alarm na poziomie
	<u>ì</u>	Czerwony	 ostrzeżenia Pomarańczowa dioda LED + czerwona dioda LED: Obciążenie nie jest chronione, a system zgłasza alarm na poziomie ostrzeżenia i alarm na poziomie krytycznym
			 Czerwona dioda: Obciążenie nie jest chronione, a system zgłasza alarm na poziomie krytycznym

Symbole na wyświetlaczu

Symbol	Opis
	Przycisk zablokowanej strony głównej pojawia się, gdy system jest zablokowany za pomocą hasła. Naciśnij ten przycisk, aby przejść do strony głównej wyświetlacza.
<u>્</u>	Przycisk odblokowanej strony głównej pojawia się, gdy system został odblokowany za pomocą hasła. Naciśnij ten przycisk, aby przejść do strony głównej wyświetlacza.
ОК	Dotknij przycisk OK, aby zatwierdzić wybór i wyjść z aktualnego ekranu.
ESC	Dotknij klawisz ESC, aby anulować zmiany i wyjść z aktualnego ekranu.
Y	Dotknij przycisk filtra, aby ustawić filtry historii zdarzeń.
Û	Dotknij przycisk kosza, aby wyczyścić dziennik.

Tryby pracy

Zasilacz Galaxy UPS ma dwa różne poziomy trybów pracy:

- Tryby pracy zasilacza UPS: Tryb pracy obsługiwanego zasilacza UPS Patrz Tryby pracy UPS, strona 19.
- Tryb pracy systemu: Tryb pracy całego systemu UPS. Patrz Tryby systemu, strona 23.

Tryby pracy UPS

Tryb eConversion

Tryb eConversion oferuje połączenie maksymalnej ochrony i najwyższej wydajności, co pozwala trzykrotnie ograniczyć ilość energii elektrycznej pobieranej przez zasilacz UPS w porównaniu z trybem podwójnej konwersji. Tryb eConversion jest zalecanym trybem pracy i jest domyślnie włączony. Można go wyłączyć w menu wyświetlacza. Tryb eConversion można włączyć na stałe lub skonfigurować harmonogram działania w menu wyświetlacza.

W trybie eConversion zasilacz UPS zasila aktywną część obciążenia poprzez obejście statyczne tak długo, jak długo napięcie wejściowe pozostaje w zakresie tolerancji. Falownik jest włączony równolegle, aby wejściowy współczynnik mocy zasilacza UPS był utrzymywany na poziomie jedności, niezależnie od poziomu obciążenia, ponieważ bierna część obciążenia jest znacznie zmniejszona w prądzie wejściowym zasilacza UPS. W razie przerwy w dostawie z głównego źródła zasilania, falownik utrzymuje napięcie wyjściowe, aby umożliwić bezprzerwowe przejście z trybu eConversion do trybu podwójnej konwersji Podczas pracy w trybie eConversion baterie są ładowane oraz zapewniona jest kompensacja harmonicznych.

Trybu eConversion można używać w zasilaczu UPS Galaxy VX w następujących warunkach:

- Minimalne obciążenie zasilacza UPS wynosi 5-10%.
- Wahania napięcia wynoszą ≤10% w stosunku do napięcia znamionowego (ustawienie można regulować od 3% do 10%).
- THDU wynosi ≤5%.

UWAGA: Po dokonaniu zmian w ustawieniach trybu eConversion w jednym z zasilaczy pracujących w układzie równoległym, ustawienia zostaną zmienione we wszystkich zasilaczach UPS pracujących w tym układzie.

UWAGA: Jeśli podczas pracy z generatora występują zmiany w częstotliwości (zwykle wskutek spadku mocy), zaleca się konfigurację styku wejściowego w celu wyłączenia trybu wysokiej wydajności podczas używania generatora.

UWAGA: Jeśli wymagana jest synchronizacja zewnętrzna, generalnie zaleca się wyłączenie trybu eConversion.

Gdy zasilacz UPS jest w trybie eConversion, wskaźniki LED obejścia, falownika i wyjścia są zielone, a wskaźniki baterii i wejścia są wyłączone.



Podwójna konwersja (normalny tryb pracy)

Zasilacz UPS dostarcza stabilizowanego zasilania do obciążenia. Tryb podwójnej konwersji trwale tworzy idealną sinusoidę na wyjściu systemu, ale ten tryb pracy zużywa też więcej energii.

Gdy zasilacz UPS jest w trybie podwójnej konwersji, wskaźniki LED wejścia, falownika i wyjścia są zielone, a wskaźniki baterii i obejścia są wyłączone.



Praca bateryjna

W przypadku awarii głównego źródła zasilania zasilacz UPS przechodzi w tryb pracy bateryjnej i dostarcza stabilizowane zasilanie ze źródła DC do obciążenia.

Gdy system UPS jest w trybie pracy bateryjnej, wskaźniki baterii, falownika i wyjścia są zielone, wskaźnik LED obejścia jest wyłączony, a wskaźnik LED wejścia jest czerwony.



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 tryb podwójnej konwersji (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.

Podczas żądanego obejścia statycznego wskaźniki LED wejścia, obejścia i wyjścia są zielone, a wskaźniki baterii i falownika są wyłączone.



Praca w trybie wymuszonego bypassu statycznego

Zasilacz UPS pracuje w trybie wymuszonego obejścia statycznego po wybraniu polecenia w zasilaczu UPS lub 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.

Podczas wymuszonego bypassu statycznego wskaźniki LED wejścia, obejścia i wyjścia są zielone, a wskaźniki baterii i falownika są wyłączone lub czerwone, gdy wystąpił alarm.



Tryb pracy z obejściem serwisowym

Gdy wyłącznik obejścia serwisowego (MBB) w szafie zewnętrznego obejścia serwisowego, panelu obejścia serwisowego lub rozdzielnicy innej firmy zostanie zamknięty, system UPS przechodzi w tryb obejścia serwisowego. Zasilanie obciążenia jest dostarczane bezpośrednio ze źródła obejścia. Czynności serwisowe można wykonywać na całym zasilaczu UPS podczas pracy w trybie zewnętrznego obejścia serwisowego poprzez wyłącznik obejścia serwisowego MBB.

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

Tryb pracy obejścia statycznego w stanie czuwania

Tryb pracy obejścia statycznego w stanie czuwania jest dostępny dla UPS pracującego w systemie równoległym. Zasilacz UPS przechodzi w tryb pracy obejścia statycznego w stanie czuwania, gdy nie może przejść w tryb wymuszonego obejścia statycznego, a pozostałe jednostki w układzie równoległym są w stanie utrzymywać obciążenie. 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 utrzymywać obciążenia, układ równoległy przejdzie w tryb wymuszonego obejścia statycznego. Zasilacz UPS pracujący w trybie obejścia statycznego przejdzie wówczas w tryb wymuszonego obejścia statycznego.

Wstrzymanie falownika

UWAGA: Wstrzymanie falownika jest możliwe wyłącznie w pojedynczych zasilaczach UPS w systemie równoległym.

Zasilacz UPS przechodzi w tryb wstrzymania falownika, jeżeli wystąpi przerwa w działaniu głównego źródła zasilania jednego zasilacza UPS, a pozostałe jednostki UPS układu równoległego są w stanie pokryć obciążenie z zachowaniem skonfigurowanego poziomu nadmiarowości. Funkcja powstała w celu zapobiegania niepotrzebnemu wyładowywaniu baterii.

Tryb EKO

UWAGA: Tryb EKO musi zostać włączony przez inżyniera serwisowego firmy Schneider Electric.

W trybie EKO zasilacz UPS używa żądanego obejścia statycznego do zasilania obciążenia dopóki parametry zasilania nie przekroczą zakresów tolerancji. Jeżeli wykryte zostanie uszkodzenie (napięcie obejścia jest poza zakresem tolerancji,

napięcie wyjściowe poza zakresem tolerancji, przerwa w zasilaniu itp.), zasilacz UPS przejdzie w tryb podwójnej konwersji (normalny tryb pracy) lub tryb wymuszonego obejścia statycznego. W zależności od warunków przejścia może wystąpić minimalna przerwa w dostarczaniu obciążenia (do 10 ms). Baterie są ładowane podczas pracy zasilacza UPS w trybie EKO. Główna zaleta trybu EKO polega na zmniejszeniu zużycia energii elektrycznej w porównaniu z trybem podwójnej konwersji.

UWAGA: Po dokonaniu zmian ustawień trybu EKO w zasilaczu UPS połączonym równolegle, zmiany zostaną wprowadzone we wszystkich zasilaczach UPS z tego układu.

Podczas pracy w trybie EKO wskaźniki LED wejścia, obejścia i wyjścia są zielone, a wskaźniki baterii i falownika są wyłączone.



Auto-test

Po uruchomieniu systemu UPS zasilacz UPS przeprowadzi automatyczny autotest. Status i postęp auto-testu są wskazane przez migające wskaźniki LED na schemacie układu.

Po przejściu auto-testu wskaźniki LED wskazują tryb pracy systemu UPS.

UWAGA: Jeżeli po przeprowadzeniu auto-testu wskaźnik LED nadal migają, należy skontaktować się z firmą Schneider Electric.

Tryb testu baterii

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

UWAGA: Test baterii zostanie przerwany, jeśli wystąpi przerwa w zasilaniu z głównego źródła zasilania lub alarm krytyczny. Zasilacz UPS wróci do normalnego trybu pracy po odzyskaniu zasilania z głównego źródła zasilania.

Tryb WYŁ.

Zasilacz UPS nie zasila obciążenia. Baterie są naładowane, a wyświetlacz jest włączony.

UPS

Tryby systemu

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

Tryb eConversion

Tryb eConversion oferuje połączenie maksymalnej ochrony i najwyższej wydajności, co pozwala trzykrotnie ograniczyć ilość energii elektrycznej pobieranej przez zasilacz UPS w porównaniu z trybem podwójnej konwersji. Tryb eConversion jest zalecanym trybem pracy i jest domyślnie włączony. Można go wyłączyć w menu wyświetlacza. Tryb eConversion można włączyć na stałe lub skonfigurować harmonogram działania w menu wyświetlacza.

W trybie eConversion system UPS zasila aktywną część obciążenia poprzez obejście statyczne tak długo, jak długo napięcie wejściowe pozostaje w zakresie tolerancji. Falownik jest włączony równolegle, aby wejściowy współczynnik mocy systemu UPS był utrzymywany na poziomie jedności, niezależnie od poziomu obciążenia, ponieważ bierna część obciążenia jest znacznie zmniejszona w prądzie wejściowym systemu UPS. W razie przerwy w dostawie z głównego źródła zasilania, falownik utrzymuje napięcie wyjściowe, aby umożliwić bezprzerwowe przejście z trybu eConversion do trybu podwójnej konwersji Podczas pracy w trybie eConversion baterie są ładowane oraz zapewniona jest kompensacja harmonicznych.

Trybu eConversion można używać w systemie UPS Galaxy VX w następujących warunkach:

- Minimalne obciążenie zasilaczy UPS wynosi 5-10%.
- Wahania napięcia wynoszą ≤10% w stosunku do napięcia znamionowego (ustawienie można regulować od 3% do 10%).
- THDU wynosi ≤5%.

UWAGA: Po dokonaniu zmian w ustawieniach trybu eConversion w jednym z zasilaczy pracujących w układzie równoległym, ustawienia zostaną zmienione we wszystkich zasilaczach UPS pracujących w tym układzie.

UWAGA: Jeśli podczas pracy z generatora występują zmiany w częstotliwości (zwykle wskutek spadku mocy), zaleca się konfigurację styku wejściowego w celu wyłączenia trybu wysokiej wydajności podczas używania generatora.

UWAGA: Jeśli wymagana jest synchronizacja zewnętrzna, generalnie zaleca się wyłączenie trybu eConversion.

Praca falownikowa

W trybie pracy falownika obciążenie jest dostarczane przez falowniki. Zasilacz UPS może pracować w trybie podwójnej konwersji (normalny tryb pracy) lub w trybie baterii, gdy tryb pracy systemu UPS to tryb pracy falownika.

Żądane obejście statyczne

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

Wymuszone obejście statyczne

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

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

Tryb pracy z obejściem serwisowym

Podczas konserwacji obciążenie jest zasilane bezpośrednio ze źródła obejścia za pośrednictwem wyłącznika obejścia serwisowego MBB.

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

Tryb EKO

W trybie EKO system UPS używa żądanego obejścia statycznego do zasilania obciążenia dopóki parametry zasilania nie przekroczą zakresów tolerancji. Jeżeli wykryte zostanie uszkodzenie (napięcie obejścia jest poza zakresem tolerancji, napięcie wyjściowe poza zakresem tolerancji, przerwa w zasilaniu itp.), system UPS przejdzie w tryb podwójnej konwersji (normalny tryb pracy) lub tryb wymuszonego obejścia statycznego. W zależności od warunków przejścia może wystąpić minimalna przerwa w zasilaniu (do 10 ms). Baterie są ładowane podczas pracy systemu UPS w trybie EKO. Główna zaleta trybu EKO polega na zmniejszeniu zużycia energii elektrycznej w porównaniu z trybem podwójnej konwersji.

UWAGA: Po dokonaniu zmian ustawień trybu EKO w zasilaczu UPS połączonym równolegle, zmiany zostaną wprowadzone we wszystkich zasilaczach UPS z tego układu.

Tryb WYŁ.

System UPS nie zasila obciążenia. Baterie są naładowane, a wyświetlacz jest włączony.

Tryb przetwornicy częstotliwości

W trybie przetwornicy częstotliwości zasilacz UPS może przekonwertować częstotliwość źródła wejścia na inną częstotliwość w wyjściu UPS.

UWAGA: Tryb przetwornicy częstotliwości musi zostać skonfigurowany przez firmę Schneider Electric podczas dokonywania konfiguracji serwisowej.

Możliwe częstotliwości wejścia/wyjścia to: 50/50 Hz, 50/60 Hz, 60/50 Hz i 60/60 Hz. Można to ustawić w opcji częstotliwości wyjścia.

Gdy zasilacz UPS jest skonfigurowany jako przetwornica częstotliwości, obejście statyczne jest niedostępne:

- Przejście do obejścia statycznego wyłączone
- Alarmy i zdarzenia związane z przełącznikiem obejścia statycznego i źródłem obejścia są wyłączone (niewidoczne)
- Odniesienia do przełącznika obejścia statycznego i MBB są usuwane ze schematu układu na wyświetlaczu i Tunera UPS
- Sekwencje wspomagane są zmieniane w celu wsparcia przy uruchomieniu i wyłączeniu zasilacza UPS, gdy żadne obejście nie jest dostępne

Przeprowadzenie auto-testu baterii i kalibracji czasu pracy baterii jest możliwe, nawet gdy żadne obejście nie jest dostępne.

UWAGA: Żywotność kondensatora w trybie przetwornicy częstotliwości jest obniżona o 40%.

Wyświetlacz zasilacza UPS

Drzewo menu wyświetlacza UPS

UWAGA: Drzewo menu wyświetlacza zależy od konfiguracji systemu. Nie wszystkie ekrany mogą być dostępne na Twoim zasilaczu UPS.



Wyłącz żądanie hasła

- 1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz opcję Konfiguracja.
- 2. Wybierz opcję Wyłącz żądanie hasła.

UWAGA: Po włączeniu opcji **Wyłącz żądanie hasła**, nie trzeba już wprowadzać hasła przy konfiguracji lub pracy z zasilaczem UPS. Do zmiany tego ustawienia potrzebne jest jednak hasło.

<u>(%</u>	Konfiguracja		
	UPS	Akumulator	Przekaźniki wyjściowe
	Styki wejściowe	Przypomnienia	Wyświetlacz
	Sieć	Modbus	Przywróć domyślne
	🗹 Wyłącz żądanie	hasła	

Dodawanie nowego użytkownika lub edytowanie istniejącego użytkownika

- 1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Konfiguracja > Wyświetlacz > Zabezpieczenia
- 2. Wybierz **Dodaj użytkownika**, aby dodać nowego użytkownika lub wybierz **Edytuj użytkownika**, aby edytować istniejącego użytkownika systemu.

(Konfiguracja	Wyświe- tlacz Zabezpie- czenia Dodaj użyt- kownika	
Nazwa:		
Pin:		
Potwierdź PIN:		
		ESC OK

- 3. W polu Nazwa wpisz nazwę użytkownika. Potwierdź klawiszem Enter.
- 4. W polu Kod PIN wpisz kod PIN użytkownika. Potwierdź klawiszem Enter.

- 5. W polu **Potwierdź kod PIN** ponownie wpisz kod PIN użytkownika. Potwierdź klawiszem **Enter**.
- 6. Dotknij przycisk OK, aby zapisać ustawienia.

Usuwanie użytkownika

- Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Konfiguracja > Wyświetlacz > Zabezpieczenia > Usuń użytkownika
- Wyszukaj użytkownika do usunięcia, korzystając ze strzałek w górę i w dół oraz dotykając przycisk OK.
- 3. Dotknij przycisk **Tak**, aby potwierdzić usunięcie istniejącego użytkownika systemu.

Konfiguracja preferencji wyświetlacza

 Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz opcję Konfiguracja > Wyświetlacz > Preferencje.

Konfiguracja	Wyświetlacz Preferencje
Język:	V Angielski Polski A
Format daty:	V dd/mm/rrrr A
Temperatura:	⊖Zwyczajowy USA ⊖ Metryczny
○ Ręczny:	
Bieżąca data:	
Bieżący czas:	
⊖ Synchronizuj z s	erwerem NTP
	ESC OK

- Wybierz preferowany język użytkownika przy użyciu klawiszy strzałek w górę i w dół.
- 3. Wybierz preferowany format daty przy użyciu klawiszy strzałek w górę i w dół.
- Wybierz żądaną jednostkę temperatury: Typowe dla USA (°Fahrenheita) lub Metryczne (°Celsjusza).
- 5. Ustaw aktualną datę i godzinę, korzystając z jednej z poniższych metod:
 - Ustaw ręcznie datę i czas na wyświetlaczu, wybierając opcję Ręcznie i podając aktualną datę i czas, a następnie zatwierdzając klawiszem Enter.
 - Ustaw automatycznie datę i czas, wybierając opcję Synchronizuj z serwerem NTP (serwer protokołu czasu sieciowego, Network Time Protocol).

UWAGA: Ustawienia serwera NTP można skonfigurować w sieciowym interfejsie zarządzania za pośrednictwem sieci, wiersza poleceń lub pliku konfiguracji.

6. Wciśnij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Konfiguracja ustawień wyświetlacza

Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Konfiguracja > Wyświetlacz > Ustawienia systemu

(Konfiguracja	Wyświetlacz	Ustawienia systemu	
Głośność alarmu	V	Niski A	
Głośność przycisków	V	Średni A	
Jasność	V	Wysoki A	
Limit czasu podświet	lania 🗹 Włą	cz Auto. wylog.	
V 10	Λ minuty	V 1 /	∧ minuty
V Wył.	Λ intensywno	ść	
			ESC OK

- 2. Ustaw Natężenie dźwięku alarmu. Wybierz pomiędzy: Wył., Niskie, Średnie i Wysokie.
- 3. Ustaw **Przycisk natężenia dźwięku**. Wybierz pomiędzy: **Wył.**, **Niskie**, **Średnie** i **Wysokie**.
- 4. Ustaw Jasność wyświetlacza. Wybierz pomiędzy: Niska, Średnia i Wysoka.
- Włącz lub wyłącz Limit czasu podświetlania. Jeżeli chcesz włączyć limit czasu podświetlania, ustaw limit czasu w minutach, aby aktywować tę funkcję. Wybierz pomiędzy: 60, 30, 10, 5 i 1.
- 6. Ustaw intensywność podświetlania. Wybierz pomiędzy: **Wył.**, **Bardzo niska**, **Niska** i **Średnia**.
- 7. Ustaw limit czasu w minutach, aby aktywować automatyczne wylogowanie. Wybierz pomiędzy: **60**, **30**, **10**, **5** i **1**.
- 8. Naciśnij przycisk OK, aby zapisać ustawienia.

Konfiguracja kompensacji napięcia wyjściowego zasilacza UPS

- 1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Konfiguracja > UPS > Wyjście.
- Dotknij strzałkę po prawej stronie, aby przejść do następnego ekranu konfiguracji wyjściowej.

Ś	Konfiguracja	UPS	Wyjście			
Na To Cz To Pro Tra Ko	apięcie znamiono lerancja napięci ręstotliwość: lerancja częstot ędkość synchro ansformator: onfiguracja okab	owe (L-N)/ a: liwości: nizacji: l. sieciowe	(L-L): go:			
		ESC <	1/2	> OK	ESC	OK

 W opcji Kompensacja napięcia wybierz preferowaną kompensację napięcia systemu. Wybierz pomiędzy -3%, -2%, -1%, 0%, 1%, 2% lub 3%.

UWAGA: Te ustawienia są takie same we wszystkich jednostkach UPS w systemie równoległym.

Konfiguracja UPS Wyjście	
Kompensacja napięcia:	V 0% A
Kompensacja napięcia wyjściowego z transformatorem obciążenia:	V 0% A
ESC < 2/2 > OK	ESC OK

 W opcji Kompensacja napięcia wyjściowego z transformatorem obciążenia wybierz preferowaną kompensację napięcia wyjściowego, aby skompensować spadek napięcia transformatora zależnego od obciążenia. Wybierz pomiędzy 0%, 1%, 2% lub 3%.

UWAGA: To ustawienie musi być takie same we wszystkich jednostkach UPS w systemie równoległym.

UWAGA: Gdy to ustawienie jest ustawione na 0%, kompensacja napięcia transformatora wyjściowego jest wyłączona.

5. Dotknij przycisk OK, aby zatwierdzić ustawienia.

Konfiguracja trybu wysokiej sprawności

UWAGA: Aby udostępnić tę funkcję, tryb EKO musi zostać włączony przez firmę Schneider Electric podczas przeprowadzania konfiguracji serwisowej.

Zasilacz UPS wraca to trybu wysokiej sprawności po 10 sekundach w zwykłych warunkach eksploatacyjnych. Jeśli niestabilne zasilanie zmusi zasilacz UPS do wyjścia z trybu wysokiej sprawności więcej niż jeden do dziesięciu razy (to ustawienie konfiguruje firma Schneider Electric) w ciągu 24 godzin, zasilacz UPS wyłączy tryb wysokiej sprawności. Utworzony zostanie alarm informacyjny a komunikat **Wyłączony systemowo** pojawi się na ekranie **Konfiguracja > Zasilacz UPS > Tryb wysokiej sprawności**. Tryb wysokiej sprawności należy następnie ponownie uruchomić ręcznie.

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz opcję **Konfiguracja > Zasilacz** UPS > Tryb wysokiej sprawności i skonfiguruj następujące opcje:

Konfiguracja	UPS Tryb wysokiej sprawności			
Tryb EKO: Funkcja włączor	na w tunerze			
Wybierz tryb wy	sokiej sprawności:			
 Wyłącz 				
O Tryb EKO				
	ı			
 Kompensator harmoniczny eConversion 				
O Wyłączony s	systemowo			
	ESC < 1/2 > OK			

- a. Wybierz tryb wysokiej sprawności: Wybierz jedną z opcji: Wyłącz, Tryb EKO, eConversion lub Kompensator harmoniczny eConversion.
- 2. Naciśnij opcję > i skonfiguruj ustawienia harmonogramu:

ৰ্	Konfiguracja	UPS	Tryb wysokiej sprawności	
Harn Lista	nonogram: aktywnych harmo Ustawienia harr V 1	onogramów nonogram ∧ ☑ W	[V Zaprogramowany Λ] : Brak u 	
	Dzień rozpoczęcia:Czas rozpoczęcia:V Poniedziałek A00:00 godz. [0 – 23]Dzień zakończenia:Czas zakończenia:V Poniedziałek A00:00 godz. [0 – 23]			
		ESC	< 2/2 > OK	

- a. Harmonogram: Wybierz, kiedy system ma przejść w wybrany tryb eConversion lub EKO. Wybierz pomiędzy Zawsze, Zaprogramowany a Nigdy.
- b. Lista aktywnych harmonogramów: Jeżeli powyżej wybierzesz Zaprogramowany, wybierz Włącz i ustaw czas oraz datę, kiedy system powinien przejść w wybrany tryb eConversion lub EKO.

3. Dotknij przycisk OK, aby zatwierdzić ustawienia.

Włączanie trybu ograniczenia mocy szczytowej

Tryb ograniczenia mocy szczytowej pozwala zasilaczowi UPS ograniczyć moc pobieraną z głównego źródła zasilania.

UWAGA: Tryb ograniczenia mocy szczytowej musi zostać włączony lokalnie przez firmę Schneider Electric podczas dokonywania konfiguracji usługi, aby udostępnić tę funkcję. Należy nią jednak sterować za pomocą aplikacji oprogramowania do pracy zdalnej. Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji, skontaktuj się z firmą Schneider Electric.

- 1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz opcje Konfiguracja > UPS > Zasilanie sterowane oprogramowaniem.
- 2. Przełącz Tryb ograniczenia mocy szczytowej do pozycji Włącz.

٩	Konfiguracja	UPS	Zasilanie sterowane oprogramowaniem			
Try Inte	Tryb ograniczenia mocy szczytowej: ☑ Włącz Interfejs: Brak					
Ene	ergia rozproszona	a	☑ Włącz			
			ESC OK			

3. Stuknij przycisk OK, aby zatwierdzić ustawienia.

Konfiguracja rezerwy energii rozproszonej

Opcję **Zasilanie sterowane oprogramowaniem** należy włączyć przed użyciem funkcji **Rezerwa energii rozproszonej**. Funkcję **Zasilanie sterowane oprogramowaniem** musi włączyć firma Schneider Electric.

UWAGA: Aby funkcja **Rezerwa energii rozproszonej** była dostępna, firma Schneider Electric musi ją włączyć lokalnie podczas konfiguracji serwisowej. Należy nią jednak sterować za pomocą zewnętrznego sterownika monitorującego częstotliwość sieci. W przypadku nagłego spadku częstotliwości sieci można użyć specjalnego styku wejściowego, aby zdalnie nakazać zasilaczowi UPS przejście w tryb **Rezerwa energii rozproszonej**. Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji, skontaktuj się z firmą Schneider Electric.

- Instrukcje konfiguracji styku wejściowego dla trybu Rezerwa energii rozproszonej można znaleźć w sekcji Konfiguracja styków wejściowych, strona 35.
- Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz opcje Konfiguracja > UPS > Zasilanie sterowane oprogramowaniem.

(Konfiguracja	UPS	Zasilanie sterowane oprogramowaniem
Tryb ograniczenia m Interfejs:	iocy szczy	towej: ☑ Włącz Brak
Energia rozproszona	a	☑ Włącz
		ESC OK

- 3. Ustaw opcję Rezerwa energii rozproszonej w pozycji Włącz lub Wyłącz. Gdy funkcja Rezerwa energii rozproszonej jest w pozycji Włącz, zasilacz UPS zwraca zasilanie do sieci na krótki okres (do 30 sekund) w celu stabilizacji jej częstotliwości (Hz). Funkcję aktywuje sygnał z wyznaczonego styku kontaktowego. Gdy funkcja Rezerwa energii rozproszonej jest w pozycji Wyłącz, po sygnale z wyznaczonego styku kontaktowego zasilacz UPS przejdzie w tryb wymuszonej pracy bateryjnej i nie będzie przekazywać zasilania z powrotem do sieci.
- 4. Stuknij przycisk OK, aby zatwierdzić ustawienia.

Ustaw identyfikację UPS

UWAGA: Zdefiniowana nazwa użytkownika i Zdefiniowana lokalizacja użytkownika muszą być skonfigurowane poprzez sieciowy interfejs zarządzania. Więcej informacji można znaleźć w Uzyskiwanie dostępu do skonfigurowanego interfejsu zarządzania sieciowego, strona 57.

- Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz opcje Konfiguracja > UPS > Identyfikacja.
- Wybierz identyfikację zasilacza UPS poprzez opcję Nazwa modelu, Zdefiniowana nazwa użytkownika lub Zdefiniowana lokalizacja użytkownika.

Konfiguracja UPS Identyfikacja				
Identyfikacja: Galaxy VX 1000 kVA				
<u>Nazwa za</u> silacza UPS:				
Nazwa modelu				
 Nazwa określona przez użytkownika 				
 Lokalizacja określona przez użytkownika 				
ESC <				

- 3. Wciśnij strzałkę po prawej stronie, aby przejść do następnego ekranu konfiguracji.
- 4. Wciśnij pole tekstowe i wpisz nazwę poszczególnych wyłączników lub zachowaj ustawienia domyślne. Alias może mieć najwyżej cztery znaki.

Konfiguracja	UPS	Identyfikacja]	
Identyfikacja wyła Wyłącznik izolacj Wyłącznik wejści Statyczny wyłącz Wyłącznik konse Wyłącznik wyjści Wyłącznik prądu Wyłącznik baterii	<u>ączn</u> ika i systemu: a układu: :nik przełą rwacyjny: a układu: zwrotnego :	czania wejścia: o obejścia:	Domyślna SIB UIB SSIB MBB UOB BF2 BB	Alias XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX X
	ESC <	2/2	> OK	

5. Wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić ustawienia.

Konfiguracja styków wejściowych

1. Na wyświetlaczu wybierz **Konfiguracja > Styki wejściowe** i wybierz styk wejściowy do skonfigurowania.

Konfiguracja	Styki wejściowe	Styk 1		
Powiadomienie/zda	arzenie, gdy:			
VE	Brak	Λ		
			ESC	ОК

2. Wybierz pomiędzy poniższymi opcjami:

Wejście niestandardowe 1: Wejście ogólnego przeznaczenia.	Uszkodzenie wykryte przez zewnętrzny monitoring baterii: Wejście informujące o wykryciu błędu przez zewnętrzny monitoring baterii.	
Wejście niestandardowe 2: Wejście ogólnego przeznaczenia.	Brak działania wentylacji pomieszczenia baterii Wejście informujące o braku działania wentylacji pomieszczenia baterii. Gdy to wejście stanie się aktywne, ładowarka baterii zostanie wyłączona.	
Usterka uziemienia: Wejście informujące o awarii uziemienia.	Zasilanie z generatora : Wejście informujące o tym, że zasilacz UPS jest zasilany z generatora. Prąd ładowania baterii zostanie ograniczony do wartości ustawionej przez firmę Schneider Electric podczas rozruchu.	
Zabroń przełączenia z obejścia statycznego: Gdy to wejście jest aktywne, a system przejdzie w tryb żądanego obejścia statycznego lub wymuszonego obejścia statycznego, system zostanie zablokowany w trybie obejścia statycznego tak długo, jak to wejście będzie aktywne.	Zewnętrzne magazynowanie energii: alarm mniejszej wagi: Wejście informujące o tym, że system monitorowania zewnętrznego magazynowania energii zgłosił alarm mniejszej wagi.	
Zewnętrzne magazynowanie energii: poważny alarm: Wejście informujące o tym, że system monitorowania zewnętrznego magazynowania energii zgłosił poważny alarm.	Wymuś wyłączenie ładowarki: Wejście umożliwiające wymuszenie wyłączenia ładowarki.	
Koło zamachowe (flywheel) nie działa: Wejście informujące o niedziałaniu koła zamachowego (flywheel).	Wyłącz tryb wysokiej wydajności: Wejście umożliwiające wyłączenie trybu wysokiej wydajności.	
Żądaj pracy w trybie obejścia: Wejście przełączające zasilacz UPS do żądanej pracy w trybie obejścia statycznego, jeśli spełniono warunki.	Wymuś pracę bateryjną: Wejście wymuszające przejście do pracy bateryjnej.	
Rezerwa energii rozproszonej: Wejście aktywujące tryb rezerwy energii rozproszonej.	Występuje awaria uziemiania DC: Wejście aktywujące alarm o awarii uziemiania DC.	
Nakaż zasilaczowi UPS zablokowanie przejścia w tryb obejścia: Wejście powstrzymujące zasilacz UPS przed rozpoczęciem pracy w trybie obejścia.		

3. Stuknij przycisk OK, aby zapisać ustawienia.

35

Konfiguracja przekaźników wyjściowych

- 1. Na wyświetlaczu wybierz Konfiguracja > Przekaźniki wyjściowe.
- 2. Wybierz odpowiednią opcję, aby włączyć lub wyłączyć **Tryb kontroli pod napięciem**.
 - Gdy Tryb kontroli pod napięciem jest włączony, przekaźniki wyjściowe są włączone. Po odebraniu sygnału lub utracie zasilania przekaźnika obwód zostanie otwarty, a przekaźnik zostanie dezaktywowany.
 - Gdy Tryb kontroli pod napięciem jest wyłączony, przekaźniki wyjściowe są wyłączone. Po odebraniu sygnału obwód zostanie zamknięty, a przekaźnik zostanie aktywowany.

(Konfiguracja) Przekaźniki wyjściowe					
Przekaźnik 1	Przekaźnik 2	Przekaźnik 3			
Przekaźnik 4	Przekaźnik 5	Przekaźnik 6			
🗌 Tryb kontroli pod	napięciem				

3. Wybierz przekaźnik wyjściowy, który chcesz skonfigurować.
4. Na liście poniżej wybierz żądaną funkcję, z której ma korzystać określony przekaźnik wyjściowy:

Alarm zbiorczy: Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się dowolnego alarmu.	Normalny tryb pracy : Aktywacja wyjścia następuje, gdy zasilacz UPS pracuje w normalnym trybie.
Działanie baterii ² : Aktywacja wyjścia następuje, gdy zasilacz UPS pracuje w trybie pracy bateryjnej.	Obejście konserw. ³ : Aktywacja wyjścia następuje, gdy zasilacz UPS pracuje w trybie z obejściem konserwacyjnym.
Obejście statyczne ² : Aktywacja wyjścia następuje, gdy zasilacz UPS pracuje w trybie wymuszonego obejścia statycznego lub żądanego obejścia statycznego.	Tryb wysokiej sprawności : Aktywacja wyjścia następuje, gdy zasilacz UPS pracuje w trybie eConversion lub EKO.
Przeciążenie wyjścia : Aktywacja wejścia następuje w przypadku przeciążenia.	Wentylator nie działa: Aktywacja wyjścia następuje, gdy co najmniej jeden wentylator nie działa.
Bateria nie działa poprawnie ⁴ : Aktywacja wyjścia następuje, gdy baterie nie działają poprawnie.	Akumulator odłączony ² : Aktywacja wyjścia następuje, gdy baterie zostaną odłączone lub wyłączniki baterii zostaną otwarte.
Nis. napięcie akum. ² : Aktywacja wyjścia następuje, gdy napięcie baterii spadnie poniżej progu.	Tol. wejśc. przekr. Aktywacja wyjścia następuje, gdy tolerancja wejścia zostanie przekroczona.
Tol. obejścia przek . ³ : Aktywacja wyjścia następuje, gdy tolerancja obejścia zostanie przekroczona.	Ostrzeżenie UPS : Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się alarmu o charakterze ostrzeżenia.
Ostrzeż. kryt. UPS : Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się alarmu krytycznego.	Utrata nadm. równol.: Aktywacja wyjścia następuje po utracie określonej nadmiarowości.
Awaria zewnętrzna: Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się awarii poza systemem UPS.	Tryb konserwacji UPS: Aktywacja wyjścia następuje po otwarciu wyłącznika wyjściowego jednostki (UOB).
Ostrzeżenie systemu : Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się alarmu o charakterze ostrzeżenia w układzie równoległym.	Kryt. błąd systemu : Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się alarmu krytycznego w układzie równoległym.
Zwyk. ostrzeż. syst.: Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się dowolnego alarmu w układzie równoległym.	Aktywowany awaryjny wyłącznik zasilania: Aktywacja wyjścia następuje po aktywowaniu awaryjnego wyłącznika zasilania.
Przejście do obejścia statycznego wyłączone	Alarm informacyjny zasilacza UPS: Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się alarmu informacyjnego.
Alarm informacyjny systemu: Aktywacja wyjścia następuje po pojawieniu się alarmu informacyjnego w układzie równoległym.	

5. Ustaw opóźnienie w sekundach, aby aktywować określone wyjście. Zaznacz wartość od 0 do 60 sekund.

6. Naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

UPS

^{2.} 3. Niedostępne podczas pracy jako przetwornica częstotliwości bez baterii.

Niedostępne podczas pracy jako przetwornica częstotliwości.

^{4.} Niedostępne podczas pracy jako przetwornica częstotliwości bez baterii

Konfiguracja ustawień przypomnienia

Po wymianie filtrów zapylenia należy zaktualizować ustawienia przypomnienia.

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Konfiguracja > Przypomnienia.

Konfiguracja Przypomnienia	
Sygnalizacja przypomnień 🛛 Włąc	CZ
Kontrola filtra powietrza	
Przypomnienie:	/łącz
Czas trwania przed 1. przypomnieniem	^{n:} 52 tygodnie [1 - 500]
Czas, który upłynął:	0 co [0 - 3650]
Pozostały czas:	0 со
Pozostałe przypomnienia:	3
Status przypomnienia	W toku ESC OK

- 2. Skonfiguruj następujące ustawienia:
 - a. **Sygnalizacja przypomnień**: Wybierz opcję **Włącz**, aby włączyć wyświetlanie wszystkich przypomnień.
 - b. **Przypomnienie**: Wybierz opcję **Włącz**, aby włączyć wyświetlanie przypomnień o wymianie filtra zapylenia.
 - c. Czas trwania przed 1. przypomnieniem: Ustaw liczbę tygodni przed wyświetleniem pierwszego przypomnienia.
 - d. Czas, który upłynął: Ustaw liczbę dni używania filtrów zapylenia.
- 3. Naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić ustawienia.

Konfiguracja wartości progowej alarmu rozładowania baterii

 Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz opcję Konfiguracja > Bateria > Alarmy

Konfiguracja Bateria Alarmy	
Poziom wyłączenia akumulatora: 1.60 V/kom.	
Próg alarmu niskiego poziomu 240 sek [60 - 600] naładowania akumulatora:	
	ESC OK

 Wybierz żądaną wartość progową alarmu rozładowania baterii podaną w sekundach. Wybierz wartość pomiędzy 60 a 6000 sekund i zatwierdź klawiszem Enter. 3. Dotknij przycisk OK, aby zatwierdzić ustawienia.

Konfiguracja automatycznego testu baterii

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Konfiguracja > Bateria > Test.

(Konfiguracja Bateria	Test
Przedział czasu do testu baterii:	V Co 8 tygodni A
Czas rozpoczęcia testu baterii:	Oh Om
Dzień tygodnia testu baterii	V Wtorek A
	ESC OK

- 2. Wybierz żądane ustawienia automatycznego testu baterii:
 - a. Przedział czasu do testu baterii: Wybierz żądany przedział czasu do testów baterii. Wybierz pomiędzy: Nigdy, Co 52 tygodnie, Co 26 tygodni, Co 12 tygodni, Co 8 tygodni, Co 4 tygodnie, Co 2 tygodnie lub Raz na tydzień.

UWAGA: Zbyt częste przeprowadzanie testu baterii może zmniejszyć ich żywotność.

- b. Czas rozpoczęcia testu baterii: Wybierz dokładny czas w ciągu dnia w formacie 24-godzinnym, kiedy ma odbyć się test i zatwierdź klawiszem Enter.
- c. Dzień tygodnia testu baterii: Wybierz dzień tygodnia, w którym ma odbyć się test i zatwierdź klawiszem Enter.
- 3. Po wybraniu wszystkich ustawień naciśnij przycisk **OK**, aby je zatwierdzić.

Konfiguracja sieci

Sieć można skonfigurować pod kątem wyświetlacza i kart w gniazdach inteligentnych 1 i 2.

- Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz opcję Konfiguracja > Sieć, a następnie Wyświetlacz Gniazdo inteligentne 1 lub Gniazdo inteligentne 2, jeżeli są dostępne.
- 2. Skonfiguruj następujące ustawienia:
 - a. TCP/IPv4: Włącz IPv4 (jeśli dotyczy) i wybierz Tryb adresu (Ręczny, DCHP lub BOOTP).

<u>E</u>	Konfiguracja	Sieć	Wyświetlacz	TCP/IPv4	
√ Wła	ącz IPv4				
Tryb a	adresu DHCP W celu akcepta	Λ cji DHCP ν	vymagane są cia	asteczka kon	kretnego dostawcy
	Ustawienia ręc	zne			
	System IP		0.0.0.0	0.0.0.0	
	Maska podsiec	;i 🗌	0.0.0.0	0.0.0.0	
	Brama domyśli	na 🗌	0.0.0.0	0.0.0.0	
					ESC OK

b. TCP/IPv6: Włącz IPv6 (jeśli dotyczy), wybierz opcję Konfiguracja automatyczna lub Konfiguracja ręczna i wybierz Tryb DHCPv6 (Kontrolowane przez router, Tylko informacje niedotyczące adresu, Nigdy lub Adres i inne informacje).

UWAGA: Dotknij przycisku **Adresy**, aby wyświetlić wszystkie obowiązujące adresy IPv6.

Ś	Konfiguracja	Sieć	Wyświetlacz	TCP/IPv6	
🗹 Włą	cz IPv6				
🗹 Aut	omatyczna konf	iguracja			Adresy
Kor	ifiguracja ręczna	a			
	Ustawienia ręc	zne			
	Adres IP system	mu 🗌		::/64	
	Bramka domyś	lna 🗌		::	
Tryb	DHCPv6				
V	Kontrolow	ane prze	ez router	Λ	ESC OK

c. Dostęp do sieci Web: Włącz sieć WWW (jeśli dotyczy) i wybierz Tryb dostępu (protokół HTTP lub HTTPS).

UWAGA: Niedostępne dla gniazd inteligentnych.

È	Konfiguracja	Sieć	Wyświetlacz	Dostęp do sieci Web	
V W	ącz sieć WWW				
Tryb	dostępu				
	V	HTTP	٨		
F	Port	80] [80, 5000 - 3	32768]	
	Domyślne ust portu				
					ESC OK

d. Serwer FTP: Włącz FTP (jeśli dotyczy).

UWAGA: Niedostępne dla gniazd inteligentnych.

<u></u>	Konfiguracja	Sieć	Wyświetlacz	Serwer FTP		
V W	łącz FTP					
Port		21	[21, 5001	- 32768]		
	Domyślne ust portu					
					ESC	ОК

Konfiguracja magistrali Modbus

Magistralę Modbus można skonfigurować pod kątem wyświetlacza i kart w gniazdach inteligentnych 1 i 2.

UWAGA: Do konfiguracji szeregowej magistrali modbus można użyć wyłącznie wyświetlacza i opcjonalnej karty Network Management Card AP9635.

- 1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Konfiguracja > Modbus i wybierz Wyświetlacz, Smart Slot 1 lub Smart Slot 2.
- 2. Skonfiguruj magistralę modbus, aktywując dostęp **Szeregowy** lub **TCP**, dodając potrzebne wartości.

Ś	Konfiguracja	Magistra	la Modbus	Wyświetlacz	
Nume	er seryjny				
	Dostęp:		Vłącz		
	Adres:		1	[1-247]	
	Szybkość trar	nsmisji:	V 960	0 Λ	
	Parzystość:		V Parzy	sty 🔨	
ТСР					
	Dostęp:		Włącz		
	Port:		502 [50	2, 5000-32768]
					ESC OK

3. Dotknij przycisk OK, aby zatwierdzić ustawienia.

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Konfiguracja > Przywróć domyślne.



- 2. Zaznacz jedną z poniższych opcji:
 - Uruchom ponownie interfejs sieciowy: Zaznacz tę opcję, aby ponownie uruchomić interfejs sieciowy.
 - Resetuj wszystko: Zaznacz tę opcję, aby zresetować wszystkie ustawienia do domyślnych. Możesz opuścić ustawienia TCP/IP w trakcie procedury resetowania.
 - Resetuj tylko: Zaznacz tę opcję, aby zresetować tylko część ustawień do wartości domyślnych. Możesz wybrać następujące ustawienia do zresetowania: TCP/IP, Konfiguracja zdarzeń i Ustawienia wyświetlacza.
- 3. Po dokonaniu wyboru dotknij przycisk **OK**, aby zresetować wybrane ustawienia do domyślnych.

Procedury obsługowe z wyświetlacza UPS

Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem



- 1. Gdy pojawi się żądanie hasła, wybierz nazwę użytkownika.
- Wpisz kod PIN swojej nazwy użytkownika.
 UWAGA: Domyślny kod PIN to 1234.
- Zmień hasło. Więcej informacji można znaleźć w sekcji Zmiana hasła użytkownika, strona 77.

Przeglądaj informacje o statusie systemu

UWAGA: Wyświetlacz nie pokazuje danych w czasie rzeczywistym, a porównanie wyświetlacza z zewnętrznym analizatorem mocy nie pokaże tych samych danych. Należy przyjąć tolerancję \pm 1% dla napięcia, \pm 3% dla mocy i \pm 3% da natężenia.

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz opcję Status.

2. Wybierz obszar, dla którego chcesz zobaczyć status. Wybierz pomiędzy:

Wejście

Napięcie (fazowe) ⁵	Aktualne fazowe napięcie wejściowe w woltach (V).
Prąd	Aktualny prąd wejściowy ze źródła zasilania sieci AC na fazę w amperach (A).
Prąd maksymalny RMS	Maksymalny prąd w ciągu ostatnich 30 dni.
Moc pozorna	Aktualna wejściowa moc pozorna na każdej fazie w kVA. Moc pozorna jest iloczynem napięcia RMS (zmierzonej wartości skutecznej) i prądu RMS.
Moc czynna	Aktualna wejściowa moc czynna (lub rzeczywista) na każdej fazie w kilowatach (kW). Moc czynna stanowi część przepływu mocy uśrednionej w ramach całego cyklu kształtu fali AC, co skutkuje przepływem energii netto w jednym kierunku.
Współczynnik mocy	Proporcja mocy czynnej do mocy pozornej.
Napięcie (międzyfazowe)	Aktualne napięcie wejściowe międzyfazowe.
Całkowita moc pozorna	Aktualna wejściowa całkowita moc pozorna (na wszystkich trzech fazach) w kVA.
Całkowita moc czynna	Aktualna wejściowa całkowita moc czynna (dla wszystkich trzech faz) w kW.
Częstotliwość	Aktualna częstotliwość wejściowa w hercach (Hz).
Energia	Ogólne zużycie energii od chwili instalacji lub zresetowania licznika.

Wyjście

Napięcie (fazowe) ⁵	Wyjściowe napięcie fazowe na falowniku w woltach (V).
Prąd	Aktualny prąd wyjściowy na każdej fazie w amperach (A).
Prąd maksymalny RMS	Maksymalny prąd w ciągu ostatnich 30 dni.
Moc pozorna	Wartość chwilowa mocy pozornej na wyjściu na każdej fazie w kVA. Moc pozorna jest iloczynem napięcia RMS (zmierzonej wartości skutecznej) i prądu RMS.
Moc czynna	Aktualna wyjściowa moc czynna (lub rzeczywista) na każdą fazę w kilowatach (kW). Moc czynna stanowi część przepływu mocy uśrednionej w ramach całego cyklu kształtu fali AC, co skutkuje przepływem energii netto w jednym kierunku.
Współczynnik mocy	Aktualny współczynnik mocy wyjściowej na każdej fazie. Współczynnik mocy stanowi stosunek mocy czynnej do mocy pozornej.
Współczynnik szczytu prądu	Aktualny wyjściowy współczynnik szczytu na każdej fazie. Wyjściowy współczynnik szczytu stanowi stosunek wartości szczytowej prądu wyjściowego do wartości RMS (zmierzonej wartości skutecznej).
THD prądu	THD (całkowite zniekształcenie harmoniczne) na każdej fazie, wyrażone jako procent dla obecnego prądu wyjściowego.
Napięcie (międzyfazowe)	Wyjściowe napięcie międzyfazowe na falowniku w woltach (V).
Całkowita moc pozorna	Wartość chwilowa mocy pozornej na wyjściu na każdej fazie w tysiącach woltoamperów (kVA). Moc pozorna jest iloczynem napięcia RMS (zmierzonej wartości skutecznej) i prądu RMS.
Całkowita moc czynna	Wartość chwilowa mocy czynnej na wyjściu (dla wszystkich trzech faz) w kilowatach (kW).
Obciążenie	Procent mocy zasilacza UPS obecnie używany na wszystkich fazach. Wyświetlony jest procent obciążenia dla najbardziej obciążonej fazy.
Prąd neutralny ⁶	Aktualny wyjściowy prąd w przewodzie neutralnym w amperach (A).
Częstotliwość	Aktualna częstotliwość wyjściowa w hercach (Hz).
Stan falownika	Ogólny stan falownika.
Stan PFC	Ogólny stan PFC.
Energia	Łącznie dostarczona energia od chwili instalacji lub od zresetowania wartości.

^{5.} 6.

Stosowana tylko w systemach z połączeniem neutralnym. Stosowany tylko w systemach z połączeniem neutralnym.

Obejście

Napięcie (fazowe) ⁷	Aktualne napięcie fazowe obejścia (V).
Prąd	Aktualny prąd obejścia na każdej fazie, w amperach (A).
Prąd maksymalny RMS	Maksymalny prąd w ciągu ostatnich 30 dni.
Moc pozorna	Aktualna pozorna moc obejścia na każdej fazie w kVA. Moc pozorna jest iloczynem napięcia RMS (zmierzonej wartości skutecznej) i prądu RMS.
Moc czynna	Aktualna moc czynna obejścia na każdej fazie w kilowatach (kW). Moc czynna jest iloczynem wartości chwilowych napięcia i prądu.
Współczynnik mocy	Aktualny współczynnik mocy bypassu na każdej fazie. Współczynnik mocy stanowi stosunek mocy czynnej do mocy pozornej.
Napięcie (międzyfazowe)	Aktualne napięcie międzyfazowe obejścia (V).
Całkowita moc pozorna	Aktualna całkowita moc pozorna obejścia (na wszystkich trzech fazach) w tysiącach woltoamperów (kVA).
Całkowita moc czynna	Wartość chwilowa mocy czynnej na wyjściu (na wszystkich trzech fazach) w kilowatach (kW).
Częstotliwość	Aktualna częstotliwość obejścia w hercach (Hz).

Bateria

Napięcie	Aktualne napięcie baterii		
Prąd	Aktualny prąd baterii w amperach (A).		
	Prąd dodatni wskazuje, że bateria jest ładowana; prąd ujemny wskazuje, że bateria jest rozładowywana.		
Zasilanie	Obecna moc DC pobierania z baterii, w kilowatach (kW).		
Szacowany poziom naładowania	Obecny poziom naładowania baterii jako procent całej pojemność baterii.		
Szacowany czas ładowania	Szacowany czas, w minutach, zanim baterie osiągną poziom 100% naładowania.		
Pozostały czas pracy	Długość czasu w godzinach i minutach zanim baterie osiągną poziom niskiego napięcia powodujący wyłączenie.		
Tryb ładowarki	Tryb pracy ładowarki (Wyłączony, Zadany, Zwiększenie, Wyrównanie, Cykliczny, Test).		
Stan baterii	Ogólny stan baterii		
Stan ładowarki	Ogólny stan ładowarki.		
Całkowita pojemność baterii	Całkowita pojemność dostępnych baterii.		
Temperatura	Najwyższa temperatura baterii zmierzona przez podłączone czujniki.		

Temperatura

Temperatura otoczenia	Temperatura otoczenia w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita dla szaf we/wy oraz każdej szafy zasilania.

System

Napięcie wyjściowe	Nyjściowe napięcie międzyfazowe na falowniku w woltach (V).		
Prąd wyjściowy	Aktualny prąd wyjściowy na każdej fazie w amperach (A).		
Częstotliwość wyjściowa	Aktualna częstotliwość wyjściowa w hercach (Hz).		
Pozostały czas pracy	Długość czasu w godzinach i minutach zanim baterie osiągną poziom niskiego napięcia powodujący wyłączenie.		
Czas systemowy	Czas systemu UPS.		
Tryb pracy UPS	Tryb pracy działającego zasilacza UPS.		
Tryb pracy systemu	Tryb pracy całego systemu UPS.		

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

System (C.D.)

Łączna moc wyjściowa	Moc pozorna i czynna (lub rzeczywista) na każdej fazie.
Minutnik przeciążenia ⁸	Liczony w sekundach czas do przejścia zasilacza UPS do trybu wymuszonego obejścia statycznego z powodu stanu przeciążenia w systemie.
	UWAGA: System może znaleźć się w stanie przeciążenia nawet, gdy Łączna moc wyjściowa wynosi poniżej 100%, jeśli obciążenie nie jest równomiernie podzielone między trzy fazy.
Moc wyjściowa	Wyjściowa moc czynna (lub rzeczywista) i pozorna faza do fazy na każdej fazie.

System równoległy

Prąd wejściowy	Prąd wejściowy międzyfazowy w amperach (A).		
Prąd wyjściowy	Aktualny prąd wyjściowy międzyfazowy w amperach (A).		
Prąd obejścia	Aktualny prąd obejścia międzyfazowy w amperach (A).		
Numer równoległego zasilacza UPS	Numer zasilacza UPS w systemie równoległym.		
Nadmiarowość systemu równoległego	Nadmiarowość w systemie równoległym.		
Liczba układów równoległych	Całkowita liczba zasilaczy UPS w systemie równoległym.		
Układy równoległe	Liczba wszystkich zasilaczy UPS w systemie równoległym.		
Całkowita wyjściowa moc pozorna	Aktualna całkowita wyjściowa moc pozorna (na wszystkich trzech fazach) w tysiącach woltoamperów (kVA).		
Całkowite obciążenie wyjściowe	Procent całkowitej mocy systemu UPS obecnie używanej na wszystkich fazach. Wyświetlony jest procent obciążenia dla najbardziej obciążonej fazy.		

Aktywne alarmy

diamon, diona or.

Schemat układu

Schemat układu	Schemat układu obrazuje bieżący status głównych elementów systemu UPS: źródła zasilania, przetworniki, przełącznik bypassu statycznego i wyłączniki oraz przepływ mocy przez system
	P

Widok szczegółowy

Widok szczegółowy	Widok szczegółowy obrazuje system z ikoną statusu każdej szafy zasilania oraz aktualną
	ilość nadmiarowych szaf zasilających. Widok szczegółowy przedstawia również moc
	pozorną oraz mocz czynną na fazę.



^{8.} Minutnik przeciążenia jest widoczny tylko, gdy system pracuje w stanie przeciążenia.

Symbole na ekranie widoku szczegółowego

V	Wskazuje, że szafa zasilająca pracuje prawidłowo
i	Sygnalizuje pojawienie się alarmu informacyjnego
1	Sygnalizuje utratę nadmiarowości szafy zasilającej oraz/lub pojawienie się alarmu na poziomie Ostrzeżenie dla danej szafy. Szafa zasilająca nadal działa.
\bigotimes	Wskazuje, że szafa zasilająca nie pracuje prawidłowo z powodu alarmu krytycznego. Wyświetlony jest również alert Szafa zasilająca nie działa .

Tryb ograniczenia mocy szczytowej

Tryb ograniczenia mocy szczytowej	Status trybu ograniczania mocy szczytowej — Aktywny lub Nieaktywny	
Moc wejściowa	Obecna moc wejściowa (kW).	
Moc baterii	Obecna moc baterii (kW). Pasek jest zielony, gdy baterie się ładują, i żółty, gdy baterie się rozładowują.	
Ograniczanie mocy szczytowej	Wskazuje, czy ładowarka jest włączona czy wyłączona i czy wymuszona praca baterii jest wyłączona lub wyłączona .	
Stan naładowania	Obecny stan naładowania baterii.	
Pozostały czas	Pozostały czas w pracy baterii trybie ograniczenia mocy szczytowej.	

Status Tryb ograniczenia mocy szczytowej			
Tryb ograniczenia mocy szczytowej: Nieaktywne			
O kW 1000 kW Moc wejściowa			
Mocy szczytowej - Ładowarka włączona Wymuszona praca bateryjna	0% 100% Stan naładowania Min 80% max 100% Pozostały czas Działanie baterii: ms Tryb ograniczenia mocy szczytowej: hm		

3. Naciśnij przycisk strony głównej, aby opuścić ekrany i powrócić do strony głównej.

Uruchomienie systemu z pojedynczym zasilaniem z trybu pracy z obejściem serwisowym

Ta procedura umożliwia przełączenie systemu z pojedynczym zasilaniem z trybu pracy z obejściem serwisowym z obciążeniem zasilanym przez wyłącznik MBB przy otwartych pozostałych wyłącznikach.

UWAGA: Wyłącznik można obsługiwać tylko wtedy, gdy powiązany z wyłącznikiem wskaźnik LED jest zielony.

1. Zamknij wyłącznik wejścia układu UIB.

Interfejs wyświetlacza zostanie włączony po ok. 30 sekundach.

 Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Kontrola > Asystent rozruchu. Zaznacz opcję Dokonaj rozruchu w obejściu serwisowym i postępuj wg kroków na ekranie.

Poniżej przedstawiono ogólną procedurę rozruchu. Zawsze postępuj wg kroków **Asystenta rozruchu**, które są przypisane do Twojego systemu.

- 3. Zamknij wyłącznik wejściowy przełącznika statycznego (SSIB).
- 4. Zamknij przełącznik zabezpieczenia przed prądem zwrotnym (BF2), jeśli jest obecny i otwarty.
- 5. Zamknij wyłącznik baterii w określonym rozwiązaniu bateryjnym.
- 6. Rozpocznij przejście na bypass statyczny, naciskając przycisk **Przenieś obciążenie do bypassu statycznego** na interfejsie wyświetlacza.

W systemach z kluczem kirk klucz jest zwalniany z zaworu elektromagnetycznego zwalniacza klucza.

Jeśli system UPS nie przechodzi w tryb obejścia statycznego, przejdź do obszaru **Status > Aktywne alarmy**, aby sprawdzić, czy nie istnieją aktywne alarmy, które uniemożliwiają systemowi UPS przejście w tryb obejścia statycznego.

- W systemach z kluczami kirk wprowadź klucz do zamka wyłącznika wyjścia układu (UOB) i obróć, aby otworzyć zamek.
- 8. Zamknij wyłącznik wyjścia układu (UOB).
- 9. Otwórz wyłącznik obejścia serwisowego (MBB).

System automatycznie przejdzie do normalnego trybu pracy.

10. W systemach z kluczami kirk obróć klucz w zamku wyłącznika obejścia serwisowego (MBB), aby otworzyć zamek.

Klucz jest zwolniony.

11. W systemach z kluczami kirk wprowadź klucz do elektromagnetycznego zwalniacza klucza i obróć go, aby unieruchomić klucz.

Przełącz system pojedynczy z normalnego trybu pracy do pracy z obejściem serwisowym

Użyj tej procedury, aby przełączyć system z pojedynczym zasilaniem na tryb pracy z obejściem serwisowym z obciążeniem zasilanym przez MBB.

UWAGA: Wyłącznik można obsługiwać tylko wtedy, gdy powiązany z wyłącznikiem wskaźnik LED jest zielony.

 Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Sterowanie > Asystent wyłączania. Zaznacz Wyłącz kończąc w obejściu serwisowym i postępuj wg kroków na ekranie.

UWAGA: Poniżej przedstawiono rodzajową procedurę wyłączania. Zawsze postępuj wg kroków **Asystenta wyłączania**, które są określone dla Twojego systemu.

2. Rozpocznij przejście na bypass statyczny, naciskając przycisk **Przenieś** obciążenie do bypassu statycznego na interfejsie wyświetlacza.

W systemach z kluczem kirk klucz jest zwalniany z zaworu elektromagnetycznego zwalniacza klucza.

Jeśli system UPS nie przechodzi w tryb obejścia statycznego, przejdź do **Status > Aktywne alarmy**, aby sprawdzić, czy nie istnieją aktywne alarmy, które uniemożliwiają systemowi UPS przejście w tryb obejścia statycznego.

- W systemach z kluczami kirk wprowadź klucz do zamka wyłącznika obejścia serwisowego (MBB) i obróć, aby otworzyć zamek.
- 4. Zamknij wyłącznik obejścia serwisowego (MBB).

W systemach z kluczami kirk klucz zostaje zatrzymany w zamku.

- 5. Otwórz wyłącznik wyjścia układu (UOB).
- W systemach z kluczami kirk obróć klucz w zamku wyłącznika wyjścia układu (UOB), aby otworzyć zamek.

Klucz jest zwolniony.

- 7. W systemach z kluczami kirk wprowadź klucz do elektromagnetycznego zwalniacza klucza i obróć go, aby unieruchomić klucz.
- 8. Otwórz wyłącznik wejściowy przełącznika statycznego (SSIB).
- 9. Rozpocznij przechodzenie do wymuszonego bypassu statycznego, naciskając przycisk Wyłączenie falownika z przodu systemu UPS.
- 10. Otwórz wyłącznik baterii w określonym rozwiązaniu bateryjnym.
- 11. Otwórz wyłącznik wejściowy jednostki (UIB).

Przejście zasilacza UPS z normalnego trybu pracy do żądanego trybu z obejściem statycznym

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Sterowanie > Tryb pracy.

<u>ک</u> ا	terowanie	Tryb pracy		
	Przenieś do	żadanego trybu	Przenieś do działania	
	z obejścier	n statycznym	falownika	
		Tryb pracy	UPS	
		Normalny tr	/b pracy	

2. Dotknij przycisk Przenieś do żądanego trybu z obejściem statycznym.

UWAGA: Jeżeli warunki do wykonania przełączenia nie są spełnione, przycisk będzie wyszarzony.

3. Upewnij się, że status **Tryb pracy UPS** zmienił się na Żądany tryb z bypassem statycznym.

Przejście z trybu żądanego bypassu statycznego do normalnego trybu pracy

1.	Na ekranie głównym	wyświetlacza	wybierz Sterow	anie > Tryb pracy.
----	--------------------	--------------	----------------	--------------------

Sterowanie Tryb pracy	
Przaniać do żadanogo trubu	Przonioć do działania
z obejściem statycznym	falownika
Tryb pracy za Żadany bypa	asilacza UPS ss statyczny

2. Naciśnij przycisk Przenieś do działania falownika.

UWAGA: Jeżeli warunki do wykonania przełączenia nie są spełnione, przycisk będzie wyszarzony.

3. Upewnij się, że status Tryb pracy UPS zmienił się na Normalny tryb pracy.

Uruchomienie systemu równoległego z trybu pracy z obejściem serwisowym

Użyj tej procedury, aby uruchomić układ równoległy z trybu pracy z obejściem serwisowym z obciążeniem zasilanym przez MBB z otwartymi pozostałymi wyłącznikami.

UWAGA: Wyłącznik można obsługiwać tylko wtedy, gdy powiązany z wyłącznikiem wskaźnik LED jest zielony.

1. Zamknij wyłącznik wejścia układu UIB.

Interfejs wyświetlacza zostanie włączony po ok. 30 sekundach.

 Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Kontrola > Asystent rozruchu. Zaznacz opcję Dokonaj rozruchu w obejściu serwisowym i postępuj wg kroków na ekranie.

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólną procedurę rozruchu. Zawsze postępuj wg kroków **Asystenta rozruchu**, które są przypisane do Twojego systemu.

- 3. Zamknij wyłącznik wejściowy przełącznika statycznego (SSIB).
- 4. Zamknij przełącznik zabezpieczenia przed prądem zwrotnym (BF2), jeśli jest obecny i otwarty.
- 5. Zamknij wyłącznik baterii w określonym rozwiązaniu bateryjnym.
- 6. Rozpocznij przejście na bypass statyczny, naciskając przycisk **Przenieś obciążenie do bypassu statycznego** na interfejsie wyświetlacza.

W systemach z kluczem kirk klucz jest zwalniany z zaworu elektromagnetycznego zwalniacza klucza.

Jeśli system UPS nie przechodzi w tryb obejścia statycznego, przejdź do **Status > Aktywne alarmy**, aby sprawdzić, czy nie istnieją aktywne alarmy, które uniemożliwiają systemowi UPS przejście w tryb obejścia statycznego.

- 7. Zamknij wyłącznik wyjścia układu (UOB).
- 8. Powtórz kroki od 1 do 7 dla pozostałych jednostek UPS w systemie równoległym przed podjęciem dalszych działań.
- W systemach z kluczami kirk wprowadź klucz z elektromagnetycznego zwalniacza klucza do zamka wyłącznika izolacji systemu (SIB) i obróć, aby otworzyć zamek.
- 10. Zamknij wyłącznik izolacji systemu (SIB).
- Otwórz wyłącznik obejścia serwisowego (MBB).
 System automatycznie przejdzie do normalnego trybu pracy.
- W systemach z kluczami kirk obróć klucz w zamku wyłącznika obejścia serwisowego (MBB), aby otworzyć zamek.
 Klucz jest zwolniony.
- 13. W systemach z kluczami kirk wprowadź klucz do elektromagnetycznego zwalniacza klucza i obróć go, aby unieruchomić klucz.

Wyłączanie systemu równoległego z normalnego trybu pracy do pracy z obejściem serwisowym

Użyj tej procedury, aby przełączyć system równoległy na tryb pracy z obejściem serwisowym z obciążeniem zasilanym przez MBB.

UWAGA: Wyłącznik można obsługiwać tylko wtedy, gdy powiązany z wyłącznikiem wskaźnik LED jest zielony.

 Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Sterowanie > Asystent wyłączania. Zaznacz Wyłącz kończąc w obejściu serwisowym i postępuj wg kroków na ekranie.

UWAGA: Poniżej przedstawiono rodzajową procedurę wyłączania. Zawsze postępuj wg kroków **Asystenta wyłączania**, które są określone dla Twojego systemu.

2. Rozpocznij przejście na bypass statyczny, dotykając przycisk **Przenieś** napięcie do bypassu statycznego na interfejsie wyświetlacza.

W systemach z kluczem kirk klucz jest zwalniany z zaworu elektromagnetycznego zwalniacza klucza w szafie z systemem obejściowym.

Jeśli system UPS nie przechodzi w tryb obejścia statycznego, przejdź do **Status > Aktywne alarmy**, aby sprawdzić, czy nie istnieją aktywne alarmy, które uniemożliwiają systemowi UPS przejście w tryb obejścia statycznego.

- 3. Zamknij wyłącznik obejścia serwisowego (MBB).
 - W systemach z kluczami kirk klucz zostaje zatrzymany w zamku.
- 4. Zamknij wyłącznik izolacji systemu (SIB).
- W systemach z kluczami kirk, obróć klucz w zamku wyłącznika izolacji systemu (SIB), aby otworzyć zamek.

Klucz jest zwolniony.

- 6. W systemach z kluczami kirk wprowadź klucz do elektromagnetycznego zwalniacza klucza i obróć go, aby unieruchomić klucz.
- Wykonaj następujące kroki dla każdej jednostki UPS w systemie równoległym:
 - a. Otwórz wyłącznik wyjścia układu (UOB).
 - b. Otwórz wyłącznik wejściowy przełącznika statycznego (SSIB).
 - c. Rozpocznij przechodzenie do wymuszonego bypassu statycznego, naciskając przycisk Wyłączenie falownika z przodu systemu UPS.
 - d. Otwórz wyłącznik baterii w określonym rozwiązaniu bateryjnym.
 - e. Otwórz wyłącznik wejściowy jednostki (UIB).

Uruchomienie i dodanie zasilacza UPS do pracującego systemu równoległego

Skorzystaj z tej procedury, aby uruchomić zasilacz UPS i dodać go do pracującego systemu równoległego.

UWAGA: Wyłącznik można obsługiwać tylko wtedy, gdy powiązany z wyłącznikiem wskaźnik LED jest zielony.

1. Zamknij wyłącznik wejścia układu UIB.

Interfejs wyświetlacza zostanie włączony po ok. 30 sekundach.

 Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Kontrola > Asystent rozruchu. Wybierz opcję Uruchom zasilacz UPS w systemie równoległym i postępuj według kroków na ekranie.

UWAGA: Poniżej przedstawiono ogólną procedurę rozruchu. Zawsze postępuj wg kroków Asystenta rozruchu, które są przypisane do Twojego systemu.

- 3. Zamknij wyłącznik wejściowy przełącznika statycznego (SSIB).
- 4. Zamknij przełącznik zabezpieczenia przed prądem zwrotnym (BF2), jeśli jest obecny i otwarty.
- 5. Zamknij wyłącznik baterii w określonym rozwiązaniu bateryjnym.
- 6. Zamknij wyłącznik wyjścia układu (UOB).
- 7. Włącz falownik, naciskając przycisk Uruchomienie falownika z przodu zasilacza UPS.

Odizolowanie pojedynczego zasilacza UPS z systemu równoległego

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

UWAGA: Przed rozpoczęciem tej procedury upewnij się, że pozostałe jednostki UPS są w stanie zasilić obciążenie.

UWAGA: Wyłącznik można obsługiwać tylko wtedy, gdy powiązany z wyłącznikiem wskaźnik LED jest zielony.

 Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Sterowanie > Asystent wyłączania. Wybierz Wyłącz zasilacz UPS w systemie równoległym i postępuj według kroków na ekranie.

UWAGA: Poniżej przedstawiono rodzajową procedurę wyłączania. Zawsze postępuj według kroków Asystenta wyłączania, które są określone dla danego systemu.

- 2. Wyłącz zasilacz UPS, naciskając klawisz Wyłączenie falownika z przodu zasilacza UPS.
- 3. Otwórz wyłącznik wyjścia układu (UOB).
- 4. Otwórz wyłącznik wejściowy przełącznika statycznego (SSIB).
- 5. Otwórz wyłącznik baterii w określonym rozwiązaniu bateryjnym.
- 6. Otwórz wyłącznik wejściowy jednostki (UIB).

UPS

Uruchomienie systemu podczas pracy jako przetwornica częstotliwości

Użyj tej procedury, aby uruchomić system pojedynczy, układ równoległy pracujący jako przetwornica częstotliwości lub aby uruchomić pojedynczą przetwornicę częstotliwości i dołączyć ją do uruchomionego układu równoległego pracującego jako przetwornica częstotliwości.

UWAGA: Wyłącznik można obsługiwać tylko wtedy, gdy powiązany z wyłącznikiem wskaźnik LED jest zielony.

1. Zamknij wyłącznik wejścia układu UIB.

Interfejs wyświetlacza zostanie włączony po ok. 30 sekundach.

 Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Sterowanie > Asystent rozruchu. Zaznacz opcję Uruchamianie z trybu Wyłączenia i postępuj wg kroków na ekranie.

UWAGA: Poniżej przedstawiono rodzajową procedurę rozruchu. Zawsze postępuj wg kroków **Asystenta rozruchu**, które są przypisane do Twojego systemu.

- 3. Zamknij wyłączniki baterii (jeśli dostępne).
- 4. Zamknij wyłącznik wyjścia układu (UOB).
- 5. Zamknij wyłącznik izolacji systemu (SIB).
- 6. Dotknij przycisk Włącz falownik na interfejsie wyświetlacza

Zamknięcie systemu podczas pracy jako przetwornica częstotliwości

Użyj tej procedury, aby zamknąć system pojedynczy, układ równoległy podczas pracy jako przetwornica częstotliwości.

UWAGA: Wyłącznik można obsługiwać tylko wtedy, gdy powiązany z wyłącznikiem wskaźnik LED jest zielony.

 Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Sterowanie > Asystent wyłączania. Zaznacz Zakończenie zamknięcia w trybie Wyłączenia i postępuj wg kroków na ekranie.

UWAGA: Poniżej przedstawiono rodzajową procedurę wyłączania. Zawsze postępuj wg kroków **Asystenta wyłączania**, które są określone dla Twojego systemu.

- 2. Otwórz wyłącznik wyjścia układu (UOB).
- 3. Otwórz wyłącznik baterii (jeśli dostępny).
- 4. Otwórz wyłącznik wejściowy jednostki (UIB).
- 5. Powtórz kroki od 1 do 4 dla każdego Galaxy VX w systemie równoległym.
- 6. Otwórz wyłącznik izolacji systemu (jeśli dostępny).

Uruchomienie szybkiego ładowania baterii

Szybkie ładowanie umożliwia szybkie ponowne naładowanie rozładowanej baterii.

UWAGA: Funkcja szybkiego ładowania musi być włączona przez firmę Schneider Electric podczas uruchamiania, aby była dostępna.

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Sterowanie > Tryb ładowarki.

Sterowanie Tryb	ładowarki		
Zadar ładowa	ne nie	Szybkie ładowanie	
	Tryb ładowania W	Vył.	

 Zaznacz opcję Szybkie ładowanie, aby rozpocząć szybkie ładowanie baterii. System UPS rozpocznie szybkie ładowanie baterii.

Aby zatrzymać szybkie ładowanie, przejdź do trybu ładowania i zaznacz opcję **Zadane ładowanie**

Uzyskiwanie dostępu do skonfigurowanego interfejsu zarządzania sieciowego

W poniższej procedurze opisano sposób uzyskania dostępu do sieciowego interfejsu zarządzania z poziomu interfejsu sieci. Można również użyć następujących interfejsów:

- Telnet i SSH
- SNMP
- FTP
- SCP

UWAGA: Upewnij się, że tylko jeden sieciowy interfejs zarządzania w całym systemie jest ustawiony do synchronizacji czasu.

Podczas korzystania z sieciowego interfejsu zarządzania należy używać przeglądarki Microsoft Internet Explorer[®] 7.x lub nowszej (tylko w przypadku systemu operacyjnego Windows) bądź Mozilla[®] Firefox[®] 3.0.6 lub nowszej (w dowolnym systemie operacyjnym). Inne powszechnie dostępne przeglądarki mogą działać poprawnie, ale nie zostały w pełni przetestowane.

Podczas korzystania z interfejsu sieci można używać jednego z następujących protokołów:

- Protokołu HTTP, który zapewnia uwierzytelnianie przy użyciu nazwy użytkownika i kodu PIN, ale nie zapewnia szyfrowania.
- Protokołu HTTPS, który zapewnia dodatkowe zabezpieczenie przez protokół SSL (Secure Socket Layer) oraz szyfrowanie nazw użytkowników, kodu PIN i przesyłanych danych, a także uwierzytelnianie kart Network Management Card przy użyciu certyfikatów cyfrowych.

- 1. Uzyskaj dostęp do sieciowego interfejsu zarządzania za pomocą adresu IP (lub nazwy DNS, jeżeli jest skonfigurowana).
- 2. Podaj nazwę użytkownika i hasło.
- Aby włączyć lub wyłączyć protokół HTTP lub HTTPS, użyj menu Sieć na karcie Administracja i wybierz opcję Dostęp pod nagłówkiem Sieć w lewym menu nawigacyjnym.

Rozwiązywanie problemów z poziomu UPS

Rozwiązywanie problemów na podstawie wskaźników LED w schemacie układu

Schemat układu obrazuje status głównych funkcji i przepływ zasilania dostarczanego do obciążenia. Wskaźniki LED mają kolor zielony, czerwony lub są wyłączone w zależności od statusu funkcji systemu. W tym rozdziale opisano, co oznacza czerwony wskaźnik LED w schemacie układu, aby tym samym pomóc rozwiązać problem.

Wskaźnik LED wejścia



Jeżeli wskaźnik LED wejścia jest czerwony, może to wynikać z następujących przyczyn:

- Wyłącznik UIB jest otwarty
- Wejście poza zakresem (kształt fali, napięcie lub częstotliwość poza zakresem)

Wskaźnik LED falownika



Jeżeli wskaźnik LED falownika jest czerwony, może to wynikać z następujących przyczyn:

Brak działania falownika

Wskaźnik LED wyjścia



Jeżeli wskaźnik LED wyjścia jest czerwony, może to wynikać z następujących przyczyn:

- Wyłącznik UOB jest otwarty
- Wyłącznik SIB jest otwarty
- Napięcie wyjściowe poza zakresem

Wskaźnik LED baterii



Jeżeli wskaźnik LED baterii jest czerwony, może to wynikać z następujących przyczyn:

- Aktywny krytyczny alarm baterii
- Brak działania ładowarki
- Wyłącznik baterii rozłączony

Wskaźnik LED bypassu



Jeżeli wskaźnik LED bypassu jest czerwony, może to wynikać z następujących przyczyn:

- Wyłącznik SSIB jest otwarty
- Przełącznik bypassu statycznego nie działa
- Napięcie obejścia poza zakresem
- Wyłącznik BF2 (jeśli jest obecny) jest otwarty

Ponowne uruchamianie wyświetlacza

UWAGA: Ponowne uruchomienie wyświetlacza nie ma wpływu na wprowadzone ustawienia.

- 1. Otwórz klapkę z przedniej prawej strony wyświetlacza.
- 2. Naciśnij przycisk ponownego uruchamiania (A) za pomocą ostro zakończonego przedmiotu, takiego jak długopis lub spinacz do papieru.

Model 1 wyświetlacza



Model 2 wyświetlacza



Wyświetlacz został ponownie uruchomiony.

Dzienniki

Dostępne są dwa typy historii zdarzeń:

- Historia zdarzeń NMC: Zawiera informacje o wyświetlaczu i aktywności sieci.
- Historii zdarzeń UPS: Zawiera informacje o statusie systemu i trybach pracy.

Przeglądanie dziennika NMC

- 1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Historie zdarzeń > Historia zdarzeń NMC.
- 2. Listę zdarzeń można przeglądać za pomocą strzałek.

ৰ্	Historia zda	arzeń	Histor	ia zdarzeŕ	NMC		
Da	ata/Czas	Zda	arzenie				
XX: XX/	XX:XX XX/XXXX						
XX: XX/	XX:XX XX/XXXX						
XX: XX/	XX:XX XX/XXXX						
XX:: XX//	XX:XX XX/XXXX						
XX: XX/	XX:XX XX/XXXX						
	θI	<	<	1 / 16	>	K	Y

- 3. Możesz teraz wykonać następujące działania w historii zdarzeń:
 - a. Dotknij przycisk Filtr, aby filtrować zdarzenia. Dostępne są różne ustawienia filtra, w tym:

Historia zda	arzeń Dzier	nnik NMC Filtr]		
Czas zdarzenia					
	⊖Od	01/01/2000	00:00		
Do 01/01/2000 00:00					
Filtruj wg istotności ☑ Pokaż zdarzenia krytyczne ☑ Pokaż zdarzenia ostrzegawcze ☑ Pokaż zdarzenia informacyjne					
Zdarzenia zasilania Zdarzenia systemowe					
			Klawisz ESC OK		

Filtry dla Zdarzeń dotyczących zasilania: Komunikacja, Urządzenie, Wyjście, Wejście, Akumulator, Tryb pracy zasilacza UPS, System równoległy, Przypomnienia, Rozdzielnica i/lub RFC 1628 MIB.

Filtry dla opcji Zdarzenia systemowe: Konfiguracja grupowa i/lub Zabezpieczenia.

- b. Dotknij przycisk kosza, aby wyczyścić historię zdarzeń i wybierz opcję Tak, aby potwierdzić.
- 4. Dotknij przycisk strony głównej, aby opuścić historię zdarzeń.

Wyświetlanie dziennika UPS

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Dzienniki > Dziennik UPS.

Ś	Dzienniki	Dziennik UPS					
Da	ata/czas	Zdarzenie					
XX: XX/	XX:XX XX/XXXX						
XX: XX/2	XX:XX XX/XXXX						
XX: XX/	XX:XX XX/XXXX						
XX: XX/	XX:XX XX/XXXX						
XX:: XX/2	XX:XX XX/XXXX						
Od	śwież	θĸ	<	1 / 16	>	Y K	

- 2. Listę zdarzeń UPS można teraz przeglądać za pomocą strzałek.
- 3. Możesz wykonać następujące działania w historii zdarzeń UPS:
 - a. Dotknij przycisk Filtr, aby filtrować zdarzenia. Dostępne są różne ustawienia filtra, w tym:

Filtry dla opcji Zdarzenia zasilania: Komunikacja, Urządzenie, Wyjście, Wejście, Akumulator, Tryb pracy zasilacza UPS, System równoległy, Przypomnienia, Rozdzielnica i/lub RFC 1628 MIB.

Filtry dla opcji Zdarzenia systemowe: Konfiguracja grupowa i/lub Zabezpieczenia.

- b. Dotknij przycisk kosza, aby wyczyścić dziennik UPS i wybierz opcję **Tak**, aby potwierdzić.
- 4. Dotknij przycisk strony głównej, aby opuścić historię zdarzeń.

Eksport danych z dzienników

Wyeksportowana historia zdarzeń może być wykorzystywana wyłącznie przez pomoc techniczną firmy Schneider Electric do analizy.

- 1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz opcję Dzienniki > Eksportuj dane.
- 2. Wprowadź urządzenie USB do portu USB (A) znajdującego się z przodu wyświetlacza.



Model 1 wyświetlacza

3. Dotknij przycisku Rozpocznij eksport danych.

Po zakończeniu pobierania na ekranie zostanie wyświetlona następująca wiadomość. Eksport danych powiódł się. Usuń urządzenie USB.

- 4. Usuń urządzenie USB i dotknij przycisk strony głównej, aby wyjść z ekranu.
- 5. Wyeksportowane dane na urządzeniu USB mogą zostać teraz przesłane do Pomocy technicznej firmy Schneider Electric do analizy.

Wyświetlanie aktywnych alarmów

Jeżeli istnieje aktywny alarm w systemie, w prawym górnym rogu ekranu wyświetla się symbol wskazujący poziom alarmu i brzęczyk jest aktywny.

- Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Status > Aktywne alarmy. Dotknięcie wyświetlacza również chwilowo uciszy brzęczyk bez logowania. Po zalogowaniu się i naciśnięciu wyświetlacza, brzęczyk zostanie uciszony na stałe.
- 2. Można teraz przeglądać listę aktywnych alarmów, korzystając ze strzałek prawo-lewo.
- 3. Naciśnij przycisk **Odśwież**, aby zaktualizować listę pod kątem najnowszych aktywnych alarmów.

Poziomy alarmu

Istnieją trzy poziomy alarmu:

- Krytyczny: Należy podjąć natychmiastowe działanie i zadzwonić do firmy Schneider Electric.
- Ostrzeżenie: Obciążenie jest nadal utrzymywane, lecz należy podjąć działanie. Zadzwoń do firmy Schneider Electric.
- Informacyjny: Nie jest wymagane działanie natychmiastowe. Należy jak najszybciej sprawdzić przyczynę alarmu.

Komunikaty alarmowe

Alarm/ Zdarze- nie	lstotność	Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
Alarm	Ostrzeżenie	Nieprawidłowy stan w styku wejściowym w strefie A	Nieprawidłowy stan istnieje w styku wejściowym zintegrowanego monitora środowiska w strefie A.	Sprawdź stan otoczenia.
Alarm	Ostrzeżenie	Nieprawidłowy stan w styku wejściowym w strefie B	Nieprawidłowy stan istnieje w styku wejściowym zintegrowanego monitora środowiska w strefie B.	Sprawdź stan otoczenia.
Alarm	Ostrzeżenie	Zalecana kontrola techniczna filtra powietrza	Należy sprawdzić filtry powietrza w ramach zalecanego działania profilaktycznego.	Filtry powietrza mogą wymagać wymiany.
Alarm	Ostrzeżenie	Wysoka temperatura otoczenia	Temperatura otoczenia jest wysoka.	
Alarm	Ostrzeżenie	Temperatura otoczenia jest poza tolerancją	Temperatura otoczenia jest poza tolerancją.	
Alarm	Ostrzeżenie	Baterie rozładowują się	Obciążenie pobiera więcej mocy niż zasilacz UPS jest w stanie pobrać z wejścia, co powoduje pobieranie energii z baterii.	
Alarm	Ostrzeżenie	Otwarty wyłącznik baterii BB1	Wyłącznik baterii BB1 jest otwarty.	
Alarm	Ostrzeżenie	Otwarty wyłącznik baterii BB2	Wyłącznik baterii BB2 jest otwarty.	
Alarm	Ostrzeżenie	Otwarty wyłącznik baterii BB3	Wyłącznik baterii BB3 jest otwarty.	
Alarm	Ostrzeżenie	Otwarty wyłącznik baterii BB4	Wyłącznik baterii BB4 jest otwarty.	
Alarm	Ostrzeżenie	Pojemność akumulatora jest poniżej akceptowalnego minimalnego poziomu	Pojemność akumulatora jest poniżej akceptowalnej minimalnej wartości zgodnie z mocą znamionową zasilacza UPS. Ryzyko uszkodzenia baterii.	Zmień konfigurację baterii i/lub dodaj baterię o większej wydajności.
Zdarze- nie	Informacyjne	Włączanie wyłączników baterii	Aby zapobiec głębokiemu rozładowaniu baterii, system włączył wyłączniki baterii.	Ręcznie wyłącz wyłączniki baterii.

Alarm/ Zdarze- nie	lstotność	Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
Alarm	Ostrzeżenie	Zły stan baterii	Pojemność baterii wynosi poniżej 50%.	Należy wymienić baterie.
Alarm	Ostrzeżenie	Słaby stan baterii	Pojemność baterii wynosi pomiędzy 50% a 75%.	
Alarm	Ostrzeżenie	Poziom baterii poniżej akceptowalnego czasu pracy	Poziom baterii jest poniżej skonfigurowanej, minimalnej akceptowalnej wartości.	
Alarm	Krytyczne	Bateria nie działa poprawnie	Bateria nie działa prawidłowo.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Wentylacja pomieszczenia baterii nie działa prawidłowo	Przekaźnik wejściowy wskazuje, że wentylacja pomieszczenia baterii nie działa prawidłowo.	
Alarm	Ostrzeżenie	Otwarty wyłącznik prądu zwrotnego obejścia (BF2)	Wyłącznik prądu zwrotnego obejścia (BF2) jest otwarty i dlatego zasilacz UPS nie może pracować w trybie normalnym.	
Alarm	Ostrzeżenie	Zamknięty wyłącznik MBB	Wyłącznik konserwacyjny (MBB) jest zamknięty, dostarczając obciążenie z niezabezpieczonego zasilania bypassu.	
Alarm	Ostrzeżenie	Otwarty wyłącznik SIB	Wyłącznik izolacji systemu SIB jest otwarty, a system nie jest w stanie dostarczyć obciążenia.	
Alarm	Ostrzeżenie	Otwarty wyłącznik SSIB	Wyłącznik wejściowy przełącznika bypassu statycznego (SSIB) jest otwarty, sprawiając, że praca bypassu statycznego nie jest możliwa.	
Alarm	Ostrzeżenie	Otwarty wyłącznik UIB	Dopóki wyłącznik wejściowy UIB jest otwarty, zasilacz UPS nie może pracować w trybie normalnym.	
Alarm	Ostrzeżenie	Otwarty wyłącznik UOB	Dopóki wyłącznik wejściowy UOB jest otwarty, zasilacz UPS nie jest w stanie dostarczyć obciążenia.	
Alarm	Ostrzeżenie	Częstotliwość bypassu jest poza zakresem tolerancji	Częstotliwość wejściowa bypassu jest poza zakresem tolerancji.	Sprawdź częstotliwość wejściową obejścia i ustawienia częstotliwości wejściowej obejścia.
Alarm	Ostrzeżenie	Brak fazy bypassu	Brak fazy w wejściu bypassu.	Sprawdź wejście obejścia. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Niepoprawna kolejność faz bypassu	Rotacja fazy na wejściu bypassu jest niepoprawna.	Sprawdź wejście obejścia. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Napięcie bypassu jest poza zakresem tolerancji	Napięcie wejściowe bypassu jest poza zakresem tolerancji i uniemożliwia przejście zasilacza UPS w żądany tryb obejścia.	
Alarm	Ostrzeżenie	Zmniejszona moc ładowania	Moc ładowania baterii została zmniejszona.	Wejście tej funkcji zostało aktywowane lub prąd wejściowy osiągnął maksymalny limit. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Terminator kabla komunikacyjnego nie jest dostępny lub jest uszkodzony	Przynajmniej jedno zakończenie kabla komunikacyjnego nie jest dostępne lub jest uszkodzone.	
Alarm	Ostrzeżenie	Potwierdzenie utraty nadmiarowości i/lub przejścia do wymuszonego trybu bypassu statycznego	Naciśnięto przycisk Wył. i użytkownik musi potwierdzić, że dojdzie do utraty nadmiarowości i/ lub system przejdzie do wymuszonego trybu bypassu statycznego.	

Alarm/ Zdarze- nie	lstotność	Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
Alarm	Ostrzeżenie	Potwierdź opcję Wyłącz obciążenie	Przycisk Wył. został naciśnięty podczas pracy falownika i bez dostępnego obejścia. Użytkownik musi potwierdzić, że zasilacz UPS wyłącza zasilanie obciążenia.	Potwierdź wyłączenie na wyświetlaczu lub ponownie naciskając przycisk Wył.
Alarm	Informacyjne	Włączone wejście klienta 1	Przekaźnik wejściowy klienta 1 jest włączony.	
Alarm	Informacyjne	Włączone wejście klienta 2	Przekaźnik wejściowy klienta 2 jest włączony.	
Alarm	Ostrzeżenie	Opóźnione przejście z trybu pracy baterii na normalny tryb pracy	Opóźnione przejście z trybu pracy z baterii na normalny jest aktywne.	
Alarm	Ostrzeżenie	Utracona komunikacja z wyświetlaczem	Główny sterownik nie może nawiązać komunikacji z wyświetlaczem.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Wykryta niekompatybilność oprogramowania sprzętowego wyświetlacza	Wykryto niekompatybilność oprogramowania sprzętowego wyświetlacza z resztą systemu.	Dokonaj aktualizacji oprogramowania sprzętowego.
Alarm	Krytyczne	Włączony wyłącznik EPO	Awaryjny wyłącznik zasilania (EPO) jest włączony.	Wyłącz awaryjny wyłącznik zasilania (EPO).
Alarm	Ostrzeżenie	Zewnętrzny monitoring baterii wykrył błąd	Przekaźnik wejściowy wskazuje uszkodzenie wykryte przez zewnętrzny monitoring baterii	
Alarm	Krytyczne	Polecenie wyłączenia zewnętrznej ładowarki: aktywne	Przekaźnik wejściowy wyłączonej ładowarki jest aktywny.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Krytyczne	Monitorowanie zewnętrznego magazynowania energii: poważny alarm	Przekaźnik wejściowy wskazuje, że monitorowanie zewnętrznego magazynowania energii wykryło poważny alarm.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Monitorowanie zewnętrznego magazynowania energii: alarm mniejszej wagi	Przekaźnik wejściowy wskazuje, że monitorowanie zewnętrznego magazynowania energii wykryło alarm mniejszej wagi.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Częstotliwość synchronizacji zewnętrznej jest poza zakresem tolerancji	Częstotliwość synchronizacji zewnętrznej jest poza zakresem tolerancji.	Sprawdź częstotliwość synchronizacji zewnętrznej.
Alarm	Ostrzeżenie	Brak fazy synchronizacji zewnętrznej	Wykryto brak fazy synchronizacji zewnętrznej.	Sprawdź synchronizację zewnętrzną.
Alarm	Ostrzeżenie	Niepoprawna kolejność faz synchronizacji zewnętrznej	Rotacja faz wejściowych na synchronizacji zewnętrznej jest niepoprawna.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Tymczasowe wyłączenie synchronizacji zewnętrznej	Synchronizacja zewnętrzna została tymczasowo wyłączona, ponieważ zasilacz UPS nie może zablokować i zsynchronizować się z zewnętrznym źródłem synchronizacji.	Sprawdź synchronizację zewnętrzną.
Alarm	Ostrzeżenie	Napięcie synchronizacji zewnętrznej jest poza zakresem tolerancji	Napięcie synchronizacji zewnętrznej jest poza zakresem tolerancji i uniemożliwia przejście zasilacza UPS w tryb synchronizacji zewnętrznej.	
Alarm	Ostrzeżenie	Wentylator nie działa	W zasilaczu UPS nie działa przynajmniej jeden wentylator. Nadmiarowość wentylatorów została utracona.	
Alarm	Krytyczne	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego — niepoprawny tryb pracy UPS	W trakcie aktualizacji oprogramowania sprzętowego zasilacz UPS przestał pracować w poprawnym trybie pracy. Ryzyko spadku obciążenia.	Zasilacz UPS musi przejść w tryb obejścia serwisowego.
Alarm	Ostrzeżenie	Wersje oprogramowania sprzętowego w równoległych	Wersje oprogramowania sprzętowego w równoległych	Aktualizuj oprogramowanie sprzętowe wszystkich jednostek

Alarm/ Zdarze- nie	lstotność	Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
		jednostkach UPS nie są identyczne	jednostkach UPS nie są identyczne.	UPS w systemie równoległym do tej samej wersji.
Alarm	Krytyczne	Koło zamachowe nie działa	Przekaźnik wejściowy wskazuje, że koło zamachowe nie działa prawidłowo.	
Alarm	Informacyjne	Aktywacja wymuszonej pracy bateryjnej	Praca na baterii w wymuszeniu została aktywowana przez użytkownika.	
Alarm	Krytyczne	Ogólne zdarzenie systemu równoległego	System równoległy nie jest poprawnie skonfigurowany lub nie działa prawidłowo.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Informacyjne	Zasilacz UPS jest zasilany z generatora	Przekaźnik wejściowy wskazuje, że UPS zasilany jest z generatora prądu.	
Alarm	Ostrzeżenie	Wykryta awaria uziemienia	Przekaźnik wejściowy wskazuje wykrycie awarii uziemienia.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Wysoki poziom temperatury baterii	Temperatura baterii jest powyżej ustawionego alarmu.	Sprawdź temperaturę baterii. Wysoka temperatura może skrócić żywotność baterii.
Alarm	Informacyjne	Tryb wysokiej wydajności wyłączony	Tryb wysokiej wydajności został wyłączony z poziomu przekaźnika wejściowego.	
Alarm	Informacyjne	Tryb wysokiej wydajności został wyłączony przez system	Tryb wysokiej wydajności został wyłączony przez system, ponieważ osiągnięto maksymalną liczbę przejść.	Włącz ponownie tryb wysokiej wydajności lub wyłącz go na stałe.
Alarm	Informacyjne	Tryb wysokiej wydajności jest wyłączony, ponieważ UTHD obejścia jest powyżej skonfigurowanego limitu	Tryb wysokiej wydajności jest wyłączony, ponieważ UTHD obejścia jest powyżej skonfigurowanego limitu.	
Alarm	Ostrzeżenie	Znaczne przekroczenie wartości progowej wilgotności w czujniku zdalnym	Doszło do znacznego przekroczenia wartości progowej wilgotności w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź stan otoczenia.
Alarm	Ostrzeżenie	Znaczne przekroczenie wartości progowej temperatury w czujniku zdalnym	Doszło do znacznego przekroczenia wartości progowej temperatury w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź stan otoczenia.
Alarm	Ostrzeżenie	Wykryto nieprawidłową konfigurację zasilacza UPS	Wykryto nieprawidłową konfigurację zasilacza UPS.	
Alarm	Ostrzeżenie	Częstotliwość wejściowa jest poza zakresem tolerancji	Częstotliwość wejściowa sieci jest poza zakresem tolerancji.	Sprawdź częstotliwość wejściową i ustawienia częstotliwości wejściowej.
Alarm	Ostrzeżenie	Brak fazy wejściowej	Wykryto brak fazy wejściowej.	Sprawdź wejście. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Niepoprawna kolejność faz wejściowych	Rotacja faz wejściowych jest niepoprawna.	Sprawdź wejście. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Napięcie wejściowe jest poza zakresem tolerancji	Napięcie wejściowe sieci jest poza zakresem tolerancji.	
Alarm	Ostrzeżenie	Na żądanie użytkownika falownik jest wyłączony	Na żądanie użytkownika falownik jest wyłączony.	
Alarm	Ostrzeżenie	Faza wyjścia falownika nie jest zgodna z zasilaniem na obejściu	Faza wyjścia falownika zasilacza UPS nie jest zgodna z zasilaniem na obejściu.	
Alarm	Ostrzeżenie	Wyłącznik zasilania Li-Ion AC BMS:B1/BMS:B2 otwarty	Jeden lub oba litowo-jonowe wyłączniki zasilania AC BMS są otwarte.	
Alarm	Ostrzeżenie	Utracona komunikacja z czujnikiem zdalnym	Doszło do utraty komunikacji pomiędzy interfejsem zarządzania	Sprawdź stan otoczenia.

Alarm/ Zdarze- nie	lstotność	Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
			lokalną siecią a monitorowaniem środowiskowym.	
Alarm	Ostrzeżenie	Utracona nadmiarowość równoległa	Obciążenie przekracza limit nadmiarowości zasilacza N+x UPS (x stanowi konfigurowalną nadmiarowość równoległą).	Zmniejsz obciążenie systemu.
Alarm	Ostrzeżenie	Niski poziom temperatury baterii	Temperatura baterii jest poniżej ustawionego alarmu.	
Alarm	Ostrzeżenie	Nieznaczne przekroczenie wartości progowej wilgotności w czujniku zdalnym	Doszło do nieznacznego przekroczenia wartości progowej wilgotności w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź stan otoczenia.
Alarm	Ostrzeżenie	Nieznaczne przekroczenie wartości progowej temperatury w czujniku zdalnym	Doszło do nieznacznego przekroczenia wartości progowej temperatury w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź stan otoczenia.
Alarm	Ostrzeżenie	Wykryta niezgodność oprogramowania sprzętowego wyświetlacza 10-calowego Magelis	Wykryto niezgodność oprogramowania sprzętowego wyświetlacza 10-calowego Magelis z resztą systemu.	Dokonaj aktualizacji oprogramowania sprzętowego.
Alarm	Ostrzeżenie	Wyłącznik obejścia serwisowego (MBB) zamknięty	Wyłącznik konserwacyjny (MBB) jest zamknięty, dostarczając obciążenie z niezabezpieczonego zasilania bypassu.	
Alarm	Ostrzeżenie	Maksymalne przekroczenie wartości progowej wilgotności w czujniku zdalnym	Doszło do maksymalnego przekroczenia wartości progowej wilgotności w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź stan otoczenia.
Alarm	Ostrzeżenie	Maksymalne przekroczenie wartości progowej temperatury w czujniku zdalnym	Doszło do maksymalnego przekroczenia wartości progowej temperatury w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź stan otoczenia.
Alarm	Informacyjne	Tryb Mega Tie jest aktywny	Wejście bezpotencjałowe wskazuje aktywację Mega Tie.	
Alarm	Ostrzeżenie	Minimalne przekroczenie wartości progowej wilgotności w czujniku zdalnym	Doszło do minimalnego przekroczenia wartości progowej wilgotności w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź stan otoczenia.
Alarm	Ostrzeżenie	Minimalne przekroczenie wartości progowej temperatury w czujniku zdalnym	Doszło do minimalnego przekroczenia wartości progowej temperatury w zintegrowanym czujniku monitorowania środowiskowego.	Sprawdź stan otoczenia.
Alarm	Ostrzeżenie	Otwarty wyłącznik modułowy baterii	Wyłącznik modułowy baterii jest otwarty.	
Alarm	Ostrzeżenie	Modułowa szafa bateryjna nie działa poprawnie	Modułowa szafa bateryjna nie działa poprawnie.	Sprawdź szafę bateryjną. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Wykryta niekompatybilność oprogramowania sprzętowego NMC 1	Wykryto niekompatybilność oprogramowania sprzętowego NMC w gnieździe na akcesoria Smart Slot 1 z resztą systemu.	Dokonaj aktualizacji oprogramowania sprzętowego.
Alarm	Ostrzeżenie	Wykryta niekompatybilność oprogramowania sprzętowego NMC 2	Wykryto niekompatybilność oprogramowania sprzętowego NMC w gnieździe na akcesoria Smart Slot 2 z resztą systemu.	Dokonaj aktualizacji oprogramowania sprzętowego.
Alarm	Ostrzeżenie	Brak wystarczającej ilości jednostek UPS, aby było możliwe włączenie falownika	Do przynajmniej jednej równoległej jednostki UPS zostało wysłane żądanie włączenia falownika, jednak nie ma	Włącz falownik większej liczby jednostek UPS i/lub sprawdź ustawienie Minimalna liczba

Alarm/ Zdarze- nie	lstotność	Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
			wystarczającej liczby jednostek UPS gotowych do jego uruchomienia.	zasilaczy UPS wymaganych do dostarczenia obciążenia.
Alarm	Ostrzeżenie	Częstotliwość wyjściowa jest poza zakresem tolerancji	Częstotliwość wyjściowa jest poza zakresem tolerancji.	Sprawdź częstotliwość wyjściową i ustawienia częstotliwości wyjściowej.
Alarm	Ostrzeżenie	Napięcie wyjściowe jest poza zakresem tolerancji	Napięcie wyjściowe jest poza zakresem tolerancji.	
Alarm	Ostrzeżenie	Przeciążenie instalacji	Obciążenie przekroczyło 100% mocy znamionowej instalacji.	Zmniejsz obciążenie systemu.
Alarm	Ostrzeżenie	Przeciążenie na zasilaczu UPS na skutek za wysokiej temperatury otoczenia	Obciążenie przekracza zalecany poziom, gdy podczas pracy panuje wysoka temperatura otoczenia.	Zmniejsz obciążenie systemu lub temperaturę otoczenia.
Alarm	Ostrzeżenie	Przeciążenie na zasilaczu UPS. Obciążenie poniżej progu ciągłego przeciążenia	Zmniejsz obciążenie systemu lub sprawdź, czy nie występuje zwarcie na wyjściu.	Obciążenie przekracza 100% mocy znamionowej. Obciążenie jest poniżej progu ciągłego przeciążenia.
Alarm	Ostrzeżenie	Przeciążenie lub zwarcie zasilacza UPS	Zmniejsz obciążenie systemu lub sprawdź, czy nie występuje zwarcie na wyjściu.	Obciążenie przekroczyło 100% mocy znamionowej lub wystąpiło zwarcie na wyjściu.
Alarm	Ostrzeżenie	Utrata komunikacji równoległej na kablu PBUS 1	Kabel PBUS 1 może być uszkodzony.	Wymień kabel równoległy 1 (PBUS1).
Alarm	Ostrzeżenie	Utrata komunikacji równoległej na kablu PBUS 2	Kabel PBUS 2 może być uszkodzony.	Wymień kabel równoległy 2 (PBUS2).
Alarm	Ostrzeżenie	Tryb pracy równoległej mieszanej	Co najmniej jedna równoległa jednostka UPS działa na zasilanie akumulatorowe, natomiast inne działają w trybie normalnym.	
Alarm	Ostrzeżenie	Brak układu równoległego	Główny sterownik nie może nawiązać komunikacji z równoległym zasilaczem UPS X. Zasilacz UPS mógł zostać odcięty od mocy lub kable komunikacyjne mogły zostać uszkodzone.	
Alarm	Ostrzeżenie	Szafa zasilająca nie działa	Szafa zasilająca nie działa.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Mieszany tryb pracy szafy zasilającej	Jedna lub więcej szaf pracuje z baterii podczas gdy pozostałe pracują w trybie normalnym.	
Alarm	Ostrzeżenie	Utrata nadmiarowości szafy zasilającej	Skonfigurowana nadmiarowość szaf zasilających została utracona, ponieważ obciążenie wyjściowe jest zbyt wysokie lub nie ma wystarczającej liczby dostępnych szaf zasilających.	Zmniejsz obciążenie systemu.
Alarm	Krytyczne	Wykryto wewnętrzne zdarzenie nadzoru szafy zasilającej	Nadzór szafy zasilającej wykrył zdarzenie wewnętrzne.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Aktywowano polecenie żądanego obejścia z kontaktu wejściowego	Aktywowano polecenie żądanego obejścia z kontaktu wejściowego.	
Alarm	Krytyczne	Ograniczony przepływ powietrza	Ograniczony przepływ powietrza.	Może to wynikać z zatkania filtra powietrza lub innych przeszkód blokujących filtr powietrza.
Alarm	Ostrzeżenie	Zapasowa bateria RTC jest rozładowana	Zapasowa bateria RTC jest rozładowana lub czas nie jest prawidłowo ustawiony.	
Alarm	Krytyczne	Okresowy test: niezaliczony	Auto-test nie zakończył się poprawnie.	Sprawdź dziennik zdarzeń i informacje zawarte w aktywnych alarmach.
Alarm	Ostrzeżenie	Zalecane uruchomienie	Urządzenie działa za długo bez uruchomienia.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric w sprawie bezpiecznego uruchomienia.

Alarm/ Zdarze- nie	lstotność	Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
Alarm	Krytyczne	Bypass elektroniczny nie działa prawidłowo	Przełącznik obejścia statycznego nie działa. Uniemożliwiono przejście zasilacza UPS w tryb obejścia statycznego.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Ostrzeżenie dot. przełącznika bypassu statycznego	Przełącznik obejścia statycznego wymaga kontroli technicznej, lecz jest w pełni funkcjonalny.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Krytyczne	Nadzór wykrył błąd	Nadzór wykrył błąd.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Synchronizacja nie jest możliwa — system pracuje w trybie swobodnym	Zasilacz UPS nie jest w stanie zsynchronizować się z wejściem bypassu, źródłem zewnętrznym lub systemem równoległym.	
Alarm	Ostrzeżenie	Wyłącznik izolacji systemu (SIB) otwarty	Wyłącznik wyjścia systemu SIB jest otwarty, a system nie jest w stanie dostarczyć obciążenia.	
Alarm	Krytyczne	Zablokowanie systemu w trybie bypassu	System jest zablokowany w trybie bypassu.	System zmieniał tryb z falownika na obejście ponad 10 razy w ciągu minuty. Aktywuj przycisk Wł., aby ponownie przejść w normalny tryb pracy.
Alarm	Krytyczne	Tryb pracy systemu — wymuszony bypass statyczny	System jest w trybie obejścia wskutek zdarzenia newralgicznego lub żądania wyłączenia falownika.	
Alarm	Ostrzeżenie	Tryb pracy systemu — obejście konserwacyjne	Obciążenie systemu jest dostarczane za pomocą wyłącznika konserwacyjnego (MBB).	
Alarm	Krytyczne	Tryb pracy systemu — wyłączony	Moc wyjściowa systemu jest wyłączona.	
Alarm	Ostrzeżenie	Tryb pracy systemu — żądany bypass statyczny	System jest w trybie obejścia w odpowiedzi na komendę panelu przedniego zasilacza UPS lub komendę oprogramowania, zainicjowaną przez użytkownika, z reguły w celu konserwacji	
Alarm	Krytyczne	Tryb pracy systemu — tryb wstrzymania obejścia statycznego	System jest w trybie wstrzymania obejścia statycznego wskutek zdarzenia krytycznego lub żądania wyłączenia falownika.	
Alarm	Ostrzeżenie	Zalecana kontrola techniczna	Trzeba sprawdzić urządzenie i akumulatory; zalecana konserwacja proaktywna.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Opóźnienie przejścia z trybu pracy z baterii na normalny zostało włączone	Przekaźnik wejściowy wskazuje, że opóźnienie przejścia z trybu pracy z baterią na normalny jest włączone.	
Alarm	Ostrzeżenie	Wyłącznik wejściowy jednostki (UIB) otwarty	Dopóki wyłącznik wejściowy UIB jest otwarty, zasilacz UPS nie może pracować w trybie normalnym	
Alarm	Ostrzeżenie	Nieprawidłowe okablowanie AUX wyłącznika wyjściowego jednostki (UOB)	Okablowanie AUX wyłącznika wyjściowego jednostki (UOB) jest nieprawidłowe.	Sprawdź okablowanie AUX wyłącznika UOB. Oba obwody muszą być podłączone do normalnie otwartego przełącznika.
Alarm	Ostrzeżenie	Wyłącznik wyjściowy jednostki (UOB) otwarty	Dopóki wyłącznik wyjściowy jednostki (UOB) jest otwarty, zasilacz UPS nie jest w stanie zasilić obciążenia.	
Alarm	Ostrzeżenie	Zasilacz UPS zablokowany w trybie obejścia statycznego został aktywowany	Przekaźnik wejściowy dla zasilacza UPS zablokowanego w trybie obejścia statycznego został aktywowany.	

Alarm/ Zdarze- nie	lstotność	Tekst na wyświetlaczu	Opis	Sposób naprawy
Alarm	Krytyczne	Niepoprawna konfiguracja UPS	Zasilacz UPS jest skonfigurowany niepoprawnie.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Tryb pracy UPS — akumulator	Włączone zasilanie baterii w odpowiedzi na problem z mocą wejściową.	
Alarm	Informacyjne	Tryby pracy zasilacza UPS — bateria	Włączone zasilanie baterii w odpowiedzi na test wydajności baterii.	
Alarm	Krytyczne	Tryb pracy zasilacza UPS — wymuszony bypass statyczny	Zasilacz UPS jest w trybie bypassu wskutek zdarzenia newralgicznego lub żądania wyłączenia falownika.	
Alarm	Informacyjne	Tryby pracy zasilacza UPS — uruchamianie	Trwa inicjalizacja zasilacza UPS.	
Alarm	Informacyjne	Tryby pracy zasilacza UPS — falownik jest w trybie wstrzymania	Zasilacz UPS jest gotowy do pracy w trybie baterii, ale czeka na pozwolenie z systemu. Wyjście zasilacza UPS jest wyłączone.	
Alarm	Ostrzeżenie	Tryb pracy zasilacza UPS — obejście konserwacyjne	Obciążenie zasilacza UPS jest dostarczane za pomocą wyłącznika konserwacyjnego (MBB).	
Alarm	Krytyczne	Tryby pracy zasilacza UPS — Wył.	Moc wyjściowa systemu jest wyłączona.	
Alarm	Ostrzeżenie	Tryb pracy zasilacza UPS — żądany tryb z bypassem statycznym	Zasilacz UPS jest w trybie bypassu w odpowiedzi na komendę panelu przedniego zasilacza awaryjnego lub komendę oprogramowania, zainicjowaną przez użytkownika, z reguły w celu konserwacji.	
Alarm	Ostrzeżenie	Tryb pracy zasilacza UPS — wymuszony bypass statyczny	Zasilacz UPS jest gotowy do pracy w trybie obejścia statycznego, ale czeka na pozwolenie z systemu. Wyjście zasilacza UPS jest wyłączone.	
Alarm	Krytyczne	Zostaną przywrócone domyślne ustawienia zasilacza UPS	Domyślne ustawienia jednostki zostały przywrócone. Zablokowano zasilacz UPS w trybie Wył. aż do potwierdzenia ustawień.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.
Alarm	Ostrzeżenie	Wkrótce kończy się okres gwarancji	Zbliża się koniec okresu gwarancyjnego na produkt.	Skontaktuj się z firmą Schneider Electric.

Testy

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

- Test baterii
- Kalibracja czasu pracy
- Tryb SPoT z użyciem baterii
- Wskaźniki
- Kalibracja wyświetlacza

Przeprowadzenie testu baterii

Wymogi wstępne:

- Bateria musi być naładowania w ponad 50%.
- Dostępny czas pracy musi wynosić ponad 4 minuty.
- Tryb pracy musi być ustawiony na normalny, eConversion lub EKO.
- Tryb pracy musi być ustawiony na normlany, eConversion, lub EKO.

Ta funkcja przeprowadza kilka testów baterii, takich jak kontrola bezpiecznika, wykrywanie słabych baterii. Test wpłynie na poziom naładowania baterii i wykorzystane zostanie ok. 10% jej pojemności. Oznacza to, że jeżeli pozostało 10 minut czasu pracy, test potrwa 1 minutę. **Test baterii** można ustawić do automatycznego uruchamiania w różnych przedziałach czasu (od tygodniowych do raz na rok).

- 1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Testy > Test baterii.
- 2. Dotknij przycisk Rozpocznij auto-test baterii.

UWAGA: Jeżeli chcesz ręcznie zatrzymać auto-test baterii, naciśnij przycisk **Przerwij auto-test baterii**.

Przeprowadzenie kalibracji czasu pracy

Ta funkcja służy do kalibracji szacowanej pozostałej wartości czasu pracy baterii. W tym teście zasilacz UPS przechodzi w tryb pracy bateryjnej, 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.

Schneider Electric zaleca przeprowadzenie kalibracji czasu pracy przy uruchomieniu systemu, wymianie baterii lub po dokonaniu zmian w szafach baterii.

NOTYFIKACJA

RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- W trakcie kalibracji stan naładowania baterii zostanie znacznie obniżony. W razie awarii zasilania system nie będzie w stanie dostarczyć wystarczającej ilości mocy.
- Baterie zostaną rozładowane do 10% pojemności, co będzie skutkowało skróceniem czasu działania na baterii zaraz po zakończeniu procesu kalibracji.
- · Częste testy baterii lub ich kalibracja może wpłynąć na żywotność baterii.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Wymogi wstępne:
- Bateria musi być w 100% naładowana.
- Poziom obciążenia musi wynosić co najmniej 10% i nie może się zmienić o więcej niż 20% podczas testu.
- Zasilanie bypassu musi być dostępne.
- Tryb pracy musi być ustawiony na normalny, eConversion lub EKO.
- Tryb pracy musi być ustawiony na falownik, eConversion, lub EKO.
- 1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Testy > Kalibracja czasu pracy.
- 2. Dotknij przycisk Rozpocznij kalibrację czasu pracy.

UWAGA: Jeżeli chcesz ręcznie zatrzymać kalibrację czasu pracy, dotknij przycisk **Przerwij kalibrację czasu pracy**.

Przeprowadzanie testu trybu SPoT z użyciem baterii

UWAGA: Test trybu SPoT z użyciem baterii jest legalny tylko w niektórych krajach/regionach. Prosimy zapoznać się z obowiązującymi przepisami lokalnymi/krajowymi.

Wymogi wstępne:

- Wyłącznik wyjścia układu (UOB) musi być otwarty.
- Tryb pracy zasilacza UPS musi być żądanym trybem z bypassem statycznym
- Wyłączniki baterii BB muszą być zamknięte
- · Nie może być żadnych wykrytych usterek nadzoru
- · Wyłącznik wejściowy przełącznika statycznego (SSIB) musi być zamknięty.
- Napięcie wyjściowe i częstotliwość muszą mieścić się w określonych granicach

Funkcja ta przeprowadza test rozładowywania baterii bez konieczności użycia obciążnicy. Podczas testu trybu SPoT z użyciem baterii falownik jest włączony, a zasilacz UPS znajduje się w trybie żądanego bypassu statycznego. Podczas testu zasilacz UPS przeprowadza test kalibracji czasu pracy baterii i odpowiednio dostosowuje szacowany czas pracy.

Moc wyjściową można ręcznie dostosować od 0 do 100% obciążenia, aby była możliwie jak najbardziej zbliżona do warunków pracy.

Testu trybu SPoT z użyciem baterii zostaje zatrzymany, gdy napięcie baterii osiągnie poziom zamknięcia lub gdy zostanie osiągnięty określony poziom rozładowania.

UWAGA: Tryb SPoT z użyciem baterii musi zostać włączony przez firmę Schneider Electric podczas dokonywania konfiguracji serwisowej, aby tryb SPoT z użyciem baterii był dostępny.

- Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Testy > Tryb SPoT z użyciem baterii.
- 2. Przejdź przez ekrany **Trybu SPoT z użyciem baterii** i upewnij się, że wstępne wymogi do przeprowadzenia testu są spełnione.

3. Ustaw poziom rozładowania baterii i mocy wyjściowej.

Testy Tryb SPoT z użyciem baterii	
Poziom rozładowania baterii: Ustawianie mocy wyjściowej:	% [0 - 100] % [0 - 100]
Klawisz ESC	C < 3/4 > OK

4. Dotknij przycisk Rozpocznij tryb SPoT z użyciem baterii.

UWAGA: Jeżeli chcesz ręcznie zatrzymać tryb SPoT z użyciem baterii, dotknij przycisk **Przerwij tryb SPoT z użyciem baterii**.

Przeprowadzenie testu wskaźników

- 1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Testy > Wskaźniki.
- 2. Naciśnij przycisk Rozpocznij, aby rozpocząć test.

Podczas testu wskaźników testuje się wskaźniki LED na wyświetlaczu i w schemacie układu oraz alarmy dźwiękowe.

Przeprowadzenie kalibracji wyświetlacza

Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz **Testy > Kalibracja wskaźników** i wybierz kalibrację, którą chcesz przeprowadzić.

- Kalibruj: Testuje i dostosowuje docelową czułość ekranu dotykowego.
- Kontrola kalibracji: Sprawdza dostosowania kalibracji.

10-calowy wyświetlacz obejścia systemu

Przedstawienie drzewa menu 10" Obejście systemu (Opcja)



Konfiguracja z wyświetlacza 10" obejścia systemu (Opcja)

Konfiguracja ustawień wyświetlacza

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Konfiguracja > Wyświetlacz

(Konfigur	acja Wyświetla	cz		
Wyświetlacz				_
Jasność	-	0 %	+	
Limit czasu pod	świetlania			_
\bigcirc 1 min \bigcirc 2 min \bigcirc 5 min \bigcirc 10 min \bigcirc 15 min \bigcirc 30 min				
Język				
Angielski	🔿 Francuski	🔿 Hiszpański	O Portugalski	
🔘 Koreański	🔘 Chiński	🔿 Niemiecki	🔿 Rosyjski	
🔿 Włoski	🔘 Holenderski	🔘 Fiński	🔿 Norweski	
🔿 Turecki	🔘 Polski			
Sieć				_
Konfiguracja sieci				

- Ustaw Jasność wyświetlacza przy pomocy suwaka Jasność. Dotknij +, aby zwiększyć jasność, oraz -, aby ją zmniejszyć.
- 3. Ustaw limit czasu podświetlania. Wybierz pomiędzy **1**, **2**, **5**, **10**, **15** lub **30** minut.
- 4. Ustaw język wyświetlacza.
- 5. Konfiguruj sieć, dotykając przycisk **Konfiguracja sieci** i wpisując **Adres IP**, **Maskę** i **Bramę**. Zatwierdź klawiszem **Enter**.

(Konfiguracja) Wyświetlacz	
Wyświetlacz	
Jasność Sieć X	
Limit czas Adres IP	
1 mi Maska	
Brama	
OK Anuluj	
Konfig	

6. Dotknij przycisk strony głównej, aby opuścić ekran konfiguracji.

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz **Konfiguracja > Klient > Zmień** hasło.

(Konfig	guracja Klient
Re	setowanie hasła użytkownika
	Bieżący użytkownik:
	Potwierdź hasło:
	Zamknij

- 2. Wpisz Nowe hasło oraz Potwierdź hasło, a następnie dotknij OK.
- 3. Stuknij Zamknij, lub przycisk X, aby opuścić ekran Resetowanie hasła użytkownika.
- 4. Dotknij przycisk strony głównej, aby opuścić ekran konfiguracji.

Zmiana nazw systemu

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Konfiguracja > Klient > Konfiguracja identyfikatora.

Konfiguracja Klient	Konfiguracja identyfikatora
UPS (10 znaków)	Wyjście (14 znaków)
UPS 1	Wyjście systemu
UPS 2	
UPS 3	
Wejście (10 znaków)	
Wejście 1	
Weiście 2	
	Obejście serwisowe
Wejście 3	Obejście
	Obejście systemu
	OK Anuluj

- 2. Możliwa jest zmiana następujących nazw.
 - UPS
 - Wejście
 - Wyjście systemu
 - Obejście serwisowe
 - Obejście
 - Obejście systemu
- 3. Dotknij przycisk **OK**, aby zatwierdzić ustawienia.
- 4. Dotknij przycisk strony głównej, aby opuścić ekran konfiguracji.

Konfiguracja wyłączników wyjściowych dystrybucji

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Konfiguracja > Klient > Konfiguracja wyjścia.

Konfiguracj	a Klient Konfiguracja	danych wyjścio	wych
Wyłącznik wyjściowy dystrybucji Normalny stan			v stan
ODB1 🖲 Brak	Obecny	◯ Otwarty	Zamknięty
ODB2 🖲 Brak	Obecny	◯ Otwarty	Zamknięty
ODB3 💿 Brak	◯ Obecny	Otwarty	Zamknięty
ODB4 💿 Brak	Obecny	Otwarty	Zamknięty
ODB5 🖲 Brak	Obecny	Otwarty	Zamknięty
Wyłącznik zespołu obciążenia Normalny stan		stan	
⊖ Brak	Obecny	Otwarty	🔵 Zamknięty
Po stronie odbiorników SIB			
○ Od strony zasilania SIB			
		Oł	< Anuluj

- Wybierz **Obecny** dla wyłączników dystrybucji wyjścia, które są dostępne w systemie równoległym.
- Wybierz Obecny dla Wyłącznik zespołu obciążenia, jeśli jest częścią systemu równoległego oraz wskazuje, czy wyłącznik zespołu obciążenia jest od strony zasilania SIB lub po stronie odbiorników SIB.
- 4. Dotknij przycisk OK, aby zatwierdzić ustawienia.
- 5. Dotknij przycisk strony głównej, aby opuścić ekran konfiguracji.

Procedury obsługowe z 10-calowego wyświetlacza obejścia systemu (Opcja)

Ekrany dostępu zabezpieczone hasłem

UWAGA: Domyślną nazwą użytkownika/hasłem konta administratora jest admin/admin. Zmień hasło po pierwszym zalogowaniu, po czym zmieniaj je regularnie.

UWAGA: Domyślną nazwą konta użytkownika/hasłem jest config/config.

- 1. Gdy zostaniesz poproszony o hasło, wciśnij pole **Nazwa użytkownika**, aby otrzymać dostęp do klawiatury.
- 2. Wciśnij pole nazwy użytkownika, wpisz swoją nazwę i stuknij Enter.
- 3. Wciśnij pole Hasło, wpisz swoje hasło i stuknij Enter.
- 4. Wciśnij pole Logowanie.
- 5. Wciśnij pole Zamknij lub przycisk X, aby opuścić ekran Logowanie.

Wyświetl status systemu równoległego

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Status > System równoległy.

2. Wybierz obszar, dla którego chcesz zobaczyć status. Wybierz pomiędzy:

Pomiary

Prąd wejściowy (A)	Prąd wejściowy faza do fazy w amperach (A).
Prąd wyjściowy (A)	Aktualny prąd wyjściowy faza do fazy w amperach (A).
Prąd obejściowy (A)	Aktualny prąd obejścia faza do fazy w amperach (A).
Liczba równoległych zasilaczy UPS	Całkowita liczba zasilaczy UPS w systemie równoległym.
Liczba nadmiarowych zasilaczy UPS	Nadmiarowość w systemie równoległym.
Liczba nadmiarowych szaf zasilających na zasilacz UPS	Liczba nadmiarowych szaf zasilających w każdym zasilaczu UPS.
Całkowita wyjściowa moc pozorna (kVA)	Aktualna całkowita wyjściowa moc pozorna (dla wszystkich trzech faz) w tysiącach woltoamperów (kVA).
Całkowita wyjściowa moc czynna (kW)	Aktualna całkowita wyjściowa moc czynna (dla wszystkich trzech faz) w kilowatach (kW).
Całkowite obciążenie wyjściowe (%)	Procent całkowitej mocy systemu UPS aktualnie używanej we wszystkich fazach. Wyświetlony jest procent obciążenia najbardziej obciążonej fazy.

Schemat układu

Schemat układu	Schemat układu obrazuje bieżący status głównych elementów systemu UPS: źródeł zasilania, przetworników, przełącznika bypassu statycznego i wyłączników, oraz pokazuje przepłwy mocy przez UPS

UWAGA: Możesz kliknąć UPS lub obejście sytemu, aby zobaczyć bardziej szczegółowy schemat układu.



Stan komunikacji

Stan komunikacji	Schemat stanu komunikacji pokazuje stan komunikacji pomiędzy wyświetlaczem a zasilaczami LIPS systemu równoległego



3. Naciśnij przycisk strony głównej, aby opuścić ekrany i powrócić do strony głównej.

Wyświetl status obejścia systemu

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Status > Obejście systemu.



 Naciśnij przycisk strony głównej, aby opuścić ekrany i powrócić do strony głównej.

Wyświetl informacje o statusie UPS

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Status > UPS X.

Wejście

Napięcie (V) między fazą a przewodem neutralnym ⁹	Aktualne napięcie wejściowe fazy do przewodu neutralnego w woltach (V).
Prąd (A)	Aktualny prąd wejściowy ze źródła zasilania sieci AC wg fazy w amperach (A).
Maksymalny prąd RMS (A)	Maksymalny prąd w ciągu ostatnich 30 dni.
Moc pozorna (kVA)	Aktualna wejściowa moc pozorna na każdej fazie w kVA. Moc pozorna jest iloczynem napięcia RMS (zmierzonej wartości skutecznej) i prądu RMS.
Moc czynna (kW)	Aktualna wejściowa moc czynna (lub rzeczywista) na każdej fazie w kilowatach (kW). Moc czynna stanowi część przepływu mocy uśrednionej w ramach całego cyklu kształtu fali AC, co skutkuje przepływem energii netto w jednym kierunku.
Współczynnik mocy	Stosunek mocy czynnej do mocy pozornej.
Napięcie faza do fazy	Aktualne napięcie wejściowe faza do fazy.
Całkowita moc pozorna (kVA)	Aktualna wejściowa całkowita moc pozorna (na wszystkich trzech fazach) w kVA.
Całkowita moc czynna (kW)	Aktualna wejściowa całkowita moc czynna (dla wszystkich trzech faz) w kW.
Częstotliwość (Hz)	Aktualna częstotliwość wejściowa w hercach (Hz).
Energia (kWh)	Całkowite zużycie energii od chwili instalacji lub zresetowania licznika.

Wyjście

Napięcie (V) między fazą a przewodem neutralnym ⁹	Napięcie wyjściowe fazy do przewodu neutralnego na falowniku w woltach (V).
Prąd (A)	Aktualny prąd wyjściowy na każdej fazie w amperach (A).
Maksymalny prąd RMS (A)	Maksymalny prąd w ciągu ostatnich 30 dni.
Moc pozorna (kVA)	Aktualna wyjściowa moc pozorna na każdej fazie w kVA. Moc pozorna jest iloczynem napięcia RMS (zmierzonej wartości skutecznej) i prądu RMS.
Moc czynna (kW)	Aktualna wyjściowa moc czynna (lub rzeczywista) na każdej fazie w kilowatach (kW). Moc aktywna stanowi część przepływu mocy uśrednionej w ramach całego cyklu kształtu fali AC, co skutkuje przepływem energii netto w jednym kierunku.
Współczynnik mocy	Aktualny współczynnik mocy wyjściowej na każdej fazie. Współczynnik mocy stanowi stosunek mocy czynnej do mocy pozornej.
Współczynnik szczytu prądu	Aktualny wyjściowy współczynnik szczytu na każdej fazie. Wyjściowy współczynnik szczytu stanowi proporcję wartości szczytowej prądu wyjściowego do wartości RMS (zmierzonej wartości skutecznej).
THD prądu (%)	THD (całkowite zniekształcenie harmoniczne) dla każdej fazy, wyrażone jako procent aktualnego prądu wyjściowego.
Napięcie faza do fazy	Napięcie wyjściowe fazy do fazy na falowniku w woltach (V).
Całkowita moc pozorna (kVA)	Aktualna pozorna moc wyjściowa na każdej fazie w tysiącach woltoamperów (kVA). Moc pozorna jest iloczynem napięcia RMS (zmierzonej wartości skutecznej) i prądu RMS.
Całkowita moc czynna (kW)	Aktualna całkowita wyjściowa moc czynna (dla wszystkich trzech faz) w kilowatach (kW).
Obciążenie (%)	Procent mocy zasilacza UPS aktualnie używany we wszystkich fazach. Wyświetlony jest procent obciążenia najbardziej obciążonej fazy.
Prąd neutralny (A) ¹	Aktualny wyjściowy prąd w przewodzie neutralnym w amperach (A).
Częstotliwość (Hz)	Aktualna częstotliwość wyjściowa w hercach (Hz).
Stan falownika	Ogólny stan falownika.
Stan PFC	Ogólny stan PFC.
Energia (kWh)	Łącznie dostarczona energia od chwili instalacji lub od zresetowania wskazania.

UPS

^{9.} Używane tylko w systemach z przewodem neutralnym.

Obejście

Napięcie (V) między fazą a przewodem neutralnym ¹⁰	Aktualne napięcie bypassu fazy do przewodu neutralnego (V).
Prąd (A)	Aktualny prąd obejścia dla każdej fazy, w amperach (A).
Maksymalny prąd RMS (A)	Maksymalny prąd w ciągu ostatnich 30 dni.
Moc pozorna (kVA)	Aktualna pozorna moc bypassu dla każdej fazy w kVA. Moc pozorna jest iloczynem napięcia RMS (zmierzonej wartości skutecznej) i prądu RMS.
Moc czynna (kW)	Aktualna moc czynna bypassu dla każdej fazy w kilowatach (kW). Moc czynna jest uśrednionym w czasie iloczynem chwilowych wartości napięcia i prądu.
Współczynnik mocy	Aktualny współczynnik mocy bypassu na każdej fazie. Współczynnik mocy stanowi stosunek mocy aktywnej do mocy pozornej.
Napięcie faza do fazy	Aktualne napięcie bypassu faza do fazy (V).
Całkowita moc pozorna (kVA)	Aktualna całkowita moc pozorna bypassu (dla wszystkich trzech faz) w tysiącach woltoamperów (kVA).
Całkowita moc czynna (kW)	Aktualna całkowita moc czynna bypassu (dla wszystkich trzech faz) w kilowatach (kW).
Częstotliwość (Hz)	Aktualna częstotliwość bypassu w hercach (Hz).

Bateria

Napięcie (V)	Aktualne napięcie baterii	
Prąd (A)	Aktualny prąd baterii w amperach (A).	
	Prąd dodatni wskazuje, że bateria jest ładowana; prąd ujemny wskazuje, że bateria jest rozładowywana.	
Moc (kW)	Aktualna moc pobierana z baterii, w kilowatach (kW).	
Szacowany poziom naładowania (%)	Aktualny poziom naładowania baterii jako procent całej pojemności baterii.	
Szacowany czas ładowania (g:mn)	Szacowany czas, w minutach, zanim baterie osiągną poziom 100% naładowania.	
Pozostały czas pracy (g:mn)	Długość czasu w godzinach i minutach zanim baterie osiągną poziom niskiego napięcia na bateriach.	
Tryb ładowarki	Tryb pracy ładowarki (Wyłączony, Zadany, Zwiększenie, Wyrównanie, Cykliczny, Test).	
Stan baterii	Ogólny stan baterii	
Stan ładowarki	Ogólny stan ładowarki.	
Całkowita pojemność baterii (Ah)	Całkowita pojemność dostępna z dostępnych baterii.	
Temperatura baterii w °C	Najwyższa temperatura baterii zmierzona przez podłączone czujniki.	

Temperatura

Temperatura Temperatura szafy zasilar szafy zasilar	otoczenia w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita dla szaf we/wy oraz każdej a.

System

Napięcie wyjściowe fazy do fazy na falowniku w woltach (V).	
Aktualny prąd wyjściowy na każdej fazie w amperach (A).	
Aktualna częstotliwość wyjściowa w hercach (Hz).	
Długość czasu w godzinach i minutach zanim baterie osiągną poziom niskiego napięcia na bateriach.	
Czas systemu UPS.	
Tryb pracy obsługiwanego zasilacza UPS	
Tryb pracy całego systemu UPS.	

^{10.} Używane tylko w systemach z przewodem neutralnym.

Całkowita moc wyjściowa	moc wyjściowa Moc pozorna i czynna (lub rzeczywista) na każdej fazie.	
Moc wyjściowa	Wyjściowa moc pozorna i czynna (lub rzeczywista) na każdej fazie.	

Schemat układu

Schemat układu	Schemat układu obrazuje bieżący status głównych elementów systemu UPS: źródeł zasilania, przetworników, przełącznika bypassu statycznego i wyłączników, oraz pokazuje przepływ mocy przez UPS.

Widok szczegółowy

Widok szczegółowy	Widok szczegółowy obrazuje system z ikoną statusu każdej szafy zasilania oraz aktualną ilość nadmiarowych szaf zasilających. Widok szczegółowy przedstawia również moc
	pozorną oraz mocz czynną na fazę.



3. Naciśnij przycisk strony głównej, aby opuścić ekrany i powrócić do strony głównej.

Przejście systemu równoległego z normalnego trybu pracy do żądanego trybu obejścia statycznego

Tylko administrator może zmienić tryb pracy.

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Sterowanie.

Sterowanie	
Przenieś do żadanego trybu	Przenieć do działania
z obejściem statycznym	falownika
Tryb pracy s	ystemu
Falown	ik

2. Dotknij przycisk Przenieś do żądanego trybu z obejściem statycznym.

UWAGA: Jeżeli warunki do wykonania przełączenia nie są spełnione, przycisk będzie wyszarzony.

 Upewnij się, że status Tryb pracy systemu zmienił się na Żądany tryb z bypassem statycznym.

Przełączenie systemu równoległego z żądanego trybu obejścia statycznego do normalnego trybu pracy

Tylko administrator może zmienić tryb pracy.

- 1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Sterowanie.
- 2. Naciśnij przycisk Przenieś do działania falownika.

UWAGA: Jeżeli warunki do wykonania przełączenia nie są spełnione, przycisk będzie wyszarzony.

3. Upewnij się, że status Tryb pracy systemu zmienił się na Falownik.

Zdalne połączenie z 10" wyświetlaczem obejścia systemu

- Wpisz w przeglądarce Internet Explorer 10 lub nowszej adres IP wyświetlacza. Jeśli chcesz wyłączyć tę funkcję, upewnij się, że adres IP wyświetlacza jest pusty.
- 2. Jeśli pojawi się komunikat o potrzebie instalacji Active X, postępuj zgodnie z wyświetlanymi poleceniami.
- 3. Wybierz zakładkę **Monitorowanie**, a następnie **Brama sieciowa > Nowe** okno w panelu po lewej stronie.

Masz teraz dostęp do informacji statusu oraz dziennika zdarzeń układu równoległego.

4. Zaloguj się przy użyciu swojej nazwy użytkownika i hasła. Pamiętaj, aby zmienić hasło przed użyciem funkcji zdalnej, aby zabezpieczyć połączenie. Zaleca się regularną zmianę hasła.



Rozwiązywanie problemów z wyświetlacza 10" obejście systemu (Opcja)

Wyświetl historię zdarzeń wyświetlacza

UWAGA: Ta historia zdarzeń zapisuje zdarzenia związane z działaniem wyświetlacza a nie całego systemu.

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Historie zdarzeń > Wyświetlacz

Histori	e zdarzeń	Wyświetlacz	
Data/Godzina		Zdarzenie	
xxxx/xx/xx xxxx/xx/xx	2:56:08pm 2:56:08pm		
V	\wedge	Û	

- 2. Możesz wykonać następujące działania w historii zdarzeń:
 - a. Dotknij strzałek, aby przeglądać listę zdarzeń.
 - b. Dotknij przycisk kosza, aby wyczyścić dziennik.11
- 3. Dotknij przycisk strony głównej, aby opuścić historię zdarzeń.

UPS

^{11.} Tę akcję może wykonać tylko administrator.

Wyświetl historię zdarzeń systemu równoległego

1. Na ekranie głównym wyświetlacza wybierz Historie zdarzeń > Układ równoległy.



- 2. Możesz wykonać następujące działania w historii zdarzeń:
 - a. Dotknij strzałek, aby przeglądać listę zdarzeń.
 - b. Dotknij przycisk kosza, aby wyczyścić dziennik.12
- 3. Dotknij przycisk strony głównej, aby opuścić historię zdarzeń.

Wyświetlanie aktywnych alarmów

1. Stuknij symbol w prawym górnym rogu ekranu.

Aktyw	ne alarmy		
Wygląd		Komunikat alarmowy	Wyczyszczono
xxxx/xx/xx	2:56:08pm		2:56:18pm
xxxx/xx/xx	2:56:08pm		2:56:18pm
V	∧ F	Potwierdź	

^{12.} Tę akcję może wykonać tylko administrator.

- 2. Możesz wykonać następujące działania na ekranie Aktywne alarmy:
 - a. Dotknij strzałek, aby przeglądać listę aktywnych alarmów.
 Aktywne alarmy są oznaczone kolorami zgodnie z poziomem danego alarmu:
 - · Zielony: Brak aktywnych alarmów
 - Niebieski: Obecność alarmu informacyjnego
 - Żółty: Obecność alarmu ostrzegawczego
 - Czerwony: Obecność alarmu krytycznego
 - b. Dotknij przycisk kosza, aby wyczyścić listę aktywnych alarmów.13
 - c. Stuknij przycisk potwierdzenia, aby zatrzymać miganie aktywnych alarmów.
- 3. Dotknij przycisk strony głównej, aby opuścić listę aktywnych alarmów.

^{13.} Tę akcję może wykonać tylko administrator.

Serwis

Zalecane środki ochrony osobistej

Minimalne zalecane przez firmę Schneider Electric środki ochrony osobistej przy wykonywaniu procedur obejmujących otwarcie zewnętrznych przednich drzwi jednostki:

- Niepalna odzież bawełniana
- Ochrona oczu (np. okulary lub gogle)
- Obuwie ochronne
- Wszelkie środki ochrony osobistej wymagane lub zalecane przez przepisy lokalne lub krajowe

▲ PRZESTROGA

RYZYKO OBRAŻEŃ CIAŁA

Przed przystąpieniem do obsługi lub konserwacji tego urządzenia należy zawsze przeprowadzić ocenę ryzyka. Należy używać odpowiednich środków ochrony osobistej.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

Wymiana górnego filtra

Widok drzwi frontowych z tyłu



- 1. Otwórz przednie drzwi szafy.
- 2. Przekręć blokady filtrów, aby zwolnić filtr.
- 3. Wyjmij filtr.
- 4. Wyjmij z zestawu instalacyjnego filtr zamienny i zainstaluj nowy filtr.
- 5. Przekręć blokady filtrów, aby unieruchomić filtr.

Wymiana trzech dolnych filtrów

Widok drzwi frontowych z tyłu



- 1. Otwórz przednie drzwi szafy.
- 2. Przekręć blokady filtrów, aby zwolnić filtry.
- 3. Przechyl i wyciągnij filtry.
- 4. Wyjmij z zestawu instalacyjnego filtry zamienne i zainstaluj nowe filtry.
- 5. Przekręć blokady filtrów, aby unieruchomić filtry.

Ustalanie, czy potrzebna jest część zamienna

Aby ustalić, czy potrzebne jest zastosowanie części zamiennych, 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 przewinąć listy alarmów, zanotować informacje i podać je pracownikowi firmy Schneider Electric.
- 2. Zapisz nr seryjny urządzenia, żeby był pod ręką podczas rozmowy z pracownikiem firmy Schneider Electric.
- 3. Jeśli jest to możliwe, należy dzwonić do firmy Schneider Electric z aparatu telefonicznego znajdującego się blisko wyświetlacza, aby w razie potrzeby odczytać dodatkowe informacje.
- 4. Należy przygotować się do szczegółowego opisania problemu. Konsultant spróbuje udzielić pomocy telefonicznie, o ile będzie to możliwe, lub przydzieli numer autoryzacyjny produktu (RMA). W przypadku zwrotu produktu do firmy Schneider Electric, podany numer RMA musi być wyraźnie widoczny na opakowaniu przesyłki.
- 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.
- Jeśli jednostka jest objęta umową serwisową firmy Schneider Electric, należy przygotować umowę, aby udzielić odpowiednich informacji pracownikowi działu pomocy technicznej.

Znalezienie numerów seryjnych

UWAGA: Jeżeli wyświetlacz nie jest dostępny, nr seryjny można znaleźć również na etykiecie określonej szafy.

- 1. Na ekranie głównym interfejsu wyświetlacza wybierz Informacje > UPS.
- 2. Zanotuj znajdujący się na pierwszej stronie nr seryjny szafy we/wy i podaj go pracownikowi wsparcia, gdy zajdzie taka potrzeba.
- Wciśnij strzałkę, aby przejść do następnej strony i zanotuj numery seryjne szaf zasilania.

Zwrot części do firmy Schneider Electric

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

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 podczas transportu części. Mogą one przedostać się do urządzenia i uszkodzić je podczas transportu.
- W przesyłce należy umieścić list zawierający nazwisko nadawcy, numer RMA, adres, kopię dowodu zakupu, opis problemu, numer telefonu oraz potwierdzenie opłaty (jeśli jest wymagane).

UWAGA: Uszkodzenia powstałe w trakcie transportu nie podlegają gwarancji.

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.

© 2016 - 2024 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone.

990-5452M-025