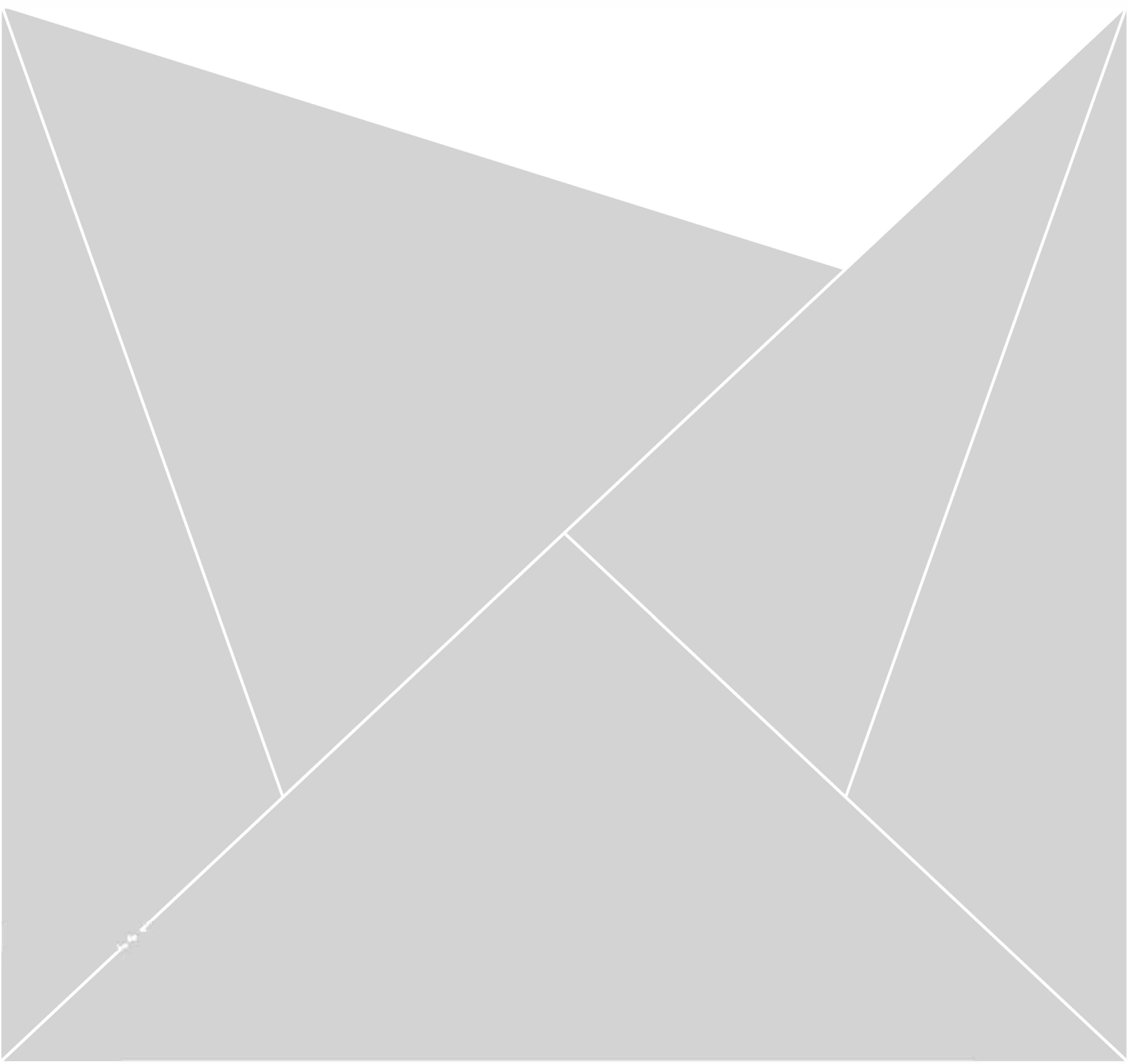


Qoltec®



INSTRUKCJA OBSŁUGI

**ZASILACZ AWARYJNY UPS DO RACK ON-
LINE POWER FACTOR1.0**

52285, 52286, 52287

PL

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zaufanie i wybór naszego ZASILACZA AWARYJNEGO. Jesteśmy przekonani, że produkt spełni Państwa oczekiwania. Niniejsza instrukcja pomoże zapoznać się z urządzeniem i ułatwi proces konfiguracji, a także pomoże w przypadku jakichkolwiek problemów, które mogą pojawić się podczas eksploatacji urządzenia. W przypadku jakichkolwiek problemów, prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed skontaktowaniem się z działem obsługi klienta.

O PRODUKCIE

Bezprzerwowy system zasilania sinusoidalnego on-line z obejściowym wyłącznikiem konserwacyjnym, który może zapewnić niezawodne i wysokiej jakości zasilanie prądem przemiennym dla Twojego precyzyjnego sprzętu. Może być stosowany w szerokim zakresie, od sprzętu komputerowego, systemu komunikacji po przemysłowe urządzenia sterujące. Ze względu na swoją konstrukcję on-line różni się od zasilacza UPS do tworzenia kopii zapasowych.

W sposób ciągły dostosowuje i filtruje napięcie wejściowe. Gdy zasilanie zostanie przerwane, zapewni zasilanie awaryjne z baterii zapasowej bez przerwy czasowej. W przypadku przeciążenia lub awarii falownika UPS przełączy się w stan obejścia i będzie zasilany z sieci. Jeśli stan przeciążenia zostanie wyeliminowany, UPS automatycznie przełączy się z powrotem do stanu zasilania falownika.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Bezpieczeństwo pracy

1. Podczas pracy należy zwracać uwagę na wszystkie znaki ostrzegawcze i działać zgodnie z wymaganiami.
2. Unikaj używania urządzenia w bezpośrednim świetle słonecznym, deszczu lub wilgotnym środowisku.
3. Sprzętu nie można instalować w pobliżu źródła ciepła lub podobnego sprzętu takie jak grzejnik elektryczny i gorący piec.
4. Wokół zasilacza UPS należy zachować bezpieczną odległość i wentylację. Proszę zapoznać się z instrukcją instalacji.

5. Do wycierania lub czyszczenia zasilacza UPS należy używać narzędzi do czyszczenia na sucho.
6. W przypadku pożaru należy prawidłowo używać gaśnicy proszkowej. Istnieje ryzyko, że porażenie prądem w przypadku użycia gaśnicy na płyn.

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

1. Żywotność baterii skraca się wraz ze wzrostem temperatury otoczenia. Regularna wymiana baterii może zapewnić normalną pracę zasilacza UPS i zapewnić wystarczający czas podtrzymania.
2. Konserwacja baterii może być wykonywana wyłącznie przez personel posiadający wiedzę na temat baterii.
3. Istnieje ryzyko porażenia prądem i zwarcia prądu w akumulatorze. Aby uniknąć obrażeń ciała spowodowanych porażeniem prądem, podczas wymiany baterii należy przestrzegać następujących ostrzeżeń:
 - A. Nie noś zegarków, pierścionków ani podobnych metalowych przedmiotów.
 - B. Używaj izolowanych narzędzi.
 - C. Nie umieszczaj metalowych narzędzi ani podobnych metalowych części na akumulatorze.
 - D. Przed wyjęciem zacisku przyłączeniowego akumulatora należy odłączyć obciążenie podłączone do akumulatora.
4. Proszę nie wystawiać baterii na działanie ognia, aby uniknąć wybuchu i bezpieczeństwa osobistego.
5. Nieprofesjoniści nie powinni otwierać ani uszkadzać baterii, ponieważ elektrolit w baterii zawiera niebezpieczne substancje, takie jak silny kwas, który spowoduje uszkodzenie skóry i oczu. Jeśli przypadkowo dotkniesz elektrolitu, natychmiast umyj go dużą ilością wody i udaj się do szpitala na badanie.
6. Proszę nie zwierać dodatnich i ujemnych biegunów akumulatora, co może spowodować porażenie prądem lub pożar.

UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA

1. Środowisko użytkowania i metoda konserwacji mają wpływ na żywotność i niezawodność tego produktu. Proszę nie używać w następującym środowisku pracy:

- a) Miejsca o wysokiej, niskiej temperaturze i wilgotności przekraczające specyfikacje techniczne (temperatura 0 °C - 40 °C, wilgotność względna 20% - 90%).
- b) Miejsca z wibracjami i wrażliwością.
- c) Miejsca z pyłem metalowym, substancją, solą i gazem palnym.

2. Jeśli ii nie jest używany przez dłuższy czas, UPS (bez baterii) musi być przechowywany w suchym środowisku, a zakres temperatur przechowywania: - 15 °C - + 60 °C. Przed uruchomieniem UPS należy podgrzać temperaturę otoczenia do temperatury powyżej 0 °C i utrzymywać ją przez ponad 2 godziny.

SYMBOLE I ZNACZENIA	MEANINGS
	UWAGA
	NIEBEZPIECZENSTWO
	AC (PRĄD PRZEMIENNY)
	DC (PRĄD STAŁY)
	OCHRONNY PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY
	OCHRONNY PRZEWÓD POŁĄCZENIOWY
	RECYKLING
	NIE UMIESZCZAĆ Z ROZMAITOŚCIAMI
	PRZEŁADOWANIE
	BATERIA
	WŁĄCZ/WYŁĄCZ

INSTALACJA

Sprawdź wygląd zasilacza UPS, aby zobaczyć, czy nie ma żadnych uszkodzeń podczas transportu. Nie włączaj urządzenia i natychmiast powiadom przewoźnika i sprzedawcę, jeśli są jakiegolwiek uszkodzenia lub brakuje niektórych części.

Proszę wybrać przewód. Zdejmij osłonę zacisków z tylnego panelu

Podłącz przewody wejściowe i wyjściowe do odpowiednich zacisków wejściowych i wyjściowych.

Mocno zawiąż drut i przełóż przez otwory.

Zwiąż przewód wejściowy, wyjściowy i akumulatorowy z przewodem, ustaw przewód w odpowiedniej pozycji i zamocuj.

Podłączenie zewnętrznego akumulatora zasilacza UPS z długim zapasowym zasilaniem

Nominalne napięcie DC zewnętrznego zestawu akumulatorów wynosi 192VDC. Każdy akumulator składa się z 16 sztuk 12 V połączonych szeregowo. Aby uzyskać dłuższe plecy wapna, ii można podłączyć

Zestaw wielu baterii.

Procedura podłączania baterii jest bardzo ważna, jeśli nie zastosujesz się do niej, możesz napotkać niebezpieczeństwo porażenia prądem. Dlatego należy ściśle postępować zgodnie z poniższymi krokami.

1. Ustaw WYŁĄCZNIK baterii w pozycji "OFF" i podłącz szeregowo odpowiedni akumulator.
2. Wybór odpowiedniego akumulatora do połączenia między akumulatorem a zasilaczem UPS.

(Patrz tabela 2.2) Wyłącznik prądu stałego musi być podłączony między akumulatorem a zasilaczem UPS. Zdolność wyłącznika musi być nie mniejsza niż dane określone w normie ogólnej.

Połączenie z powierzchnią komputera

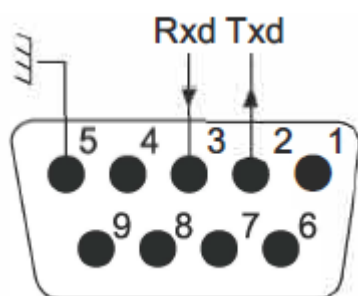
RS232 : Używanie RS232 do łączenia UPS ze sprzętem monitorującym

1. Za pomocą komunikacyjnego RS232 najpierw podłącz się do portu RS232 komputera.
2. Następnie użyj drugiego terminala RS232, aby połączyć się z portem RS232 zasilacza UPS.

USB : Używanie USB do łączenia UPS ze sprzętem monitorującym

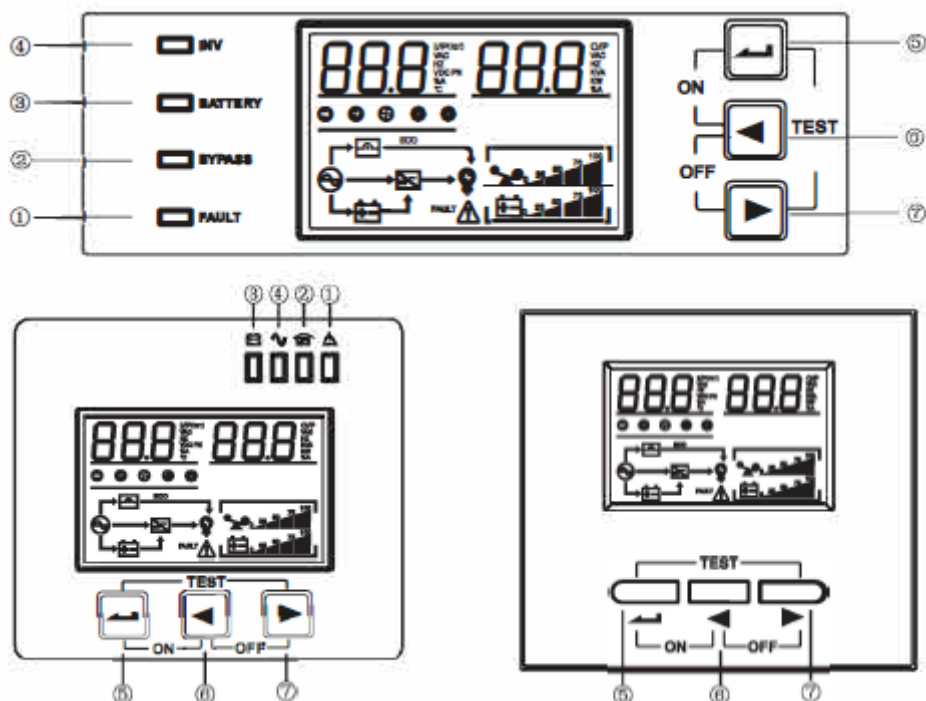
1. Za pomocą komunikacyjnego USB najpierw podłącz się do portu RS232 komputera.
2. Następnie za pomocą drugiego złącza USB połącz się z portem USB zasilacza UPS.

Interfejs RS232 na UPS

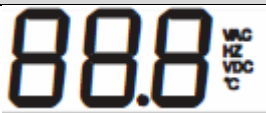
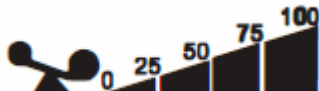
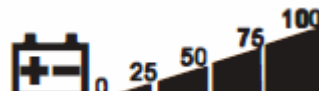


PANEL STEROWANIA

Wyświetlacz panelu



Wyświetlacz	Funkcja
Komunikat o błędzie	
Błąd	Błąd
	Warnings
	Kod błędu
Ostrzeżenia	
	Funkcja wyciszenia

Napięcie wejściowe i wyjściowe, napięcie DC, temperatura wewnętrzna UPS	
	VAC: napięcie wejściowe i wyjściowe VDC : Napięcie stałe °C : Temperatura wewnętrzna zasilacza UPS HZ : Częstotliwość
Informacje o obciążeniu	
	W tym miejscu pokazana jest objętość ładunku (0~25%, 26%-50%, 51%-75%, 76%-100%), a ikona przeciążenia w przypadku przeciążenia.
Informacje o baterii	
	Pojemność baterii (0~25%, 26%-50%, 51%-75%, 76%-100%) jest wyświetlana osobno, a ikona baterii, gdy bateria jest słaba lub nie jest podłączona.
Inny	
	AC
	BATTERY
	BYPASS
	INVERTER
	WYDAJNOŚĆ ROBOCZA
	Stan wentylatora: Dioda LED będzie zawsze włączona, gdy wentylator jest normalny i, gdy wentylator jest uszkodzony.
	Ikona ustawień: po wejściu do menu ustawień ikona zaświeci się, a ikona nie pojawi się w innych przypadkach.
	Funkcja ECO: Ikona zapala się, gdy używana jest funkcja ECO, w przeciwnym razie ikona nie jest wyświetlana.

	Ikona konserwacji: Gdy przełącznik konserwacji jest włączony, ikona zapala się. W innych przypadkach ikona nie jest wyświetlana.
---	--

WSKAŹNIK LED

1. Wskaźnik usterki jest CZERWONY; gdy alarm UPS i zawsze włączony, gdy usterka.
2. Wskaźnik obciążenia jest ŻÓŁTY: dioda LED świeci w sposób ciągły, gdy UPS pracuje w trybie obciążenia lub trybie ECO. Gdy UPS pracuje w trybie czuwania, jego konwersja częstotliwości nie włącza się i omija nieprawidłowo, dioda LED.
3. Wskaźnik baterii jest ŻÓŁTY: dioda LED jest zawsze włączona, gdy UPS pracuje w trybie bateryjnym i trybie auto testu baterii, dioda LED, a alarm UPS, gdy bateria jest słaba.
4. Wskaźnik falownika jest ZIELONY: dioda LED jest zawsze włączona, gdy UPS pracuje w trybie falownika, takim jak: tryb AC, tryb bateryjny, tryb auto testu akumulatora, tryb ECO, tryb konwersji częstotliwości).

Funkcja przycisku

Guzik	Opis działania
Combo do włączania zasilacza UPS ( + )	Tryb prądu przemiennego: naciśnij te dwie grupy przycisków start w tym samym czasie i przez ponad 1 sekundę, aby uruchomić UPS. Tryb baterii: proszę nacisnąć  potwierdź przycisk najpierw, po włączeniu ekranu naciśnij te dwie grupy przycisków start jednocześnie i przez ponad 1 sekundę, aby uruchomić UPS.
Combo do wyłączania zasilacza UPS ( + )	Tryb prądu przemiennego: naciśnij te dwie grupy przycisków wyłączania w tym samym czasie i przez ponad 1 sekundę, aby wyłączyć wyjście falownika, system przełączy się w tryb obciążenia. Tryb bateryjny: naciśnij te dwie grupy przycisków wyłączania w tym samym

	czasie i przez ponad 1 sekundę, aby wyłączyć wyjście falownika. Po 1 minucie system wyłączy się, a ekran się wyłączy.
Combo do samokontroli i funkcji wyciszania ( + )	Testowanie: w trybie prądu przemiennego naciśnij te dwie grupy przycisków testowania/wyciszania jednocześnie i przez ponad 2 sekundy, aby przetestować baterię. Wyciszenie: W trybie baterii/alarmu/trybu testowania naciśnij jednocześnie dwie grupy przycisków testowania/wyciszania i przez ponad 2 sekundy, aby usunąć alarm, naciśnij dwa testowanie/wyciszanie grup przycisków ponownie i przez ponad 2 sekundy, aby przywrócić alarm.
Klucz sprzedaży/potwierdzenia funkcji ()	Ustawienie funkcji: naciśnij przez ponad 2 sekundy, aby przejść do strony ustawień funkcji, określ opcje i ponownie naciśnij przez ponad 2 sekundy, aby powrócić do strony głównej. Potwierdzenie: na stronie ustawień funkcji naciśnij potwierdzenia od 1 sekundy do 2 sekund, aby potwierdzić opcje ustawień.
Przewracanie stron/zapytania ( , )	Przewracanie stron: Naciśnij  lub  1 do sekund, aby przejść do lewej lub prawej strony Tryb odpytywania: naciśnij  przez ponad 2 sekundy, aby przejść do trybu odpytywania, wyświetlaj cyklicznie zawartość każdej strony przez 2 sekundy, naciśnij ponownie  przez ponad 2 sekundy, aby powrócić do strony głównej.

TABELA STANU PRACY UPS ZE WSKAŹNIKIEM LED I SYGNAŁEM DŹWIĘKOWYM

BEEPING:

SYGNAŁ	OPIS
CIĄGŁY SYGNAŁ DŹWIĘKOWY	BŁĄD
SYGNAŁ DŹWIĘKOWY CO SEKUNDĘ	NISKIE NAPIĘCIE AKUMULATORA W TRYBIE DC
	PRZEŁADOWANIE
SYGNAŁ DŹWIĘKOWY CO DWIE MINUTY	TRYB OBEJŚCIA
SYGNAŁ DŹWIĘKOWY CO CZTERY SEKUNDY	INNE SYGNAŁY DŹWIĘKOWE

TABELA STANU PRACY UPS WSKAŹNIKA LED:

Tryb pracy	Wyświetlacz panelowy				Sygnał
	Inverter LED	Dioda LED baterii	Dioda obejścia	Dioda LED usterki	
TRYB AC					
NORMALNA PRACA					N/V
OSTRZEŻENIA					Sygnał dźwiękowy co sekundę/Sygnał dźwiękowy co cztery sekundy
TRYB BATERYJNY					
Ostrzeżenia z wyjątkiem niskiego napięcia akumulatora					Sygnał dźwiękowy co cztery sekundy
Ostrzeżenie o niskim napięciu akumulatora					Sygnał dźwiękowy co sekundę
TRYB OBEJŚCIA					
NORMALNA PRACA					Beep every two minutes

OSTRZEŻENIA			●	★	Beep every second/Beep every four seconds
TRYB ECO					
NORMALNA PRACA	●				n/V
OSTRZEŻENIA	●			★	Sygnal dźwiękowy co cztery sekundy
INNY TRYB					
TRYB SAMOKONTROLI BATERII / PROCES ROZRUCHU	★	★	★	★	Sygnal dźwiękowy co cztery sekundy
TRYB BŁĘDU				●	Stały dźwięk

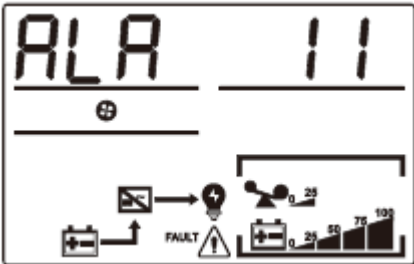
★ Mryga,



stale włączony

TABELA STANU PRACY UPS NA WYŚWIETLACZU LCD

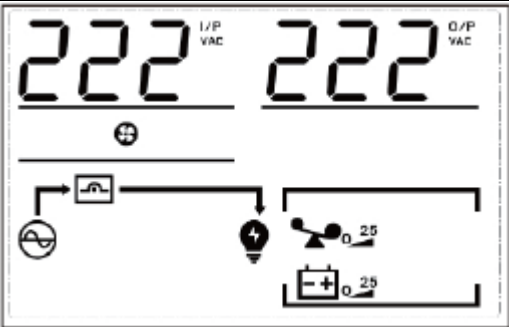
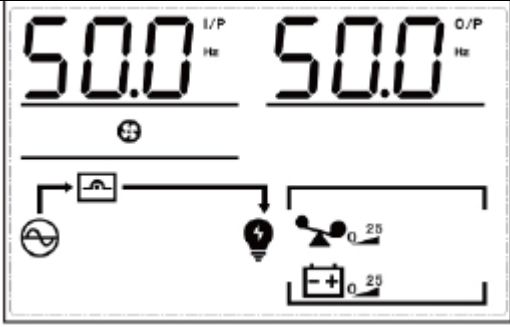
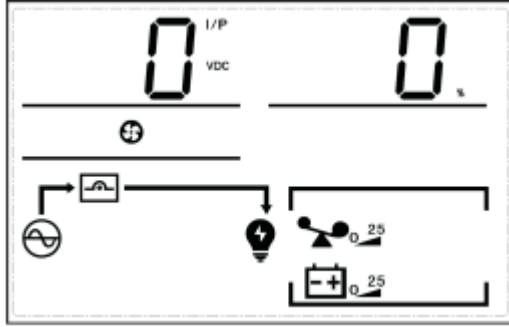
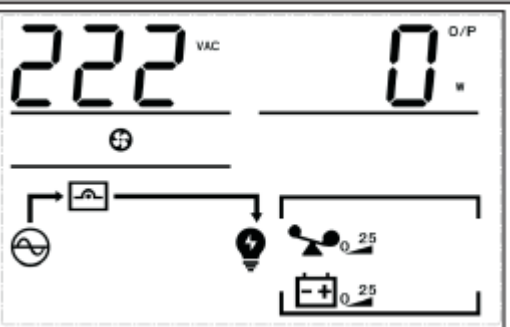
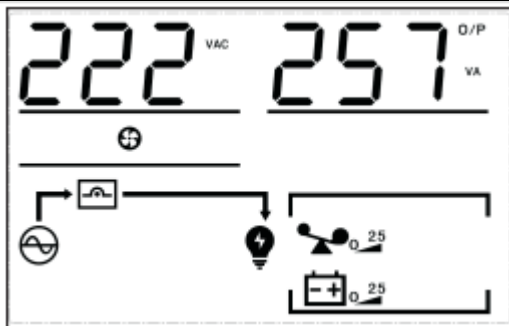
TRYB AC	
ZAWARTOŚĆ WYŚWIETLACZA LCD	POLECENIE
	UPS może zapewnić stabilne wyjście AC, gdy wejście AC w dopuszczalnym zakresie. W trybie AC akumulator będzie również ładowany przez UPS.
TRYB BATERII	
ZAWARTOŚĆ WYŚWIETLACZA LCD	POLECENIE

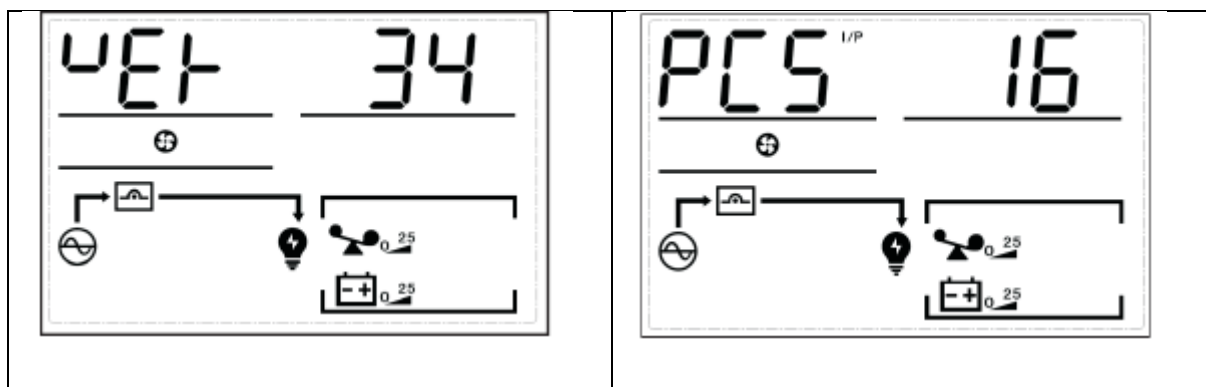
	Gdy wejście AC znajdzie się poza ograniczonym zakresem lub zostanie wyłączone, UPS przełączy się w tryb bateryjny. Baterie obsługują ładowanie wyjściowe i będą emitować sygnał dźwiękowy co 4 sekundy.
TRYB OBEJŚCIA	
ZAWARTOŚĆ WYŚWIETLACZA LCD	POLECENIE
	Gdy wejście AC utrzyma się normalnie, uruchom tryb obejścia i UPS zostanie zamknięty. UPS przełączy się w tryb obejścia i będzie emitował sygnał dźwiękowy co 2 minuty.
Interpretacja błędów	
ZAWARTOŚĆ WYŚWIETLACZA LCD	POLECENIE
	Gdy UPS ma usterkę, wyświetlacz LCD pokaże informacje o usterce.

ZAPYTANIE PARAMETRYCZNE

Zwykle wyświetlacz LCD może pokazywać łącznie 8 stron. Naciśnij zapytanie na dole ◀ lub ▶ przez 0.1-2 sekundy, aby przejść do różnych stron, które wyświetlały wszystkie informacje, takie jak wejście, bateria, wyjście, ładowanie, wersja oprogramowania, temperatura itp. Jeśli wystąpi stan alarmu, wyświetlacz doda 1 dodatkową stronę, aby wyświetlić informacje o alarmie. Jeśli UPS ma usterkę, domyślny wyświetlacz automatycznie przełączy się na stronę kodową Faulla. Na domyślnym wyświetlaczu strony głównej pojawią się informacje o błędzie lub alarmie. Gdy UPS będzie działał normalnie, domyślny wyświetlacz strony głównej pokaże napięcie wyjściowe i informacje o częstotliwości.

Naciśnij ► (prawy dolny) przez ponad 2 sekundy, wyświetlacz LCD przejdzie w tryb odpytywania. Co 2 sekundy pokazany wyświetlacz będzie przewracał stronę. Naciśnij ► długie wapno, wyświetlacz LCD wyjdzie z trybu odpytywania.

WYŚWIETLACZ LCD 1: NAPIĘCIE WEJŚCIOWE I WYJŚCIOWE UPS 	WYŚWIETLACZ LCD 2: CZĘSTOTLIWOŚĆ WEJŚCIOWA I WYJŚCIOWA UPS 
WYŚWIETLACZ LCD 3: NAPIĘCIE I POJEMNOŚĆ AKUMULATORA 	WYŚWIETLACZ LCD 4: NAPIĘCIE WYJŚCIOWE I MOC WYJŚCIOWA CZYNNA 
WYŚWIETLACZ LCD 5: NAPIĘCIE WYJŚCIOWE I MOC WYJŚCIOWA COMPLEX 	WYŚWIETLACZE LCD 6: NAPIĘCIE WYJŚCIOWE I PROCENT OBCIĄŻENIA 
WYŚWIETLACZ LCD 7: WERSJA OPROGRAMOWANIA SYSTEMOWEGO UPS	WYŚWIETLACZ LCD 8: ILOŚĆ PODŁĄCZONEJ BATERII



USTAWIENIE FUNKCJI

01: NAPIĘCIE WYJŚCIOWE

WYŚWIETLACZ LCD	USTAWIENIE
	1. Naciśnij przycisk ustawiania funkcji () w ciągu 2 sekund ustawień, a następnie przejdź do strony, aby wyświetlić ustawienie strona. napięcie, Naciśnij i słowa przewracające strony przyciski "OPU" zaczną migać.
	2. Naciśnij przycisk potwierdzenia () 0,5 ~ 2 sekundy, a następnie przejdź do strony ustawień napięcia wyjściowego OPU. Słowa OPU świecą się, a cyfry po lewej stronie OPU nadal. Naciśnij przyciski przewracania stron ◀ lub ▶ 0,5 ~ 2 sekundy, wybierz inną wartość napięcia wyjściowego. Opcjonalna wartość napięcia to 208 V, 220 V, 230 V i 240 V. Domyślne napięcie wyjściowe wynosi 220V. Zapisz po ustawieniu.
	3. Obróć się do voltage wartość, której potrzebujesz, i naciśnij przycisk potwierdzenia () 0,5 ~ 2 sekundy, a następnie zakończ ustawianie OPU. Numer po lewej stronie OPU będzie świecił, nie będzie migać.
	4. Naciśnij przycisk ustawień funkcjonalnych () przez ponad 2 sekundy, zamknij stronę ustawień i przejdź do strony głównej. (Lub brak operacji czekającej

	dłużej niż 30 sekund, strona automatycznie powróci do strony głównej. Uwaga: Gdy napięcie wyjściowe jest ustawione na 208 V, moc wyjściowa musi spaść o 90%.
--	--

02-1: Tryb eksperta (EP)

WYŚWIETLACZ LCD	SETTING
 	Ustawienie trybu eksperta WŁĄCZONE, a następnie ponownie przejdź do strony ustawień funkcjonalnych. Ustawienia funkcjonalne pokażą ilość baterii (szt.), EPO, prąd ładowania i inne wybrane skanowanie elementów. Gdy ustawienie trybu eksperta jest wyłączzone, strona ustawień funkcjonalnych pokaże tylko opcje ogólne. Uwaga: Tryb eksperta jest domyślnie wyłączony. Po ustawieniu jako ON, a następnie ponownym podłączeniu zasilania prądem zmiennym, EP można przywrócić jako OFF.

02-2 : Punkt wyłączenia niskiego napięcia akumulatora / Napięcie końcowe rozładowania (EOD)

WYŚWIETLACZ LCD	USTAWIENIE
 	Opcje ustawień EOD to Def, 9.8 V, 9.9 V, 10 V, 10.2 V, 10.5 V. Domyślnie EOD to dEF (EOD zostanie zmieniony w zależności od stanu obciążenia. 10,5 V @ ładowanie <25%, 10.2V@ 25%< ładowanie <50%, 10V@ ładowanie >50%)

02-3: Ekonomiczny tryb pracy (ECO)

Wyświetlacz LCD	Ustawienie
 	Tryb Eco jest domyślnie wyłączony, można go ustawić jako WŁĄCZONY, aby poprawić wydajność działania systemu. Uwaga: W przypadku modeli z PF<1 domyślnie WYŁĄCZONE i nie można ich ustawić.

02-4: Wyłączenie awaryjne (EPO)

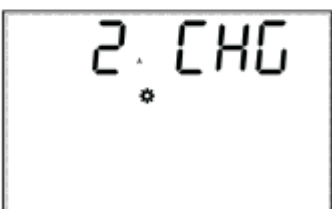
Wyświetlacz LCD	Ustawienie
 	Gdy EP jest ustawione na Wł., opcja EPO pojawia się na stronie Ustawienia funkcji, można ustawić wyłączenia awaryjne. Funkcja awaryjnego wyłączania domyślnie polega na tym, że wtyczka terminala EPO jest ważna (OFF), może wybrać podłączenie ważnego terminala EPO (ON). Uwaga: Po działaniu EPO, wyłączeniu awaryjnym, natychmiast zamknij wszystkie wyjścia.

02-5: Ilość baterii (PCS)

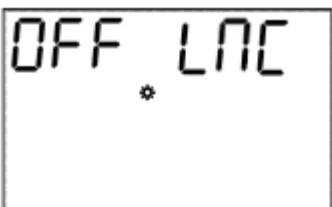
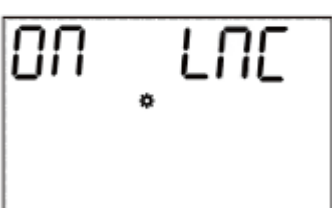
Wyświetlacz LCD	Ustawienie
-----------------	------------

 	Gdy EP jest ustawione na ON, opcja PCS pojawi się na stronie ustawień funkcji, przejdzie na stronę hasła, wprowadź hasło (hasło ogólne to 135), możesz ustawić liczbę baterii. System numerów baterii domyślnie wynosi 16 sztuk, co można ustawić na 16/18/20 sztuk.
---	---

02-6: Prąd ładowarki (CHG)

Wyświetlacz LCD	Ustawienie
 	Gdy EP jest ustawione na ON, opcja CHG pojawia się na stronie Ustawienia funkcji, można ustawić prąd ładowarki, 1-12Aopcjonalnie, domyślnie 1A; Uwaga: Jeśli zasilacze UPS są wbudowane w akumulatory, prąd ładowarki domyślnie wynosi 1 A i nie można go zmienić.

02-7 : Wejście neutralne i funkcja alarmu cofania pod napięciem

Wyświetlacz LCD	Ustawienie
 	Input Neutral and Live cable reverse alarm mode closed by default, can choose to open to improve the safety of the system. Notice: Factory settings default closed, please open if you need.

Kod ostrzegawczy/kod błędu i rozwiązanie

Kod ostrzegawczy i rozwiązanie

Gdy symbol "to" na wyświetlaczu LCD zasilacza UPS, zasilacz UPS jest w stanie alarmowym. Naciśnij przycisk przekręcania strony, aby przejść do strony stanu błędu, obserwuj kod alarmu i dokonaj odpowiedniego przetwarzania zgodnie z poniższą tabelą.

Kod alarmu	Wskazanie	Możliwe przyczyny	Środek leczenia
1	Brak podłączenia akumulatora		1. Sprawdź podłączenie akumulatora. 2. Wymień baterię
2	Niskie napięcie akumulatora	Napięcie akumulatora jest mniejsze niż punkt ostrzegawczy niskiego napięcia. Rozładowanie akumulatora znajduje się poniżej punktu alarmowego	Po ustawieniu baterii na pewien czas można ją ponownie włączyć. Wbudowaną ładowarkę można włączyć, aby naładować baterię
4	Wejście Przewód neutralny i pod napięciem są odwrócone.	1. INPUT Neutralny i pod napięciem jest odwrócony. 2. uziemiający INPUT nie jest podłączony. 3. Wyjściowy uziemiający nie jest podłączony.	1. Odwróć neutralny i pod napięciem. 2. Uziemiający wyjściowy Input + B3: C14 zapewnia dobre połączenie.

8	Przebiecie akumulatora	UPS wykrywa wysokie napięcie akumulatora	Sprawdź, czy ustawienie ilości baterii jest zgodne z rzeczywistą liczbą baterii.
9	Awaria ładowarki	Nieprawidłowy sprzęt ładowarki	Kontakt z dostawcą
10	Alarm przekroczenia temperatury	1. Usterka wentylatora 2. Kanał powietrzny tylnego panelu UPS jest zablokowany. 3. Przeciążenie 4. Nieprawidłowy sprzęt NTC lub nieprawidłowe połączenie 5. Urządzenie zasilające IGBT jest uszkodzone	1. Sprawdź wentylator prostownika 2. Usuń przeszkodę na płycie tylnej UPS 3. Sprawdź obciążenie 4. Jeśli powyższego leczenia nie można rozwiązać, skontaktuj się z dostawcą
12	Usterka wentylatora	1. Okablowanie wentylatora jest luźne 2. Nieprawidłowy sprzęt wentylatora	Sprawdź wentylator i połączenie
13	Bezpiecznik AC otwarty	Przepalony bezpiecznik	Kontakt z dostawcą
14	Usterka pamięci EEPROM	Uszkodzenie układu EEPROM	Kontakt z dostawcą
21	Przeciążenie	Obciążenie przekracza moc znamionową	Sprawdź ładunek
22	3 razy kolejne blokady przeciążeniowe	3 times consecutive overload locks	Wyłączanie i ponowne uruchamianie zasilacza UPS

23	Działanie EPO	Press EPO button	1. Zwolnij przycisk EPO 2. Sprawdź wiązkę przewodów na przycisku EPO
24	Działanie przełącznika konserwacyjnego	Wyłącznik serwisowy jest wciśnięty	Zwolnij przełącznik konserwacyjny

KOD BŁĘDU I ROZWIĄZANIE

Gdy PRZYCISK "FAULT" jest długo jasny, a symbol "Li" na wyświetlaczu LCD UPS, UPS jest w stanie awarii. UPS automatycznie przełącza się na stronę stanu błędu (patrz 3.5), aby obserwować kod błędu i dokonać odpowiedniego przetwarzania zgodnie z poniższą tabelą.

KOD BŁĘDU	WSKAZANIE	MOŻLIWE PRZYCZYNY	ROZWIĄZANIE
1	Niepowodzenie miękkiego startu wspomagania magistrali	1. Nieprawidłowy prąd przemienny 2. Nieprawidłowy obwód łagodnego rozruchu magistrali	Sprawdź główne, jeśli wszystko jest w normie, skontaktuj się z dostawcą
2	Przepięcie magistrali	1. Nieprawidłowy prąd przemienny 2. Błąd przetwarzania oprogramowania 3. Błąd pojemności magistrali	Sprawdź główne, jeśli wszystko jest w normie, skontaktuj się z dostawcą
3	Magistrala pod napięciem	1. Energia elektryczna w mieście jest za niska 2. Błędy przetwarzania oprogramowania	Sprawdź elektryczność miejską, jeśli nie ma żadnych nieprawidłowości, skontaktuj się z dostawcą

		3. Awaria kondensatora BUS	
7	Nadmierna temperatura	1. Awaria wentylatora 2. Kanał powietrzny z tyłu panel zasilacza UPS jest zablokowany 3. Przeciążenie 4. Nieprawidłowość sprzętowa NTC lub nieprawidłowe okablowanie 5. Uszkodzone urządzenie zasilające IGBT	1. Sprawdź prostownik na wentylatorze 2. Oczyszć przeszkody na kanale powietrznym tylnego panelu zasilacza UPS 3. Sprawdź ładunki 4. Jeśli wszystkich powyższych nie można rozwiązać, skontaktuj się z dostawcą
8	Zwarcie przełącznika akumulatora	Uszkodzony osprzęt przełącznika RL 1/RL3	Proszę o kontakt z dostawcą
9	Niepowodzenie łagodnego startu przełącznika magistrali	1. Elektryczność w miejscu jest nienormalna 2. Szyna zbiorcza uruchamia się i pętla jest nieprawidłowa	Sprawdź elektryczność miejską, jeśli nie ma żadnych nieprawidłowości, skontaktuj się z dostawcą;
17	Niepowodzenie miękkiego startu INV	1. Niektóre urządzenia falownika są uszkodzone; 2. Awaria panelu sterowania	Prosimy o kontakt z dostawcą
18	Wyjście INV nad napięciem	1. Niektóre urządzenia falownika są uszkodzone; 2. Awaria panelu sterowania	Prosimy o kontakt z dostawcą
19	Wyjście Inv pod napięciem	1. Niektóre urządzenia falownika są uszkodzone; 2. Awaria panelu sterowania	Proszę o kontakt z dostawcą

20	Zwarcie wewnętrzne	1. Niektóre urządzenia falownika są uszkodzone; Zwarcie 2.Output	1. Sprawdź, czy nie doszło do zwarcia na wyjściu UPS 2. Sprawdź, czy obciążenia są zwarte 3. Jeśli nie ma żadnych nieprawidłowości, skontaktuj się z dostawcą
26	Zabezpieczenie przed ujemną mocą (wyjście z błędem wejścia AC)	1. Obejście rewersu do falownika 2. Nieprawidłowe przeciążenie	Sprawdź ładunki, a jeśli nie ma żadnych nieprawidłowości, skontaktuj się z dostawcą;
33	Przełącznik Inv lub otwarty obwód SCR	Przełącznik RL8 jest uszkodzony	Proszę o kontakt z dostawcą
34	Przełącznik Inv lub KRÓTKI obwód SCR		
35	Przełącznik obejściowy lub otwarty obwód SCR	Przełącznik RL4/RL6 jest uszkodzony	Proszę o kontakt z dostawcą
36	Przełącznik obejściowy lub zwarcie SCR		
39	Zwarcie ładowarki	1. Wyjście zwarcia ładowarki 2. Nieprawidłowy sprzęt ładowarki	Prosimy o kontakt z dostawcą
66	Błąd nadmiernego obciążenia	1. Zbyt duże przeciążenie 2. Zmniejszenie napięcia powoduje zmniejszenie mocy znamionowej systemu	1. Sprawdź, czy obciążenie mieści się w określonym zakresie 2. Sprawdź, czy ciśnienie zostało obniżone
67	Ładowanie za dużo voltage lub odwrócone połączenie akumulatora	1. Błąd sprzętowy 2. Nieprawidłowa liczba baterii 3. Nieprawidłowe okablowanie	1. Sprawdź, czy okablowanie akumulatora lub numer akumulatora spełnia wymagania

			2. Jeśli nie ma żadnych nieprawidłowości, skontaktuj się z dostawcą
68	Nieznany model maszyny	Błąd wersji oprogramowania	1. Uruchom ponownie maszynę; 2. Jeśli nie ma żadnych nieprawidłowości, skontaktuj się z dostawcą;
72	Nadmierny prąd ładowarki	1. Błąd sprzętowy 2. Nieprawidłowa bateria	1. Sprawdź, czy okablowanie akumulatora lub numer akumulatora spełnia wymagania 2. Jeśli nie ma żadnych nieprawidłowości, skontaktuj się z dostawcą;
73	Brak bootstrapu	Błąd wersji oprogramowania	1. Uruchom ponownie maszynę; 2. Jeśli nie ma żadnych nieprawidłowości, skontaktuj się z dostawcą

KONSERWACJA

Konserwacja jest ważnym elementem utrzymania sprawności zasilacza. Należy regularnie usuwać z kurzu, brudu i innych zanieczyszczeń z powierzchni. Można to zrobić za pomocą suchej szmatki, unikając użycia środków chemicznych. Upewnij się, że wentylacja jest wolna od przeszkód, by zapewnić odpowiednie chłodzenie. Zablokowane otwory wentylacyjne mogą prowadzić do przegrzania urządzenia. Sprawdzaj regularnie, czy kable i złącza są dobrze podłączone i nieuszkodzone. Niedostateczne połączenia mogą prowadzić do utraty wydajności. W przypadku problemów technicznych warto skorzystać z usług serwisowych.

UTYLIZACJA

Sprzęt można zutylizować w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Najlepiej oddać je do punktu zbiórki elektroodpadów lub do producenta, który często oferuje programy recyklingowe. Upewnij

się, że usunięto baterie lub inne komponenty zawierające materiały niebezpieczne przed oddaniem do utylizacji.

GWARANCJA I WSPARCIE TECHNICZNE

W przypadku problemów z ładowarką, skontaktuj się z producentem lub autoryzowanym serwisem. Zachowaj dowód zakupu na wypadek konieczności skorzystania z gwarancji.