

Koniecznie zapoznaj się przed rozpoczęciem pracy!

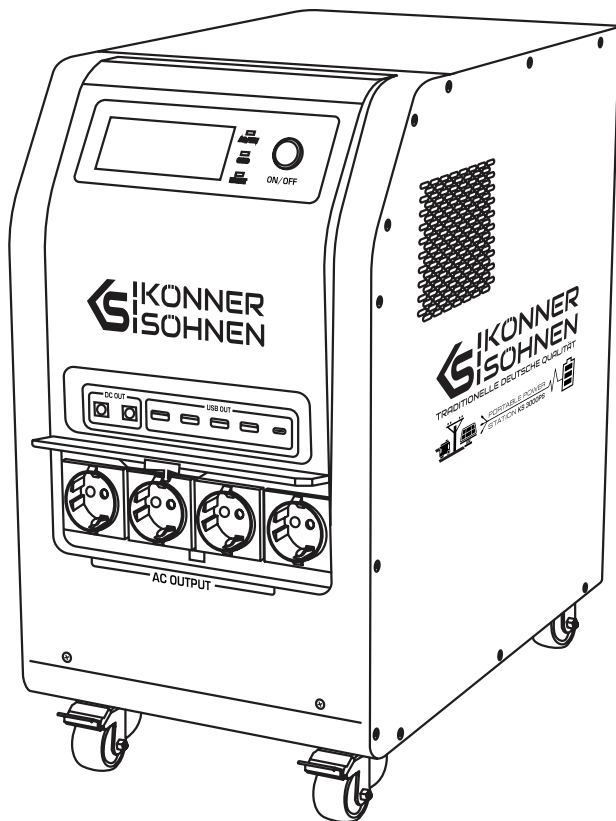
Instrukcja obsługi



Przenośna stacja zasilania

KS 3000PS

KS 5200PS





Dziękujemy za wybór produktów **Könnner & Söhnen®**. Niniejsza instrukcja zawiera krótki opis środków bezpieczeństwa, użytkowania i konfiguracji. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć i zapoznać się na stronie oficjalnego producenta w sekcji Wsparcie pod linkiem: konner-sohnen.com/manuals

Możesz także przejść do sekcji Wsparcie i pobrać instrukcję, skanując kod QR lub na stronie oficjalnego importera **Könnner & Söhnen®** pod adresem: www.konner-sohnen.com/pl



*Konieczn*ie* zapoznaj się przed rozpoczęciem pracy!*

Producent produktów **Könnner & Söhnen®** może wprowadzić pewne zmiany, które mogą nie zostać odzwierciedlone w niniejszej instrukcji, a mianowicie:

- producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w projekcie, wyposażeniu i konstrukcji produktu.
- obrazy i rysunki w instrukcji obsługi mają charakter schematyczny i mogą różnić się od rzeczywistych komponentów czy napisów na produktach.

Na końcu instrukcji znajdują się informacje kontaktowe, z których możesz skorzystać w przypadku problemów. Wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi są aktualne w momencie drukowania. Aktualną listę centrów serwisowych można znaleźć na stronie oficjalnego importera pod linkiem www.konner-sohnen.com



UWAGA – OSTROŻNIE!



Niedostosowanie się do zaleceń oznaczonych tym znakiem spowoduje poważne obrażenia ciała operatora lub osób postronnych.



WAŻNE!



Ważne informacje dotyczące korzystania z urządzenia.

OPIS PRODUKTU

1

Ten produkt to wielofunkcyjna stacja zasilania, która łączy w sobie akumulator, słoneczny regulator ładowania MPPT, falownik sinusoidalny o wysokiej częstotliwości oraz system zasilania awaryjnego, nadaje się do zasilania awaryjnego lub użytku mobilnego.

Dzięki zaawansowanemu kontrolerowi ładowania słonecznego MPPT i inteligentnemu zarządzaniu wbudowanym akumulatorem stacja zasilania zapewnia maksymalną produkcję energii elektrycznej.

Wbudowany falownik generuje „czystą sinusoidę”, charakteryzuje się wysoką wydajnością, dużą mocą, niewielkimi rozmiarami, łatwością obsługi oraz posiada wiele innych zalet.

Stacja zasilania charakteryzuje się wysoką wydajnością i niskimi stratami na obciążeniu statycznym, a także wysoką produktywnością i dużą gęstością mocy, co jest istotne w przypadku systemu mobilnego.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

2

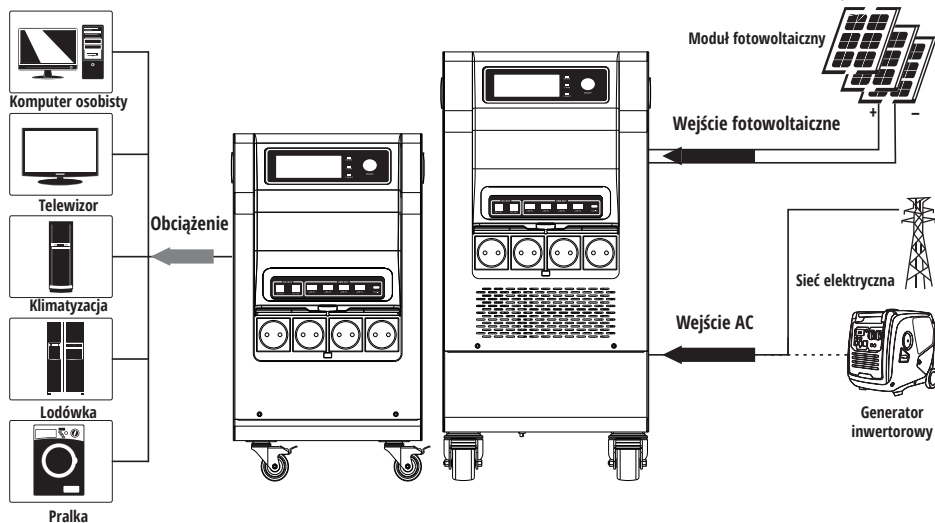
- Przed użyciem tego urządzenia prosimy o przeczytanie wszystkich instrukcji i ostrzeżeń znajdujących się na tym urządzeniu, zapoznanie się ze wszystkimi rozdziałami niniejszej instrukcji, pomoże uniknąć możliwej eksplozji, która może skutkować obrażeniami ciała i uszkodzeniem akumulatora.
- Nie należy samodzielnie demontować tego urządzenia. Jeżeli konieczna jest konserwacja lub naprawa, należy wysłać urządzenie do autoryzowanego centrum serwisowego. Nieprawidłowy montaż może spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia należy odłączyć wszystkie przewody. Samo wyłączenie urządzenia nie wystarczy, aby zmniejszyć to ryzyko.

CECHY

- Czysty falownik o zmiennej częstotliwości z znamionową mocą 2 lub 3 kW (w zależności od modelu), gdy współczynnik mocy obciążenia wynosi 1.
- Wysoka wydajność przy niewielkich wymiarach, koła transportowe dla zwiększonej mobilności.
- Regulacja napięcia wejściowego pokazana na wyświetlaczu LCD.
- Obsługa wyjścia 5V USB i 12V DC.
- Zakres napięcia wejściowego AC oraz priorytet źródła energii konfigurowalne na wyświetlaczu LCD. Funkcje ochronne, takie jak przeciążenie, przegrzanie i zwarcie.

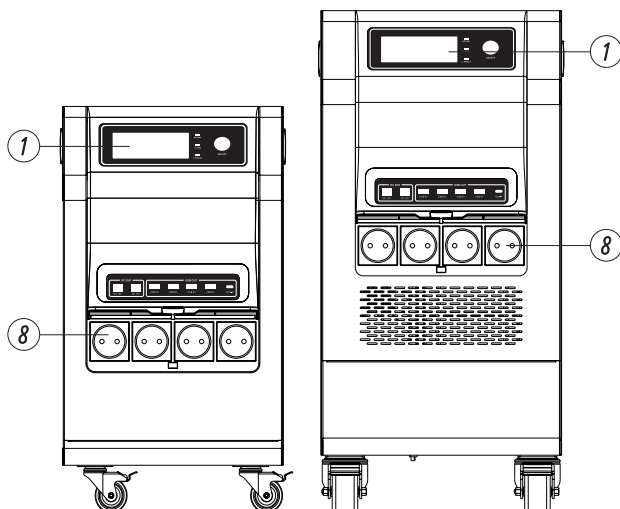
PODSTAWOWA STRUKTURA SYSTEMU

3

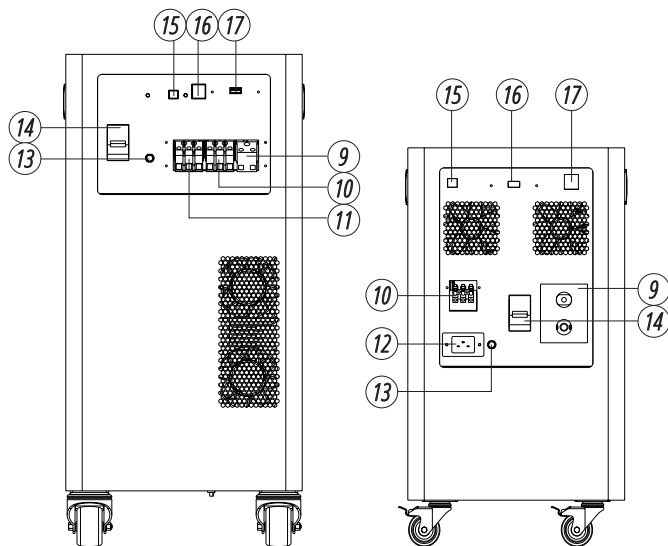


PRZEGLĄD PRODUKTÓW

4



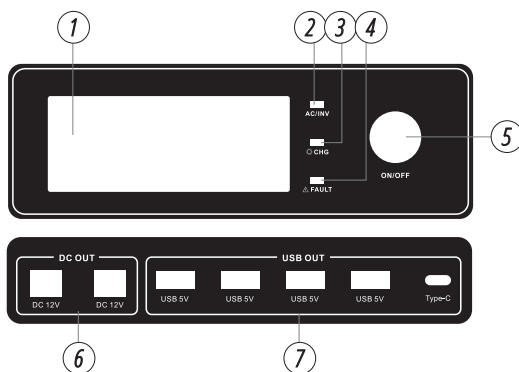
1. Wyświetlacz LCD
2. Wskaźnik statusu
3. Wskaźnik ładowania/rozładowania
4. Wskaźnik błędu
5. Przycisk WŁ./WYŁ.
6. Wyjście DC 12V
7. Wyjście USB DC 5V
8. Gniazda wyjściowe AC
9. Terminal wejściowy PV
10. Blok zacisków wyjściowych AC
11. Blok zacisków wejściowych AC
12. Gniazdo wejściowe AC
13. Zabezpieczenie nadprądowe wejścia AC
14. Wyłącznik baterii
15. Port komunikacyjny USB-A
16. USB do Wi-Fi
17. Suche styki



LISTA CZĘŚCI

Upewnij się, że nic w pakiecie nie jest uszkodzone. Powinieneś otrzymać następujące elementy w pakiecie.

- Maszyna × 1
- Instrukcja obsługi × 1
- Linia wejściowa sieciowa × 1 (tylko dla modelu 3 kW)
- Kabel USB × 1



WAŻNE!



Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w wyposażeniu, projektowaniu i konstrukcji wyrobów. Rysunki w instrukcji są schematyczne i mogą różnić się od rzeczywistych węzłów i napisów na produkcie.

Model		KS 3000PS	KS 5200PS
WEJŚCIE INWERTERA	Moc znamionowa	3000 W	5200 W
	Przebieg wyjściowy	Czysta fala sinusoidalna	
	Napięcie wyjściowe	230 V ±5 %	
	Częstotliwość wyjściowa	50Hz / 60Hz (±0.2Hz)	
	Szczytowa wydajność	90%	
	Zużycie w trybie czuwania	< 25W	
WEJŚCIE FOTOWOLTAICZNE	Maksymalny prąd ładowania	60A (±3A)	100A (±3A)
	Maksymalny łączny prąd ładowania	120A (±4A)	120A (±4A)
	Maksymalna wydajność	98% maks.	
	Napięcie w obwodzie otwartym panelu fotowoltaicznego	160VDC	450VDC
	Napięcie MPPT panelu fotowoltaicznego	30–128VDC	150–430VDC
WEJŚCIE AC	Zakres	230 Prąd zmienny ±5%	
	Zakres napięcia wejściowego	90-280 Prąd zmienny	
	Nominalna częstotliwość wejściowa	50Hz / 60Hz (automatyczne wykrywanie)	
	Czas transferu	Typowo 10 ms (UPS, VDE); Typowo 20 ms (APL)	
	Maksymalny prąd ładowania AC	16A	25A
WEJŚCIE PRĄDU STAŁEGO	Złącze USB 5V	4 sztuk (5V/2A)	
	12V	2 sztuk (12V/1A)	
	Wpisz C	1 sztuk (5V/2A)	
Bateria litowa	Napięcie znamionowe	25.6V	51.2V
	Pojemność baterii	120Ah/3200Wh	100Ah/5120Wh
	Znamionowy prąd rozładowania	120A	100A
	Temperatura pracy	Naładować	od 0 °C do 45 °C
Rozładowywać		od -10 °C do 60 °C	
Wymiary (DxSxW)		550x380x670 mm	598,5x404x682 mm
Waga netto		37 kg	56 kg

POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

6

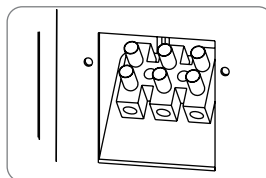
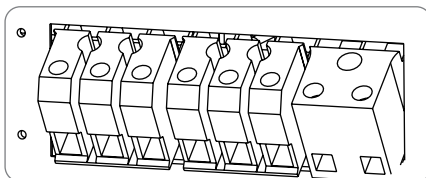
BLOKI TERMINALI WEJŚCIOWYCH/WYJŚCIOWYCH AC



UWAGA!



Na zdjęciu po lewej stronie znajdują się dwa bloki terminali oznaczone „INPUT” i „OUTPUT” dla modelu 5,2 kW. Proszę NIE mylić złączy wejściowych i wyjściowych. Na zdjęciu po prawej stronie blok terminali wyjściowych dla modelu 3 kW.



UWAGA – OSTROŻNIE!



Przed podłączeniem do źródła zasilania AC należy zainstalować osobny wyłącznik AC między falownikiem a źródłem zasilania AC. Zapewni to bezpieczne odłączenie falownika podczas konserwacji oraz pełną ochronę przed nadmiernym prądem wejściowym AC. Zalecana specyfikacja wyłącznika AC to 25A dla modelu 5,2 kW.

**UWAGA – OSTROŻNIE!**


Wszystkie okablowania muszą być wykonywane przez wykwalifikowaną osobę.

**UWAGA – OSTROŻNIE!**

Dla bezpieczeństwa systemu i efektywnej pracy, bardzo ważne jest użycie odpowiednich kabli do podłączenia wejścia AC. Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, należy używać odpowiednich, zalecanych rozmiarów kabli, jak poniżej.

Model produktu	Prąd	Numer AWG
KS 3000PS	13A	12AWG
KS 5200PS	23A	10AWG

Proszę postępować zgodnie z poniższymi krokami, aby wykonać połączenie wejścia/wyjścia AC dla modelu 5,2 kW i połączenie wyjścia AC dla modelu 3 kW:

1. Przed wykonaniem połączenia upewnij się, że wyłącznik AC jest otwarty.
2. Usuń 10 mm izolacji dla sześciu przewodów. Skróć przewody fazowe L i N o 3 mm.
3. Wprowadź przewody wejściowe AC zgodnie z polaryzacją wskazaną na bloku zaciskowym i dokręć śruby zacisków. Upewnij się, że najpierw podłączysz przewód ochronny PE .

 – Uziemienie (żółto-zielony) **L** – LINIA (brązowy lub czarny) **N** – Neutralny (niebieski)

**UWAGA – OSTROŻNIE!**

Upewnij się, że źródło zasilania AC jest odłączone przed próbą podłączenia przewodów do urządzenia.

4. Następnie wprowadź przewody wyjściowe AC zgodnie z polaryzacją wskazaną na bloku zaciskowym i dokręć śruby zacisków. Upewnij się, że najpierw podłączysz przewód ochronny PE .

 – Uziemienie (żółto-zielony) **L** – LINIA (brązowy lub czarny) **N** – Neutralny (niebieski)

5. Upewnij się, że przewody są bezpiecznie podłączone.

**UWAGA!**

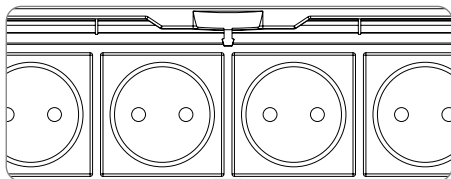
Ważne
Upewnij się, że przewody AC są podłączone z odpowiednią polaryzacją. Jeśli przewody L i N zostaną podłączone odwrotnie, może to spowodować zwarcie w sieci podczas pracy tych falowników w trybie równoległym.

**UWAGA!**

Urządzenia takie jak klimatyzator wymagają co najmniej 2-3 minut na ponowne uruchomienie, ponieważ potrzebują wystarczająco dużo czasu na zrównoważenie gazu chłodniczego wewnątrz obwodów. Jeśli nastąpi przerwa w zasilaniu i odzyska się w krótkim czasie, spowoduje to uszkodzenie podłączonych urządzeń. Aby zapobiec tego typu uszkodzeniom, sprawdź u producenta klimatyzatora, czy jest wyposażony w funkcję opóźnienia czasowego przed instalacją. W przeciwnym razie ten falownik/ladowarka uruchomi błąd przeciążenia i odetnie zasilanie w celu ochrony Twojego urządzenia, ale czasami może powodować wewnętrzne uszkodzenia klimatyzatora.

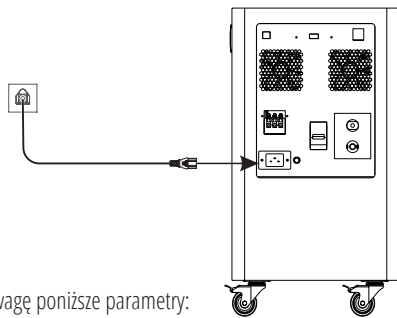
GNIAZDO WYJŚCIOWE AC

Zarówno model 3 kW, jak i 5,2 kW mają 4 gniazda wyjściowe AC z przodu. Można bezpośrednio pobierać moc AC z tych gniazd.



GNIAZDO WEJŚCIOWE AC

Dla modelu o mocy 3 kW dostępne jest gniazdo wejściowe AC. Podłącz bezpośrednio gniazdo sieciowe i gniazdo wejściowe AC za pomocą kabla zasilającego, aby naładować akumulator.



POŁĄCZENIE PV

Wybór modułu PV

Podczas wybierania odpowiednich modułów PV, należy wziąć pod uwagę poniższe parametry:

- Napięcie obwodu otwartego (Voc) modułów PV nie może przekraczać maksymalnego napięcia jałowego obwodu panelu PV falownika.
- Napięcie obwodu otwartego (Voc) modułów PV powinno być wyższe niż minimalne napięcie panelu PV.
- Aby uzyskać najlepszą wydajność napięcia zasilania maksymalne napięcie mocy (Vmpp) modułów PV powinno być zbliżone do najlepszego Vmp falownika lub mieścić się w zakresie Vmp, jeśli jeden moduł PV nie spełnia tego wymagania, konieczne jest połączenie szeregowo kilku modułów PV. Zapoznaj się z poniższą tabelą.



NOTATKA



Vmp: maksymalne napięcie punktu mocy panelu. Wydajność ładowania modułów PV jest maksymalna, gdy napięcie systemu PV jest bliskie wartości najlepszego Vmp.

Maksymalna liczba modułów PV w szeregu: $V_{mpp} \text{ modułu PV} \cdot X \text{ szt.} = \text{najlepsza wartość Vmp falownika lub zakresu Vmp}$

Liczba modułów PV równolegle: $\text{maksymalny prąd ładowania falownika} / I_{mpp}$

Całkowita liczba modułów PV = maksymalna liczba modułów PV w szeregu * liczba modułów PV równolegle

Model	KS 3000PS	KS 5200PS
Maksymalne napięcie obwodu otwartego PV Array	160VDC	450VDC
Zakres napięcia MPPT PV Array	30–128VDC	150–430VDC
Liczba MPPT	1	

POŁĄCZENIE PANELU PV



UWAGA!



Przed podłączeniem do modułów PV należy zainstalować osobny wyłącznik DC między jednostką a modułami PV.



UWAGA – OSTROŻNIE!



Wszystkie okablowania muszą być wykonane przez wykwalifikowany personel.



UWAGA – OSTROŻNIE!

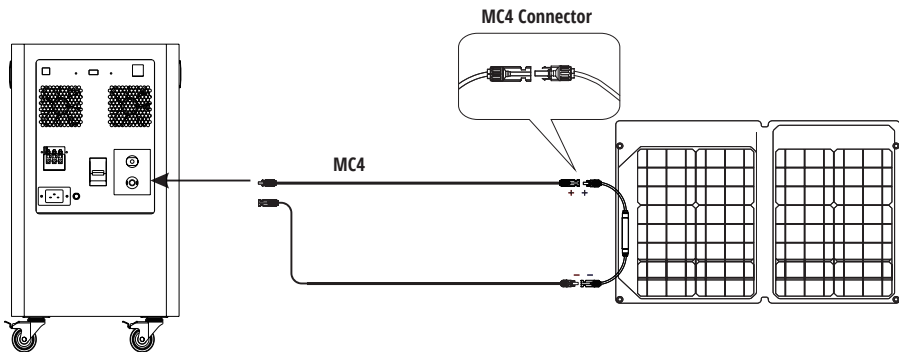


Bardzo ważne dla bezpieczeństwa systemu i jego efektywnej pracy jest użycie odpowiedniego kabla do połączenia modułów PV. Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, należy używać zalecanych kabli o odpowiednim rozmiarze, jak podano poniżej.

Model	Prąd	Rozmiar kabla	Moment obrotowy
KS 5200PS	27A	10AWG	1.2 ~ 1.6 Nm
KS 3000PS	18A	12AWG	

ZŁĄCZE MC4

W modelach 3KW podłącz panel PV do JEDNOSTKI przez port wejściowy PV MC4.



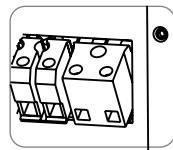
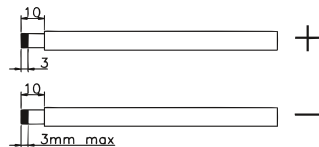
BLOK ZACISKOWY PV

Dla modeli 5.2KW, proszę postępować zgodnie z poniższymi krokami, aby wykonać połączenie modułu PV:

Krok 1: Usunąć izolację na długości 10 mm dla przewodników dodatnich i ujemnych.

Krok 2: Sprawdzić poprawną polaryzację i podłączyć biegun dodatni (+) kabla połączeniowego do bieguna dodatniego (+) wejściowego terminala PV. Podłączyć biegun ujemny (-) kabla połączeniowego do bieguna ujemnego (-) wejściowego terminala PV.

Krok 3: Upewnij się, że przewody są pewnie podłączone.



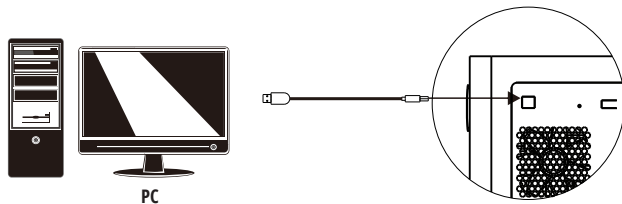
SYGNAŁ STYKÓW BEZ POTENCJAŁOWYCH

Na tylnym panelu znajduje się jeden styk bez potencjałowy (3A/250VAC). Może być używany do przekazywania sygnału do urządzeń zewnętrznych, gdy napięcie akumulatora osiągnie poziom ostrzegawczy.

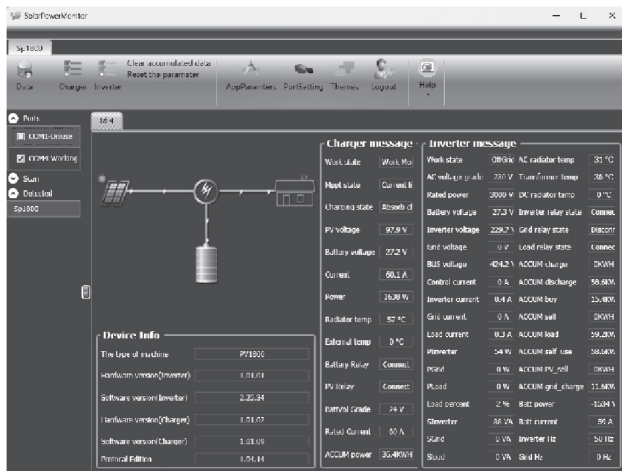
Stan urządzenia	Warunek	Port styku bezprądowego:		
		NC&C	NO&C	
WYŁĄCZANIE ZASILANIA	Urządzenie jest wyłączone i żadne wyjście nie jest zasilane.	Zamknięte	Otwarte	
ZASILANIE WŁĄCZONE	Program 01 ustawiony jako UTI	Napięcie akumulatora osiąga wartość > parametr 21 podczas ładowania (domyślnie 27V)	Zamknięte	Otwarte
		Napięcie akumulatora osiąga wartość < poziom ostrzeżenia podczas procesu rozładowywania (parametr 19 + 1V).	Otwarte	Zamknięte
	Program 01 jest ustawiony jako SbU, SOL, priorytet panel słoneczny	Napięcie akumulatora osiąga wartość > parametr 21 podczas ładowania (domyślnie 27V)	Zamknięte	Otwarte
		Napięcie akumulatora osiąga wartość < parametr 20 podczas procesu rozładowywania (domyślnie 24V)	Otwarte	Zamknięte

KOMUNIKACJA Z GÓRNYM KOMPUTEREM

Proszę użyć dostarczonego kabla USB do komunikacji, aby połączyć urządzenie i komputer PC przez port komunikacyjny USB-A.



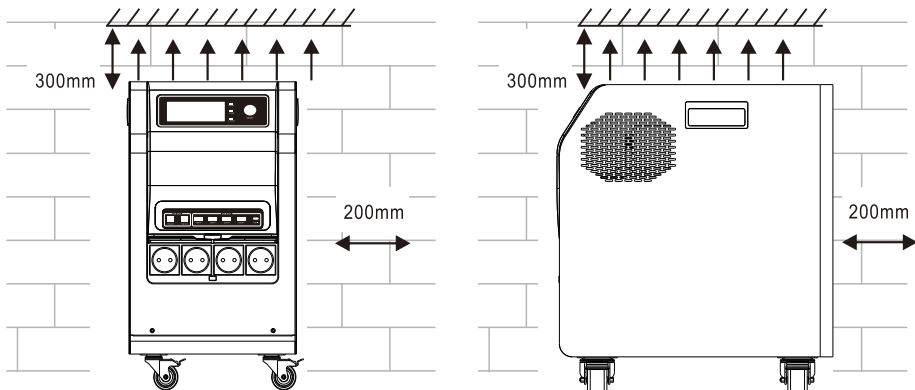
Pobierz oprogramowanie z linku na okładce tego podręcznika do komputera PC i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zainstalować oprogramowanie monitorujące. W przypadku pytań dotyczących szczegółowej obsługi oprogramowania, proszę skontaktować się ze sprzedawcą.



OBSŁUGA

7

Przed włączeniem urządzenia należy zapewnić odstęp co najmniej 300 mm nad urządzeniem i 200 mm po bokach w celu zapewnienia odpowiedniego odprowadzania ciepła. Aby zapewnić najlepszą pracę, temperatura otoczenia powinna wynosić od 0 do 40°C.



PANEL OPERACYJNY I WYŚWIETLACZ

Panel operacyjny i wyświetlacz, jak pokazano poniżej, zawiera 3 wskaźniki LED, przełącznik ON/OFF oraz wyświetlacz LCD, wskazując status działania urządzenia.

Wyświetlacz LCD



Wskaźnik statusu

ON/OFF

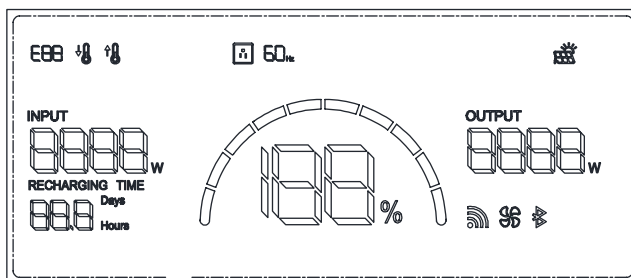
Wskaźnik ładowania

Wskaźnik błęd

WSKAŹNIK LED

Wskaźnik LED		Wiadomość	
AC/INV	Zielony	Świeci się	Wyjście jest zasilane z sieci w trybie Liniowym.
		Błyskowy	Wyjście jest zasilane z akumulatora lub PV w trybie Baterii.
CHG	Żółty	Błyskowy	Akumulator jest ładowany.
FAULT	Czerwony	Świeci się	W urządzeniu występuje usterka.
		Błyskowy	W urządzeniu występuje stan ostrzegawczy.

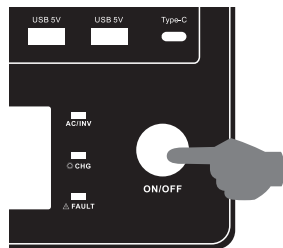
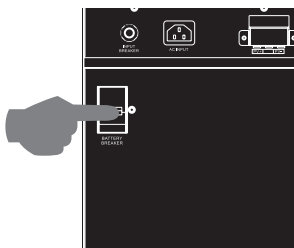
IKONY WYŚWIETLACZA LCD



Icon	Opis
	Wejście AC - Urządzenie jest podłączone do sieci.
	Wejście PV - Urządzenie jest podłączone do panelu PV.
	Częstotliwość wyjściowa - Wskazuje częstotliwość wyjściową (50/60Hz) urządzenia.
	Kod błędu - Wskazuje błąd, który wystąpił wewnątrz urządzenia.
	Ostrzeżenie o niskiej temperaturze - Wewnętrzna temperatura akumulatora jest niższa niż temperatura ostrzegawcza.
	Ostrzeżenie o wysokiej temperaturze - Wewnętrzna temperatura akumulatora jest wyższa niż temperatura ostrzegawcza.
	Moc wejściowa - Wskazuje całkowitą moc wejściową, w tym wejście AC i wejście PV.
	Moc wyjściowa - Wskazuje moc obciążenia AC.
	Procent mocy baterii - Wskazuje procent mocy baterii w czasie rzeczywistym, a 10-diodowy wskaźnik wskazuje moc odpowiednio 5%, 15%, 25%, 35%, 45%, 55%, 65%, 75%, 85%, 95%.
	Czas ładowania - Podczas ładowania akumulatora, ta ikona będzie wyświetlana.
	Pozostały czas - Podczas rozładowywania akumulatora, ta ikona wskazuje pozostały czas użytkowania przy bieżącym obciążeniu. Podczas ładowania akumulatora, ta ikona wskazuje czas ładowania przy bieżącym stanie ładowania.

WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE

Proszę najpierw zamknąć wyłącznik akumulatora z tyłu, a następnie urządzenie można włączyć, naciskając przycisk ON/OFF znajdujący się z przodu.



WEJŚCIE I WYJŚCIE

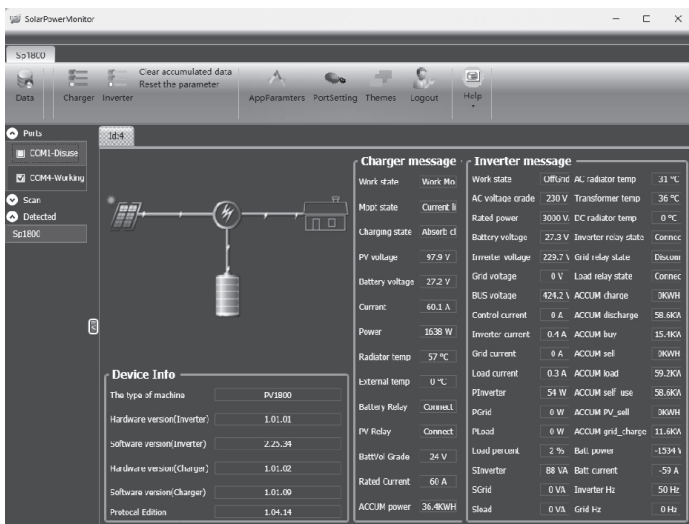
1. Wyjście DC jest zasilane bez włączania urządzenia.
2. Po włączeniu można bezpośrednio pobierać moc z gniazd wyjściowych AC.
3. Użyj dostarczonej linii wejściowej zasilania sieciowego, aby podłączyć sieć i gniazdo wejściowe AC w celu ładowania akumulatora z sieci.
4. Staraj się nie przesuwać urządzenia podczas jego pracy.

MONITOROWANIE

Proszę użyć dostarczonego kabla komunikacyjnego USB, aby podłączyć urządzenie do komputera.

Pobierz oprogramowanie za pomocą linku na pierwszej stronie tej instrukcji i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zainstalować oprogramowanie do monitorowania.

W celu szczegółowej obsługi oprogramowania prosimy o konsultację ze sprzedawcą, jeśli masz jakiegokolwiek pytania.



MODYFIKACJA PARAMETRÓW

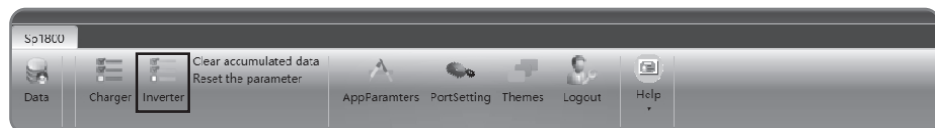
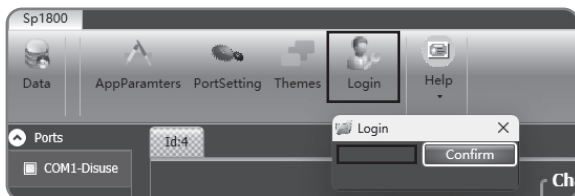


UWAGA – OSTROŻNIE!

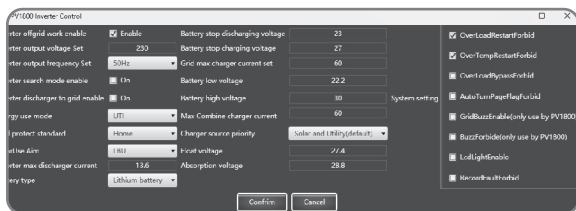
Przed modyfikacją parametrów urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją lub skonsultowanie się z naszymi specjalistami, aby zapobiec pogorszeniu wydajności lub awarii urządzenia.

Postępuj zgodnie z poniższymi krokami, aby zmodyfikować parametry:

1. Kliknij ikonę Login na pasku górnym, a następnie wprowadź hasło, aby wejść w tryb PowerUser.
2. Pasek górny zmieni się jak pokazano poniżej, kliknij ikonę Inverter, aby otworzyć okno ustawień parametrów.



3. Okno ustawień parametrów jest pokazane poniżej. Po modyfikacji kliknij Potwierdź i poczekaj 15 sekund, powtórz ostatni krok, aby sprawdzić, czy parametry zostały zmodyfikowane pomyślnie.



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

8

Problem	LCD/LED/Brzęczyk	Wyjaśnienie/ Możliwa przyczyna	Co robić
Jednostka wyłącza się automatycznie podczas procesu uruchamiania.	Wyswietlacz LCD/LED i brzęczyk będą aktywne przez 3 sekundy, a następnie. Wyłącza się.	Napięcie akumulatora jest zbyt niskie.	1. Naładuj baterię. 2. Wróć do centrum napraw.
Brak reakcji po włączeniu zasilania.	Brak wskazania.	1. Napięcie akumulatora jest zdecydowanie za niskie. 2. Odwrócona polaryzacja akumulatora. Zabezpieczenie wejścia jest wyzwolone	1. Sprawdź, czy wyłącznik baterii jest włączony. 2. Naładuj baterię. 3. Wróć do centrum napraw.
Sieć jest dostępna, ale jednostka działa w trybie baterijnym.	Napięcie wejściowe jest wyświetlane jako 0 na wyświetlaczu LCD, i miga zielona dioda LED.	Zadziałało zabezpieczenie wejścia.	Sprawdź, czy zadziałał wyłącznik prądu przemiennego i czy okablowanie prądu przemiennego jest dobrze podłączone.
	Zielona dioda LED.	Niewystarczająca jakość zasilania prądem przemiennym (z sieci lub generatora).	1. Sprawdź, czy przewody AC nie są zbyt cienkie i/lub zbyt długie. 2. Sprawdź, czy generator (jeśli jest stosowany) działa dobrze lub czy ustawienie zakresu napięcia wejściowego jest prawidłowe (Urządzenie = >większe).
Podczas włączania jednostki wewnętrzny przełącznik włącza się i wyłącza wielokrotnie.	Wyswietlacz LCD i diody LED.	Akumulator jest odłączony.	Sprawdź, czy wyłącznik akumulatora jest włączony.
Brzęczyk emituje ciągły sygnał dźwiękowy i świeci się czerwona dioda LED.	Kod błędny 07.	Błąd przeciążenia. Falownik jest przeciążony 110% i czas się kończy.	Zmniejsz podłączone obciążenie przez wyłączenie niektórych urządzeń.
	Kod błędny 05.	Zwarcie wyjściowe.	Sprawdź, czy okablowanie jest podłączone dobrze i usuń nietypowe obciążenie.
	Kod błędny 02.	Temperatura wewnętrzna elementu falownika wynosi ponad 90 °C.	Sprawdź, czy przepływ powietrza urządzenie nie jest zablokowane czy też Temperatura otoczenia nie jest zbyt wysoka.
	Kod błędny 03.	Bateria jest przeładowana.	Wróć do centrum napraw.
	Kod błędny 01.	Napięcie akumulatora jest zbyt wysokie.	Sprawdź, czy specyfikacja i ilość akumulatorów spełniają wymagania.
	Kod błędny 06/58.	Usterka wentylatora.	Wymień wentylator.
	Kod błędny 08/09/53/57.	Nieprawidłowe wyjście (napięcie falownika poniżej 202V AC lub jest wyższa niż 253V AC).	1. Zmniejsz podłączone obciążenie. 2. Powrót do centrum napraw.
	Kod błędny 51.	Złożono komponenty wewnętrzne.	Powrót do centrum napraw.
	Kod błędny 52.	Nadmierny prąd lub przepięcie.	Uruchom ponownie urządzenie, jeśli błąd wystąpi ponownie, wróć do centrum naprawczego.
Kod błędny 55.	Napięcie magistrali jest zbyt niskie.		
Kod błędny 56.	Napięcie wyjściowe jest niesymetryczne.		
Kod błędny 56.	Akumulator nie jest dobrze podłączony lub bezpiecznik jest spalony.	Jeśli bateria jest dobrze podłączona, wróć do centrum napraw.	



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

(Tłumaczenie deklaracji oryginalnej)

Nr. 200

Poniżej wymienione produkty zostały przetestowane zgodnie z obowiązującymi standardami i odpowiednimi Dyrektywami Unii Europejskiej: Dyrektywa EMC dotycząca Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/WE, Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/WE.

Producent: DIMAX INTERNATIONAL GmbH
Adres: Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Niemcy
Produkty: Przenośna stacja zasilania marki "Könner & Söhnen"
Typ/Model: KS 3000PS, KS 5200PS

Deklaracja bazuje na przykładzie jednego egzemplarza z każdego typu produktów, nie implikuje oceny całej produkcji i nie wykorzystuje logotypu laboratorium testującego. Producent zapewnia, że cała seria danej produkcji odpowiada wzorcowemu egzemplarzowi zbadanemu i opisanemu w raporcie. Wszystkie raporty techniczne znajdują się w posiadaniu firmy i pozostają do dyspozycji uprawnionych jednostek.

Opis spełnia wymagania zawarte w: 2014/30/WE Dyrektywa EMC dotycząca Kompatybilności Elektromagnetycznej
2014/35/WE Dyrektywa Niskonapięciowa

Wykorzystane standardy: EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011
EN IEC62109-1:2010
EN IEC62109-1:2011
EN IEC61000-6-1:2019
EN IEC61000-6-3:2021



23

Data wystawienia: 2024-05-06
Miejsce wystawienia: Düsseldorf
Dyrektor: Fomin P. *P. Fomin*

DIMAX

International GmbH

Flinger Broich 203 40235 Düsseldorf

UST-ID DE296177274

koenner-soehnen.com

My, firma Dimax International GmbH, niniejszym deklarujemy, iż powyższa informacja odpowiada wymogom Parlamentu Europejskiego, jego Dyrektywom: 2014/30/WE Dyrektywa EMC dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej z dnia 26 Lutego 2014 roku oraz 2014/35/WE Dyrektywa Niskonapięciowa z dnia 26 Lutego 2014 roku. Za używanie powyższego znaku CE odpowiada producent. Po realizacji Deklaracji Zgodności WE oraz dostosowaniu się do odpowiednich Dyrektyw WE.

KONTAKT

Deutschland:

DIMAX International GmbH Flinger
Broich 203 -FortunaPark- 40235
Düsseldorf, Deutschland
www.konner-sohnen.com

Ihre Bestellungen

orders@dimaxgroup.de

Kundendienst, technische Fragen und Unterstützung

support@dimaxgroup.de

Garantie, Reparatur und Service

service@dimaxgroup.de

Sonstiges

info@dimaxgroup.de

Polska:

DIMAX International Poland Sp.z o.o.
ul. Południowa 8, 05-830,
Stara Wieś, Polska,
info.pl@dimaxgroup.de
www.konner-sohnen.com

Україна:

ТОВ «Генератор Альянс»,
вул. Електротехнічна 47,
02225, м. Київ, Україна
sales@ks-power.com.ua
www.konner-sohnen.com