

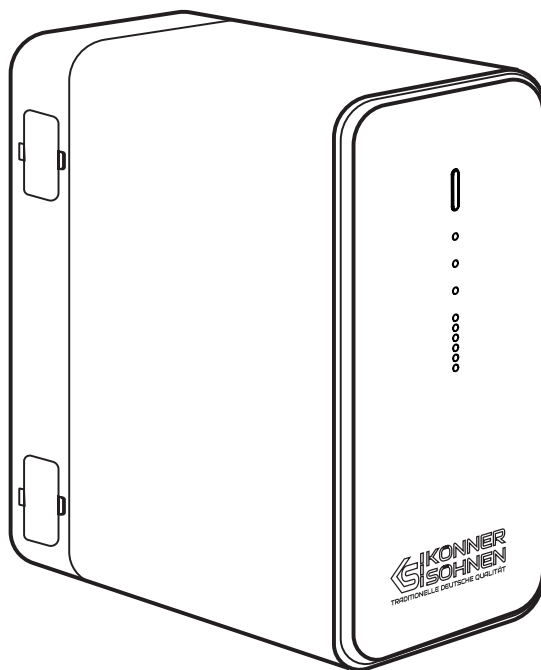
**Koniecznie zapoznaj się
przed rozpoczęciem pracy!**

Instrukcja obsługi
(instrukcja oryginalna)



Bateria do balkonowego systemu solarnego

KS 2240BSB





Dziękujemy za wybór produktów **Könnér & 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 **Könnér & Söhnen®** pod adresem : www.konner-sohnen.com/pl



Konieczn ie zapoznaj się przed rozpoczęciem pracy!

Producent produktów **Könnér & 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 i 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.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1



UWAGA!



Przeczytaj uważnie i postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami bezpieczeństwa. Gwarancja nie obejmuje żadnych obrażeń fizycznych, utraty danych ani uszkodzenia sprzętu z powodu nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa.

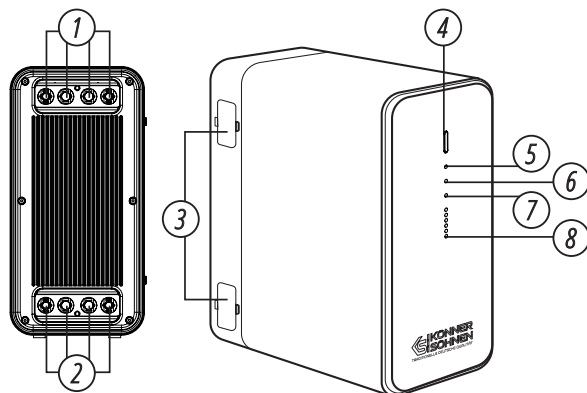
- Nigdy nie zostawiaj urządzenia roboczego bez nadzoru, jeśli w pobliżu znajdują się dzieci, aby uniknąć ryzyka obrażeń.
- Nie wkładaj palców ani rąk do otworów urządzenia.
- Używanie nieoryginalnych akcesoriów, które nie są zalecane przez producenta, może spowodować pożar, porażenie prądem lub obrażenia ciała.
- Podczas odłączania przewodu zasilającego pociągnij korpus wtyczki, a nie sam przewód, aby uniknąć uszkodzenia wtyczki lub przewodu.
- Nie podłączaj do urządzenia urządzeń przekraczających jego moc znamionową. Przeciążenie urządzenia może spowodować pożar lub obrażenia.
- Nie używaj urządzenia ani akcesoriów, jeśli są uszkodzone lub zmodyfikowane. Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą działać nieprzewidywalnie, co może spowodować pożar, eksplozję lub obrażenia.
- Nie używaj urządzenia, jeśli jego przewód, wtyczka lub kabel wyjściowy są uszkodzone.
- Nie należy samodzielnie demontować tego urządzenia. Skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem centrum serwisowego w celu naprawy lub konserwacji tego urządzenia. Nieprawidłowy montaż może spowodować pożar lub porażenie prądem.

- Nie wystawiać urządzenia na działanie wysokich temperatur i ognia. Ogień lub temperatura powyżej 130°C może spowodować eksplozję.
- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, odłącz zasilacz od gniazdka przed wykonaniem jakiegokolwiek konserwacji.
- Zleć konserwację wykwalifikowanemu serwisantowi, który używa wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Zapewni to bezpieczne użytkowanie produktu.
- Podczas ładowania urządzenie może się nagrzewać. To jest jego normalny stan pracy, który nie powinien być powodem do niepokoju.
- Baterie należy ładować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, nie ograniczając w żaden sposób wentylacji.
- Do czyszczenia urządzenia nie należy używać szkodliwych chemikaliów ani płynów do czyszczenia.
- Niewłaściwe użycie, upuszczenie lub użycie nadmiernej siły może spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Utylizację ogniw wtórnych i akumulatorów z różnymi układami elektrochemicznymi należy przeprowadzać oddzielnie.
- Nie używaj ani nie przechowuj tego urządzenia przez dłuższy czas w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, na przykład w samochodzie, bagażniku lub innym miejscu, w którym może być narażone na działanie wysokich temperatur. Może to spowodować nieprawidłowe działanie, uszkodzenie lub przegrzanie urządzenia.
- Konserwacja akumulatorów powinna być wykonywana lub nadzorowana przez personel przeszkolony w zakresie akumulatorów i przepisów bezpieczeństwa.
- Nie używaj tego urządzenia w obszarach narażonych na działanie silnej elektryczności statycznej lub pól magnetycznych.
- Nie używaj ani nie przechowuj tego urządzenia w obecności substancji łatwopalnych, gazów wybuchowych lub dymu.
- Nie stawaj na urządzeniu stopami.
- Nie zanurzaj urządzenia w wodzie. Jeżeli przypadkowo do wnętrza urządzenia dostanie się woda, należy umieścić je w bezpiecznym, otwartym miejscu i trzymać z dala od otwartego ognia do czasu wyschnięcia.

OPIS PRODUKTU

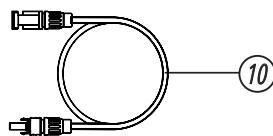
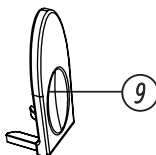
2

1. Wyjścia DC MC4
2. Wejścia PV MC4
3. Złącze do podłączenia dodatkowego akumulatora
4. Przycisk zasilania
5. Wskaźnik stanu
6. Wskaźnik WiFi&BT
7. Wskaźnik Warning
8. Wskaźnik naładowania akumulatora



ZESTAW ZAWIERA RÓWNIEŻ:

- Bateria do balkonowego systemu solarnego KS 2240BSB
 - Instrukcja obsługi
9. Narzędzia - 1 szt
 10. Kabel MC4 3 m - 4 szt





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.

CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

3

Model	KS 2240BSB
Pojemność akumulatora	2240Wh (50000mAh/44,8V)
Typ elementu	Akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO4)
Wejście PV MC4×2	12-59V / 8,47A 2x500 W max.
Wyjście DC MC4×2	42-50,4V / 9,52A 2x400 W max.
Złącze do podłączenia dodatkowego akumulatora×2	na wejściu 44,8-51,1V max. 35A na wyjściu 42V-51,1V maks. 30A
Maksymalna pojemność rozszerzenia	6720 Wh
Liczba cykli ładowania/rozładowania	≤6000 cykli (80% DOD)
Wymiary (DxSxW)	350×175×295 mm
Waga	18,7 kg
Temperatura przechowywania	od -10 °C do +55 °C
Zakres temperatur pracy	od -10 °C do +50 °C
Temperatura ładowania	od 0 °C do +50 °C
Stopień ochrony	IP65
System ochrony:	ochrona przed nadmiernym ładowaniem i rozładowaniem, nadmiernym prądem, przegrzaniem, zwarciem, przepięciem

INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA

4

PRZYCISK ZASILANIA:

Naciśnij krótko przycisk, aby włączyć urządzenie.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 10 sekund, aby wyłączyć urządzenie.

WYŚWIETLACZ LED:

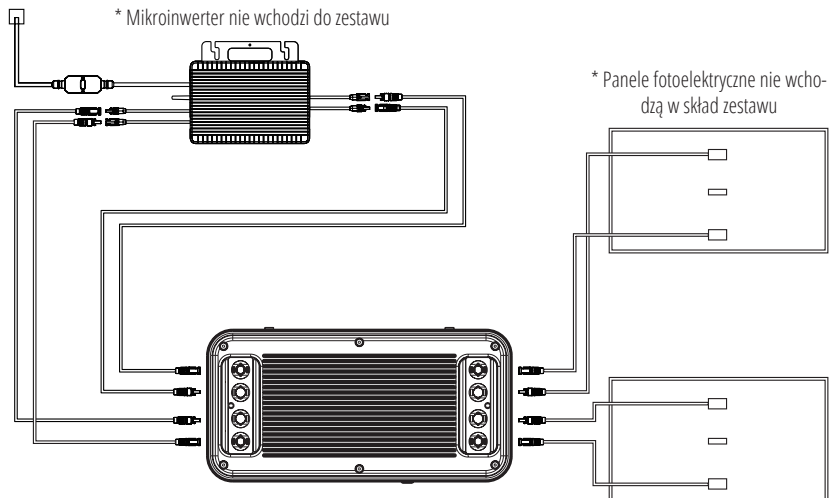
Wskaźnik stanu - wyświetla stan stacji WŁ./WYŁ.

Wskaźniki OUT - wyświetla stan wyjścia.

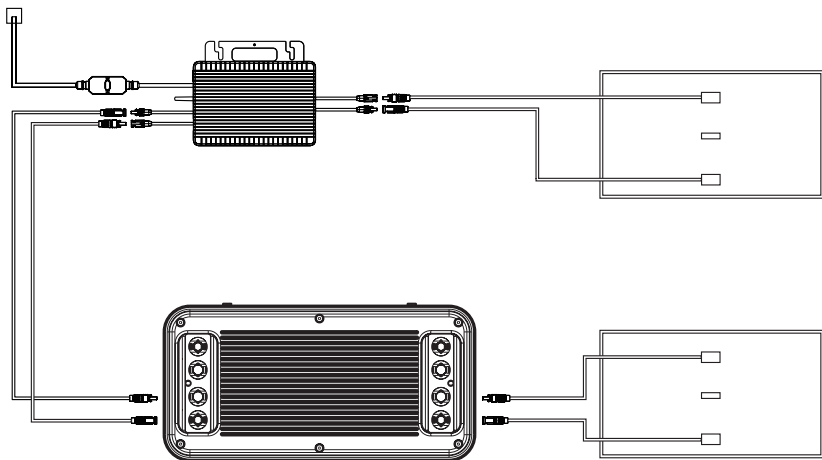
Wskaźnik LED akumulatora: wyświetla stan naładowania akumulatora.

ABY KORZYSTAĆ Z BATERII DO BALKONOWEGO SYSTEMU SOLARNEGO, POSTĘPUJ ZGODNIE Z PONIŻSZYMI INSTRUKCJAMI

1. Podłącz panel słoneczny do wejścia PV MC4 w KS 2240BSB.
2. Połącz wejście mikroinwertera MC4 z wyjściem DC MC4 w KS 2240BSB.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania KS 2240BSB., aż zaświeci się wskaźnik zasilania.
4. Jeśli KS 2240BSB nie jest używany, możesz go wyłączyć, naciskając przycisk zasilania.

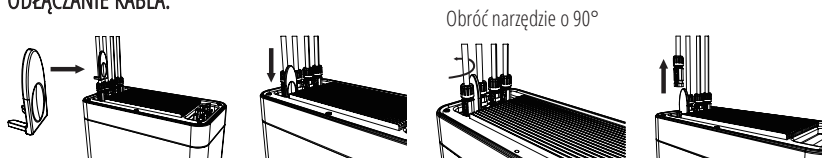


Jeżeli po podłączeniu opisanym powyżej zauważysz, że mikroinwerter nie działa prawidłowo, wykonaj połączenie w następujący sposób: Podłącz jedno z wejść mikroinwertera do wyjścia DC MC4 akumulatora KS 2240BSB, a drugie wejście mikroinwertera musi być albo odłączone, albo podłączone do panelu słonecznego.



* Ten problem występuje, ponieważ niektóre mikroinwertery na rynku mają wspólny wewnętrzny punkt odniesienia. Jeżeli oba wejścia mikroinwertera zostaną podłączone do akumulatora jednocześnie, mikroinwerter nie będzie działał prawidłowo.

ODŁĄCZANIE KABLA:



Ważne wskazówki:

- Przed podłączeniem kabli upewnij się, że mikroinwerter, panele słoneczne i sieć domowa są odłączone od zasilania, a KS 2240BSB jest wyłączony.
- Przed ustawieniem wyjścia mikroinwertera sprawdź moc znamionową swojego mikroinwertera (wyjście mikroinwertera nie powinno przekraczać mocy znamionowej Twojego mikroinwertera).

- KS 2240BSB nie powinien być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, aby zapobiec przegrzaniu.
- Przed instalacją prosimy sprawdzić dostępność wszystkich komponentów, niektóre elementy należy zakupić osobno.
- Po zainstalowaniu urządzenia najpierw pobierz i zainstaluj aplikację mobilną, aby monitorować zużycie i wytwarzanie energii.
- W przypadku długotrwałego przechowywania należy ładować urządzenie raz na 3 miesiące (jeśli poziom naładowania wynosi 20% lub mniej, należy naładować urządzenie do 80%).

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE KORZYSTANIA Z APLIKACJI MOBILNEJ

5

Aplikacja Power Zero umożliwia podłączenie wszystkich urządzeń przez Bluetooth lub Wi-Fi w celu monitorowania zużycia i wytwarzania energii w czasie rzeczywistym oraz wyświetlania danych o stanie urządzenia w dynamicie w czasie rzeczywistym.

Z tej aplikacji można korzystać na sprzętach opartych na systemie Android 6.0 i iOS 12.0 lub nowszym.

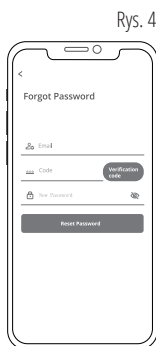
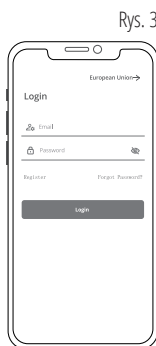
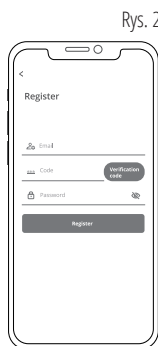
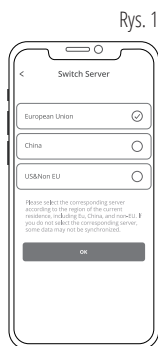


INSTALOWANIE APLIKACJI

Zeskanuj kod QR i zainstaluj otwartą aplikację na smartfonie lub tablecie.

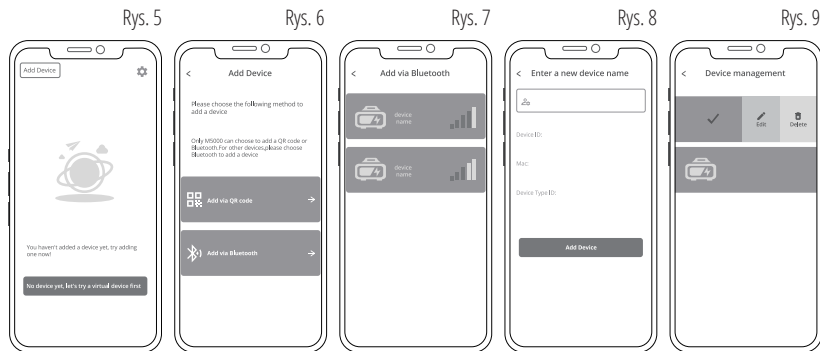
AUTORYZACJA

- Po zainstalowaniu kliknij ikonę aplikacji na pulpicie, aby przejść do interfejsu użytkownika. Najpierw otwórz się menu wyboru serwera (rys. 1).
- Przejdź do rejestracji konta i wprowadź adres e-mail (rys. 2). Na podany wcześniej adres e-mail zostanie wysłany kod weryfikacyjny. Potwierdź swój e-mail w aplikacji za pomocą wysłanego kodu i ustaw hasło.
- Zaloguj się do swojego konta wpisując swój adres e-mail i utworzone hasło (rys. 3).
- Jeśli zapomniałeś hasła, wybierz opcję „Zapomniałeś hasła? / Forgot Password?” i zresetuj go (rys. 4).
- W oknie autoryzacji kliknij w prawym górnym rogu, aby przejść do menu wyboru serwera w zależności od wybranego regionu. Jeśli wybierzesz niewłaściwy serwer, aplikacja nie będzie w stanie pobrać danych z archiwum urządzenia.



DODAWANIE URZĄDZEŃ

- Po zalogowaniu się na swoje konto wybierz opcję „Dodaj urządzenie / Add Device” w lewym górnym rogu, aby dodać urządzenie (rys. 5).
- Zeskanuj kod QR (tylko dla M5000) na swoim urządzeniu, aby dodać urządzenie, lub otwórz Bluetooth® w swoim smartfonie, aktywuj funkcję udostępniania lokalizacji i wybierz urządzenie, które chcesz dodać bezpośrednio (rys. 6 - 7).
- Po pomyślnym dodaniu urządzenia na stronie głównej pojawi się nazwa baterii do balkonowego systemu solarnego (rys. 8).
- Kliknij dowolne urządzenie na stronie zarządzania urządzeniami, aby się do niego przełączyć (rys. 9), przesunąć palcem w lewo (dla urządzeń z systemem iOS), aby edytować lub usunąć urządzenia, dotknij i przytrzymaj listę urządzeń (dla urządzeń z systemem Android), aby edytować lub usunąć urządzenia.



STRONA GŁÓWNA

- Wyświetlanie stanu ładowania za pomocą energii słonecznej, poziomu naładowania akumulatora i innych danych w czasie rzeczywistym (rys. 10).

- Ustawienie ładowania (rys. 11):

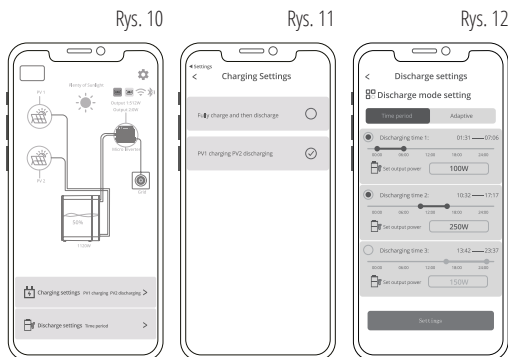
- PV1 i PV2 ładują akumulator do pełnego naładowania, a następnie go rozładują.

- PV1 ładuje akumulator, PV2 przesyła energię do mikroinwertera.

- Ustawienie rozładowania: wybierz tryb rozładowania urządzenia (rys. 12).

- Za pomocą aplikacji możesz ustawić moc wyjściową każdej linii KS 2240BSB.

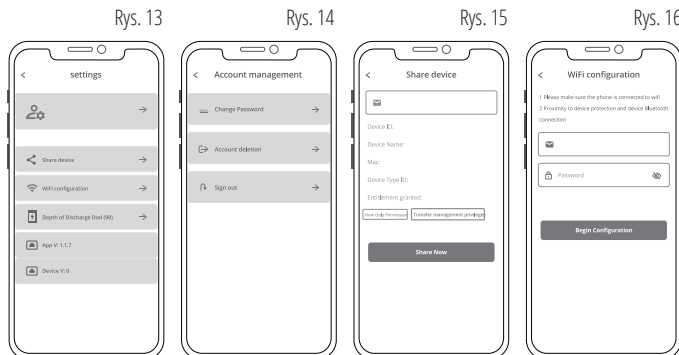
- Za pomocą aplikacji możesz ustawić czas wyjściowy każdej linii KS 2240BSB.



USTAWIENIA APLIKACJI

Kliknij ikonę koła zębatego (Ustawienia) w prawym górnym rogu, aby zmienić ustawienia lub uzyskać pomoc (rys. 13).

- Zarządzanie kontem (rys. 14)
- Udostępnianie urządzenia (rys. 15)
- Ustawienia Wi-Fi (rys. 16)
- Ustawienia głębokiego rozładowania
- Ustawienia progu rozpoczęcia rozładowania
- Pomoc dotycząca wersji aplikacji i urządzenia



1. Jaki typ akumulatora jest używany w urządzeniu?

Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy (LiFePO4).

2. Czy mogę zabrać urządzenie do kabiny samolotu?

Nie, zgodnie ze standardami transportu lotniczego na pokład samolotu nie można wносить akumulatorów litowych o pojemności 100 Wh i większej.

3. Czy urządzenie można ładować panelami słonecznymi innych producentów?

Oczywiście. Należy jednak upewnić się, że panele słoneczne używane do ładowania spełniają poniższe wymagania. Zakres napięcia wynosi 12-59 V DC, nominalna moc wyjściowa (w trybie rozładowania) nie przekracza 800 W. (Jeśli korzystasz z naszych fotowoltaicznych paneli słonecznych, wystarczy podłączyć urządzenie do gniazdka prądu stałego, aby naładować je energią słoneczną. Urządzenie to wykorzystuje technologię MPPT (śledzenie punktu mocy maksymalnej), która porównując napięcie wyjściowe panelu słonecznego z napięciem akumulatora urządzenia w czasie rzeczywistym, pozwala określić maksymalną moc wyjściową panelu słonecznego i naładować akumulator urządzenia tak skutecznie, jak to możliwe.

* Rzeczywista wydajność zależy od warunków pogodowych).

4. Jak przedłużyć żywotność urządzenia lub zapewnić lepszą konserwację, jeśli jest zamontowane na podłodze?

Jeśli Twój balkon często jest zalewany wodą, zalecamy montaż urządzenia powyżej poziomu podłogi. Pomoże to uniknąć usterek spowodowanych ciągłym zwilżaniem.

WARUNKI GWARANCJI

10

Niniejszej Gwarancji udziela Dimax International Poland - zwana dalej Gwarantem.

1. Gwarancja wynosi 24 miesiące od daty zakupu urządzenia, z wyłączeniem akumulatorów, na które Gwarant udziela 3 miesięcy gwarancji o ile w instrukcji obsługi nie podano inaczej.
2. Uprawnienia z tytułu gwarancji obejmują urządzenia nowe, pełnowartościowe i przysługują osobie fizycznej lub firmie zwanej dalej Klientem.
3. Za Klienta uważa się osobę fizyczną nie prowadzącą działalności gospodarczej, a także osobę fizyczną prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą nie związaną zawodowo z zakupowanym przedmiotem. Uprawnienia z tytułu gwarancji przysługuje firmie jeśli zakupiony towar nie jest przeznaczony do celów profesjonalnych związanych z działalnością firmy.
4. Uszkodzenia powstałe z winy producenta, uniemożliwiające korzystanie ze sprzętu, ujawnione w okresie gwarancji zostaną usunięte bezpłatnie przez autoryzowany serwis.
5. Urządzenie jest przeznaczone do użytkowania zgodnie z instrukcją obsługi. Gwarant nie odpowiada za wady, które powstały w wyniku niewłaściwego przechowywania lub użytkowania, bądź też w wyniku napraw lub przeróbek wykonanych przez osoby nie upoważnione przez Gwaranta.
6. Zobowiązania gwarancyjne nie obejmują czynności, które zgodnie z instrukcją obsługi powinien wykonać Klient np.: zainstalowanie urządzenia, przygotowanie instalacji elektrycznej, sprawdzenie itp.
7. Gwarancja ważna jest z dowodem zakupu w postaci faktury, paragonu z kasy fiskalnej.

GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

8. Ponadto Gwarancja nie obejmuje:

- a) uszkodzeń mechanicznych, chemicznych lub termicznych
- b) bezpieczników, żarówek, klawiszy, przycisków, elementów plastikowych, gumowych oraz filtrów i elementów eksploatacyjnych.
- c) uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją instalacji lub konserwacji, jak również uszkodzeń i wad będących wynikiem stosowania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych worków, filtrów do odkurzaczy itp. Wyposażenia dodatkowego urządzeń – materiałów podlegających normalnemu zużyciu oraz rur i przewodów zewnętrznych, ssawek, szczotek, filtrów itp.

d) uszkodzeń powstałych w wyniku zdarzeń za które nie ponoszą odpowiedzialności ani Gwarant ani sprzedawca, np.: uszkodzenia transportowe, uszkodzenia mechaniczne, uszkodzenia spowodowane działaniem siły zewnętrznej np. przepięcia elektryczne, wyładowania atmosferyczne oraz inne takie jak: pożar, zalanie, działanie środków chemicznych, niewłaściwa wentylacja oraz pozostałe będące poza kontrolą Gwaranta.

e) korozji obudowy lub elementów urządzenia

f) Za naprawę nie uważa się regulacji i czynności przewidzianych w instrukcji obsługi.

g) UWAGA: uszkodzenie lub usunięcie tabliczki znamionowej z urządzenia może spowodować nie uznanie gwarancji.

9. Klient może być zobowiązany do pokrycia kosztów serwisu gdy:

a) urządzenie nie jest objęte gwarancją

b) urządzenie działa prawidłowo

c) zastrzeżenia klienta wynikają z użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z instrukcją obsługi.

10. Niniejsza Gwarancja nie ogranicza, nie wyłącza ani nie zawiesza uprawnień Klienta wynikających z tytułu braku zgodności rzeczy sprzedanej z umową ani nie ma wpływu na przysługujące Klientowi z tytułu umowy środki ochrony prawnej.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

(Tłumaczenie deklaracji oryginalnej)

Nr. 169

Poniżej wymienione produkty zostały przetestowane zgodnie z obowiązującymi standardami i odpowiednimi Dyrektywami Unii Europejskiej: Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/1782 ustanawiające wymogi dotyczące ekoprojektu dla zasilaczy zewnętrznych, Dyrektywa 2014/53/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych Dyrektywa EMC dotyczącą Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/WE.

Producent: DIMAX INTERNATIONAL GmbH
Adres: Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Niemcy
Produkty: Bateria do balkonowego systemu solarnego marki "Könner & Söhnen"
Typ/Model: KS 2240BSB

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
Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym Dyrektywa (UE) 2015/863
Dyrektywa 2014/53/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych

Wykorzystane standardy: IEC 61000
IEC 62619
IEC 62109
EN 301489-1
EN 300328



23

Data wystawienia: 2023-11-20
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: 2014/53/WE Dyrektywa w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych z dnia 16 Kwietnia 2014 roku, 2014/30/WE Dyrektywa EMC dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej 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.koenner-soehnen.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.

Polska, Warszawska,
306B 05-082 Stare Babice,
info.pl@dimaxgroup.de

Україна:

ТОВ «Техно Трейд КС»,
вул. Електротехнічна 47, 02222,
м. Київ, Україна

sales@ks-power.com.ua
