TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

KÖNNER SÖHNEN

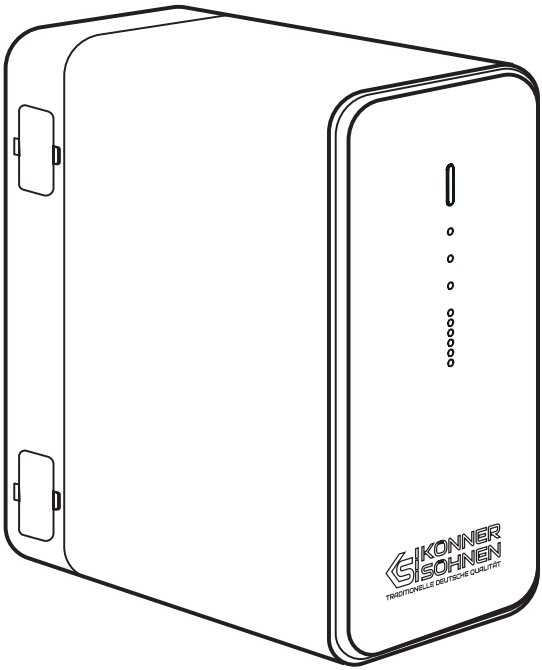
Обов'язково ознайомтеся перед початком роботи!

Інструкція

UA

Акумулятор для балконної сонячної системи

KS 2240BSB



TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

KÖNNER SÖHNEN

ПЕРЕДМОВА

Дякуємо Вам за вибір продукції **Könner & Söhnen®**. Ця інструкція містить стислий опис з техніки безпеки, використання і налагодження. Більш детальну інформацію ви можете знайти та ознайомитись на сайті офіційного імпортера у розділі підтримка за посиланням **konner-sohnen.com/manuals**

Також перейти у розділ підтримки та завантажити інструкцію можна просканувавши QR код або на сайті офіційного імпортера **Könner & Söhnen®** за посиланням **www.konner-sohnen.com/ua**

Обов'язково ознайомтеся перед початком роботи!

Виробником продукції **Könner & Söhnen®** можуть бути внесені деякі зміни, які можуть бути не відображені в даній інструкції, а саме:

- виробник залишає за собою право на внесення змін у дизайн, комплектацію та конструкцію виробу;

- зображення та малюнки в інструкції з експлуатації є схематичними та можуть відрізнятися від реальних вузлів та написів на продукції.

В кінці інструкції міститься контактна інформація, якою Ви можете скористатись в разі виникнення проблем. Вся інформація в даній інструкції по експлуатації оновлена на момент друку. Актуальний перелік сервісних центрів Ви можете знайти на сайті офіційного імпортера за посиланням **www.konner-sohnen.com**

УВАГА - НЕБЕЗПЕЧНО! **Недотримання рекомендації, що позначена цим знаком, може призвести до серйозних травм або загибелі оператора чи сторонніх осіб.**

ВАЖЛИВО! **Корисна інформація у використанні апарату.**

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗПЕКУ 1

УВАГА! **Уважно ознайомтеся та дотримуйтесь наведених нижче вказівок з техніки безпеки. Гарантія не поширюється на будь-які фізичні травми, втрату даних або пошкодження обладнання, що виникли через недотримання вказівок щодо безпеки.**

• Ніколи не залишайте робочий пристрій без нагляду, якщо поруч з ним знаходяться діти, щоб уникнути ризику травмування.

• Не засовуйте пальці або руки у отвори пристрою.

• Використання неоригінальних аксесуарів, не рекомендованих виробником, може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або травмування.

• Під час від'єднання шнура живлення тягніть за корпус вилки, а не за сам шнур, щоб не пошкодити вилку або шнур.

• Не підключайте до пристрою прилади, що перевищують його номінальну потужність. Перевантаження пристрою може призвести до пожежі або травмування.

• Не використовуйте пристрій або аксесуар, якщо він пошкоджений або видозмінений. Пошкоджені або видозмінені батареї можуть працювати непередбачувано, що може призвести до пожежі, вибуху або травмування.

• Не використовуйте пристрій, якщо його шнур, вилка або вихідний кабель пошкоджені.

• Не розбирайте цей пристрій самостійно. Зверніться до кваліфікованого спеціаліста сервісного центру для ремонту або обслуговування цього пристрою. Неправильне збирання може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.

• Не піддавайте пристрій впливу високих температур та вогню. Вогонь або температури понад 130 °C можуть спричинити вибух.

• Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, вимкніть блок живлення з розетки, перш ніж виконувати будь-яке технічне обслуговування.

• Доручайте обслуговування кваліфікованому спеціалісту з ремонту, який використовує лише оригінальні запасні частини. Це забезпечить безпечне користування виробом.

• Під час заряджання пристрій може нагрітися. Це його нормальний робочий стан, який не повинен викликати занепокоєння.

• Заряджати акумулятор слід у добре провітрюваному приміщенні, жодним чином не обмежуючи вентиляцію.

• Не використовуйте для чищення пристрою шкідливі хімікати або миючі засоби.

• Неправильне використання, падіння або застосування надмірної сили може призвести до пошкодження пристрою.

• Утилізацію вторинних елементів і батарей з різними електрохімічними системами слід проводити окремо.

• Не використовуйте і не зберігайте цей пристрій під впливом прямих сонячних променів протягом тривалого часу, наприклад, в автомобілі, вантажному відсіку або в будь-якому іншому місці, де він може піддаватися впливу високих температур. Це може призвести до несправності пристрою, його псування або перегріву.

• Обслуговування акумуляторів повинно виконуватися або контролюватися персоналом, який добре знається на акумуляторах та ознайомлений з правилами безпеки.

• Не використовуйте цей пристрій в місцях, що перебувають під дією сильної статичної електрики або магнітних полів.

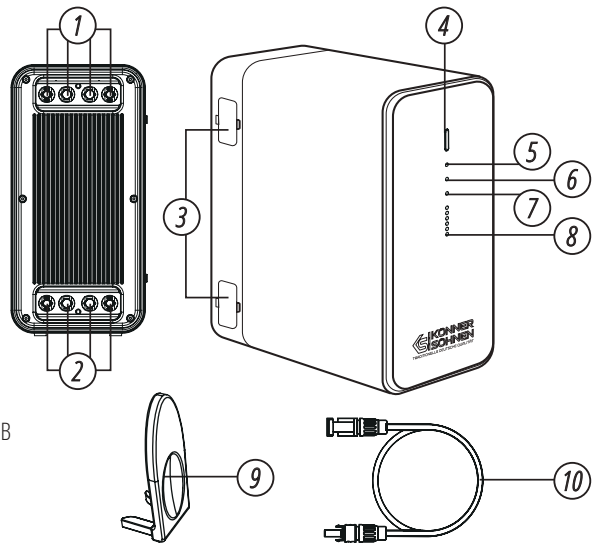
• Не використовуйте та не зберігайте цей пристрій у присутності легкозаймистих речовин, вибухонебезпечних газів або диму.

• Не ставайте ногами на пристрій.

• Не занурюйте пристрій у воду. У разі випадкового потрапляння води всередину пристрою, покладіть його в безпечне, відкрите місце і тримайте подалі від відкритого вогню, доки він не висохне.

КОНСТРУКЦІЯ, ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД 2

1. DC виходи MC4
2. PV входи MC4
3. Роз'єм для підключення додаткового акумулятора
4. Кнопка живлення
5. Індикатор стану
6. Індикатор «WiFi&BT»
7. Індикатор «Warning»
8. Індикатор заряду батареї



ДО КОМПЛЕКТУ ТАКОЖ ВХОДИТЬ:

• Акумулятор для балконної сонячної системи KS 2240BSB
• Інструкція з використання
9. Ключ для MC4 - 1 шт
10. Кабель MC4 3м - 4 шт

ВАЖЛИВО!

Виробник залишає за собою право на внесення змін до комплектації, дизайну та конструкції виробів. Зображення в інструкції схематичні і можуть відрізнятися від реальних вузлів та написів на виробі.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3

Модель	KS 2240BSB
Ємність	2240 Вт·год (50000 мАг/44.8 В)
Тип елемента	Літій-залізо-фосфатні (LiFePO4) акумулятори
PV вхід MC4×2	12-59В / 8.47А 2x500 Вт макс.
DC вихід MC4×2	42-50.4В / 9.52А 2x400 Вт макс.
Роз'єм для підключення додаткового акумулятора x2	на вхід 44.8-51.1В макс. 35А, на вихід 42В-51.1В макс. 30А
Максимальна ємність розширення	6720 Вт·год
Кількість циклів заряджання/ розряджання	≤6000 циклів (80% DOD)
Розміри (ДхШхВ)	350×175×295 мм
Вага	18.7 кг
Температура зберігання	від -10 °C до + 55 °C
Діапазон робочих температур	від -10 °C до + 50 °C
Температура заряджання	від 0 °C до + 50 °C
Клас захисту	IP65
Система захисту	захист від надмірного заряду і розряду, надмірного струму, перегріву, короткого замикання, перенапруги

ІНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ 4

КНОПКА ЖИВЛЕННЯ:

Коротко натисніть кнопку, щоб увімкнути пристрій.

Натисніть і утримуйте кнопку протягом 10 секунд, щоб вимкнути пристрій.

СВІТЛОДІОДНИЙ ДИСПЛЕЙ:

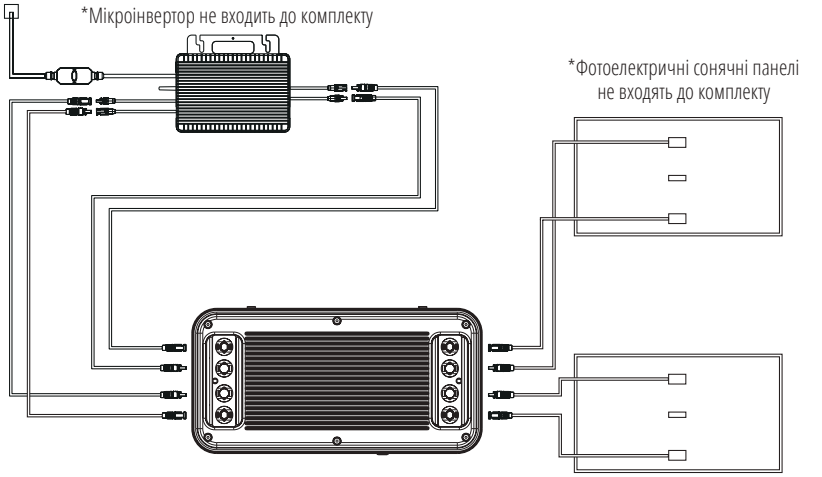
Індикатор стану: відображає стан станції ON/OFF.

Індикатори OUT - відображають стан виходу.

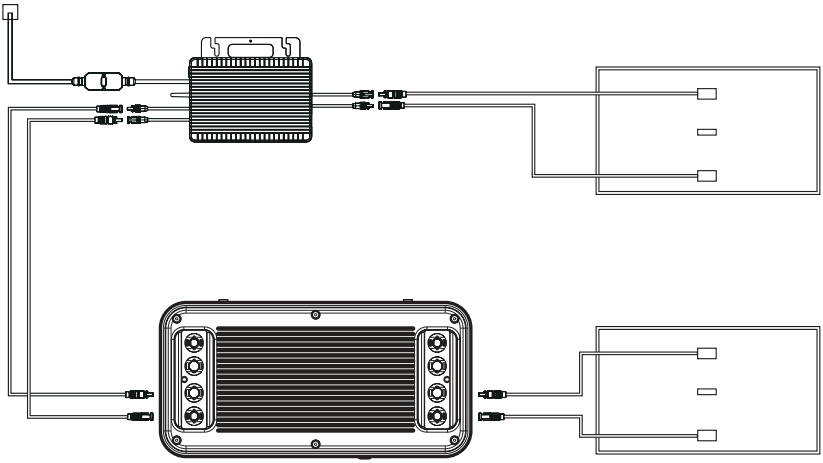
Світлодіодний індикатор заряду батареї: відображає стан заряду батареї.

ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ПОРТАТИВНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ДОТРИМУЙТЕСЬ НАВЕДЕНИХ НИЖЧЕ ВКАЗІВОК:

1. Підключіть сонячну панель до PV входу MC4 у KS 2240BSB.
2. Підключіть вхід мікроінвертора MC4 до DC виходу MC4 у KS 2240BSB.
3. Натисніть і утримуйте кнопку живлення KS 2240BSB, доки не засвітиться індикатор живлення.
4. Якщо KS 2240BSB не використовується, ви можете вимкнути його, натиснувши кнопку живлення.

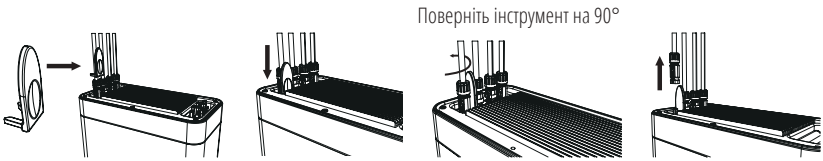


Якщо ви помітили, що мікроінвертор не працює належним чином після описаного вище підключення, виконайте підключення наступним чином: Підключіть один з входів мікроінвертора до DC виходу MC4 акумулятора, а інший вхід мікроінвертора повинен бути відключений або підключений до сонячної панелі.



*Ця проблема виникає через те, що деякі представлені на ринку мікроінвертори мають спільну внутрішню опорну точку. У разі одночасного підключення обох входів мікроінвертора до акумуляторної батареї, мікроінвертор не буде працювати належним чином.

ВІД'ЄДНАННЯ КАБЕЛЮ:



Важливі вказівки:

• Перед тим, як підключити кабелі, переконайтеся, що мікроінвертор, сонячні панелі та домашня електромережа від'єднані від живлення, а KS 2240BSB вимкнений.

• Перш ніж під'єднати вихід на мікроінвертор, перевірте номінальну потужність вашого мікроінвертора (вихід на мікроінвертор не повинен перевищувати номінальну потужність вашого мікроінвертора).

• KS 2240BSB не повинен піддаватися впливу прямих сонячних променів, щоб запобігти перегріву.

• Будь ласка, перевірте наявність всіх комплектуючих перед встановленням, деякі комплектуючі потрібно придбати окремо.

• Після встановлення пристрою спочатку завантажте та встановіть мобільний застосунок для контролю споживання та виробництва енергії.

• У разі тривалого зберігання слід підзаряджати пристрій раз на 3 місяці (якщо рівень заряду становить 20% або менше, підзарядіть пристрій до 80%).

ІНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ 5

Застосунок Power Zero дозволяє підключати всі ваші пристрої за допомогою Bluetooth або Wi-Fi, щоб в реальному часі відстежувати ваше споживання та виробництво енергії, оперативно відображає дані про стан та дозволяє керувати пристроєм.

Цей застосунок можна використовувати на ґаджетах на базі Android 6.0 та iOS 12.0 або новіших версій.

iOS Android

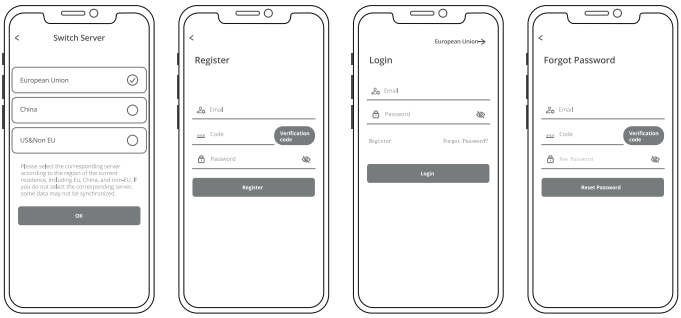
ВСТАНОВЛЕННЯ ЗАСТОСУНКУ

Відскануйте QR-код та встановіть застосунок, що відкрився, на свій смартфон або планшет.

АВТОРИЗАЦІЯ

- Після встановлення натисніть значок застосунку на робочому столі, щоб увійти в інтерфейс користувача. Спершу відкриється меню вибору сервера (мал. 1).
- Перейдіть до реєстрації облікового запису та введіть адресу електронної пошти (мал. 2). На вказану вами раніше адресу електронної пошти буде надіслано код підтвердження. Підтвердьте свою електронну пошту в застосунку за допомогою надісланого коду і встановіть пароль.
- Увійдіть в свій обліковий запис, ввівши адресу електронної пошти та створений вами пароль (мал. 3).
- Якщо ви забули пароль, виберіть «Забули пароль? / Forgot Password?» і скиньте його (мал. 4).
- У вікні авторизації натисніть у верхньому правому кутку, щоб перейти до меню вибору сервера в залежності від обраного регіону. Якщо ви виберете неправильний сервер, застосунок не зможе підтягнути дані з архіву пристрою.

Мал. 1 Мал. 2 Мал. 3 Мал. 4



ДОДАВАННЯ ПРИСТРОЇВ

- Після входу в обліковий запис виберіть «Додати пристрій / Add Device» у верхньому лівому кутку, щоб додати пристрій (мал. 5).
- Відскануйте QR-код (тільки для M5000) на вашому пристрої, щоб додати пристрій, або відкрийте Bluetooth® на вашому смартфоні, активуйте функцію обміну даними про місцезнаходження і виберіть пристрій, щоб додати напряму (мал. 6-7).
- Після того, як пристрій було успішно додано, на головній сторінці з'явиться назва вашої портативної електростанції (мал. 8).

• Натисніть на будь-який з пристроїв на сторінці керування пристроями, щоб перемкнутися на нього (мал. 9), зробіть свайп вліво (для пристроїв iOS), щоб відредагувати або видалити пристрої, натисніть та утримуйте список пристроїв (для пристроїв Android), щоб відредагувати або видалити пристрої.

Мал. 5 Мал. 6 Мал. 7 Мал. 8 Мал. 9



ГОЛОВНА СТОРІНКА

• Відображення стану заряджання за допомогою сонячної енергії, рівня заряду батареї та інших даних в реальному часі (мал. 10).

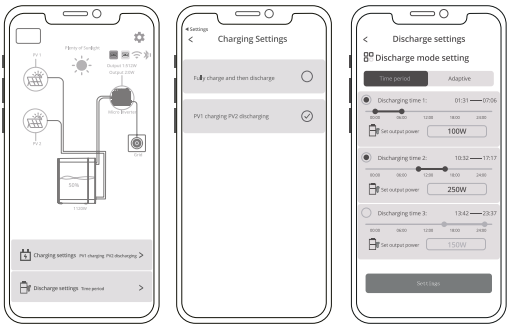
• Налаштування зарядки (мал. 11):

1. PV1 і PV2 виконують зарядку акумулятора до повного заряду, а потім розряджають його.
2. PV1 заряджає батарею, PV2 передає енергію на мікроінвертор.

• Налаштування розряду: виберіть режим розряду пристрою (мал. 12).

1. За допомогою застосунку ви можете встановити вихідну потужність кожної лінії KS 2240BSB.
2. За допомогою застосунку ви можете встановити час виходу кожної лінії KS 2240BSB.

Мал. 10 Мал. 11 Мал. 12

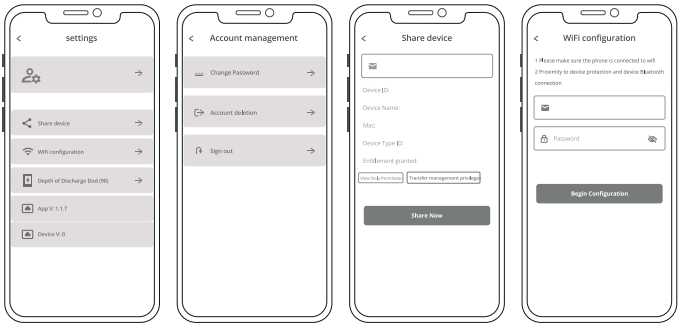


НАЛАШТУВАННЯ ЗАСТОСУНКУ

Натисніть на значок шестірні (Налаштування) у верхньому правому кутку для зміни налаштувань або отримання інформації (мал. 13).

• Керування обліковим записом (мал. 14)
• Спільний доступ до пристрою (мал. 15)
• Налаштування Wi-Fi (мал. 16)
• Налаштування глибокого розряду
• Налаштування порогу початку розряду
• Довідка про версію застосунку та пристрою

Мал. 13 Мал. 14 Мал. 15 Мал. 16



ПИТАННЯ ТА ВІДПОВІДІ 6

1. Який тип акумулятора використовується в пристрої?

Літій-залізо-фосфатний акумулятор (LiFePO4).

2. Чи можна брати пристрій в салон літака?

Ні, згідно зі стандартами авіаперевезень, літієві акумулятори ємністю від 100 Вт*год і вище не можна проносити з собою на борт літака.

3. Чи можна заряджати пристрій сонячними панелями інших виробників?

Звісно. Однак необхідно переконатися, що сонячні панелі, які використовуються для заряджання, відповідають наступним вимогам. Діапазон напруги – 12-59 В постійного струму, номінальна вихідна потужність (у режимі розрядки) – не більше 800 Вт. (Якщо ви використовуєте наші фотоелектричні сонячні панелі, просто підключіть пристрій до роз'єму постійного струму, щоб зарядити його від сонячної енергії. Цей пристрій використовує технологію MPPT (відстеження максимальної точки потужності), яка шляхом порівняння вихідної напруги сонячної панелі з напругою акумулятора пристрою в режимі реального часу дозволяє визначити максимальну вихідну потужність сонячної панелі та максимально ефективно зарядити акумулятор пристрою.

*Фактична продуктивність залежить від погодних умов).

4. Як збільшити термін служби пристрою або забезпечити кращий догляд за ним, якщо він встановлений на підлозі?

Якщо ваш балкон часто заливає водою, ми рекомендуємо встановити пристрій вище рівня підлоги. Це допоможе уникнути несправностей через постійне намокання.

УМОВИ ГАРАНТІЇ 7

На портатині електростанції діє гарантія один рік з моменту продажу товару, що підтверджується записом і печаткою продавця в гарантійному талоні. Протягом гарантійного терміну всі несправності, що виникли за вини виробника, усуваються безкоштовно.

Умови гарантії продукції **Könner & Söhnen®** ретельно описані у Вашому гарантійному талоні, який обов'язково видається при купівлі.

EC Declaration of Conformity

Nr. 169

The following products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with EU Energy-related Products (ErP) directive Commission Regulation (EU) 2019/1782, EC Council Directive 2014/53/EU of Radio Equipment, Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2014/30/EC.

Manufacturer: DIMAX INTERNATIONAL GmbH

Address: Flinger Broich 203, 40235 Duesseldorf, Germany

Product: Balcony solar systems' battery "Könner & Söhnen"

Type / Model: KS 2240BSB

The statement is based on a single evaluation of above mentioned products. It does not imply an assessment of the whole production and does not permit the use of the test lab. logo. The manufacturer should ensure that all product in series production are in conformity with the product sample detalied in this report. The applicant should hold the whole technical report at disposal of the competent all the right.

Applied EC Directives: 2014/30/EC Electromagnetic compatibility Directive (EMC)
Directive 2011/65/EU (RoHS) as last amended by Directive (EU) 2015/863
2014/53/EU EC Council Directive of Radio Equipment

Applied Standards: IEC 61000
IEC 62619
IEC 62109
EN 301489-1
EN 300328

CE 23

Issued Date: 2023-11-20
Place of issue: Duesseldorf
Director: Fomin P.

DIMAX
International GmbH
Flinger Broich 203 40235 Düsseldorf
USt-ID DE296177274
koenner-soehnen.com

P. Fomin

We DIMAX INTERNATIONAL GmbH hereby declare that specified above conforms covering European Parliament and Council Directives, 2014/53/EC of 16 April 2014 Radio Equipment Directive, Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2014/30/EC of 26 February 2014. The CE mark above can be used under the responsibility of manufacturer. After completion of an EC declaration of Conformity and compliance with all relevant EC directives.

КОНТАКТИ

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
