

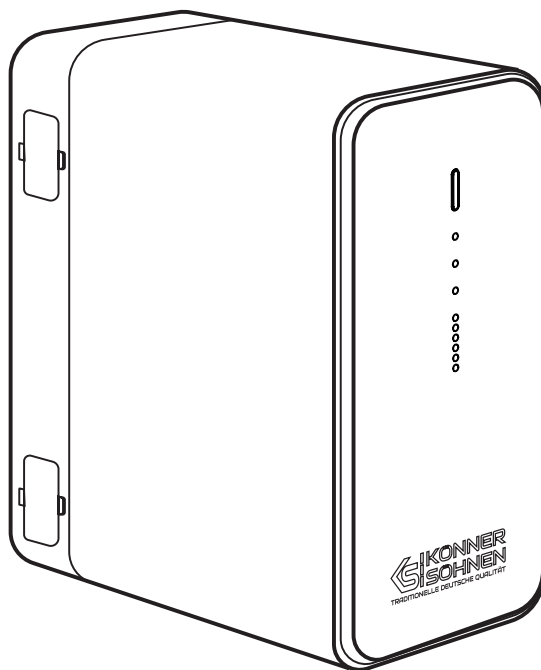
**Bitte lesen Sie unbedingt diese  
Betriebsanleitung vor dem Start!**

**Betriebsanleitung**



## **Batterie für Balkonkraftwerke**

KS 2240BSB





Herzlichen Glückwunsch zum Kauf der Produkte von **Könnner & Söhnen®**. Diese Betriebsanleitung beinhaltet kurze Sicherheitshinweise, Gebrauchs- und Einstellungsanweisungen. Weitere Informationen finden Sie auf der Website des offiziellen Herstellers im Support-Bereich unter [koenner-soehnen.com/manuals](http://koenner-soehnen.com/manuals)

Sie können die Betriebsanleitung auch im Support-Bereich durch Scannen des QR-Codes oder auf der Website des offiziellen Importeurs von **Könnner & Söhnen®** unter herunterladen.



*Bitte lesen Sie unbedingt diese Betriebsanleitung vor dem Start!*

Der Hersteller von **Könnner & Söhnen®** Produkten behält sich das Recht vor, Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen, die in der vorliegenden Betriebsanleitung nicht aufgelistet sind:

- Änderungen in Design, Ausstattung und Zubehör des Geräts bleiben vom Hersteller vorbehalten;
- Die Abbildungen sind in der Betriebsanleitung schematisch dargestellt und können sich von realen Baugruppen und Produktaufschriften leicht unterscheiden.

Am Ende dieser Betriebsanleitung befinden sich Kontaktinformationen, welche Sie bei auftretenden Problemen gerne nutzen können. Alle Informationen in dieser Betriebsanleitung entsprechen zum Zeitpunkt der Drucklegung dem neuesten Stand. Die aktuelle Liste der Servicezentren finden Sie auf der Website des offiziellen Importeurs unter **Könnner & Söhnen®**.



**VORSICHT - GEFAHR!**



**Die Nichtbeachtung des mit diesem Symbol gekennzeichneten Hinweises kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod des Bedieners oder Unbefugten führen.**



**ACHTUNG!**



**Wichtige Informationen zur Verwendung des Geräts.**

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1



**WARNUNG!**



**Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig. Wenn körperliche Verletzungen, Datenverlust oder Schäden durch Nichtbefolgung von Anweisungen verursacht werden, gilt die Garantie nicht.**

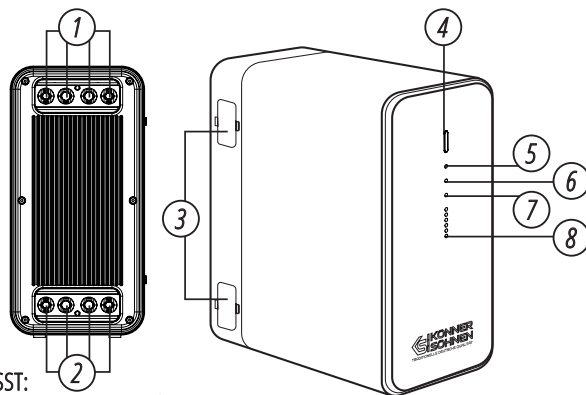
- Um das Verletzungsrisiko zu verringern, ist eine Aufsicht erforderlich, wenn das Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird.
- Stecken Sie keine Finger oder Hände in das Produkt.
- Die Verwendung eines nicht vom Produkthersteller empfohlenen oder verkauften Anhangs kann zu Brandgefahr, Stromschlag oder Verletzungen führen.
- Um das Risiko einer Beschädigung des Steckers und des Kabels zu verringern, ziehen Sie den Stecker und nicht das Kabel, wenn Sie das Produkt trennen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht über seine Ausgangsleistung hinaus. Überlastete Ausgänge über der Nennleistung können Brandgefahr oder Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie das Produkt oder den Anhang nicht, wenn es beschädigt oder modifiziert ist. Beschädigte oder modifizierte Batterien können ein unberechenbares Verhalten aufweisen, das zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.
- Betreiben Sie das Produkt nicht mit beschädigtem Kabel oder Stecker oder beschädigtem Ausgangskabel.
- Zerlegen Sie das Produkt nicht. Bringen Sie es zu einer qualifizierten Fachkraft, wenn Service oder Reparatur erforderlich ist. Eine falsche Wiederzusammenbau kann zu Brand- oder Stromschlaggefahr führen.
- Setzen Sie das Produkt nicht Feuer oder hohen Temperaturen aus. Die Exposition gegenüber Feuer oder Temperaturen über 130 °C kann eine Explosion verursachen.

- Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose, bevor Sie jeglichen vorgeschriebenen Service durchführen.
- Lassen Sie Wartungsarbeiten von einer qualifizierten Reparaturperson mit nur identischen Originalersatzteilen durchführen. Dadurch wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Produkts gewährleistet ist.
- Beim Laden eines Geräts kann sich das Produkt warm anfühlen. Dies ist ein normaler Betriebszustand und sollte kein Grund zur Besorgnis sein.
- Arbeiten Sie beim Laden der internen Batterie an einem gut belüfteten Ort und behindern Sie die Belüftung in keiner Weise.
- Reinigen Sie das Produkt nicht mit schädlichen Chemikalien oder Reinigungsmitteln.
- Herunterfallen oder übermäßige Gewalt können das Produkt beschädigen.
- Bei der Entsorgung der Zellen oder Batterien sollten Zellen oder Batterien unterschiedlicher elektrochemischer Systeme voneinander getrennt werden.
- Verwenden oder lagern Sie dieses Produkt nicht längere Zeit in direktem Sonnenlicht, z. B. in einem Auto, oder an einem anderen Ort, an dem es hohen Temperaturen ausgesetzt ist. Dadurch kann das Produkt fehlerhaft werden, sich verschlechtern oder Wärme erzeugen.
- Wartungsarbeiten an Batterien sollten von Fachpersonal durchgeführt oder überwacht werden, das über Batterien und die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen informiert ist.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von starker statischer Elektrizität oder starken Magnetfeldern.
- Setzen Sie dieses Produkt keinem brennbaren, explosiven Gas oder Rauch aus.
- Stehen Sie nicht auf dem Produkt.
- Tauchen Sie das Produkt nicht ins Wasser ein. Wenn das Produkt versehentlich ins Wasser fällt, legen Sie es an einem sicheren, offenen Ort ab und halten Sie es von Feuer fern, bis es vollständig trocken ist.

### GESAMTANSICHT UND BESTANDTEILE

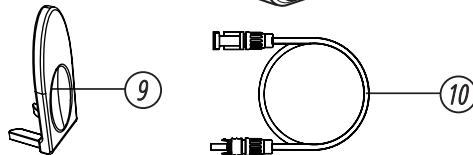
2

1. DC MC4-Ausgänge
2. PV MC4-Eingänge
3. Anschlüsse für Zusatzbatterien
4. Hauptschalter
5. Statusanzeige
6. WiFi&BT-Anzeige
7. Warnung-Anzeige
8. Batterie-Ladezustandsanzeige



#### DER LIEFERUMFANG UMFASST:

- Batterie für Balkonkraftwerke KS 2240BSB
- Betriebsanleitung
- 9. Werkzeug für MC4 x 1
- 10. MC4-Verlängerungskabel (3 m) x 4



**WICHTIG!**



**Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen am Inhalt der Verpackung, Design und Aufbau der Produkte zu machen. Die Abbildungen in der Betriebsanleitung sind schematisch dargestellt und können sich von realen Baugruppen und Aufschriften auf dem Gerät unterscheiden.**

Modell	KS 2240BSB
Kapazität	2240Wh (5000mAh/44,8V)
Batteriezellen	LiFePO4
PV MC4-Eingang×2	12-59V / 8,47A 2x500 W max.
DC MC4-Ausgang×2	42-50,4V / 9,52A 2x400 W max.
Stecker für den Anschluss einer zusätzlichen Batterie×2	für Eingang 44,8-51,1V max. 35A für Ausgang 42V-51,1V max. 30A
Maximale Ausdehnungskapazität	6720 Wh
Ladezyklen	≤6000 (80% DOD)
Abmessungen (LxBxH)	350×175×295 mm
Gewicht	18,7 kg
Lagerungstemperatur	-10 °C+ 55 °C
Betriebstemperatur	-10 °C+ 50 °C
Ladetemperatur	0 °C+ 50 °C
Schutzklasse	IP65
Schutz	Überladeschutz, Tiefentladeschutz, Überstromschutz, Überhitzungsschutz, Kurzschlusschutz, Überspannungsschutz

**HAUPTSCHALTER:**

Kurz drücken um die Batterie einzuschalten.  
10s lang drücken um Batterie auszuschalten.

**LED-ANZEIGE:**

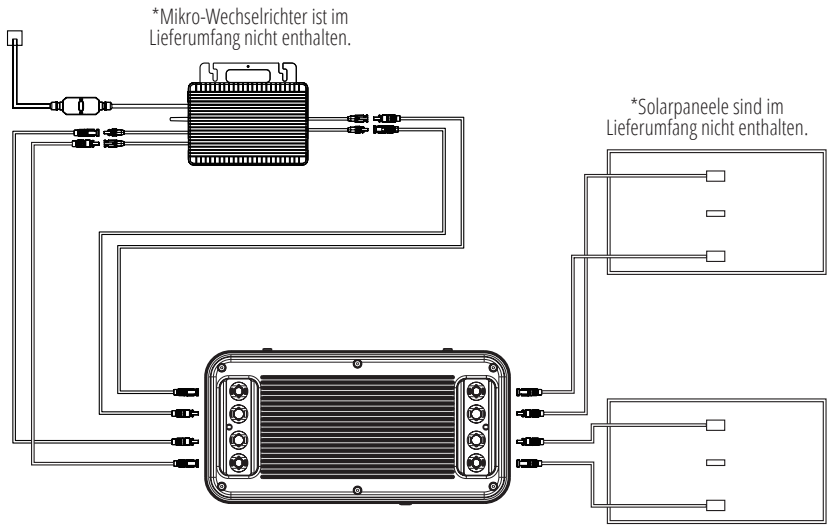
**Statusanzeig** - zeigt den EIN/AUS-Status der Station an.

**OUT-Anzeigen** - zeigen den Status des Ausgangs an

Batterieanzeige: LED-Ladezustandsanzeige

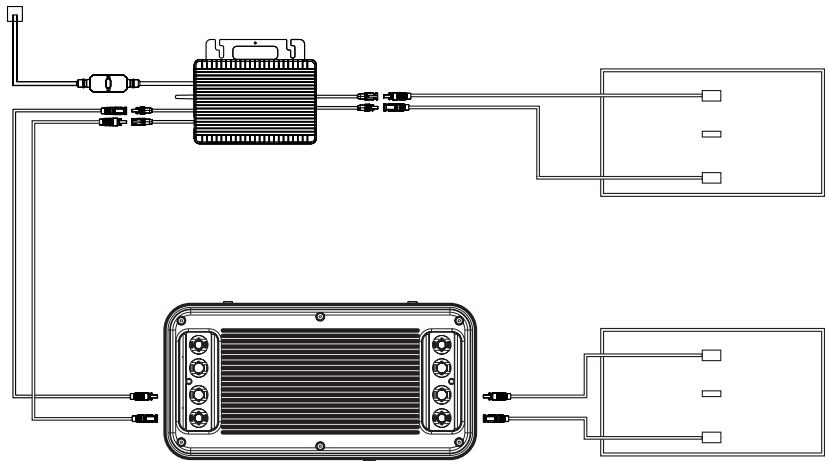
**INBETRIEBNAHME:**

1. Schließen Sie das Solarmodul an den PV-Eingang MC4 des KS 2240BSB an.
2. Verbinden Sie den Mikro-Wechselrichter-Eingang MC4 mit dem DC-Ausgang MC4 des KS 2240BSB.
3. Drücken Sie den Hauptschalter am KS 2240BSB, bis die Statusanzeige aufleuchtet.
4. Um den KS 2240BSB auszuschalten, muss man den Hauptschalter ca. 10s lang drücken.



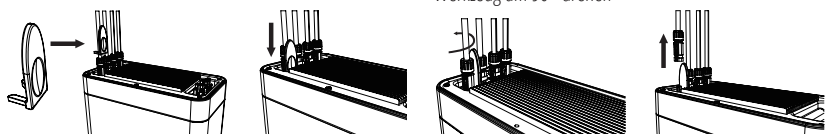
Wenn Sie feststellen, dass der Mikrowechselrichter nach der oben beschriebenen Verbindung nicht richtig funktioniert, schließen Sie ihn bitte wie folgt an:

Schließen Sie einen Mikrowechselrichter-Eingang an den DC MC4-Ausgang der Batterie an, und der andere Mikrowechselrichter-Eingang soll entweder frei bleiben oder an ein Solarpanel angeschlossen werden.



\*Dieses Problem ergibt sich daraus, dass einige der auf dem Markt erhältlichen Mikrowechselrichter einen gemeinsamen internen Bezugspunkt haben. Wenn beide Mikrowechselrichter-EINGÄNGE gleichzeitig an die Batterie angeschlossen sind, funktioniert der Mikrowechselrichter nicht ordnungsgemäß.

### KABELENTFERNUNG:



### Wichtige Tipps:

- Stellen Sie vor dem Anschließen der Kabel sicher, dass der Mikrowechselrichter, die Solarpaneele und das Hausnetz getrennt sind und KS 2240BSB ausgeschaltet ist.

- Überprüfen Sie vor der Einstellung des Ausgangs zum Mikrowechselrichter die Nennleistung Ihres Mikrowechselrichters. Die eingestellte Ausgangsleistung soll nicht größer sein als die Nennleistung Ihres Mikrowechselrichters.
- KS 2240BSB soll vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden, um einen schnellen Temperaturanstieg zu vermeiden.
- Bitte überprüfen Sie vor der Installation das Zubehör. Einige Zubehörteile müssen separat erworben werden.
- Nach der Installation laden Sie bitte zunächst die App herunter, um den produzierten Strom zu kontrollieren.
- Bei einer Langzeitlagerung laden und entladen Sie die Batterie alle 3 Monate einmal (auf 20 % entladen und dann auf 80 % aufladen).

## APP-ANWEISUNGEN

5

Power Zero kann alle Ihre Geräte über Bluetooth oder Wi-Fi verbinden, um Ihren Energieverbrauch und Ihre Produktion in Echtzeit zu verfolgen, die Statusdaten des Geräts dynamisch in Echtzeit anzuzeigen und die Energie des Geräts selbst zu steuern.

Diese Software kann auf Gadgets mit Android 6.0 und IOS 12.0 oder höher betrieben werden.



iOS



Android

## SOFTWARE INSTALLIEREN

Scannen Sie den QR-Code und installieren Sie die geöffnete App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.

## ANMELDUNG

- Nach der Installation auf das Desktop-Symbol klicken, um den Anmeldevorgang zu starten. Beim ersten Öffnen gelangen Sie zur Server-Auswahl (Abb. 1).
- Gehen Sie weiter um einen Account zu registrieren und geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein (Abb. 2). Ein Bestätigungscode wird an die zuvor angegebene Email-Adresse gesendet, um sie zu verifizieren. Bestätigen Sie Ihr Email in der App mit dem gerade erhaltenen Code und legen Sie ein Passwort fest.
- Melden Sie sich mit Ihrer Email-Adresse und dem von Ihnen gewählten Passwort an (Abb. 3).
- Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, wählen Sie „Forgot Password?“ und setzen Sie es zurück (Abb. 4).
- Klicken Sie in der Anmeldeoberfläche auf die obere rechte Ecke – rufen Sie die Serverauswahloberfläche auf und wählen Sie Ihr Regionen aus der Liste aus. Wenn Sie den falschen Server auswählen, kann die App keine Geräteverlaufsdaten abrufen.

Abb. 1

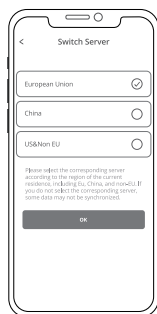


Abb. 2

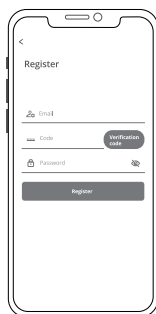


Abb. 3

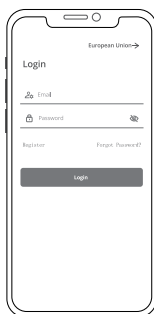
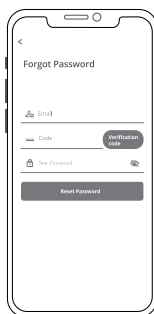


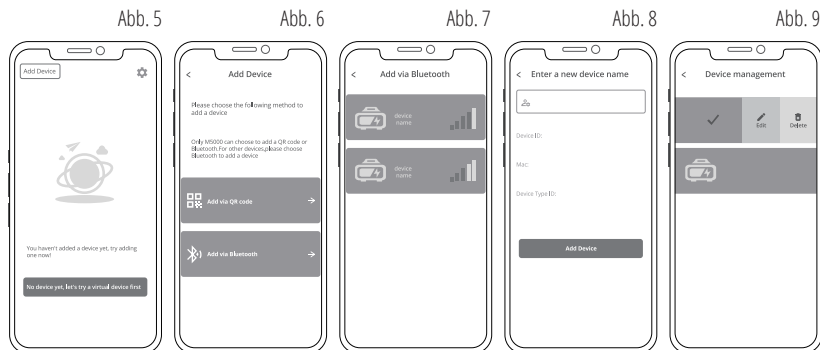
Abb. 4



## GERÄTE HINZUFÜGEN

- Nach erfolgreicher Anmeldung wählen Sie oben links „Add Device“, um ein Gerät hinzuzufügen (Abb. 5).
- Scannen Sie den QR-Code (QR-Code nur für M5000) auf Ihrem Gerät, um das Gerät hinzuzufügen, oder aktivieren Sie Bluetooth® und Standortermittlung auf Ihrem Smartphone und wählen Sie das Gerät aus, um es direkt hinzuzufügen (Abb. 6-7).

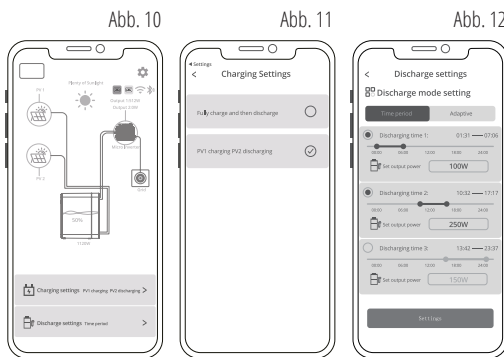
- Sobald das Gerät erfolgreich hinzugefügt wurde, wird der Name Ihres Geräts auf der Startseite angezeigt (Abb. 8).
- Durch Klicken auf verschiedene Geräte auf der Geräteverwaltungsseite wird die Verbindung zu verschiedenen Geräten umgeschaltet (Abb. 9). Linkswischen auf dem iOS-Betriebssystem löst das Modifizieren und Löschen von Geräten aus, langes Drücken auf der Geräteliste auf dem Android- Betriebssystem löst das Modifizieren und Löschen von Geräten aus.



## GERÄTE-STARTSEITE

- Echtzeit-Anzeige des Solarladestatus, der Entladung und anderer Parameter (Abb. 10).
- Ladeeinstellungen (Abb. 11):
  1. PV1 und PV2 laden den Akku vollständig auf und entladen ihn dann.
  2. PV1 lädt den Akku, PV2 überträgt an den Mikrowechselrichter.

- Entladeeinstellungen: Einstellen des Ausgabemodus des Produkts (Abb. 12)
  1. Sie können die Ausgangsleistung jedes Ausgangs vom KS 2240BSB über die App wählen.
  2. Sie können den Ausgabebereich jedes Ausgangs vom KS 2240BSB über die App auswählen.



## APP-EINSTELLUNGEN

Wählen Sie den Einstellungs-Button oben rechts aus, um Einstellungen zu ändern oder Informationen abzurufen:

- Account-Verwaltung (Abb. 14)
- Gerät teilen (Abb. 15)
- WLAN-Einstellungen (Abb. 16)
- Tiefentladungseinstellung
- Einstellung des Entladungsstartschwellenwerts
- App- und Geräteinformationen.



## HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN & ANTWORTEN

6

### 1. Was für ein Batterietyp wird verwendet?

LiFePO4-Batterie.

### 2. Kann das Produkt im Flugzeug mitgeführt werden?

Nein, gemäß den Standards für den Flugzeugtransport dürfen Lithiumbatterien mit einer Kapazität von 100 Wh nicht an Bord genommen werden.

### 3. Kann das Produkt mit Solarpanelen einer anderen Marke aufgeladen werden?

Ja. Bitte verwenden Sie Solarpanelen, die folgenden Spezifikationen zum Aufladen erfüllen. Spannungsbereich: 12-59V Gleichstrom, Nennleistung (Entladung): maximal 800W. (Wählen Sie unsere Solar-Photovoltaikprodukte, stecken Sie einfach den Gleichstromstecker ein, und Sie können das Produkt problemlos mit Solarenergie aufladen. Dieses Produkt verwendet die MPPT (Maximum Power Point Tracking) Technologie, die in Echtzeit den Ausgangsspannungspunkt des Solarpanels mit der Batteriespannung des Produkts vergleichen kann, um den maximalen Leistungsausgabepunkt zu finden, den das Solarpanel bereitstellen kann, und die Batterie des Geräts optimal aufzuladen.

\* Die tatsächliche Leistung hängt vom Wetter ab)

### 4. Wie kann ich die Lebensdauer verlängern oder mein am Boden montiertes Produkt besser pflegen?

Wenn Ihr Balkon dem Regen ausgesetzt wird, empfehlen wir, Ihr Produkt anzuheben und überdachen. Dadurch werden Funktionsstörungen aufgrund vom eindringenden Wasser vermieden.





# EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Nr. 169

Folgende Produkte wurden von uns mit den gelisteten Normen geprüft und entsprechen der Verordnung (EU) bezüglich Energie relevante Produkte 2019/1782, Richtlinie 2014/53/EU des europäischen Parlamentes und des Rates über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen, Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit.

Hersteller: DIMAX INTERNATIONAL GmbH  
Adresse: Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Deutschland  
Produkt: Batterie für Balkonkraftwerke "Könner & Söhnen"  
Typ / Modell: KS 2240BSB

Die Erklärung basiert auf einer einzigen Bewertung einer Probe der vorgenannten Produkte. Sie beinhaltet keine Bewertung der gesamten Produktion und erlaubt nicht die Verwendung des Testlaborlogos. Der Hersteller sollte sicherstellen, dass alle Produkte in der Serienproduktion mit der in diesem Bericht aufgeführten Produktprobe übereinstimmen. Der zuständigen Behörde sollte der Antragsteller den gesamten technischen Bericht zur Verfügung stellen.

Angewandte EU-Verordnungen und Richtlinien: Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS), zuletzt geändert durch Richtlinie (EU) 2015/863  
Richtlinie 2014/53/EU des europäischen Parlamentes und des Rates über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen

Angewandte standards: IEC 61000  
IEC 62619  
IEC 62109  
EN 301489-1  
EN 300328



**Ausstellungsdatum:** 2023-11-20  
**Ausstellungsort:** Düsseldorf  
**Geschäftsführer:** Fomin P. *P. Fomin*

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

Wir, DIMAX INTERNATIONAL GmbH, erklären hiermit, dass das Vorstehende den Richtlinien des Europäischen Parlamentes und des Rates, Richtlinie 2014/53/EU des europäischen Parlamentes und des Rates über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen vom 16 April 2014, Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit vom 26 Februar 2014. Das obenstehende CE-Kennzeichen darf unter der Verantwortung des Herstellers verwendet werden. Nach Abschluss einer Konformitätserklärung und Einhaltung aller relevanten EG-Richtlinien.

## KONTAKTDATEN

### **Deutschland:**

DIMAX International GmbH  
Flinger Broich 203 -FortunaPark-  
40235 Düsseldorf, Deutschland  
[www.koenner-soehnen.com](http://www.koenner-soehnen.com)

### **Ihre Bestellungen**

[orders@dimaxgroup.de](mailto:orders@dimaxgroup.de)

### **Kundendienst, technische Fragen und Unterstützung**

[support@dimaxgroup.de](mailto:support@dimaxgroup.de)

### **Garantie, Reparatur und Service**

[service@dimaxgroup.de](mailto:service@dimaxgroup.de)

### **Sonstiges**

[info@dimaxgroup.de](mailto:info@dimaxgroup.de)

---

### **Polska:**

DIMAX International  
Poland Sp.z o.o.

Polska, Warszawska,  
306B 05-082 Stare Babice,  
[info.pl@dimaxgroup.de](mailto:info.pl@dimaxgroup.de)

---

### **Україна:**

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

[sales@ks-power.com.ua](mailto:sales@ks-power.com.ua)

---