



# ENERGY



**DIMAX**  
GROUP





## UNTERNEHMENSENTWICKLUNG

|   |          |
|---|----------|
| EXKLUSIVE K&S-MOTOREN                                     | <b>3</b> |
| GESCHICHTE DER<br>UNTERNEHMENSENTWICKLUNG                 | <b>4</b> |
| QUALÄTÄTSZERTIFIKATE UND<br>INTERNATIONALE AUSZEICHNUNGEN | <b>8</b> |

## KS ENERGY

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| ALLGEMEINE INFORMATIONEN             | <b>12</b> |
| WIE MAN DAS RICHTIGE GERÄT AUSWÄHLT  | <b>14</b> |
| ARTIKELNUMMERN UND BEZEICHNUNGEN     | <b>16</b> |
| <b>GLEICHSTROMGENERATOREN</b>        | <b>18</b> |
| BALKONKRAFTWERK MIT BATTERIESPEICHER | <b>24</b> |
| <b>PORTABLE POWERSTATIONEN</b>       | <b>28</b> |
| LEISTUNGSSTARKE KRAFTWERKE           | <b>32</b> |
| LITHIUM BATTERIEN                    | <b>38</b> |
| <b>BENZINGENERATOREN</b>             | <b>42</b> |
| BENZINGENERATOREN MIT ATS-SYSTEM     | <b>46</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>BENZINGENERATOREN MIT VTS-SYSTEM</b>               | <b>50</b> |
| EIN- UND ZWEIZYLINDER-BENZINGENERATOREN               | <b>52</b> |
| <b>LPG/BENZIN-GENERATOREN</b>                         | <b>56</b> |
| <b>DIESEL STROMERZEUGER</b>                           | <b>64</b> |
| DIESELENERGIE GENERATOREN HEAVY DUTY SILENT           | <b>68</b> |
| <b>INVERTER-GENERATOREN</b>                           | <b>74</b> |
| GAS-BENZIN-INVERTERGENERATOREN<br>DER SERIE DUAL FUEL | <b>82</b> |
| <b>DIESEL-INVERTERGENERATOREN</b>                     | <b>92</b> |
| DIESELKRAFTWERKE                                      | <b>94</b> |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>STROMVERTEILER</b>       | <b>102</b> |
| ZUBEHÖR FÜR GERÄTE          | <b>104</b> |
| <b>K&amp;S ZUBEHÖR</b>      | <b>106</b> |
| <b>VORTEILE FÜR HÄNDLER</b> | <b>111</b> |



## LIEBE KUNDINNEN, KUNDEN UND PARTNER,

vielen Dank für Ihr Vertrauen und Ihr Interesse an **Könner & Söhnen®**.

Wir sind stolz darauf, Teil Ihrer Arbeit und Ihres Alltags zu sein — und Ihnen dabei zu helfen, das mit Energie zu versorgen, was wirklich zählt.

**Könner & Söhnen®** wurde vor über zwei Jahrzehnten in Deutschland als Hersteller zuverlässiger Generatoren gegründet und hat sich schnell den Ruf eines vertrauenswürdigen Partners mit Präzision, Ehrlichkeit und langlebiger Qualität erarbeitet. Im Laufe der Zeit haben wir unser Sortiment erweitert — um Garten- und Haushaltsgeräte, die unseren Kunden zuverlässige, mit dem **KS-Logo versehene Lösungen bieten** — nicht nur in der Stromerzeugung, sondern in allen Bereichen, in denen Verlässlichkeit zählt.

Was sich nie geändert hat, ist unser Ansatz: **Innovation aus Tradition, hohe Qualitätsstandards und echte Kundenzufriedenheit**. Diese Prinzipien bestimmen jedes Produkt, das wir entwickeln — von leistungsstarken Dieselaggregaten bis hin zu kompakten Gartengeräten, die Komfort und Langlebigkeit vereinen.

**Traditions  
of German  
Quality**  
is our DNA

von professionellen Branchen wie Verteidigung, Medizin und Energieversorgung bis hin zu alltäglichen Haushalten, Gärten und Werkstätten. Und über das Geschäft hinaus leisten unsere Technologien dort Hilfe, wo sie am dringendsten gebraucht wird. In ganz Europa unterstützen **K&S**-Produkte soziale und wohltätige Projekte — von Pflegeheimen und Kindergärten bis hin zu Tierheimen und Feuerwehren. So geben wir etwas zurück: mit zuverlässiger Energie, die selbstlos hilft und Gemeinschaften stärkt.

Wenn Sie sich für **Könner & Söhnen®** entscheiden, wählen Sie mehr als nur ein Produkt. Sie wählen einen verlässlichen Partner, der an Ihrer Seite steht — bei der Arbeit, zu Hause und in jeder Situation, in der zuverlässige Technik den Unterschied macht.

## EXKLUSIVE K&S-MOTOREN

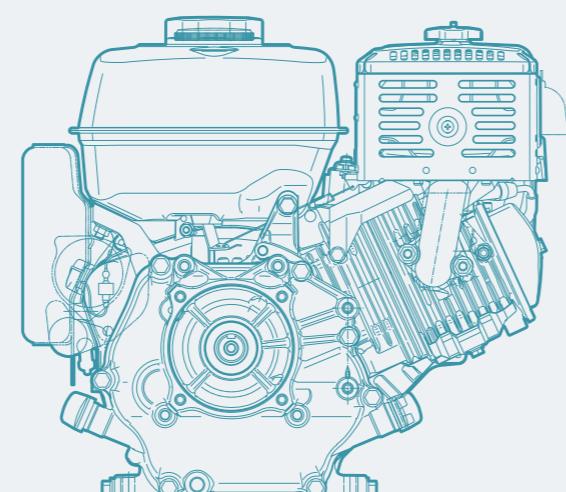
Jedes Produkt von **Könner & Söhnen®** wird von unserer eigenen Reihe moderner Hochleistungsmotoren angetrieben — entwickelt und optimiert von deutschen Ingenieuren speziell für K&S. Jeder Motor durchläuft einen vollständigen Prüf- und Inspektionszyklus, um Zuverlässigkeit, Effizienz und Langlebigkeit zu gewährleisten. Etwaige Unregelmäßigkeiten werden bereits in der Produktionsphase erkannt und behoben — lange bevor das Produkt in Ihre Hände gelangt.

Wir besitzen die vollständige Lizenz zur Herstellung von **K&S-Motoren** unter unserer eigenen Marke und verfügen über alle erforderlichen Zertifikate, die die Einhaltung strenger europäischer und internationaler Normen bestätigen — einschließlich der neuesten **EURO-5-Emissionsvorschriften**. Das bedeutet, dass unsere Motoren nicht nur leistungsstark, sondern auch energieeffizient und umweltfreundlich sind.

## WICHTIGE VORTEILE DER K&S-MOTOREN:

- ✓ Garantierte angegebene Leistung
- ✓ Mehrstufige Werksprüfung
- ✓ Verstärkte, verschleißfeste Komponenten
- ✓ Individuelle Seriennummer für jeden Motor
- ✓ Verlängerte Lebensdauer
- ✓ Eigenes K&S-Design und Engineering

Jeder Motor, der in unseren Generatoren oder Gartengeräten eingebaut ist, besitzt eine eigene eindeutige Seriennummer. Diese gewährleistet vollständige Rückverfolgbarkeit, strenge Qualitätskontrolle und zuverlässigen Service während der gesamten Lebensdauer des Produkts.



## GESCHICHTE DER UNTERNEHMENSENTWICKLUNG

2010-2014



### Entwicklung des Konzepts

Forschung und Entwicklung unseres eigenen Motors für die Benzingeneratoren-Serie

2014



Eintragung der Marke „Könner & Söhnen“ und Gründung der Unternehmensgruppe Dimax.

Produktion der ersten Modelle von Benzingeneratoren.

2015-2016



Beginn der Produktion einer Gartengeräteserie (Bodenfräsen, Wasserpumpen).

Erweiterung der Vertriebsregionen.

2017-2018



### Ergänzung der Produktlinie um Inverter- und Dieselpersonalgeneratoren.

Ausweitung des Verkaufs nach Rumänien.



Erhalt der renommierten Auszeichnung „Goldmedaille“ in der Kategorie „Wahl der Profis“.

2019-2020



Durchbruch in Forschung und Entwicklung. Einführung neuer Technologien und deutliche Erweiterung der Vertriebsregionen.

Gründung der E-Commerce-Abteilung und Beginn des Verkaufs über Online-Plattformen.

2021-2022



Beginn der Produktion der Kategorie Energy mit umweltfreundlichen Energiequellen — ESS, PPS.

Aufbau eines Lagernetzwerks und Organisation einer effizienten Lieferung innerhalb Europas.

Vertrieb in ganz Europa



Gewinn des renommierten deutschen Plus X Award in drei Kategorien: Hohe Qualität, Bedienkomfort und Funktionalität.

2023



Strukturierung der Kategorien K&S Energy, K&S Garden, K&S Auto und K&S Construction.

Stärkung der Forschungs- und Entwicklungsarbeit im Bereich K&S ENERGY.

Ausweitung des Verkaufs in die Vereinigten Staaten von Amerika.

2024



Ausweitung des Verkaufs auf Vereinigtes Königreich, Niederlande und Dänemark.

Erwerb eines 10.000 m<sup>2</sup> großen Grundstücks in Polen im Jahr 2024 zur Entwicklung eines zentralen europäischen Hubs – einschließlich Büroflächen, Showroom, Lager sowie Einrichtungen für Montage und Produktion von Waren für den polnischen und den EU-Markt.

2025



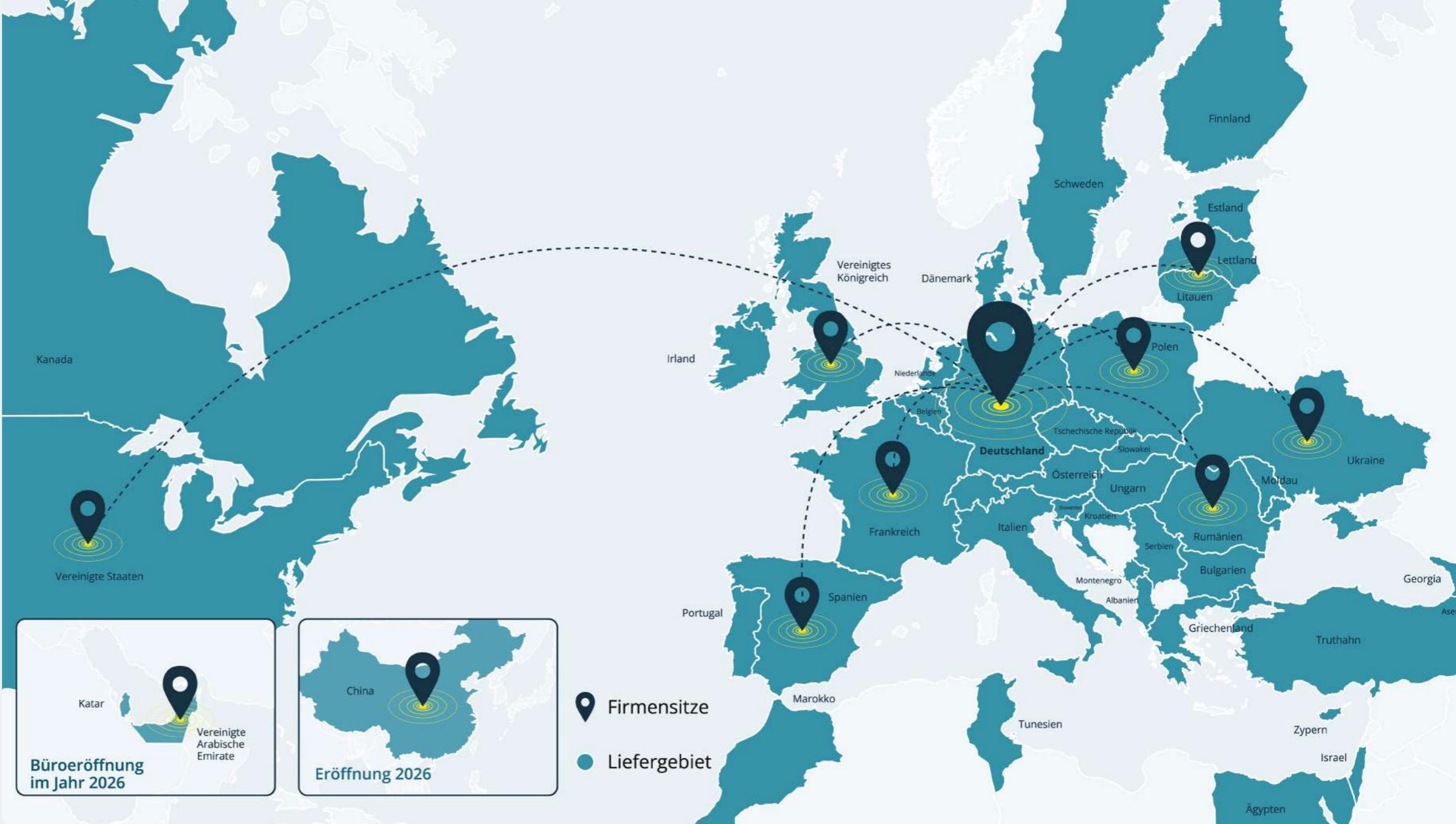
Rasche Erweiterung der Garden-Produktlinie durch die Einführung zahlreicher neuer Modelle, einschließlich einer vollständig akkubetriebenen Serie

Lizenzvereinbarung mit





## UNTERNEHMENSENTWICKLUNG



## KÖNNER & SÖHNEN® IM JAHR 2025

Die von KÖNNER & SÖHNEN® angebotenen Produkte stehen für Leistung, Langlebigkeit und Präzision — in ganz Europa, im Nahen Osten, in Afrika und Lateinamerika. Von Stromgeneratoren bis hin zu Gartengeräten — jedes Produkt ist darauf ausgelegt, die Konkurrenz in Qualität zu übertreffen und gleichzeitig benutzerfreundlich und erschwinglich zu bleiben. Auch über 20 Jahre später bleibt unser Ziel dasselbe: weiterhin innovativ zu sein, um die Bedürfnisse unserer Kunden zu erfüllen, und sie mit der Sorgfalt und Integrität zu bedienen, die sie von einer vertrauenswürdigen, familiengeführten Marke erwarten.



**HAUPTSITZ:**  
DIMAX International GmbH  
Flinger Broich 203, FortunaPark 40235 Düsseldorf,  
Deutschland



## HOCHMODERNE TECHNOLOGIEN

Im Einklang mit dem technologischen Fortschritt aktualisiert **Könner & Söhnen®** kontinuierlich sein Sortiment und führt neue Entwicklungen ein, die unsere Technik nicht nur zuverlässiger, umweltfreundlicher und wirtschaftlicher im Einsatz machen, sondern auch darauf ausgerichtet sind, jede Anforderung unserer Kunden zu erfüllen.



Wir legen großen Wert auf den Umweltschutz, daher bietet jede Produktlinie von K&S umweltfreundliche Lösungen, die die schädlichen Auswirkungen auf die Natur reduzieren.

### „ECO-FRIENDLY“ ENERGIEQUELLEN

✓ **Balkon-Solarsysteme von Könner & Söhnen®** sind eine moderne Lösung für eine autonome Energieversorgung, die Ihren Balkon in eine Quelle sauberer und kostenloser Solarenergie verwandelt.

✓ **Tragbare Ladestationen und Solarpanels von Könner & Söhnen®** sind umweltfreundliche Energiequellen der neuen Generation. Sie verursachen keine schädlichen Emissionen und sorgen für eine zuverlässige Stromversorgung ohne Belastung der Umwelt.

### KOMPATIBILITÄT MIT „GRÜNER ENERGIE“

✓ **Integration mit „grüner“ Energie** (Solar- und Windkraftanlagen) – Gleichstromgeneratoren (24–54 V) oder Generatoren mit integriertem ATS-System können an den Controller eines Solarwechselrichters angeschlossen werden, um den automatischen Ladevorgang der Batterien zu starten und die Stromversorgung des Hauses sicherzustellen.

✓ **EURO 5** – Generatoren mit firmeneigenen K&S-Motoren entsprechen dem modernen Emissionsstandard EURO 5 für schädliche Abgase.



### QUALITÄTSKONTROLLE IN JEDEM PRODUKTIONSSCHRITT

Alle Geräte von **Könner & Söhnen®** werden unter der Aufsicht deutscher Ingenieure hergestellt und in verschiedenen Produktionsphasen getestet.

Dank dieser Vorgehensweise beträgt die Serviceanfragequote weniger als 1 %.



### HOCHMODERNE AUSSTATTUNG

- ✓ „**DUAL FUEL**“ – die Zweibrennstoff-Modelle von K&S arbeiten mit Benzin oder Gas (Propan-Butan). Gas ist ein sauberer Brennstoff und reduziert die Emission schädlicher Stoffe in die Atmosphäre, wodurch der Betrieb des Generators umweltfreundlicher wird.
- ✓ **Innovatives Akkusystem für Garten- und Bauwerkzeuge „EIN AKKU = VIELE WERKZEUGE“**
- ✓ **Akkubetriebene Garten- und Bauwerkzeuge** – sind umweltfreundliche Geräte, die während des Betriebs keine schädlichen Emissionen erzeugen, die Umwelt nicht belasten und keinen Einfluss auf das regionale Klima haben. Durch die Verwendung eines Akkus für alle Werkzeuge wird die Menge an Abfall reduziert, da nicht mehrere verschiedene Akkus entsorgt werden müssen – was sich ebenfalls positiv auf die Umwelt auswirkt. Darüber hinaus umfasst das Sortiment der Garten- und Bautechnik von Könner & Söhnen® Modelle mit umweltfreundlichen Elektromotoren.



### EIGENE SERVICE- UND PRODUKTIONSZENTREN IN EUROPÄ

- ✓ Kontrolle der eingekauften Ersatzteile auf Übereinstimmung mit den europäischen Anforderungen, Qualitäts- und Sicherheitsstandards.
- ✓ Kontrolle während der Produktions- und Montagephase der Geräte.





## QUALITÄTSZERTIFIKATE

Die Geräte von **Könner & Söhnen®** erfüllen alle wichtigen europäischen und internationalen Qualitätsstandards, einschließlich der Einhaltung der neuesten EURO-5-Emissionsvorschriften.

Jedes Produkt ist auf Effizienz, Sicherheit und Umweltverträglichkeit zertifiziert — ein Beweis dafür, dass jeder K&S-Motor und jedes Werkzeug den höchsten Ansprüchen moderner Ingenieurskunst gerecht wird.



## INTERNATIONALE AUSZEICHNUNGEN

Wir sind stolz darauf, dass die **Qualität und Zuverlässigkeit** der Produkte von **Könner & Söhnen®** von internationalem Experten anerkannt und mit renommierten **Preisen ausgezeichnet wurden**.

Unabhängige deutsche Spezialisten für technische Innovationen haben umfassende Untersuchungen und Produkttests durchgeführt und bestätigt, dass **K&S** zuverlässige Geräte liefert, die sich von der Massenproduktion abheben — durch **exklusive technische Lösungen, lange Lebensdauer und einfache Bedienung**.

Diese Auszeichnungen spiegeln wider, was unsere Kunden längst wissen: Jedes K&S-Produkt wird mit Sorgfalt, Präzision und echtem Respekt für diejenigen gefertigt, die sich darauf verlassen.



## FORBES DIAMONDS 2025

Polen • 2025

Forbes verlieh DIMAX International Poland Sp. z o.o. den Titel **Forbes Diamonds 2025** – als eines der am schnellsten wachsenden Unternehmen, das die richtige Strategie gewählt hat und sich äußerst dynamisch entwickelt.

Die Strategie des Unternehmens konzentriert sich auf die Bildung eines breiten Produktsortiments mit Schwerpunkt auf modernen Technologien und der Entwicklung neuer exklusiver Lösungen sowie auf einer kompetenten Strukturierung und effizienten internen und externen Zusammenarbeit, was diesen Erfolg ermöglicht hat.



## HERAUSRAGENDE MARKEN

Deutschland • 2022

Im Jahr 2022 gewann **Könner & Söhnen®** den renommierten **German Brand Award '22** und erhielt gleichzeitig zwei deutsche Auszeichnungen in den folgenden Kategorien:

- ✓ **Excellent Brands — Industry, Machines & Engineering**
- ✓ **Excellent Brands — Product Brand of the Year**

Unter mehr als 1200 eingereichten Bewerbungen ausschließlich deutscher Marken wurde die Technik von **Könner & Söhnen®** von unabhängigen Experten in zwei Kategorien der „Excellent Brands“ ausgezeichnet: „Industrie, Maschinen und Ingenieurwesen“ sowie „Produkt des Jahres“. Die Bewertungskriterien waren transparent und öffentlich nachvollziehbar.



## WAHL DER EXPERTEN

Polen • 2018

Im Jahr 2018 erhielten die Produkte von **Könner & Söhnen®** die renommierte **„Goldmedaille in der Kategorie „Wahl der Experten“ in Polen**.

Die Geräte von **Könner & Söhnen®** wurden von erfahrenen europäischen Fachleuten und Experten als Ausrüstung anerkannt, die den Anforderungen moderner Technologien entspricht. Diese Auszeichnung bestätigt die hohe Qualität der Produkte und das starke Produktionspotenzial von Könner & Söhnen®.

## BUSINESS CHEETAHS

Polen • 2022

Dimax International Poland Sp. z o.o. wurde vom Institut der Europäischen Wirtschaft in der XVII. Ausgabe des Wettbewerbs **Business Cheetahs 2022**, der XV. Ausgabe der Polish Economy Diamonds 2022, der XV. Ausgabe der **Effective Company 2022** sowie der IX. Ausgabe der **Strong Company 2022** ausgezeichnet — auf Grundlage der Finanzdaten des Nationalen Gerichtsregisters.

## DIAMANT DER POLNISCHEN WIRTSCHAFT



## BUSINESS-GE-PARD-STATUETTE



## STATUETTE „EFFEK-TIVES UNTERNEHMEN“



## STATUETTE „STARKE UNTERNEHMEN“



Das Unternehmen entwickelt sich dynamisch — die durchschnittliche Wachstumsrate von Umsatz und Nettogewinn in den Jahren 2019–2020 betrug 454,86 %, was uns den Titel **Business Cheetah 2022** einbrachte.

Der Titel **Effective Company 2022** bestätigte zudem die hohe Effizienz des Unternehmens — das durchschnittliche Verhältnis von Nettogewinn zu Umsatz in den Jahren 2019 und 2020 betrug 10,7 %. Zusammen sicherte dies den Titel **Strong and Trustworthy Company 2022**.

Der Marktwert des Unternehmens stieg im März 2021 deutlich an, wodurch es den Titel **Polish Economy Diamond 2022** erhielt. Könner & Söhnen®, die deutsche Qualitätsmarke, bietet hochwertige Produkte zu erschwinglichen Preisen.



**PLUS X AWARD**  
Deutschland • 2019

Deutschland • 2019

Im Jahr 2019 erhielt **Könner & Söhnen®** den angesehenen deutschen Plus X Award gleichzeitig in drei Kategorien:

- ✓ **Hohe Qualität**
- ✓ **Bedienkomfort**
- ✓ **Funktionalität**

Der **Plus X Award** ist eine der weltweit größten Auszeichnungen für Qualität und Innovation von Produkten. Deutsche Experten bestätigten, dass die Produkte von Könner & Söhnen® höchsten Qualitätsanforderungen entsprechen und speziell mit Blick auf die Bedürfnisse der anspruchsvollsten Kunden entwickelt wurden.



**PRODUKT DES JAHRES**

Ukraine • 2016

Im Jahr 2016 wurden die Produkte von **Könner & Söhnen®** mit dem Preis „Ukrainischer Nationaler Olymp“ ausgezeichnet und als „Bestes Produkt des Jahres“ in der Kategorie Gartengeräte und Generatoren auf Basis des Preis-Leistungs-Verhältnisses anerkannt.

**Könner & Söhnen®** hat seinen festen Platz im mittleren Preissegment eingenommen und bietet Verbrauchern zuverlässige, hochwertige Geräte mit allen erforderlichen europäischen Zertifikaten zu einem erschwinglichen, fairen Preis.



# K&S ENERGY

**Könner & Söhnen – ENERGY** ist nicht nur eine Notstromquelle, sondern ein umfassendes System moderner Lösungen für eine stabile Energieversorgung unter allen Bedingungen.

Dank der breitesten Produktpalette in Europa – über 100 Modelle – bietet „K&S“ Lösungen für Haushalt, Unternehmen, Industrie, Camping oder Notfallsituationen. Unsere Ingenieurentwicklungen gewährleisten höchste Zuverlässigkeit, Effizienz und einfache Handhabung.

Wir implementieren **umweltfreundliche Technologien – Hybrid-, Gas-, Solar- und tragbare Energiesysteme**, die Emissionen reduzieren und helfen, Energie zu sparen.

Jedes Produkt wird gemäß der Tradition deutscher Qualität hergestellt und unterliegt einer Kontrolle in jeder Produktionsphase. Unsere Produktlinie umfasst:

- ✓ Die Produktlinie der **Benzin- und Gas-Benzin-Invertergeneratoren**, die einen besonders sauberen Strom erzeugen, haben wir um Modelle erweitert, die mit Dieselkraftstoff betrieben werden. Diese selben Geräte verfügen über eine verlängerte Motorlebensdauer und zugleich über eine Funktion zur Kraftstoffersparnis.

- ✓ **Benzin-, Gas-Benzin- und Dieselgeneratoren** – zuverlässige Stromerzeugungsanlagen mit einer Leistung von 2,5 kW bis 15,6 kVA, die über zahlreiche zusätzliche Funktionen verfügen.



- ✓ **Dieselstromerzeuger der Serie HEAVY DUTY** basieren auf langsam laufenden, wassergekühlten Vierzylindermotoren mit einer Leistung von 16 bis 1000 kVA.
- ✓ **Gleichstromgeneratoren von Könner & Söhnen** sind eine professionelle Lösung für alternative Energiesysteme mit 24/48-V-Batterien. Es handelt sich dabei nicht nur um Generatoren, sondern um vollwertige Ladestationen mit automatischer Regelung des Ausgangsstroms. Sie gewährleisten ein effizientes und sicheres Laden von Batterien in autonomen Energiesystemen von Privathäusern, in Solar- und Windkraftanlagen, Telekommunikationseinrichtungen, USV-Systemen sowie in anderen Installationen mit hoher Batteriekapazität
- ✓ **Moderne Energiespeichersysteme – tragbare Ladestationen und Lithium-Eisenphosphat-Akkumulatoren.** Einzigartige multifunktionale 4-in-1-Geräte, die den Aufbau eines vollständig autonomen Energiesystems ermöglichen und eine ideale Lösung für Solarkraftwerke, andere Notstromsysteme sowie unterbrechungsfreie Stromversorgungen darstellen.
- ✓ **Lithium-Eisenphosphat-Akkumulatoren** sind die ideale Lösung für Solarkraftwerke, andere Notstromsysteme sowie unterbrechungsfreie Stromversorgungen.
- ✓ **Neueste Energiesysteme – Balkon-Solarsysteme.**

Alle Produkte der Kategorie „Könner & Söhnen – ENERGY“ entsprechen den höchsten internationalen Standards in Bezug auf Qualität und Effizienz. Es handelt sich um moderne Geräte, die sich über die Zeit und durch das Vertrauen von Anwendern in mehr als 20 europäischen Ländern bewährt haben und sich durch zuverlässigen und langlebigen Betrieb auszeichnen.





Bei der Auswahl eines Generators besteht die Hauptaufgabe darin, die richtige Leistung zu bestimmen. Um die richtige Wahl zu treffen, sind nur vier einfache Schritte erforderlich:

**1** Erstellen Sie eine Liste aller Geräte, die Sie mit Strom versorgen müssen

**2** Bestimmen Sie deren Leistungsaufnahme

**3** Berechnen Sie die insgesamt benötigte Leistung und addieren Sie die Anlaufleistung

**4** Wählen Sie einen Generator, der Ihrer Leistung entspricht oder sie übertrifft

## WELCHE GERÄTE SOLLTEN BERÜCKSICHTIGT WERDEN?



Für die häusliche Notstromversorgung: Beleuchtung, Kühlschrank, Gefrierschrank, Ladegeräte für Telefone, Wi-Fi-Router, Fernseher, Mikrowelle oder Kaffeemaschine sowie ein kleiner Heizlüfter.



Für Camping: einige Lampen, ein tragbarer Kühlschrank sowie Ladegeräte für Telefone und Laptops.



Für die Werkstatt: spezielle Elektrowerkzeuge (z. B. Säge, Bohrmaschine usw.), die gleichzeitig betrieben werden können.

### BEACHTEN SIE

Es ist ratsam, notwendige Geräte von Luxusgeräten zu unterscheiden. Zum Beispiel sollte man bei einem Stromausfall auf die Nutzung einer Waschmaschine oder Stereoanlage verzichten, um innerhalb der Leistungsgrenze eines kleineren Generators zu bleiben.

## LEISTUNG DER GERÄTE

Jedes Elektrogerät hat eine Nennleistung, die in der Regel in Watt (manchmal auch in Ampere) angegeben ist. Wenn die Leistung in Ampere angegeben ist, multiplizieren Sie den Wert mit der Spannung (~230 V in Europa), um die Leistung in Watt zu erhalten.

Diese Angaben finden Sie normalerweise auf dem Typenschild des Geräts oder in der Bedienungsanleitung. Beispiel: Auf einem Gerät kann stehen „Nennleistung 100 W“ oder „0,43 A bei 230 V“ (was etwa 100 W entspricht).

### Einige typische Haushaltsgeräte:

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| LED-Lampe                | 3-10 W                     |
| Laptop                   | 20-100 W                   |
| Kühlschrank              | (beim Start 1200 W)        |
| Mikrowelle               | 800-1500 W                 |
| Wasserkocher             | 1500-2200 W                |
| Heizerät                 | 1000-2000 W                |
| Pumpe                    | 600-1500 W                 |
| Fernseher                | (für moderne LCD-Displays) |
| Desktop-Computer         | 300-400 W                  |
| Kaffeemaschine           | 500-700 W                  |
| Ventilator               | 100 W                      |
| Ladegerät für Smartphone | 5-100 W                    |

### WICHTIG

Einige Geräte haben einen Leistungsbereich (zum Beispiel „500-700 W“ bei einer Kaffeemaschine) – in solchen Fällen sollten Sie den höheren Wert für mehr Sicherheit ansetzen. Dieser Schritt ist entscheidend, da alles von einer realistischen Einschätzung Ihres Leistungsbedarfs abhängt.

## ANLAUFLEISTUNG

Viele Geräte (z. B. Kühlschränke, Pumpen, Elektrowerkzeuge – also solche mit Elektromotoren) verbrauchen beim Start 2-7 Mal mehr Energie als während des normalen Betriebs. Dieser zusätzliche Energiebedarf wird Anlaufleistung genannt.

Beispielsweise kann ein Kühlschrank mit einer Betriebsleistung von 200 W beim Start bis zu 1200 W benötigen. Um den passenden Generator zu wählen, berücksichtigen Sie diesen Leistungssprung: Addieren Sie die höchste Anlaufleistung eines Geräts zur Gesamtbetriebsleistung aller Geräte. So vermeiden Sie Überlastungen beim Start. Diese Berechnung hilft, Kurzzeitüberlastungen zu verhindern.

Generatoren verfügen über eine Betriebs- und Spitzenleistung (Anlaufleistung) – genau, um solche kurzzeitigen Lastspitzen auszuhalten.

**So wird gerechnet:** Addieren Sie die Summe aller Betriebswatt Ihrer Geräte + die höchste Anlaufleistung.

### BEISPIEL

Wenn die Gesamtlast 1000 W beträgt und die Klimaanlage einen Anlaufstrom von 1800 W benötigt, brauchen Sie einen Generator mit mindestens 2800 W Leistung.



## GESAMTLEISTUNG



Berechnen Sie die Gesamtleistung aller Geräte, die gleichzeitig in Betrieb sein werden, und addieren Sie die Anlaufleistung des leistungsstärksten Geräts. Das ergibt die Mindestleistung des Generators, den Sie benötigen.

Es wird empfohlen, ein Modell mit etwa 20 % Leistungsreserve zu wählen, da ein Generator nicht dauerhaft zu 100 % ausgelastet werden sollte, um vorzeitigen Verschleiß zu vermeiden. Der empfohlene Arbeitsbereich liegt bei bis zu 80 % der Nennleistung.

### BEISPIEL

Wenn Ihre Berechnung 2800 W ergibt, empfiehlt es sich, einen Generator mit 3,5 kW zu wählen, um eine Leistungsreserve für zusätzliche Geräte zu haben und die Lebensdauer des Generators zu verlängern.



## Artikel und Bezeichnungen

| i                    | S                       | E            | DC          | G/H               | SP         |
|----------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------------|------------|
| Inverter-technologie | Schallgedämmtes Gehäuse | Elektrostart | Gleichstrom | Gas (LPG)/ Hybrid | Solarpanel |



**MPPT-Unterstützung**

Maximum Power Point Tracking (MPPT) – ist eine intelligente Steuerung, die kontinuierlich den Punkt der maximalen Leistung Ihres Solarsystems überwacht und nachverfolgt. Das bedeutet, dass Sie selbst bei Änderungen der Beleuchtung oder Temperatur stets die maximale Energie aus jedem Solarmodul gewinnen.



**Automatischer Transferschalter (integriert)**

Der Generator ist mit einem automatischen Transferschaltsystem (ATS) ausgestattet. Das integrierte Automatikmodul ermöglicht es dem Generator, die Stromversorgung aus dem externen Netz zu überwachen und sich bei einem Stromausfall automatisch einzuschalten. Nach der Wiederherstellung der Stromversorgung schaltet er sich automatisch ab – ohne Eingreifen des Benutzers.



**Automatischer Transferschalter bereit**

Generator mit Anschlussmöglichkeit für ein ATS-System. Das automatische Startsystem startet den Generator und schaltet die Last bei Stromausfall automatisch um. Sobald die zentrale Stromversorgung wiederhergestellt ist, stoppt das System automatisch den Generatorbetrieb.



**Spannungtransferschalter**

VTS-System. Ermöglicht den Einsatz des Generators sowohl im Dreiphasenmodus (400 V) als auch im Einphasenmodus (230 V) nahezu ohne Leistungsverlust.



LiFePO<sub>4</sub>-Akkus sind sicherer als Li-Ionen-Akkus, da sie weniger anfällig für Überhitzung und Entzündung sind. Außerdem sind LiFePO<sub>4</sub>-Batterien widerstandsfähiger gegenüber extremen Temperaturen und können in einem größeren Temperaturbereich betrieben werden als viele Li-Ionen-Akkus. Nutzen Sie erneuerbare Energiequellen – und leisten Sie Ihren Beitrag zum Schutz der Umwelt.



**Euro 5**

Die Motoren von Könner & Söhnen® entsprechen dem umweltfreundlichen Standard EURO 5 und allen europäischen Qualitätsnormen. Sie zeichnen sich durch Leistung, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit aus.



**LPG – Flüssiggas**

LPG/Benzin-Generatoren der DUAL FUEL-Serie von Könner & Söhnen®. Der Generator kann sowohl mit Benzin als auch mit Flüssiggas (Propan-Butan) betrieben werden.



**Energie-sparmodus**

Der Generator verfügt über einen Energiesparmodus, der den Kraftstoffverbrauch um bis zu 50 % reduziert und den Betrieb des Generators bei niedriger Drehzahl ermöglicht.



**App-Steuerung**

Steuerung über ein mobiles Gerät möglich.



**SMART BMS (Batterie-management-system)**

Mehrstufiges Schutzsystem. Dieses System verwendet einen speziellen Computer und Sensoren zur Steuerung und Regelung des Batteriebetriebs. Die Sensoren überwachen Temperatur, Stromstärke, Batterieladung usw. Die Hauptaufgabe des Systems besteht darin, eine sichere Nutzung der Batterie zu gewährleisten, einen stabilen Betrieb sicherzustellen und die Lebensdauer des Akkus zu verlängern.



**Wasser-kühlung**

Wasserkühlung. Der Hauptvorteil der Wasserkühlung des Motors besteht in der effizienten Ableitung einer größeren Wärmemenge, was zur Verlängerung der Lebensdauer der Generatoranlage beiträgt.



**Geräuscharm**

Die Modelle der Serie Super Silent mit minimalem Geräuschpegel sorgen für maximalen Nutzungskomfort. Minimaler Geräuschpegel Lpa (7 m) – 66 dB.



Der Generator ist mit einem Kontrollsysteem für alle wichtigen Betriebsparameter ausgestattet: Schutz vor Überlastung, Kurzschluss und niedrigem Ölstand. Auf dem Bedienfeld des Generators befinden sich entsprechende Anzeigen.



**LED-Display**

Multifunktionsdisplay



**Reine Sinuswelle**

Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Geräte erzeugen eine stabile Ausgangsspannung von 230 V / 50 Hz mit einer korrekten Sinuswellenform. Dies gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb empfindlicher Elektronik wie Computer, Drucker, medizinische Geräte usw.



**Transports-**  
**set**

Bequemer Transport



**Kupferwicklung des Alternators**

In den meisten unserer Generatoren sind Alternatoren mit Kupferwicklung eingebaut, die maximale Belastungen ohne Überhitzung oder Beschädigung standhalten. Dies garantiert einen stabilen und langlebigen Betrieb selbst bei intensiver Nutzung. Bei den Modellen KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G wird eine Aluminiumwicklung verwendet – eine optimale Lösung für den Hausgebrauch, ohne Einbußen bei der Arbeitsqualität.



**Parallel-**  
**schaltung**

Parallelkabel sind im Lieferumfang enthalten.



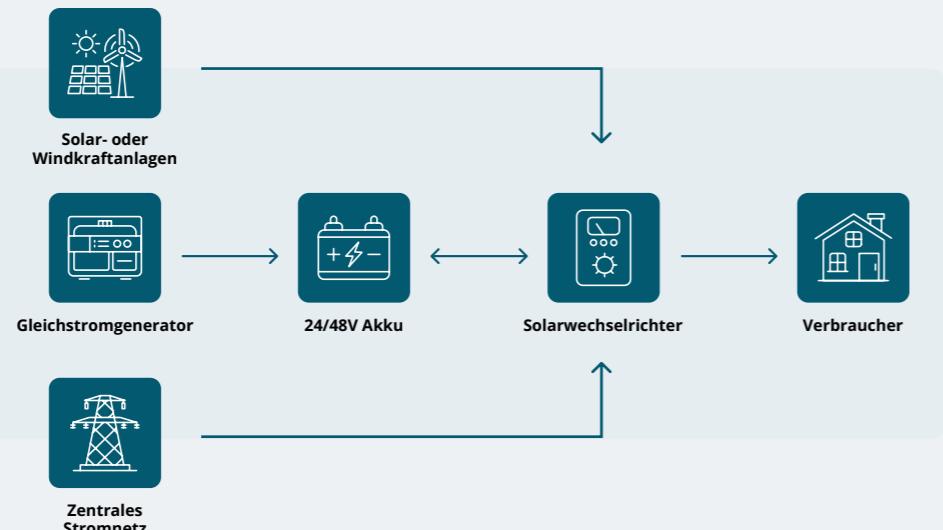
# GLEICHSTROM- GENERATOREN



**Gleichstromgeneratoren Könner & Söhnen®** – das sind Ladegeneratoren der neuen Generation mit automatischer Regelung des Ausgangsstroms.

Sie sind für das Laden von **24/48-V-Akkus** ( $\leq 60$  A) bestimmt und werden in Solar- und Windenergiesystemen, Telekommunikationszentren, Servern, Fahrzeug- und Baumaschinen, Notstromversorgungen sowie Basisstationen der Kommunikation eingesetzt.

Zuverlässig, effizient und einsatzbereit unter allen Bedingungen – DC-Generatoren gewährleisten eine stabile Stromversorgung überall dort, wo sie am wichtigsten ist.



## INTELLIGENTE LÖSUNG FÜR MODERNE ENERGIE-SYSTEME UND BATTERIELADUNG

### ✓ MAXIMALE PRODUKTIVITÄT

Das Laden erfolgt ohne Zwischenenumwandlung des Stroms, daher sind Energieverluste minimal und der Wirkungsgrad ist höher im Vergleich zu herkömmlichen Generatoren. Der DC-Generator liefert den benötigten Gleichstrom direkt, während bei der Verwendung von AC-Generatoren zusätzliche Ladegeräte für Batterien erforderlich sind.

### ✓ SCHNELLES LADEN

Deutlich schneller als in Systemen mit herkömmlichen Generatoren. Die Ladeleistung entspricht einem AC-Generator mit 7–8 kW oder zehn Solarmodulen an einem sonnigen Sommertag.

### ✓ EXTERNE KONTAKTE

Die Möglichkeit der externen Steuerung über „Trockenkontakte“ erweitert die Integrationsmöglichkeiten des Generators erheblich mit bestehenden Energieversorgungssystemen.

### ✓ AUTO-MODUS

Der Generator schaltet sich bei Bedarf automatisch ein und aus, überwacht den Ladezustand der Batterie und arbeitet völlig autonom – ohne ständige Aufsicht.

### ✓ SICHERE VERWENDUNG

Funktioniert ohne gefährliche Hochspannung von 230 V, daher besteht kein Risiko eines Stromschlags. Absolut sicher für den Benutzer.



Bequeme Räder ermöglichen leichtes Bewegen und Transportieren.



Im Lieferumfang der Generatoren enthalten: 6 m Kabel mit Sicherung.



**KS 24VS-DC**

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Stromstärke (max.)        | <b>60 A</b>                |
| Spannung                  | <b>24-27 V</b>             |
| Starttyp                  | <b>manuell/automatisch</b> |
| Kraftstoffart             | <b>Benzin</b>              |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>500×285×460 mm</b>      |
| Gewicht netto             | <b>19 kg</b>               |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 368297</b>     |

**KS 24VGS-DC**

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Stromstärke (max.)        | <b>50 A</b>                |
| Spannung                  | <b>24-27 V</b>             |
| Starttyp                  | <b>manuell/automatisch</b> |
| Kraftstoffart             | <b>Benzin / Gas</b>        |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>500×285×460 mm</b>      |
| Gewicht netto             | <b>19 kg</b>               |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 368303</b>     |

**KS 24VM-DC**

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Stromstärke (max.)        | <b>60 A</b>                |
| Spannung                  | <b>24-27 V</b>             |
| Starttyp                  | <b>manuell/automatisch</b> |
| Kraftstoffart             | <b>Benzin</b>              |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>520×330×540 mm</b>      |
| Gewicht netto             | <b>27,5 kg</b>             |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 368426</b>     |

**KS 48V-DC**

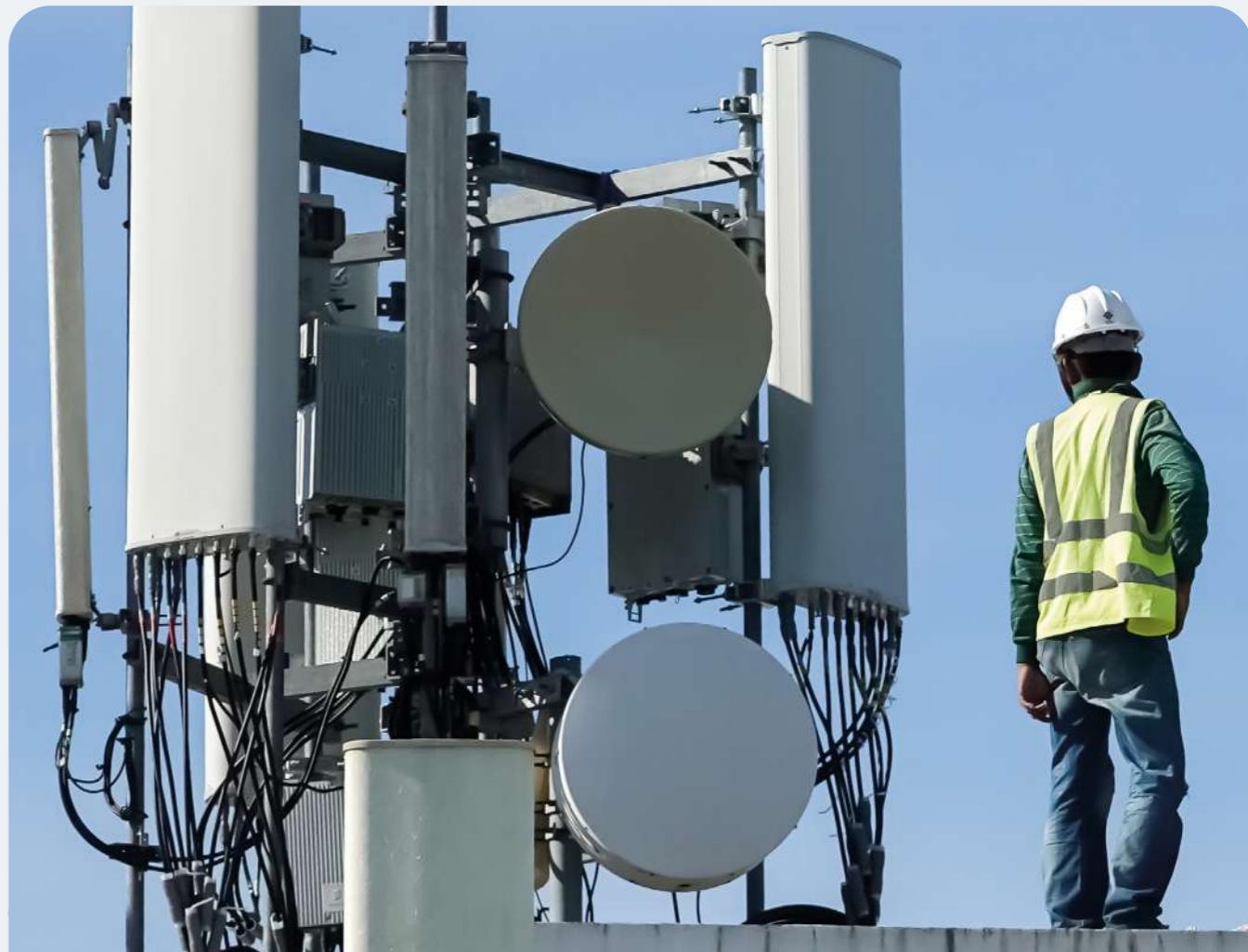
|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Stromstärke (max.)        | <b>60 A</b>                       |
| Spannung                  | <b>50-55 V</b>                    |
| Starttyp                  | <b>manuell/automatisch/extern</b> |
| Kraftstoffart             | <b>Benzin</b>                     |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>510×525×310 mm</b>             |
| Gewicht netto             | <b>36,5 kg</b>                    |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365814</b>            |

**KS 48VS-DC**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Stromstärke (max.)        | <b>60 A</b>                       |
| Spannung                  | <b>50-55 V</b>                    |
| Starttyp                  | <b>manuell/automatisch/extern</b> |
| Kraftstoffart             | <b>Benzin</b>                     |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>620×440×510 mm</b>             |
| Gewicht netto             | <b>40 kg</b>                      |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365845</b>            |

**KS 48VGS-DC**

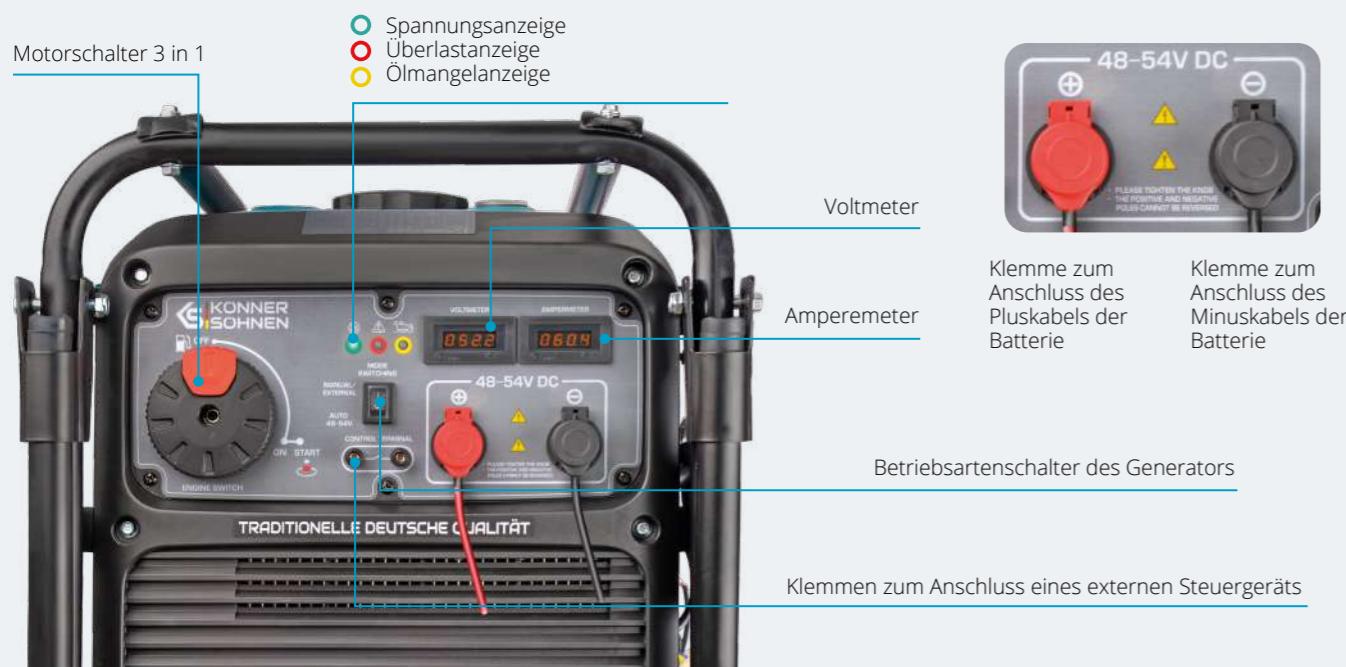
|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Stromstärke (max.)        | <b>50 A</b>                       |
| Spannung                  | <b>50-55 V</b>                    |
| Starttyp                  | <b>manuell/automatisch/extern</b> |
| Kraftstoffart             | <b>Benzin / LPG</b>               |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>715×490×595 mm</b>             |
| Gewicht netto             | <b>38,5 kg</b>                    |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365838</b>            |





## Gleichstromgeneratoren

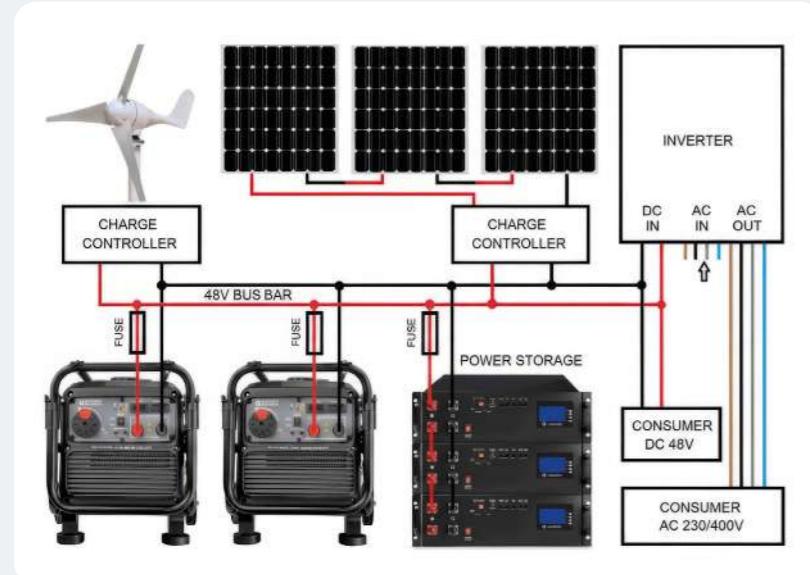
TRADITIONELLE  
DEUTSCHE  
QUALITÄT



Klemme zum Anschluss des Pluskabels der Batterie  
Klemme zum Anschluss des Minuskabels der Batterie

### MÖGLICHKEIT DER PARALLELSCHALTUNG

Bei Bedarf können mehrere Generatoren parallel geschaltet werden, um die Leistung zu erhöhen.



Die Generatoren sind mit einem System zur Überwachung aller wichtigen Betriebsparameter ausgestattet: Schutz vor Überlastung, Kurzschluss und niedrigem Ölstand. Auf dem Bedienfeld der Generatoren befinden sich die entsprechenden Anzeigen.



### INNOVATIVES KNOW-HOW

Gleichstromgeneratoren lassen sich leicht mit den elektrischen Stationen KS 3000PS und KS 5200PS zu einem autonomen Energiesystem Tandem kombinieren. Erfahren Sie mehr auf den Seiten 32-37.



KS 24VM-DC



KS 24VS-DC



KS 24 VGS-DC

|                                   |                       |                 |                   |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| Spannung, V                       | 24-27                 |                 |                   |
| Nennleistung, kW                  | 1.6                   | 1.6             | 1.4               |
| Maximalstrom, A                   | 60                    | 60              | 50                |
| Kraftstofftankinhalt, l           | 8                     | 5               | 5                 |
| LED Display                       | Spannung, Stromstärke |                 |                   |
| Geräuschpegel, LpA (7m) / LwA, dB | 69/93                 | 62/87           | 62/87             |
| Motortyp                          | Benzin 4 Takt         | Benzin 4 Takt   | Benzin Gas 4 Takt |
| Motorleistung, PS                 |                       | 2.5             |                   |
| Hubraum, cm³                      |                       | 79.7            |                   |
| Starttyp                          | automatisch/manuell   |                 |                   |
| Schutzklasse                      | IP23M                 |                 |                   |
| Abmessungen netto, mm             | 520x330x540           | 500x285x460     | 500x285x460       |
| Gewicht netto, kg                 | 27.5                  | 21              | 21                |
| EAN-Code                          | 4 260405 368426       | 4 260405 368297 | 4 260405 368303   |



KS 48V-DC



KS 48VS-DC



KS 48VGS-DC

|                                   |  |                    |                         |
|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------------|
| Spannung, V                       | 50-55  |                    |                         |
| Nennleistung, kW                  |  | 3.3                |                         |
| Maximalstrom, A                   | 60   | 60                 | 50                      |
| Kraftstofftankinhalt, l           | 12.5   | 12                 | 12                      |
| LED Display                       | Voltmeter, Amperemeter, Betriebszustandsanzeigen |                    |                         |
| Geräuschpegel, LpA (7m) / LwA, dB | 70/95  | 71/96              | 71/96                   |
| Motortyp                          | 4-Takt-Benzinmotor mit Luftkühlung               | 4-Takt-Benzinmotor | 4-Takt-Benzin-/Gasmotor |
| Motorleistung, PS                 |  | 7.5                |                         |
| Hubraum, cm³                      |  | 223                |                         |
| Starttyp                          | manuell/automatisch/extern                       |                    |                         |
| Schutzklasse                      | IP23M  |                    |                         |
| Abmessungen netto, mm             | 695x445x445                                      | 715x490x595        | 715x490x595             |
| Gewicht netto, kg                 | 36.5   | 38.5               | 39                      |
| EAN-Code                          | 4 260405 365814                                  | 4 260405 365845    | 4 260405 365838         |



Balkonkraftwerk mit Batteriespeicher

# BALKONKRAFTWERK MIT BATTERIESPEICHER



**Das Balkon Solarsystem von Könnér & Söhnen®** — ist eine intelligente Lösung zur Stromersparnis und zur effizienten Nutzung von Sonnenlicht. Das System arbeitet bei vorhandener zentraler Stromversorgung und wandelt Sonnenenergie in Elektrizität für Ihren Haushalts- oder Gewerbebedarf um. Es reguliert automatisch die Speicherung und den Verbrauch der Energie je nach Tageszeit und Ihren Einstellungen. Verwandeln Sie Ihren Balkon in ein kompaktes Kraftwerk – und genießen Sie täglich saubere, kostenlose Energie.



Akkukapazität  
2240 Wh



Anzahl der Lade- /  
Entladezyklen  
≤ 6000 ZYKLEN\*



Für Balkonsolarsystem  
2×MC4 in, 2×MC4 out



Lade- und Energie-  
verbrauchskontrolle  
über die mobile app

Fotoelektrische DC MC4 Ausgänge



## FERNSTEUERUNG

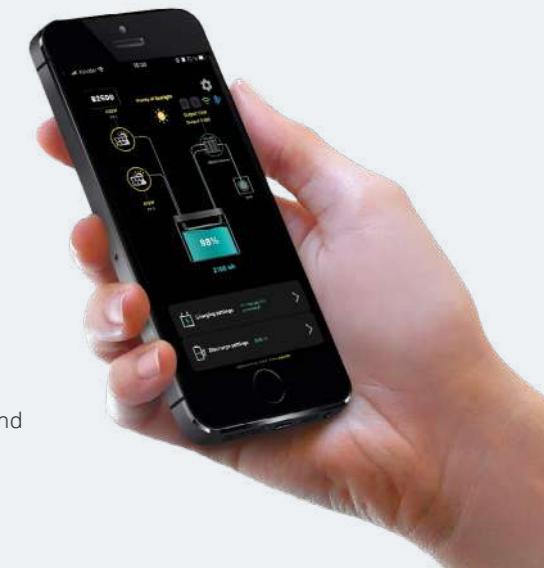
Das Gerät unterstützt die Fernsteuerung über die mobile App Power Zero. In Echtzeit können Sie die Energieerzeugung und -speicherung überwachen, steuern und regulieren – von jedem Ort aus, an dem eine Internetverbindung besteht. Das Energiemanagementsystem ermöglicht es, die Betriebsmodi entsprechend Ihren Bedürfnissen anzupassen. Die Verbindung erfolgt über Bluetooth oder Wi-Fi für Geräte mit Android und iOS.



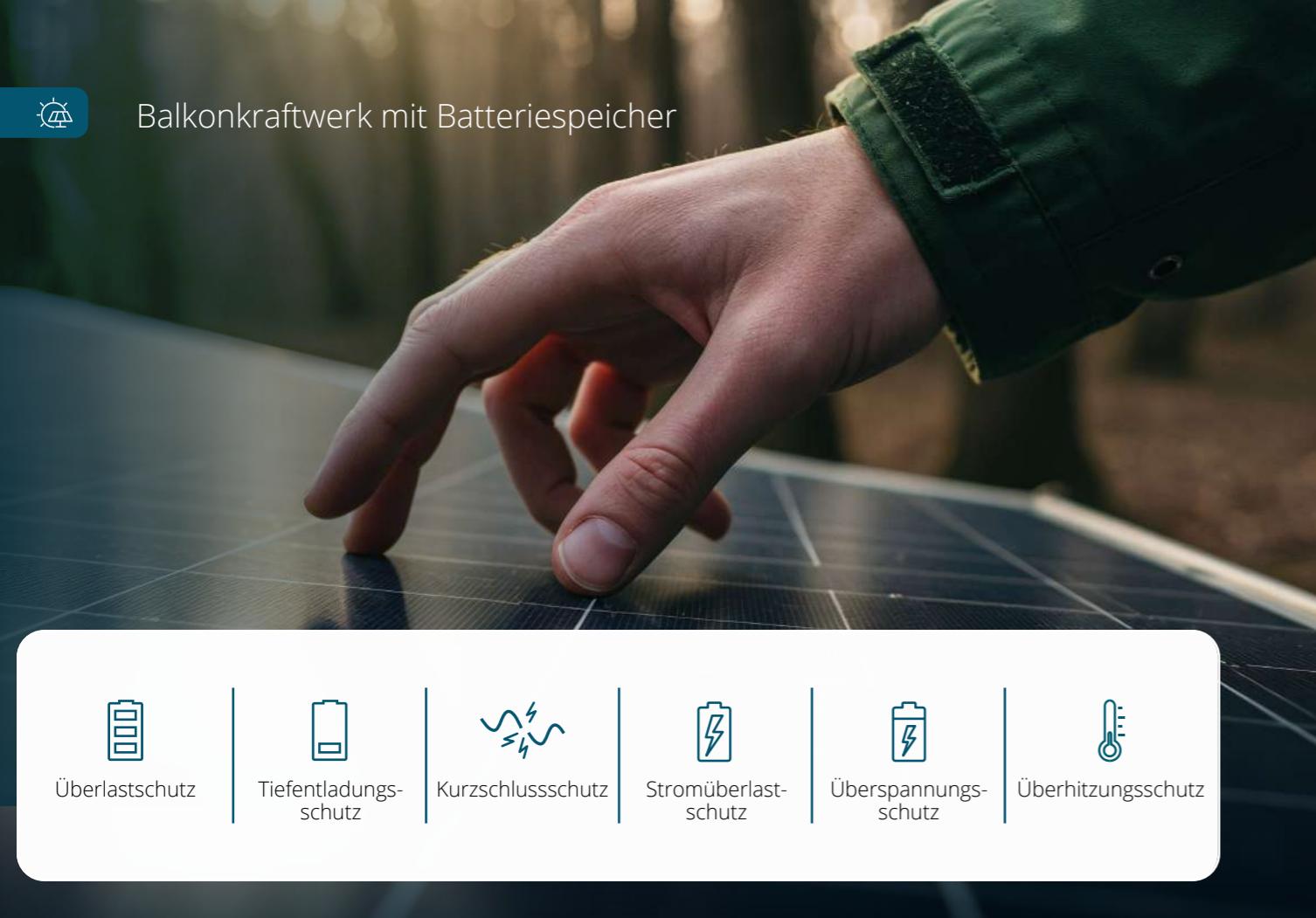
## INTELLIGENTES ENERGIESPEICHERSYSTEM

Balkonsolarsysteme von Könnér & Söhnen® basieren auf einem intelligenten Batteriespeicher mit hochwertigen LiFePO4-Akkus, effizienten Solarmodulen und einem Mikro-Wechselrichter mit einer Leistung von 800 W. Dank der Batteriespeicher können Sie die gespeicherte Solarenergie am Abend oder an bewölkten Tagen nutzen und so eine zusätzliche, stabile Stromversorgung erhalten – selbst dann, wenn die Sonne nicht ausreicht.

- ✓ Bis zu 800 W Leistung
- ✓ Kosteneinsparung
- ✓ 10+ Jahre tägliche Nutzung
- ✓ Einfache Installation



\*bei 80 % DOD, 0,2C Ladung und  
Entladung, 25 °C ± 2 °C



Überlastschutz



Tiefentladungsschutz



Kurzschlusschutz



Stromüberlastschutz



Überspannungsschutz



Überhitzungsschutz

**MIKROINVERTER** (einphasiger Wechselrichter)**KS MI800W**

|   |                        |
|---|------------------------|
| Maximale Eingangsspannung DC                | <b>60 V</b>            |
| Bereich der Eingangsbetriebsspannung DC     | <b>25~55 V</b>         |
| Maximaler Eingangsstrom                     | <b>2x13 A</b>          |
| Bereich der Betriebsspannung (AC)           | <b>230 V</b>           |
| Nennstromausgang (AC)                       | <b>3.5 A</b>           |
| Maximale Scheinleistung des Ausgangssignals | <b>800 VA</b>          |
| Nennausgangsleistung                        | <b>800 W</b>           |
| Nennfrequenz des Wechselstroms (AC)         | <b>50/60 Hz</b>        |
| Umgebungstemperatur                         | <b>-20°C ~ +65°C</b>   |
| Maximaler Wirkungsgrad                      | <b>96.5%</b>           |
| Schutzklasse                                | <b>Schutzklasse I</b>  |
| Dichtigkeit                                 | <b>IP67</b>            |
| Bruttomaße (LxBxH)                          | <b>440x286x68 mm</b>   |
| Nettogewicht / Bruttogewicht                | <b>3/4.4 kg</b>        |
| EAN-Code                                    | <b>4 260405 367283</b> |



- ✓ Verfolgung des Maximum Power Point (MPPT)
- ✓ Hoher Wirkungsgrad bis zu 96,5%
- ✓ Integriertes Monitoring über Wi-Fi
- ✓ Verbesserte Wärmeableitung
- ✓ Einfache Installation, leichte Bedienung

**Mikroinverter Könner & Söhnen®** unterstützt den Anschluss von zwei Akkublöcken gleichzeitig, was es ermöglicht, das Volumen der gespeicherten Solarenergie zu erhöhen und die Systemautonomie zu verbessern.

**2 UNABHÄNGIGE EINGÄNGE**

Die Akkublöcke verfügen über 2 unabhängige Eingänge zum Anschluss von Solarpanels, jeweils mit MPPT-Controllern. Diese ermöglichen es, die Energie jeder einzelnen Solarzelle maximal effizient zu nutzen!

**2 UNABHÄNGIGE AUSGÄNGE**

Die Blöcke verfügen ebenfalls über 2 unabhängige Ausgänge mit einer Leistung von bis zu 400 W jeweils, was einen korrekten Betrieb mit dem Mikroinverter gewährleistet und verschiedene Versorgungsoptionen ermöglicht.

**KS 2240BSB**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Kapazität                      | <b>2240 Wh (50 Ah / 44.8 V)</b>                                 |
| Zellentyp                      | <b>Lithium-Eisenphosphat (LiFePO<sub>4</sub>) Akkumulatoren</b> |
| Anzahl der Lade-/Entladezyklen | <b>≤ 6000 Zyklen (80 % DOD)*</b>                                |
| PV-Eingang MC4×2               | <b>12-59 V / 8.47 A 2×500 W max.</b>                            |
| DC-Ausgang MC4×2               | <b>42-50.4 V / 9.52 A 2×400 W max.</b>                          |
| Drahtlos                       | <b>BT 5.2 + Wi-Fi 2.4 G</b>                                     |
| Arbeitstemperaturbereich       | <b>-10 °C+ 50 °C</b>  |
| Abmessungen netto (LxBxH)      | <b>350 × 175 × 295 mm</b>                                       |
| Nettogewicht                   | <b>18.7 kg</b>  |
| Schutzklasse                   | <b>IP65</b>   |
| EAN-Code                       | <b>4 260405 366996</b>  |

**SOLARE PHOTOELEKTRISCHE TAFEL** (Satz aus 2 Solarmodulen mit je 430 W)**KS SP430-HC**

|   |                        |
|---|------------------------|
| Maximale Leistung (Pmax)                | <b>2×430 W</b>         |
| Umwandlungswirkungsgrad (η)             | <b>22 %</b>            |
| Maximale Betriebsspannung (Vmp)         | <b>31.88 V</b>         |
| Strom bei maximaler Leistung (Imp)      | <b>13.49 A</b>         |
| Leerlaufspannung (Voc)                  | <b>38.49 V</b>         |
| Kurzschlussstrom (Isc)                  | <b>14.23 A</b>         |
| Maximale Systemspannung                 | <b>1500 V</b>          |
| Nennstrom der Sicherung                 | <b>25 A</b>            |
| Brandschutzklasse                       | <b>Klasse C</b>        |
| Klassifizierung der PV-Module           | <b>Klasse A</b>        |
| Zulässige Abweichungen für Pmax/Voc/Isc | <b>±3%</b>             |
| Bruttomaße (LxBxH)                      | <b>1722×1134×60 mm</b> |
| Nettogewicht/Bruttogewicht (2 Stk.)     | <b>44.5/46.5 kg</b>    |
| EAN-Code                                | <b>4 260405 367290</b> |

22% Wirkungsgrad

- ✓ Half-Cell-Typ – doppelte Anzahl der Zellen
- ✓ TOPCon N-Typ Technologie
- ✓ Monokristallines Siliziummodul

\*Getestet bei STC 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5 und einer Zelltemperatur von 25 °C

**HALTERUNG FÜR SOLARPANEEL KS BSP2**

(Satz mit Halterungen für 2 Paneele)

Das Set ermöglicht eine bequeme und sichere Installation der Solarmodule entsprechend den Gegebenheiten Ihrer Wohnung:

- ✓ Vertikale oder horizontale Anbringung – Auswahl des optimalen Neigungswinkels für maximale Produktivität.
- ✓ Montage am Balkon – ermöglicht das Anbringen der Module im idealen Winkel zur Sonne für höchste Effizienz.
- ✓ Montage außerhalb des Balkons – die Module sind nahezu unsichtbar, und der Balkon bleibt frei nutzbar.

26

POWER TO WIN

[konner-sohnen.com](http://konner-sohnen.com)

27



Portable Powerstationen

# PORTRABLE POWERSTATIONEN



**Tragbare Ladestationen Könnner & Söhnen®** – sind eine moderne, sichere und umweltfreundliche Energiequelle. Sie arbeiten geräuschlos, ohne Emissionen und ohne schädliches Kohlenmonoxid, sodass sie gefahrlos zu Hause, in der Wohnung oder in der Nähe von Menschen und Tieren verwendet werden können. In Kombination mit Solarpanels erhalten Sie vollständig saubere, erneuerbare Energie – ohne Abfälle, ohne Schaden für die Umwelt, mit der Möglichkeit, Geräte überall mithilfe der Sonnenkraft aufzuladen.

## IHRE PERSÖNLICHE ENERGIERESERVE MIT KÖNNER & SÖHNEN®!



Die Modelle KS 1200PS und KS 2400PS sind mit einem Schnellladegerät für LiFePO4-Akkus ausgestattet – vollständige Aufladung in bis zu 2 Stunden.



Alle Könnner & Söhnen®-Stationen unterstützen das Schnellladen von Smartphones und Laptops mit den Technologien Power Delivery und Quick Charge 3.0.



Keine schädlichen Emissionen. Die Stationen arbeiten leise, ohne CO und schonen die Umwelt.

**Tragbare Ladestationen Könnner & Söhnen®** versorgen elektronische und Haushaltsgeräte unter allen Bedingungen – auf Reisen oder ohne Zugang zum Stromnetz. Mit USB-, DC- und AC-Ausgängen ausgestattet, ermöglichen sie das Aufladen von Laptops, Handys, Drohnen, Beleuchtung und anderer Technik. Die Stationen basieren auf LiFePO4-Akkus mit hoher Kapazität, die sich durch Kompaktheit, Stabilität und eine doppelt so lange Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Lithium-Ionen-Batterien auszeichnen.



TRADITIONELLE  
DEUTSCHE  
QUALITÄT



AC-Eingang

Überlastschutz

XT60-Eingangsanschlüsse

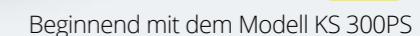
Schalter für LED-Display

LED-Display

AC-Ausgänge

Type-C PD-Ausgänge (100 W)

USB-A QC 3.0-Ausgänge



Beginnend mit dem Modell KS 300PS



Reine Sinuswelle  
für empfindliche Geräte



Nennleistung  
300 – 2400 W



Akkukapazität  
294 – 2240 Wh



Anschlüsse für  
6 – 11 geräte

Ein leises tragbares Ladegerät wird zu einer zuverlässigen Energiequelle bei Stromausfällen und zu einem unverzichtbaren Begleiter in der Freizeit.

Beim Wandern, Angeln oder Jagen können Sie Ihre Geräte aufladen und Beleuchtung ohne Lärm oder Abgase nutzen – und so unter allen Bedingungen Komfort bewahren.

- ✓ Interne / externe Akkustromversorgung
- ✓ Großvolumige LiFePO4-Batterie



- ✓ LCD-Bildschirm
- ✓ Energiesparfunktion



| KS 300PS               |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Nenn-/Spitzenleistung  | <b>300 W / 500 W (20 ms)</b> |
| Akkukapazität          | <b>23 Ah / 294 Wh, 3.2 V</b> |
| Wechselstromsteckdose  | <b>230 V / 50 Hz</b>         |
| USB-A-Anschluss QC 3.0 | <b>2x18 W</b>                |
| Nettomaße (LxBxH)      | <b>340x105x185 mm</b>        |
| Nettogewicht           | <b>4.3 kg</b>                |
| EAN-Code               | <b>4 260405 365890</b>       |



| KS 500PS               |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Nenn-/Spitzenleistung  | <b>500 W / 1000 W (20 ms)</b> |
| Akkukapazität          | <b>35 Ah / 448 Wh, 3.2 V</b>  |
| Wechselstromsteckdose  | <b>230 V / 50 Hz</b>          |
| USB-A-Anschluss QC 3.0 | <b>2x18 W</b>                 |
| Nettomaße (LxBxH)      | <b>340x105x185 mm</b>         |
| Nettogewicht           | <b>4.9 kg</b>                 |
| EAN-Code               | <b>4 260405 366934</b>        |



| KS 1200PS              |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Nenn-/Spitzenleistung  | <b>1200 W / 2400 W (20 ms)</b> |
| Akkukapazität          | <b>23 Ah / 1030 Wh, 3.2 V</b>  |
| Wechselstromsteckdose  | <b>2x230 V / 50 Hz</b>         |
| USB-A-Anschluss QC 3.0 | <b>2x18 W</b>                  |
| Nettomaße (LxBxH)      | <b>340x220x254 mm</b>          |
| Nettogewicht           | <b>12.4 kg</b>                 |
| EAN-Code               | <b>4 260405 366941</b>         |



| KS 2400PS              |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Nenn-/Spitzenleistung  | <b>2400 W / 4800 W (20 ms)</b> |
| Akkukapazität          | <b>40 Ah / 2240 Wh, 3.2 V</b>  |
| Wechselstromsteckdose  | <b>4x230 V / 50 Hz</b>         |
| USB-A-Anschluss QC 3.0 | <b>2x18 W</b>                  |
| Nettomaße (LxBxH)      | <b>409x299x307 mm</b>          |
| Nettogewicht           | <b>25.9 kg</b>                 |
| EAN-Code               | <b>4 260405 366989</b>         |



| PORTABLE POWERSTATIONEN                          | KS 300PS                                     | KS 500PS                        | KS 1200PS                            | KS 2400PS                            |
|--|--|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| AKKUMULATORBATTERIE                              |  |                                 |                                      |                                      |
| Kapazität  | <b>294 Wh</b>                                | <b>448 Wh</b>                   | <b>1030 Wh</b>                       | <b>2240 Wh</b>                       |
| Zellentyp  | <b>Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4) Akkus</b> |                                 |                                      |                                      |
| Akkukapazität                                    | <b>23 Ah</b>                                 | <b>35 Ah</b>                    | <b>23 Ah</b>                         | <b>50 Ah</b>                         |
| Anzahl der Zellen                                | <b>4 Stk.</b>                                | <b>4 Stk.</b>                   | <b>14 Stk.</b>                       | <b>14 Stk.</b>                       |
| Spannung pro Zelle                               | <b>3.2 V</b>                                 | <b>3.2 V</b>                    | <b>3.2 V</b>                         | <b>3.2 V</b>                         |
| Lebensdauerzyklus                                | <b>4000 Zyklen ≥ 80 % Kapazität</b>          |                                 |                                      |                                      |
| WECHSELSTROMAUSGANG                              |  |                                 |                                      |                                      |
| Wechselstromsteckdose                            | <b>230 V / 50 Hz</b>                         |                                 |                                      |                                      |
| Nennleistung                                     | <b>300 W</b>                                 | <b>500 W</b>                    | <b>1200 W</b>                        | <b>2400 W</b>                        |
| Spitzenleistung                                  | <b>500 W (20 ms)</b>                         | <b>1000 W (20 ms)</b>           | <b>2400 W (20 ms)</b>                | <b>4800 W (20 ms)</b>                |
| Umwandlungseffizienz                             | <b>≥92%</b>                                  | <b>≥92%</b>                     | <b>≥92%</b>                          | <b>≥92%</b>                          |
| GLEICHSTROMAUSGANG                               |  |                                 |                                      |                                      |
| Type-C Anschluss                                 | <b>Type-C1: PD 100 W</b>                     |                                 |                                      |                                      |
| USB-A Anschluss                                  | <b>2xUSB-A QC 3.0 18 W</b>                   |                                 |                                      |                                      |
| Zigarettenanzünderanschluss (Auto)               | <b>12V / 10A</b>                             | <b>12V / 10A</b>                | <b>12V / 10A</b>                     | <b>12V / 10A</b>                     |
| DC-5525 Anschluss                                | <b>12 V / 10 A</b>                           | <b>12 V / 10 A</b>              | <b>12 V / 10 A</b>                   | <b>12 V / 10 A</b>                   |
| EINGANG  |  |                                 |                                      |                                      |
| Laden über Adapter (DC7909) von 0 bis 100 %      | <b>Adapter 100 W 20 V / 5 A</b>              | <b>Adapter 100 W 20 V / 5 A</b> | -                                    | -                                    |
| Laden über Wechselstromsteckdose von 0 bis 100 % | -  | -                               | <b>1000 Wh - ca. 2 Std. bis voll</b> | <b>2000 Wh - ca. 2 Std. bis voll</b> |
| Laden über Solarmodul mit PV MPPT                | <b>DC 7909, max. 120 W</b>                   | <b>DC 7909, max. 120 W</b>      | <b>XT60 Max. 800 W</b>               | <b>XT60 Max. 800 W</b>               |
| Laden über XT60-Anschluss                        | -  | -                               | <b>12-59 V Max. 800 W</b>            | <b>2x12-59 V Max. 500 W</b>          |
| Anschluss für Zusatzakku                         | -  | -                               | -                                    | <b>2 шт.</b>                         |
| LED-Leuchte                                      | <b>+</b>                                     | <b>+</b>                        | -                                    | -                                    |
| Bluetooth  | <b>Bluetooth 5.0</b>                         |                                 |                                      |                                      |
| App-Steuerung                                    | <b>+</b>                                     | <b>+</b>                        | <b>+</b>                             | <b>+</b>                             |
| Abmessungen (LxBxH)                              | <b>340x105x185 mm</b>                        | <b>340x105x185 mm</b>           | <b>340x220x254 mm</b>                | <b>409x299x307 mm</b>                |
| Gewicht netto                                    | <b>4.3 kg</b>                                | <b>4.9 kg</b>                   | <b>12.4 kg</b>                       | <b>25.9 kg</b>                       |
| Gewicht brutto                                   | <b>5.8 kg</b>                                | <b>6.6 kg</b>                   | <b>13.4 kg</b>                       | <b>28.6 kg</b>                       |
| Betriebstemperaturbereich                        | <b>von -10 °C bis + 40 °C</b>                |                                 |                                      |                                      |
| Ladetemperatur                                   | <b>von -10 °C bis + 40 °C</b>                |                                 |                                      |                                      |
| EAN-Code   | <b>4 260405 365890</b>                       | <b>4 260405 366934</b>          | <b>4 260405 366941</b>               | <b>4 260405 366989</b>               |

## ZUSATZBATTERIE FÜR TRAGBARE POWERSTATION

## KS EXB-2400

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Nennleistung        | <b>2400 W</b>                  |
| Akkukapazität       | <b>50 Ah / 2240 Wh, 44.8 V</b> |
| Abmessungen (LxBxH) | <b>409x299x192 mm</b>          |
| Nettogewicht        | <b>19.7 kg</b>                 |
| EAN-Code            | <b>4 260405 366958</b>         |





# LEISTUNGSSTARKE KRAFTWERKE



**Leistungsstarke tragbare Powerstationen von Könnner & Söhnen** – sind nicht nur einfache Ladestationen, sondern das intelligente Herz Ihrer Energieabhängigkeit.

Dieser Hub mit einer multifunktionalen, hybriden Energiezentrale im Kern verbindet alle verfügbaren Energiequellen – das Stromnetz, Solarenergie, einen externen Akku oder einen Gleichstromgenerator – und steuert sie automatisch. So erhalten Sie eine unterbrechungsfreie und effiziente Stromversorgung für Ihre Geräte, selbst wenn das Stromnetz über einen langen Zeitraum nicht verfügbar ist.

## ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN:



## ✓ FUNKTION UPS, UNUNTERBROCHENE STROMVERSORGUNG

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) schaltet bei einem Stromausfall automatisch auf die Notstromversorgung um. Die Stationen verfügen über eine deutlich größere Energiereserve als herkömmliche USVs.

## ✓ UMFASSENDES SCHUTZSYSTEM – SMART BMS

SMART BMS (Battery Management System) ist ein mehrstufiges Überwachungssystem für den Batteriebetrieb. Es kontrolliert den Ladezustand, die Temperatur, die Ladegeschwindigkeit und die Kapazität, um den Prozess zu optimieren, die Lebensdauer der Batterie zu verlängern und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.



## VORTEILE DER PORTABLEN KRAFTSTATIONEN VON KÖNNER & SÖHNEN®



### SYSTEM K&S TANDEM

Das Tandemsystem, bestehend aus einem DC-Generator + KS3000 PS oder 5200 PS, ermöglicht es, den DC-Generator nur dann zu starten, wenn die Batterie entladen ist. Dadurch bleiben Ruhe und saubere Luft während der gesamten Zeit erhalten, in der die im Akku gespeicherte Energie genutzt wird. Dies spart Kraftstoff – der Generator läuft nicht im Leerlauf, wenn Sie den Energieverbrauch vorübergehend reduzieren, und die gesamte ungenutzte Leistung wird zum Laden der Batterien verwendet. Und bei der Kombination DC-Generator + Station + Solarpanels wird der Generator bei ausreichender Sonneneinstrahlung nur in Ausnahmefällen eingesetzt. Und ebenso wichtig: Das System arbeitet vollständig automatisch und stellt die Energieversorgung des Objekts zuverlässig sicher.



Zusammen bilden die Station und der Generator ein smartes Hybridsystem, das Ihr Energiegleichgewicht automatisch aufrechterhält – ohne Ihr Zutun.

**Schutz und Zuverlässigkeit** – die USV Funktion (< 10 ms) gewährleistet die Sicherheit von Elektronik, Kassensystemen und Servern. Der Anschluss über die Niederspannungsleitung bietet zusätzlichen Schutz und Sicherheit für den Benutzer.

**Erweiterbare Energie** – fügen Sie zusätzliche Batterien oder eine zweite Station hinzu, um die Betriebszeit zu verlängern.

### IDEALE LÖSUNG FÜR:



**Hausbesitzer**, die Sicherheit wollen – das Licht bleibt an, der Kühlschrank läuft weiter und das Zuhause bleibt warm, selbst bei Stromausfällen.



**Kleinunternehmer** – bei Stromausfällen bleiben Kassen, Beleuchtung und Kühlsysteme ohne Unterbrechung in Betrieb.



**Berufstätige im Homeoffice** (Heimbüro, IT, Freelancer) – bei Stromausfall funktionieren Computer, Internet und Monitor weiter, sodass die Arbeit nicht unterbrochen wird.



**Familien in Regionen mit häufigen Stromausfällen** – selbst wenn der Strom oft ausfällt, bleibt das Haus mit Energie versorgt – Licht, Heizung und Geräte können autonom weiterarbeiten.



**Umweltbewusste Verbraucher** – das System nutzt zuerst saubere Solarenergie, speichert sie in LiFePO4-Batterien und schaltet den Generator nur im Notfall ein.

**KS 2500PS**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Nennleistung                          | <b>2500 W</b>                                 |
| Batteriekapazität                     | <b>2560 Wh (100 Ah)</b>                       |
| <b>PV-EINGANG</b>                     |   |
| Maximaler Ladestrom                   | <b>60 A</b>                                   |
| Maximale Ladeleistung                 | <b>1,6 kW</b>                                 |
| MPPT-Spannungsbereich der Solarmodule | <b>30~128 V (DC)</b>                          |
| <b>WECHSELSTROMEINGANG</b>            |   |
| Nennspannung                          | <b>230 V ± 5% (AC)</b>                        |
| Maximaler Ladestrom                   | <b>60 A</b>                                   |
| USB-Ausgang                           | <b>4 × USB Typ A (5 V),<br/>1 × USB Typ C</b> |
| Wechselstromausgang                   | <b>3 × Schuko 230 V</b>                       |
| Gleichstromausgang                    | <b>2 × DC 12 V</b>                            |
| Abmessungen (L×B×H)                   | <b>485x420x356 mm</b>                         |
| Nettogewicht                          | <b>31 kg</b>                                  |
| EAN-Code                              | <b>4 260405 367993</b>                        |



- ✓ Maximaler Schutzgrad
- ✓ Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- ✓ Leiser Betrieb

**KS 3000PS**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Nennleistung                          | <b>3000 W</b>                                 |
| Batteriekapazität                     | <b>3200 Wh (120 Ah)</b>                       |
| <b>PV-EINGANG</b>                     |   |
| Maximaler Ladestrom                   | <b>60 A (±3 A)</b>                            |
| Maximale Ladeleistung                 | <b>1,6 kW</b>                                 |
| MPPT-Spannungsbereich der Solarmodule | <b>30~128 V (DC)</b>                          |
| <b>WECHSELSTROMEINGANG</b>            |   |
| Nennspannung                          | <b>230 V ± 5 % (AC)</b>                       |
| Maximaler Ladestrom                   | <b>60 A</b>                                   |
| USB-Ausgang                           | <b>4 × USB Typ A (5 V),<br/>1 × USB Typ C</b> |
| Wechselstromausgang                   | <b>4 × Schuko 230 V</b>                       |
| Gleichstromausgang                    | <b>2 × DC 12 V</b>                            |
| Abmessungen (L×B×H)                   | <b>550x380x670 mm</b>                         |
| Nettogewicht                          | <b>37 kg</b>                                  |
| EAN-Code                              | <b>4 260405 366880</b>                        |

**MEHRSTUFIGER SCHUTZ GEGEN:**

- ✓ Überstrom
- ✓ Überladung
- ✓ Tiefentladung
- ✓ Überhitzung
- ✓ Kurzschluss

**KS 5200PS**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Nennleistung                          | <b>5200 W</b>                                 |
| Batteriekapazität                     | <b>5120 Wh (100 Ah)</b>                       |
| <b>PV-EINGANG</b>                     |   |
| Maximaler Ladestrom                   | <b>100 A (±3 A)</b>                           |
| Maximale Ladeleistung                 | <b>5 kW</b>                                   |
| MPPT-Spannungsbereich der Solarmodule | <b>150~430 V (DC)</b>                         |
| <b>WECHSELSTROMEINGANG</b>            |   |
| Nennspannung                          | <b>230 V ± 5 % (AC)</b>                       |
| Maximaler Ladestrom                   | <b>80 A</b>                                   |
| USB-Ausgang                           | <b>4 × USB Typ A (5 V),<br/>1 × USB Typ C</b> |
| Wechselstromausgang                   | <b>4 × Schuko 230 V</b>                       |
| Gleichstromausgang                    | <b>2 × DC 12 V</b>                            |
| Abmessungen (L×B×H)                   | <b>599 x 404 x 682 mm</b>                     |
| Nettogewicht                          | <b>58 kg</b>                                  |
| EAN-Code                              | <b>4 260405 368006</b>                        |

**MEHRSTUFIGER SCHUTZ GEGEN:**

- ✓ Überstrom
- ✓ Überladung
- ✓ Tiefentladung
- ✓ Überhitzung
- ✓ Kurzschluss



| LEISTUNGSSTARKE<br>KRAFTWERKE             | KS 2500PS  | KS 3000PS                | KS 5200PS                |
|---|--|--------------------------|--------------------------|
| Nennleistung                              | 2500 W   | 3000 W                   | 5200 W                   |
| Kapazität der Akkubatterie                | 2560 Wh (100 Ah)                                   | 3200 Wh (100 Ah)         | 5120 Wh (100 Ah)         |
| Batterietyp                               | Lithium-Eisenphosphat-(LiFePO <sub>4</sub> )-Akkus |                          |                          |
| Nennspannung                              | 25.6 V (DC)  | 25.6 V (DC)              | 51.2 V (DC)              |
| Ausgangsspannungsform                     | reine Sinuswelle                                   |                          |                          |
| Ausgangsspannung (Wechselstrom)           | 230 V  | 230 V                    | 230 V                    |
| Nenn-Eingangsspannung der Batterie        | 25.6 V (DC)  | 25.6 V (DC)              | 51.2 V (DC)              |
| Wirkungsgrad                              | 90%  | 90%                      | 90%                      |
| PV-EINGANG                                |  |                          |                          |
| Maximaler Strom                           | 60 A   | 60 A                     | 100 A                    |
| Wirkungsgrad des MPP-Wandlers             | max. 98 %  |                          |                          |
| Maximale Leerlaufspannung der Solarmodule | 145 V (DC)   | 160 V (DC)               | 450 V (DC)               |
| MPPT-Spannungsbereich der Solarmodule     | 30~128 V (DC)                                      | 30~128 V (DC)            | 150~430 V (DC)           |
| WECHSELSTROMEINGANG                       |  |                          |                          |
| Maximaler Ladestrom                       | 60 A   | 60 A                     | 80 A                     |
| Nenn-Eingangsspannung                     | 230 V ± 5% (AC)                                    | 230 V ± 5% (AC)          | 230 V ± 5% (AC)          |
| Eingangsspannungsbereich                  | 90-280 V (AC)                                      | 90-280 V (AC)            | 90-280 V (AC)            |
| Frequenzbereich                           | 50 Hz  |                          |                          |
| Umschaltzeit                              | 10 (UPS, VDE); 20 (APL)                            |                          |                          |
| Gleichstromausgang                        | 3 × Schuko 230 V / 50 Hz                           | 4 × Schuko 230 V / 50 Hz | 4 × Schuko 230 V / 50 Hz |
| USB-Ausgang                               | 4 × USB Typ A (5 V), 1 × USB Typ C (5 V)           |                          |                          |
| Anschluss für den Niederspannungs-DC-Bus  | -  | 24 V                     | 48 V                     |
| Abmessungen (L×B×H)                       | 485x420x356 mm                                     | 550x380x670 mm           | 599x404x682 mm           |
| Nettogewicht                              | 31 kg  | 37 kg                    | 58 kg                    |
| Bruttogewicht                             | 33 kg  | 43 kg                    | 72 kg                    |
| EAN-Code                                  | 4 260405 367993                                    | 4 260405 366880          | 4 260405 368006          |





# LITHIUM BATTERIEN



Moderne, zuverlässige LiFePO4-Akkus von **Könner & Söhnen®** gewährleisten beeindruckende **6000 Lade-/Entladezyklen**, was mehr als 15 Jahren täglicher Nutzung entspricht!

Ausgestattet mit einem **mehrstufigen Schutzsystem** (einschließlich Überhitzungs- und Kurzschlusschutz) sind sie nicht entflammbar und dadurch äußerst sicher im Gebrauch.



## ✓ LANGLEBIGKEIT

Fähig, eine außergewöhnlich hohe Anzahl von Lade- und Entladezyklen zu überstehen – die Lebensdauer beträgt bis zu 15 Jahre.

## ✓ MONTAGEVIELFALT

Kann sowohl vertikal an der Wand als auch horizontal auf einem Wagen installiert werden – spart Platz und ermöglicht eine flexible Anpassung je nach Bedarf.

## ✓ HOHE LEISTUNG

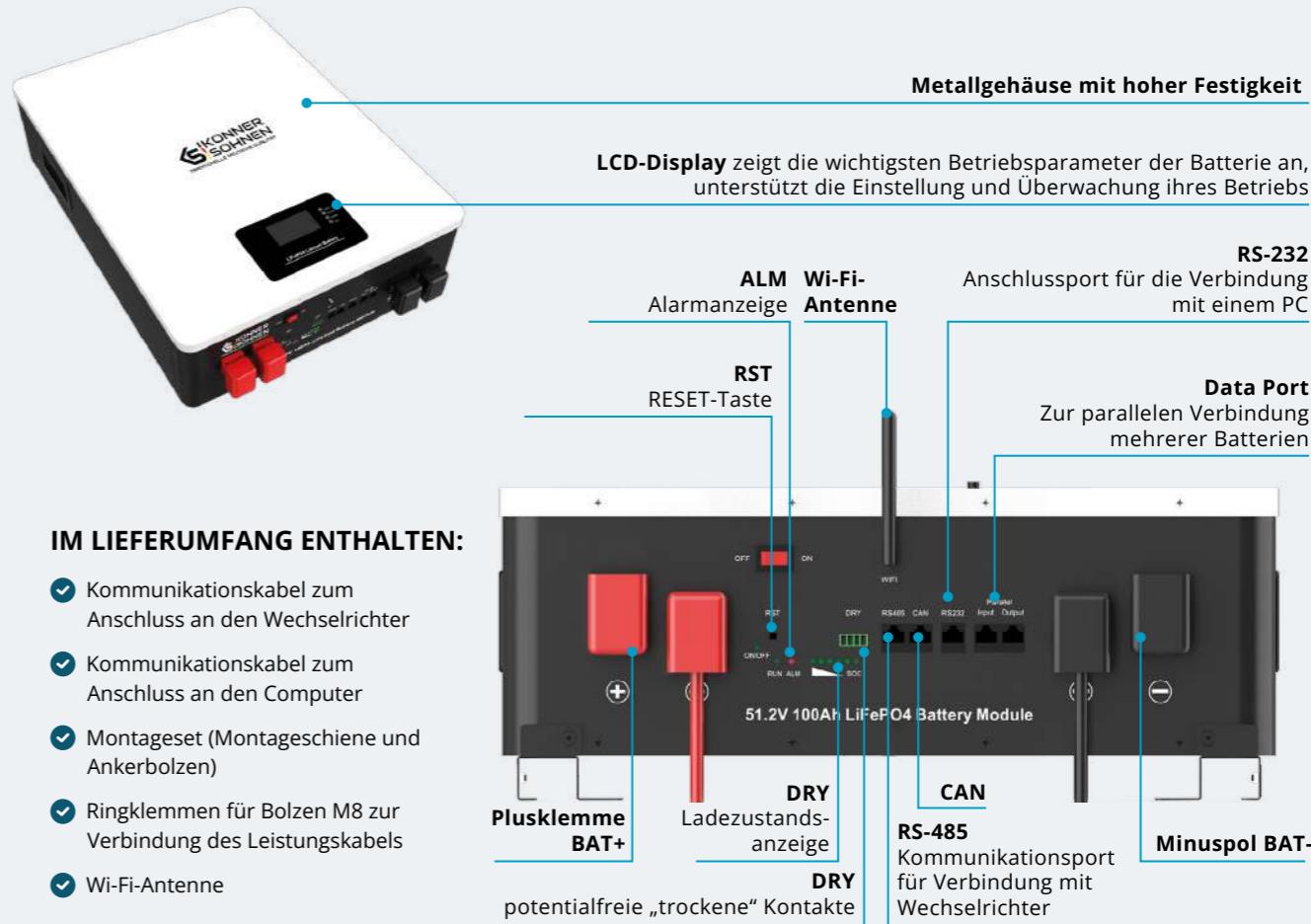
Im Vergleich zu herkömmlichen Blei-Säure-Batterien können LiFePO4-Akkus beim Laden und Entladen deutlich höhere Ströme aufnehmen und abgeben.

## ✓ HOHE KAPAZITÄT UND ENERGIEDICHTE

Die LiFePO4-Technologie gewährleistet eine langanhaltende Speicherkapazität der Batterien und kombiniert diese mit einer hohen Energiedichte, wodurch mehr Energie in kompakter Bauform gespeichert werden kann.

## ✓ DIE SICHERSTE BATTERIE

Ausgestattet mit einem mehrstufigen Schutzsystem gegen Überlastung, Überspannung und Überhitzung gewährleisten sie maximale Sicherheit – selbst unter extremen Bedingungen.



## MODULARE KONSTRUKTION ERMÖGLICHT EINE ERHEBLICHE KAPAZITÄTERWEITERUNG DURCH HINZUFÜGUNG WEITERER BATTERIEN



### Wi-Fi

Zum Anschluss an ein Smartphone und zur Fernsteuerung sowie Überwachung des Systemstatus über eine App



### Bis zu 15 Module

Im Parallelschaltbetrieb



### Kommunikationsports RS485, CAN, RS232

Zum Anschluss an Wechselrichter und PCs



### LCD-Display

Zur Einstellung und Überwachung der Hauptparameter des Batteriebetriebs



### SMART BMS (Battery Management System)

Mehrstufiges Schutzsystem

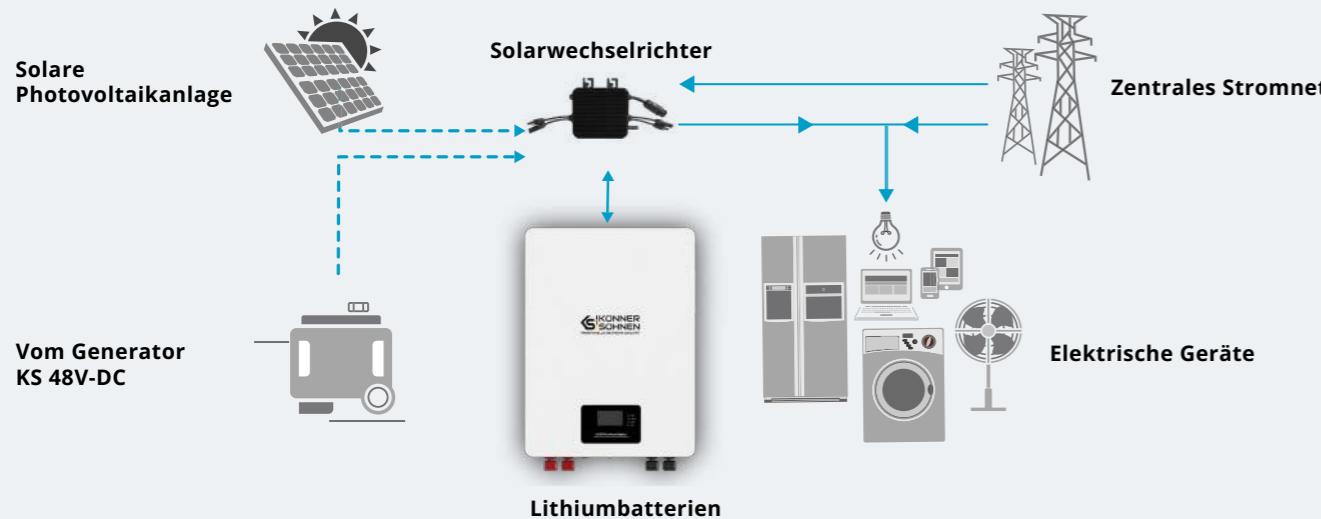




## ANSCHLUSSSCHEMA

Die Energie kann auf drei verschiedene Arten gespeichert werden:

- ✓ von Solarmodulen
- ✓ vom zentralen Stromnetz
- ✓ sowie von einem DC-Generator (mehr Details auf den Seiten 14–19)



| KS LB 24-100                   |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Nennspannung                   | 25,6 V           |
| Kapazität der Batterie         | 2560 Wh (100 Ah) |
| Spannungsbereich               | 21,6 – 29,2 V    |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom | 50 A (0,5C)      |
| Maximaler Lade-/Entladestrom   | 100 A (1C)       |
| Schutzart                      | IP21             |
| Abmessungen (L×B×H)            | 557×547×227 mm   |
| Nettogewicht                   | 27 kg            |
| EAN-Code                       | 4 260405 368013  |

| KS LB 48-100                   |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Nennspannung                   | 51,2 V           |
| Kapazität der Batterie         | 5120 Wh (100 Ah) |
| Spannungsbereich               | 43,2 – 58,4 V    |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom | 50 A (0,5C)      |
| Maximaler Lade-/Entladestrom   | 100 A (1C)       |
| Schutzart                      | IP21             |
| Abmessungen (L×B×H)            | 700×569×327 mm   |
| Nettogewicht                   | 45 kg            |
| EAN-Code                       | 4 260405 368020  |



## LITHIUM BATTERIEN



KS LB 24-100

KS LB 48-100

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| Nennspannung                  | 25,6 V   | 51,2 V   |
| Batteriekapazität             | 2560 Wh (100 Ah)   | 5120 Wh (100 Ah)   |
| Ausgangsspannung Wechselstrom | 230 V  | 230 V  |
| Betriebsspannungsbereich      | 21,6 – 29,2 V  | 43,2 – 58,4 V  |
| Maximale Ladespannung         | 29,2 V   | 58,4 V   |
| Empfohlener Ladestrom         | 50 A (0,5C)  | 50 A (0,5C)  |
| Maximaler Ladestrom           | 100 A (1C)   | 100 A (1C)   |
| Empfohlener Entladestrom      | 50 A (0,5C)  | 50 A (0,5C)  |
| Maximaler Entladestrom        | 100 A (1C)   | 100 A (1C)   |
| Kommunikation                 | RS-485 / RS-232 / CAN-Bus                                      | RS-485 / RS-232 / CAN-Bus                                      |
| Entladetiefe (DOD)            | 95 %   | 95 %   |
| Betriebstemperatur            | von 0 °C bis 45 °C (Ladung) / von -10 °C bis 45 °C (Entladung) | von 0 °C bis 45 °C (Ladung) / von -10 °C bis 45 °C (Entladung) |
| Lagertemperatur               | von 0 °C bis 35 °C   | von 0 °C bis 35 °C   |
| Schutzart                     | IP21   | IP21   |
| Luftfeuchtigkeit              | 5 – 95 % (relativ)   | 5 – 95 % (relativ)   |
| Maximale Arbeitshöhe          | nicht über 4000 m ü. d. M.                                     | nicht über 4000 m ü. d. M.                                     |
| Abmessungen (L×B×H)           | 557×547×227 mm   | 700×569×327 mm   |
| Nettogewicht                  | 27 kg  | 45 kg  |
| EAN-Code                      | 4 260405 368013  | 4 260405 368020  |

## STÄNDER FÜR LITHIUM-BATTERIEN

Ein rollbarer Ständer auf vier Rädern, speziell entwickelt für die Installation und das einfache Bewegen schwerer Lithium-Batterien.



- ✓ Leichtes Bewegen von bis zu 5 Batterien

| KS TROLLEY 24       | KS TROLLEY 48   |
|---------------------|-----------------|
| Geeignet für        | KS LB 24-100    |
| Abmessungen (L×B×H) | 484×427×120 mm  |
| EAN-Code            | 4 260405 368037 |



# BENZINGENERATOREN

**KÖNNER & SÖHNEN**

**KÖNNER & SÖHNEN**



Generatorleistung  
2,6 kW-12,5 kW



Spannung  
230 V / 400 V



Starttyp  
manuell/elektrisch



Motorleistung  
6,5-18 PS

**Benzingeneratoren Könnner & Söhnen®** — das ist zuverlässige Technik mit deutschen Wurzeln und moderner Technologie, die Qualität, Effizienz und Erschwinglichkeit vereint.

Das Sortiment umfasst Modelle **von 2,5 kW bis 15,6 kW** – mit manuellem, elektrischem oder automatischem Start, für einphasige und dreiphasige Netze.

Alle Generatoren sind mit einem **LED-Display**, **Überlastschutz** und einem **automatischen Abschaltsystem bei niedrigem Ölstand** ausgestattet.

Die Produkte von Könnner & Söhnen® entsprechen hohen internationalen Qualitätsstandards und den **ökologischen Anforderungen der EURO-5-Norm**, und bleiben eine zuverlässige Notstromquelle für Haus, Gewerbe oder Industrie.



## ZUVERLÄSSIGE MARKENMOTOREN

Die Motoren von Könnner & Söhnen® sind zuverlässig, leistungsstark und sparsam und entsprechen den europäischen Qualitätsstandards. **Jeder Motor trägt das firmeneigene K&S-Brandzeichen und eine individuelle Seriennummer**, was uns ermöglicht, die Produktionsqualität und den Kundendienst zu kontrollieren.



## DOPPELTES ANTIVIBRATIONSSYSTEM

Alle Generatoren von Könnner & Söhnen® sind mit einem **doppelten Vibrationsschutz** ausgestattet, der den Geräuschpegel reduziert und die Lebensdauer der Geräte verlängert. **Der Motor ist auf Gummipuffern montiert**, und der verstärkte Stahlrahmen mit Gummilagern dämpft zusätzlich Schwingungen, verhindert Rutschen und schützt vor Korrosion.



**KS 2900**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>2,9 kW</b>          |
| Nennleistung              | <b>2,5 kW</b>          |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>2x16A</b>           |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>580x430x440 mm</b>  |
| Nettogewicht              | <b>41,5 kg</b>         |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 364961</b> |

**KS 3000**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>3,0 kW</b>          |
| Nennleistung              | <b>2,6 kW</b>          |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>2x16A</b>           |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>580x430x440 mm</b>  |
| Nettogewicht              | <b>41,5 kg</b>         |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361083</b> |

**KS 3000E**

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>3,0 kW</b>             |
| Nennleistung              | <b>2,6 kW</b>             |
| Spannung                  | <b>230 V</b>              |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b> |
| Steckdosen                | <b>2x16A</b>              |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>580x430x440 mm</b>     |
| Nettogewicht              | <b>46,1 kg</b>            |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361090</b>    |

**KS 7000**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>5,5 kW</b>          |
| Nennleistung              | <b>5,0 kW</b>          |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>1x16A, 1x32A</b>    |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>680x545x550 mm</b>  |
| Nettogewicht              | <b>69,2 kg</b>         |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361076</b> |

**KS 7000E**

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>5,5 kW</b>             |
| Nennleistung              | <b>5,0 kW</b>             |
| Spannung                  | <b>230 V</b>              |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b> |
| Steckdosen                | <b>1x16A, 1x32A</b>       |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>680x545x550 mm</b>     |
| Nettogewicht              | <b>76,2 kg</b>            |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361120</b>    |

**KS 7000E-3**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Maximale Leistung         | <b>5,5 kW</b>                           |
| Nennleistung              | <b>5,0 kW</b>                           |
| Spannung                  | <b>400 V</b>                            |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b>               |
| Steckdosen                | <b>1x16A (230 V),<br/>1x16A (400 V)</b> |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>680x545x550 mm</b>                   |
| Nettogewicht              | <b>80,8 kg</b>                          |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361151</b>                  |

**KS 10000E**

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>8,0 kW</b>             |
| Nennleistung              | <b>7,5 kW</b>             |
| Spannung                  | <b>230 V</b>              |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b> |
| Steckdosen                | <b>1x16A, 1x32A</b>       |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>680x545x550 mm</b>     |
| Nettogewicht              | <b>85,5 kg</b>            |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361168</b>    |

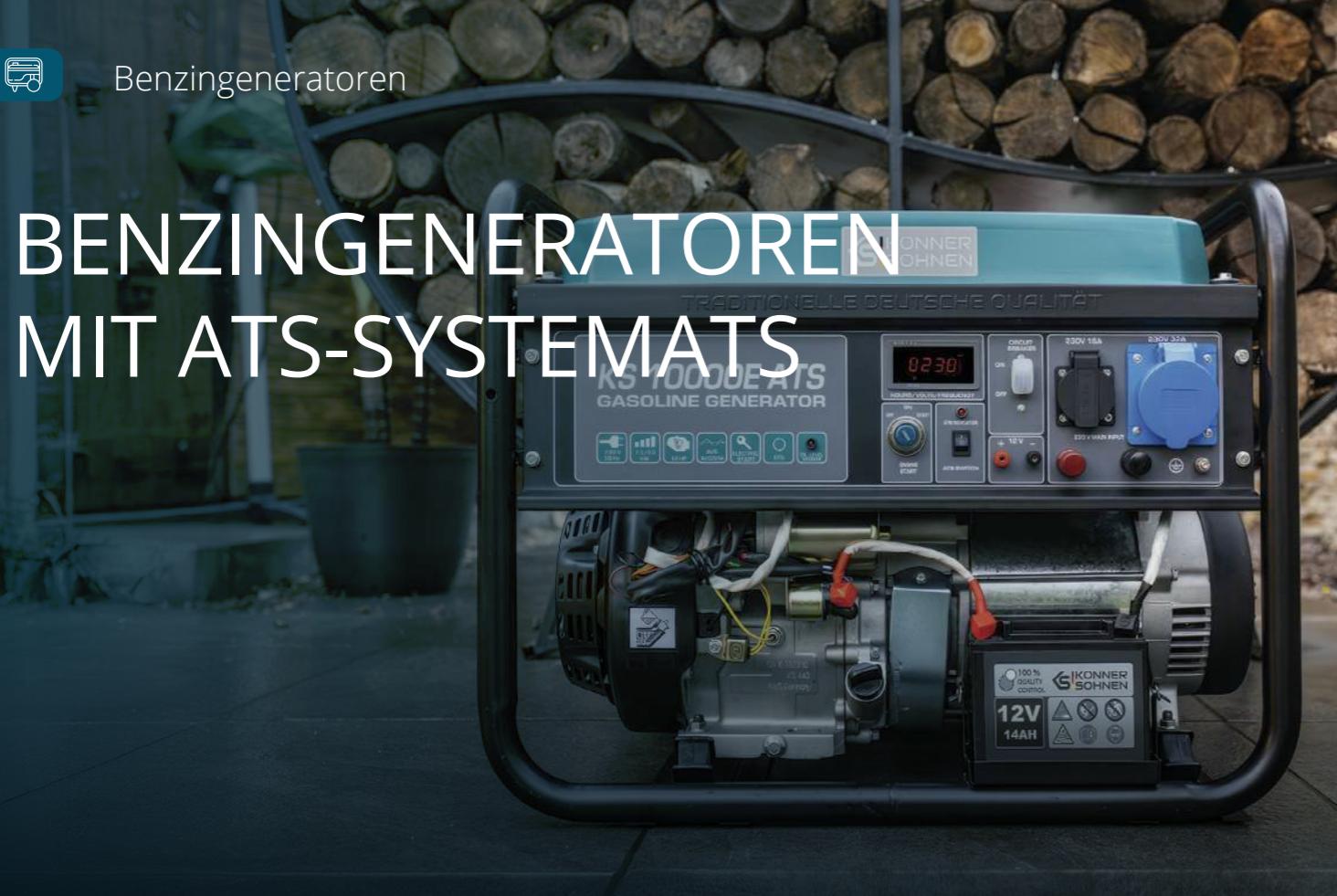
**KS 10000E-3**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Maximale Leistung         | <b>8,0 kW</b>                           |
| Nennleistung              | <b>7,5 kW</b>                           |
| Spannung                  | <b>400 V</b>                            |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b>               |
| Steckdosen                | <b>1x16A (230 V),<br/>1x16A (400 V)</b> |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>680x545x550 mm</b>                   |
| Nettogewicht              | <b>88 kg</b>                            |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361182</b>                  |





# BENZINGENERATOREN MIT ATS-SYSTEMATS

Generatorleistung  
5,0 kW-8,0 kWSpannung  
230 V / 400 VStarttyp  
man./el./autoMotorleistung  
13-18 ps

Die Konner & Söhnen®-Generatoren sind mit einem **integrierten automatischen Netzumschaltmodul (ATS)** ausgestattet, das selbstständig auf Stromausfälle reagiert – es startet den Generator automatisch und schaltet ihn nach der Stromwiederkehr ab.

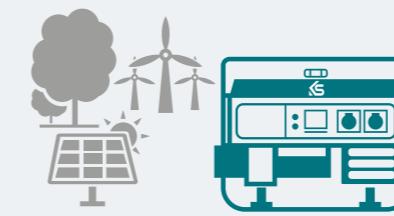
Diese Lösung ist ideal zum Schutz vor plötzlichen Stromausfällen bei separat angeschlossenen Geräten, wo eine unterbrechungsfreie Stromversorgung wichtig ist. Die Funktion erfordert keine zusätzliche Ausrüstung oder komplizierte Installation, da das ATS-Modul im Generator integriert ist und somit Komfort, Zuverlässigkeit und einen erschwinglichen Preis gewährleistet.



## SCHALTKONTAKTOREN

Zuverlässige Schaltkontakte aus 100 % Kupfer haben eine erhöhte Leistung von 40 A, was einen langfristigen und unterbrechungsfreien Betrieb des ATS-Systems gewährleistet.

## KOMPATIBILITÄT MIT GRÜNER ENERGIE



Die Konner & Söhnen®-Generatoren mit **integriertem ATS System** sind **kompatibel** mit Solar- und Windenergiesystemen.

Sie können an einen **Solarwechselrichter** angeschlossen werden, der den Batterieladevorgang automatisch startet und eine unterbrechungsfreie Stromversorgung des Objekts auch bei fehlender Sonne oder Wind gewährleistet.



**LED-Display:**  
Betriebsstundenzähler,  
Frequenz, Spannung



**Integriertes ATS-System**  
(Automatische Netzumschaltung)

**Automatischer Schutzschalter**  
Schutz bei Überlastung und Kurzschluss

**Anschlüsse für externe**  
**Stromversorgung**



**LEISTUNGSSTARKER UND**  
**ZUVERLÄSSIGER EURO-5-MOTOR VON**  
**KÖNNER & SÖHNEN®**



**3D-ANSICHT**  
**ÖFFNEN**



**GENERATOR IM**  
**BETRIEB ANSEHEN**



**KS 7000E ATS**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>5,5 kW</b>          |
| Nennleistung              | <b>5,0 kW</b>          |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>man./el./aut.</b>   |
| Steckdosen                | <b>1x16A, 1x32A</b>    |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>680x545x550 mm</b>  |
| Nettogewicht              | <b>76,8 kg</b>         |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361137</b> |

**KS 7000E-3 ATS**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Maximale Leistung         | <b>5,5 kW</b>                           |
| Nennleistung              | <b>5,0 kW</b>                           |
| Spannung                  | <b>400 V</b>                            |
| Starttyp                  | <b>man./el./aut.</b>                    |
| Steckdosen                | <b>1x16A (230 V),<br/>1x16A (400 V)</b> |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>680x545x550 mm</b>                   |
| Nettogewicht              | <b>82,3 kg</b>                          |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361632</b>                  |

**KS 10000E ATS**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>8,0 kW</b>          |
| Nennleistung              | <b>7,5 kW</b>          |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>man./el./aut.</b>   |
| Steckdosen                | <b>1x16A, 1x32A</b>    |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>680x545x550 mm</b>  |
| Nettogewicht              | <b>87,8 kg</b>         |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361175</b> |

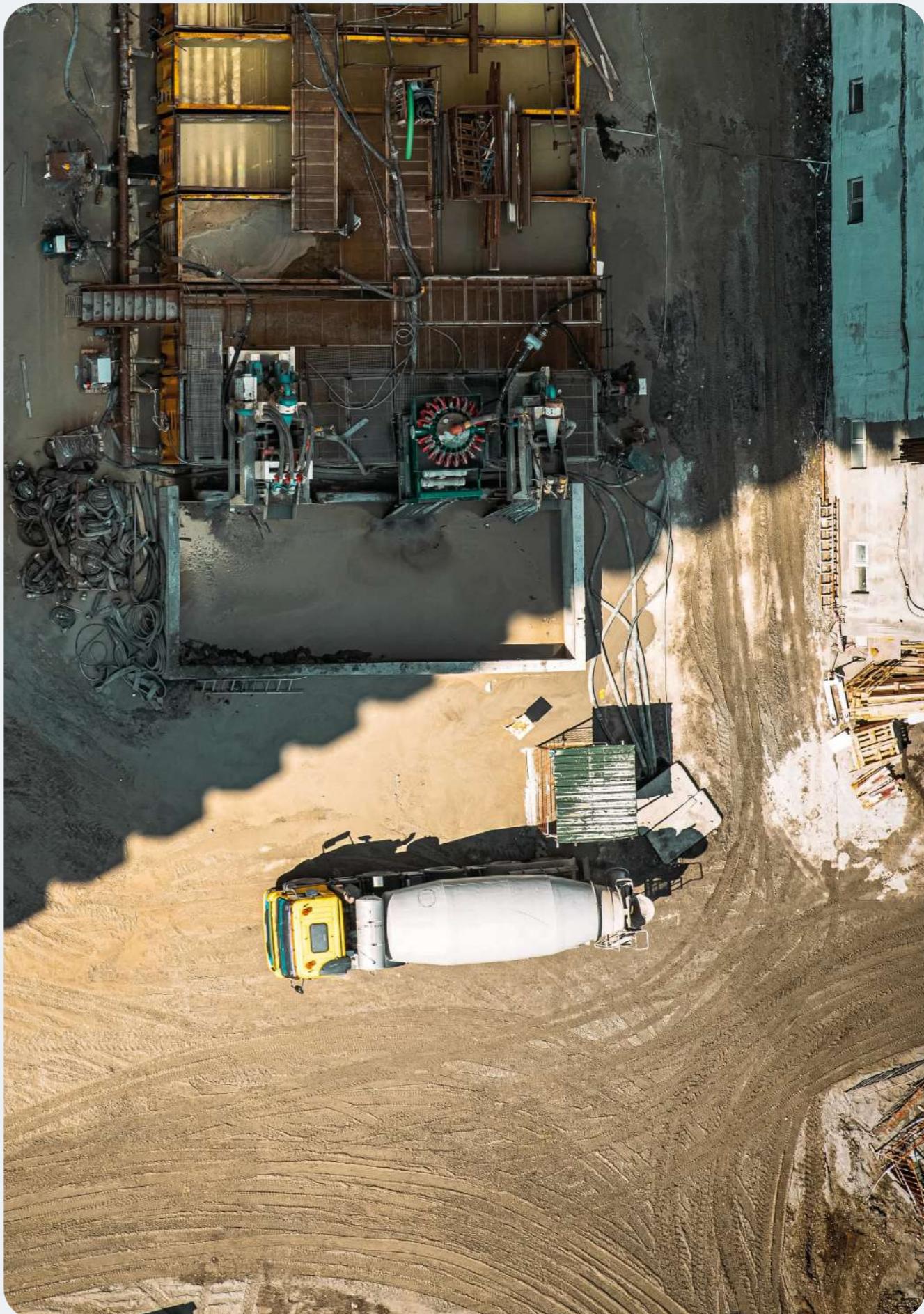
**KS 10000E-3 ATS**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Maximale Leistung         | <b>8,0 kW</b>                           |
| Nennleistung              | <b>7,5 kW</b>                           |
| Spannung                  | <b>400 V</b>                            |
| Starttyp                  | <b>man./el./aut.</b>                    |
| Steckdosen                | <b>1x16A (230 V),<br/>1x16A (400 V)</b> |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>680x545x550 mm</b>                   |
| Nettogewicht              | <b>89,2 kg</b>                          |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361700</b>                  |



\*Die einphasigen Modelle der Serie KS 10000E können an einen Schweißinverter mit einem maximalen Schweißstrom von bis zu 200 A angeschlossen werden, sofern der Schweißinverter einen Wirkungsgrad von 85 % und eine Lichtbogenspannung von 25 V aufweist.

\*\*Möglichkeit zum Anschluss des Generators an einen Solarwechselrichter.





# BENZIN-GENERATOREN MIT VTS-SYSTEM



Generatorleistung  
5,0 kW-8,0 kW

Spannung  
230 V / 400 V

Starttyp  
manuell/elektrisch

Motorleistung  
13-18 ps



## UNIVERSELLE GENERATOREN 2 IN 1 - EINPHASIG UND DREIPHASIG

Generatoren von **Könner & Söhnen®** mit dem **einzigartigen System VTS (Voltage Transfer System)** bieten die gleiche Leistung in den Modi 230 V und 400 V, sodass **kein zweiter Generator** erforderlich ist.

Das Umschalten zwischen den Phasen dauert nur **wenige Sekunden – ohne den Motor anzuhalten**. Es genügt, den gewünschten Modus zu wählen, **die Sicherungen einzuschalten**, und der Generator ist **einsatzbereit**.



## SYNCHRONGENERATOR

Der Synchrongenerator mit einem integrierten intelligenten AVR-System (Automatic Voltage Regulator) ist speziell für den Betrieb im Einphasen- und Dreiphasenmodus entwickelt. Die hohe Verarbeitungsqualität und die Kupferwicklung ermöglichen einen langfristigen Betrieb unter maximaler Belastung.

## KS 7000E-1/3



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Max./Nennleistung, 230 V  | <b>5,5/5,0 kW</b>                       |
| Max./Nennleistung, 400 V  | <b>5,5/5,0 kW</b>                       |
| Spannung                  | <b>230 V / 400 V</b>                    |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b>               |
| Steckdosen                | <b>1x16A (400 V),<br/>1x32A (230 V)</b> |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>680x545x550 mm</b>                   |
| Nettogewicht              | <b>81 kg</b>                            |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 362264</b>                  |



## KS 10000E-1/3



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Max./Nennleistung, 230 V  | <b>8,0/7,5 kW</b>                       |
| Max./Nennleistung, 400 V  | <b>8,0/7,5 kW</b>                       |
| Spannung                  | <b>230 V / 400 V</b>                    |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b>               |
| Steckdosen                | <b>1x16A (400 V),<br/>1x32A (230 V)</b> |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>680x545x550 mm</b>                   |
| Nettogewicht              | <b>88 kg</b>                            |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361601</b>                  |

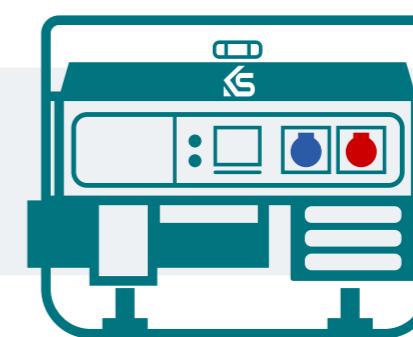


## VTS-Phasenumschaltsystem

Betrieb im Einphasenmodus (230 V) oder Dreiphasenmodus (400 V) ohne Leistungsverlust



**230 V**



**400 V**





# EIN- UND ZWEIZYLINDER-BENZINGENERATOREN



**Generatorleistung** 8,0 kW-15,6 kW

**Spannung** 230 V / 400 V

**Starttyp** manuell/elektrisch

**Motorleistung** 18,5-22 ps

Die Serie umfasst **ein- und zweizylindrige Modelle** mit einer Leistung von **8,0 kW bis 15,6 kVA**, ausgestattet mit einem **Anschluss für das automatische Startsystem (ATS)**. Dank der **VTS-Technologie (Voltage Transfer System)** können bestimmte Modelle sowohl im **Einphasenmodus (230 V)** als auch im **Dreiphasenmodus (400 V)** ohne **Leistungsverlust** betrieben werden. Alle Modelle sind mit **Motoren nach EURO-5-Standard** ausgestattet. Das **ergonomische Bedienfeld** mit **LED-Display** zeigt **Frequenz, Spannung, Betriebsstunden und niedrigen Ölstand** an. Ein **verstärkter Rahmen (Ø32 mm)** mit **Transportset, integrierten Sicherungen, einem Not-Aus-Schalter und einem Kraftstofftank mit 55 Litern** sorgt für **Zuverlässigkeit und unterbrechungsfreien Betrieb**. Die **antikorrosive Pulverbeschichtung** schützt das Gehäuse vor Beschädigungen und verlängert die Lebensdauer.

**8,0 KW - 15,6 KVA**  
LEISTUNGSSTARKER 2-ZYLINDER-MOTOR



## KS 12-1E ATSR



|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>9,2 kW</b>              |
| Nennleistung              | <b>9,0 kW</b>              |
| Spannung                  | <b>230 V</b>               |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b>  |
| Steckdosen                | <b>1x63A, 1x32A, 1x16A</b> |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>790x705x680 mm</b>      |
| Nettogewicht              | <b>120 kg</b>              |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 363414</b>     |



## KS 12-1E 1/3 ATSR



|                           |  |
|---------------------------|--|
| Max./Nennleistung, 230 V  | <b>8,2/8,0 kW</b>  |
| Max./Nennleistung, 400 V  | <b>11,5/11,25 kVA</b>                                      |
| Spannung                  | <b>230 V / 400 V</b>                                       |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b>                                  |
| Steckdosen                | <b>1x32A (400 V),<br/>1x32A (230 V),<br/>1x16A (230 V)</b> |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>790x705x680 mm</b>                                      |
| Nettogewicht              | <b>120 kg</b>  |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 363421</b>                                     |



## KS 15-1E ATSR



|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>12,5 kW</b>             |
| Nennleistung              | <b>12,0 kW</b>             |
| Spannung                  | <b>230 V</b>               |
| Starttyp                  | <b>elektrisch</b>          |
| Steckdosen                | <b>1x63A, 1x32A, 1x16A</b> |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>780x705x680 mm</b>      |
| Nettogewicht              | <b>155 kg</b>              |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 363438</b>     |



## KS 15-1E 1/3 ATSR



|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Max./Nennleistung, 230 V  | <b>11,5/11,0 kW</b>                 |
| Max./Nennleistung, 400 V  | <b>15,6/15,0 kVA</b>                |
| Spannung                  | <b>230 V / 400 V</b>                |
| Starttyp                  | <b>elektrisch</b>                   |
| Steckdosen                | <b>1x32A (400 V), 1x63A (230 V)</b> |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>780x705x680 mm</b>               |
| Nettogewicht              | <b>155 kg</b>                       |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 363445</b>              |





## AUTOMATISCHE NETZUMSCHALTSYSTEME (ATS)

Das Modul ist **kompatibel mit einphasigen und dreiphasigen Netzen** und arbeitet **im automatischen oder manuellen Modus**. Es verfügt über eine „Sommer/Winter“-Funktion.

Das **ATS startet den Generator automatisch**, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, und stoppt ihn, sobald die Stromzufuhr wiederhergestellt ist.

### KS ATS 4/32-12



|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Leistung                  | <b>14 kW (230 V) / 21 kW (400 V)</b> |
| Spannung                  | <b>230 V / 400 V</b>                 |
| Stromstärke (max.) 230 V  | <b>64 A</b>                          |
| Stromstärke (max.) 400 V  | <b>32 A</b>                          |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>220x150x370 mm</b>                |
| Nettogewicht              | <b>5,5 kg</b>                        |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 363650</b>               |



Für die Generator-Modelle KS 12-1E ATSR, KS 12-1E 1/3 ATSR.

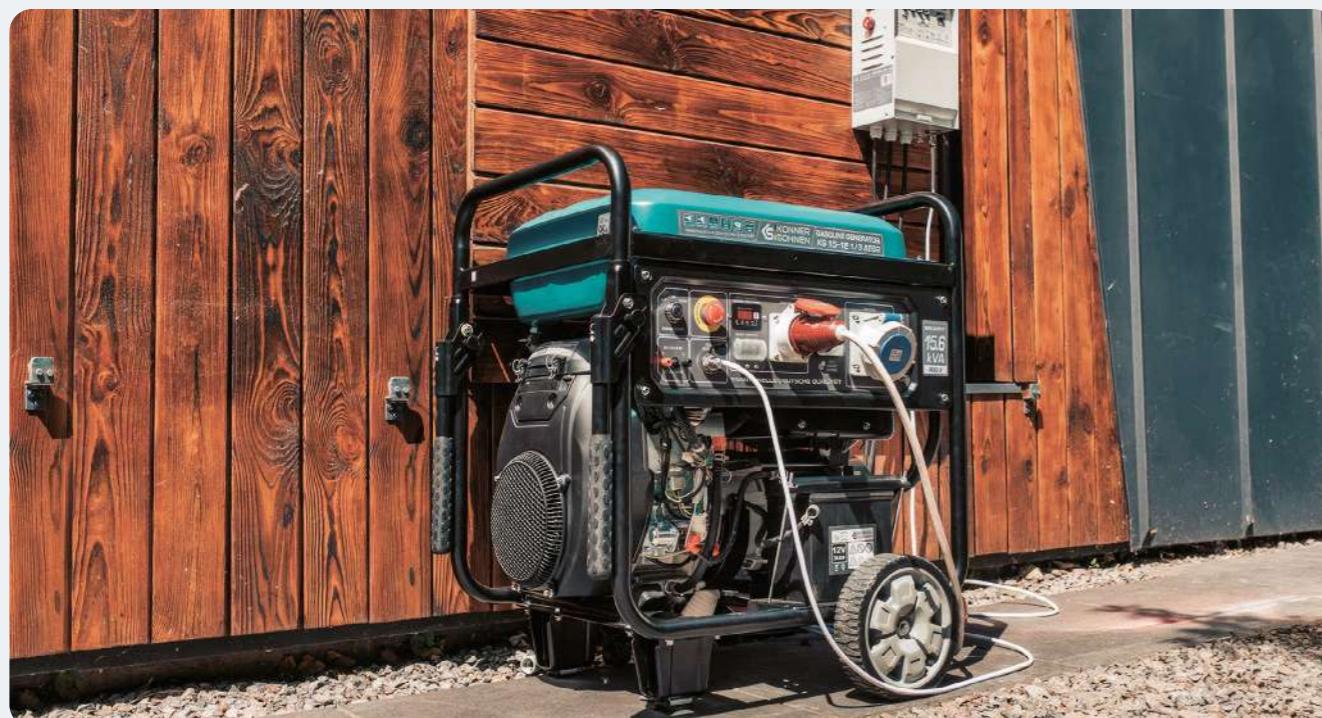
### KS ATS 4/32-15



|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Leistung                  | <b>14 kW (230 V) / 21 kW (400 V)</b> |
| Spannung                  | <b>230 V / 400 V</b>                 |
| Stromstärke (max.) 230 V  | <b>64 A</b>                          |
| Stromstärke (max.) 400 V  | <b>32 A</b>                          |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>220x150x370 mm</b>                |
| Nettogewicht              | <b>5,5 kg</b>                        |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 363667</b>               |



Für die Generatormodelle KS 15-1E ATSR, KS 15-1E 1/3 ATSR.



|  | KS 12-1E ATSR   | KS 12-1E 1/3 ATSR  | KS 15-1E ATSR   | KS 15-1E 1/3 ATSR                      |
|--|---|--|---|--|
| Spannung, V                                  | <b>230</b>  | <b>230</b>   | <b>400</b>  | <b>230</b>                             |
| Maximale Leistung                            | <b>9.2 kW</b>   | <b>8.2 kW</b>  | <b>11.5 kVA</b>   | <b>12.5 kW</b>                         |
| Nennleistung                                 | <b>9.0 kW</b>   | <b>8.0 kW</b>  | <b>11.25 kVA</b>  | <b>12.0 kW</b>                         |
| Frequenz, Hz                                 | <b>50</b>   | <b>50</b>  | <b>50</b>   | <b>50</b>                              |
| Maximalstrom, A                              | <b>40</b>   | <b>35</b>  | <b>17</b>   | <b>53</b>                              |
| Steckdosen                                   | <b>1x63A (230 V)<br/>1x32A (230 V)<br/>1x32A (230 V)</b>            | <b>1x32A (400 V)<br/>1x32A (230 V)<br/>1x16A (230 V)</b> | <b>1x63A (230 V)<br/>1x32A (230 V)<br/>1x16A (230 V)</b>  | <b>1x63A (230 V)<br/>1x32A (400 V)</b> |
| LED-Anzeige                                  | <b>Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung und Ölangelanzeige</b> |  |   |  |
| Geräuschpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB              | <b>74/97</b>  | <b>74/97</b>   | <b>73/96</b>  | <b>73/96</b>                           |
| 12V-Ausgang, A                               | <b>+</b>  | <b>+</b>   | <b>+</b>  | <b>+</b>                               |
| Motormodell                                  | <b>KS 650</b>   | <b>KS 650</b>  | <b>KS 780</b>   | <b>KS 780</b>                          |
| Motortyp                                     | <b>1-Zylinder-Benzinmotor,<br/>4-Takt mit Luftkühlung</b>           |  | <b>2-Zylinder-Benzinmotor,<br/>4-Takt mit Luftkühlung</b> |  |
| Motorleistung, PS/kW                         | <b>18.5/13.6</b>  | <b>18.5/13.6</b>   | <b>22.0/16.18</b>   | <b>22.0/16.18</b>                      |
| Ölwanne Kapazität, l                         | <b>1.4</b>  | <b>1.4</b>   | <b>1.5</b>  | <b>1.5</b>                             |
| Hubraum des Motors, cm³                      | <b>625</b>  | <b>625</b>   | <b>750</b>  | <b>750</b>                             |
| Spannungsregler                              | <b>Intelligentes AVR-System</b>                                     |  |   |  |
| Starttyp                                     | <b>manuell/elektrisch</b>   | <b>manuell/elektrisch</b>                                | <b>elektrisch</b>   | <b>elektrisch</b>                      |
| Leistungsfaktor, cos φ                       | <b>1.0 (230 V)</b>  | <b>1.0 (230 V)</b>                                       | <b>0.8 (400 V)</b>  | <b>1.0 (230 V)</b>                     |
| Batterie, Ah                                 | <b>21</b>   |  | <b>36</b>   |  |
| ATS-Anschlussmöglichkeit (8-poliger Stecker) | <b>+</b>  | <b>+</b>   | <b>+</b>  | <b>+</b>                               |
| Abmessungen netto (LxBxH), mm                | <b>790x705x680</b>  | <b>790x705x680</b>                                       | <b>780x705x680</b>  | <b>780x705x680</b>                     |
| Abmessungen brutto (LxBxH), mm               | <b>800x715x780</b>  | <b>800x715x780</b>                                       | <b>807x715x905</b>  | <b>807x715x905</b>                     |
| Nettogewicht, kg                             | <b>120</b>  | <b>120</b>   | <b>155</b>  | <b>155</b>                             |
| Bruttogewicht, kg                            | <b>136</b>  | <b>136</b>   | <b>170</b>  | <b>170</b>                             |
| Schutzklasse                                 | <b>IP23M</b>  |  |   |  |
| EAN-Code                                     | <b>4 260405 363414</b>  | <b>4 260405 363421</b>                                   | <b>4 260405 363438</b>                                    | <b>4 260405 363445</b>                 |



# LPG/BENZIN- GENERATOREN



## Die Generatoren der Serie Könner & Söhnen® DUAL FUEL arbeiten sowohl mit Benzin als auch mit Flüssiggas (Propan-Butan).

Im Lieferumfang ist alles Notwendige für den Anschluss einer Gasflasche enthalten – ein eingebauter Druckregler, ein zusätzlicher Druckregler am Schlauch sowie ein 1,5 m langer Gasschlauch.

Der Betrieb mit Gas reduziert schädliche Emissionen in die Luft, senkt den Kraftstoffverbrauch, sorgt für eine sauberere Verbrennung und verlängert die Lebensdauer des Motors. Der Wechsel zwischen den Kraftstoffarten ist einfach und schnell: Es genügt, die Gasflasche anzuschließen und den Motor zu starten. Der 4-Takt-Motor von K&S mit Luftkühlung garantiert einen stabilen und zuverlässigen Betrieb unter allen Bedingungen.



## ERHÖHTE MOTOREFFIZIENZ

Beim Betrieb mit Flüssiggas arbeitet der Motor leiser und mit geringeren Vibrationen, was einen stabilen Generatorbetrieb gewährleistet und die Lebensdauer des Motors verlängert.



### ✓ Start ohne Benzin

Die Könner & Söhnen® DUAL FUEL Generatoren können direkt mit Gas gestartet und betrieben werden – ohne dass Benzin in den Tank gefüllt werden muss.

### ✓ Einfache Verbindung

Es genügt, den Schlauch an die Gasflasche anzuschließen – und der Generator ist betriebsbereit.

### ✓ Sauberer Betrieb mit Gas

Gasbetriebene Kraftstoff reduziert Lärm, Geruch und Emissionen, sodass der Generator sicher näher am Wohnbereich eingesetzt werden kann.

### ✓ Kraftstoffflexibilität

Der Generator kann sowohl mit Benzin als auch mit Gas (LPG) betrieben werden. Gas ist günstiger, lässt sich länger lagern und verliert dabei nicht seine Eigenschaften – besonders vorteilhaft bei längeren Stromausfällen oder Treibstoffknappheit.



**Druckminderer**  
(entspricht DIN 477) reduziert den Druck und verhindert eine Überlastung der Gasverbindung



**Schlauch zum Anschluss der Gasflasche**  
(Länge 1,5 m)

**Nulldruckregler**

**Anzeige für automatischen Stopp bei niedrigem Ölstand**

**Automatischer Schutzschalter**  
Schutz bei Überlastung und Kurzschluss

**LED-Anzeige:**  
Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung



**3D-ANSICHT ÖFFNEN**



**GENERATOR IM BETRIEB ANSEHEN**



**KS 2900G**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>2.9 kW</b>          |
| Nennleistung              | <b>2.5 kW</b>          |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>2×16A</b>           |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>580×430×440 mm</b>  |
| Nettogewicht              | <b>43 kg</b>           |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 364978</b> |

**KS 3000G**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>3.0 kW</b>          |
| Nennleistung              | <b>2.6 kW</b>          |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>2×16A</b>           |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>580×430×440 mm</b>  |
| Nettogewicht              | <b>45.4 kg</b>         |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361106</b> |

**KS 5000E G**

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>4.5 kW</b>             |
| Nennleistung              | <b>4.0 kW</b>             |
| Spannung                  | <b>230 V</b>              |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b> |
| Steckdosen                | <b>2×16A</b>              |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>680×545×550 mm</b>     |
| Nettogewicht              | <b>77 kg</b>              |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 364992</b>    |

**KS 7000E G**

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>5.5 kW</b>             |
| Nennleistung              | <b>5.0 kW</b>             |
| Spannung                  | <b>230 V</b>              |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b> |
| Steckdosen                | <b>1×16A, 1×32A</b>       |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>680×545×550 mm</b>     |
| Nettogewicht              | <b>77.2 kg</b>            |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 361144</b>    |

**KS 9000E G**

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>6.5 kW</b>             |
| Nennleistung              | <b>6.0 kW</b>             |
| Spannung                  | <b>230 V</b>              |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b> |
| Steckdosen                | <b>1×16A, 1×32A</b>       |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>680×545×550 mm</b>     |
| Nettogewicht              | <b>81 kg</b>              |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365005</b>    |

**KS 10000E G**

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Maximale Leistung         | <b>8.0 kW</b>             |
| Nennleistung              | <b>7.5 kW</b>             |
| Spannung                  | <b>230 V</b>              |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b> |
| Steckdosen                | <b>1×16A, 1×32A</b>       |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>680×545×550 mm</b>     |
| Nettogewicht              | <b>86.5 kg</b>            |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 363131</b>    |





KS 2900      KS 2900G      KS 3000      KS 3000E      KS 3000G

|                                 | KS 2900   | KS 2900G   | KS 3000   | KS 3000E   | KS 3000G   |
|---------------------------------|---|--|---|--|--|
| Spannung, V                     | 230   | 230  | 230   | 230  | 230  |
| Maximale Leistung, kW           | 2.9   | 2.9  | 3.0   | 3.0  | 3.0  |
| Nennleistung, kW                | 2.5   | 2.5  | 2.6   | 2.6  | 2.6  |
| Frequenz, Hz                    | 50  | 50   | 50  | 50   | 50   |
| Maximalstrom, A                 | 12.5  | 12.5   | 13.04   | 13.04  | 13.04  |
| Steckdosen                      | 2x16A   | 2x16A  | 2x16A   | 2x16A  | 2x16A  |
| Tankinhalt, l                   | 15  | 15   | 15  | 15   | 15   |
| Betriebszeit bei 50 % Last, h   | 15  | 15   | 15  | 15   | 15   |
| LED-Anzeige                     | Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung             |  |   |  |  |
| Geräuschpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB | 68/93   | 68/93  | 68/93   | 68/93  | 68/93  |
| 12 V-Ausgang, A                 | 12/8.3  | 12/8.3   | 12/8.3  | 12/8.3   | 12/8.3   |
| Motormodell                     | KS 200  | KS 200   | KS 210  | KS 210   | KS 210   |
| Motortyp                        | Benzinmotor,<br>1-Zylinder,<br>4-Takt,<br>luftgekühlt | Benzin-/<br>Gasmotor,<br>1-Zylinder,<br>4-Takt,<br>luftgekühlt | Benzinmotor,<br>1-Zylinder,<br>4-Takt,<br>luftgekühlt | Benzin-/<br>Gasmotor,<br>1-Zylinder,<br>4-Takt,<br>luftgekühlt | Benzin-/<br>Gasmotor,<br>1-Zylinder,<br>4-Takt,<br>luftgekühlt |
| Motorleistung, PS/kW            | 6.5/4.78  | 6.5/4.78   | 7.0/5.15  | 7.0/5.15   | 7.0/5.15   |
| Ölvolumen der Ölwanne, l        | 0.6   | 0.6  | 0.6   | 0.6  | 0.6  |
| Hubraum des Motors, cm³         | 196   | 196  | 208   | 208  | 208  |
| Spannungsregler                 | Intelligentes AVR-System                              |  |   |  |  |
| Generatorwicklung               | Aluminium   | Aluminium  | Kupfer  | Kupfer   | Kupfer   |
| Starttyp                        | manuell   | manuell  | manuell   | manuell/elektrisch   | manuell  |
| Leistungsfaktor, cos φ          | 1.0 (230 V)   | 1.0 (230 V)  | 1.0 (230 V)   | 1.0 (230 V)  | 1.0 (230 V)  |
| Abmessungen netto (LxBxH), mm   | 580x430x440   | 580x430x440  | 580x430x440   | 580x430x440  | 580x430x440  |
| Abmessungen brutto (LxBxH), mm  | 610x455x485   | 610x455x485  | 610x455x485   | 610x455x485  | 610x455x485  |
| Nettogewicht, kg                | 41.5  | 43   | 41.5  | 46.1   | 45.4   |
| Bruttogewicht, kg               | 43.6  | 47.5   | 43.6  | 47.1   | 47.5   |
| Schutzklasse                    | IP23M   |  |   |  |  |
| EAN-Code                        | 4 260405 364961                                       | 4 260405 364978  | 4 260405 361083                                       | 4 260405 361090  | 4 260405 361106  |

Bei den Modellen KS 2900, KS 2900G und KS 5000E G wird eine Aluminium-Generatorwicklung verwendet.

\*Der Kraftstoffverbrauch hängt von vielen Faktoren ab, wie z. B. der Last, der Kraftstoffqualität, der Jahreszeit, der Höhe über dem Meeresspiegel und dem technischen Zustand des Generators.



KS 5000 E G      KS 7000      KS 7000E      KS 7000E-3      KS 7000E ATS

|                                 | KS 5000 E G  | KS 7000                                      | KS 7000E           | KS 7000E-3                     | KS 7000E ATS                   |  |
|---------------------------------|--|--|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| Spannung, V                     | 230  | 230  | 230                | 400                            | 230                            |  |
| Maximale Leistung, kW           | 4.5  | 5.5  | 5.5                | 5.5                            | 5.5                            |  |
| Nennleistung, kW                | 4.0  | 5.0  | 5.0                | 5.0                            | 5.0                            |  |
| Frequenz, Hz                    | 50   | 50   | 50                 | 50                             | 50                             |  |
| Maximalstrom, A                 | 19.5   | 23.91  | 23.91              | 13.04                          | 23.91                          |  |
| Steckdosen                      | 2x16A  | 1x16A, 1x32A                                 | 1x16A, 1x32A       | 1x16A (230 V)<br>1x16A (400 V) | 1x16A, 1x32A                   |  |
| Tankinhalt, l                   | 25   | 25   | 25                 | 25                             | 25                             |  |
| Betriebszeit bei 50 % Last, h   | 17   | 17   | 17                 | 17                             | 17                             |  |
| LED-Anzeige                     | Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung                      |  |                    |                                |                                |  |
| Geräuschpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB | 70/95  | 70/95  | 70/95              | 70/95                          | 70/95                          |  |
| 12 V-Ausgang, A                 | 12/8.3   | 12/8.3                                       | 12/8.3             | 12/8.3                         | 12/8.3                         |  |
| Motormodell                     | KS 390   | KS 390                                       | KS 390             | KS 390                         | KS 390                         |  |
| Motortyp                        | Benzin-/<br>Gasmotor,<br>1-Zylinder,<br>4-Takt,<br>luftgekühlt | Benzinmotor, 1-Zylinder, 4-Takt, luftgekühlt |                    |                                |                                |  |
| Motorleistung, PS/kW            | 13.0/9.56  | 13.0/9.56                                    | 13.0/9.56          | 13.0/9.56                      | 13.0/9.56                      |  |
| Ölvolumen der Ölwanne, l        | 1.1  | 1.1  | 1.1                | 1.1                            | 1.1                            |  |
| Hubraum des Motors, cm³         | 389  | 389  | 389                | 389                            | 389                            |  |
| Spannungsregler                 | Intelligentes AVR-System                                       |  |                    |                                |                                |  |
| Starttyp                        | manuell/elektrisch   | manuell                                      | manuell/elektrisch | manuell/elektrisch             | manuell/elektrisch/automatisch |  |
| Generatorwicklung               | Aluminium  | Kupfer                                       | Kupfer             | Kupfer                         | Kupfer                         |  |
| Leistungsfaktor, cos φ          | 1.0 (230 V)  | 1.0 (230 V)                                  | 1.0 (230 V)        | 0.8 (400 V)                    | 1.0 (230 V)                    |  |
| Abmessungen netto (LxBxH), mm   | 680x545x550  | 680x545x550                                  | 680x545x550        | 680x545x550                    | 680x545x550                    |  |
| Abmessungen brutto (LxBxH), mm  | 700x545x590  | 700x545x590                                  | 700x545x590        | 700x545x590                    | 700x545x590                    |  |
| Nettogewicht, kg                | 77   | 69.2   | 76.2               | 80.8                           | 76.8                           |  |
| Bruttogewicht, kg               | 79.6   | 71.6   | 78.6               | 83.2                           | 78.8                           |  |
| Schutzklasse                    | IP23M  |  |                    |                                |                                |  |
| EAN-Code                        | 4 260405 364992  | 4 260405 361076                              | 4 260405 361120    | 4 260405 361151                | 4 260405 361137                |  |

Bei den Modellen KS 2900, KS 2900G und KS 5000E G wird eine Aluminiumwicklung des Generators verwendet.

\*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab, wie der Belastung, der Kraftstoffqualität, der Jahreszeit, der Höhe über dem Meeresspiegel und dem technischen Zustand des Generators.



KS 7000E-3 ATS KS 7000E-1/3 KS 7000E G KS 9000E G KS 10000E

|                                 |  |   |  |                    |                    |       |
|---------------------------------|--|---|--|--------------------|--------------------|-------|
| Spannung, V                     | 400  | 230   | 400  | 230                | 230                | 230   |
| Maximale Leistung, kW           | 5.5  | 5.5   | 5.5  | 5.5                | 6.5                | 8.0   |
| Nennleistung, kW                | 5.0  | 5.0   | 5.0  | 5.0                | 6.0                | 7.5   |
| Frequenz, Hz                    | 50   | 50  | 50   | 50                 | 50                 | 50    |
| Maximalstrom, A                 | 9.93   | 23.91   | 9.93   | 23.91              | 28.3               | 34.78 |
| Steckdosen                      | 1x16A (230 V)<br>1x16A (400 V)               | 1x16A (400 V)<br>1x32A (230 V)                    | 1x16A, 1x32A                                 | 1x16A, 1x32A       | 1x16A, 1x32A       |       |
| Tankinhalt, l                   | 25   | 25  | 25   | 25                 | 25                 | 25    |
| Betriebszeit bei 50 % Last, h   | 17   | 17  | 17   | 15                 | 15                 | 15    |
| LED-Anzeige                     | Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung    |   |  |                    |                    |       |
| Geräuschpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB | 70/95  | 70/95   | 70/95  | 71/96              | 71/96              |       |
| 12 V-Ausgang, A                 | 12/8.3                                       | 12/8.3  | 12/8.3                                       | 12/8.3             | 12/8.3             |       |
| Motormodell                     | KS 390                                       | KS 390  | KS 390                                       | KS 420             | KS 440             |       |
| Motortyp                        | Benzinmotor, 1-Zylinder, 4-Takt, luftgekühlt | Benzin-/Gasmotor, 1-Zylinder, 4-Takt, luftgekühlt | Benzinmotor, 1-Zylinder, 4-Takt, luftgekühlt |                    |                    |       |
| Motorleistung, PS/kW            | 13.0/9.56                                    | 13.0/9.56   | 13.0/9.56                                    | 16.0/11.77         | 18.0/13.24         |       |
| Ölvolumen der Ölwanne, l        | 1.1  | 1.1   | 1.1  | 1.1                | 1.2                |       |
| Hubraum des Motors, cm³         | 389  | 389   | 389  | 420                | 440                |       |
| Spannungsregler                 | Intelligentes AVR-System                     |   |  |                    |                    |       |
| Starttyp                        | manuell/elektrisch/automatisch               | manuell/elektrisch                                | manuell/elektrisch                           | manuell/elektrisch | manuell/elektrisch |       |
| Leistungsfaktor, cos φ          | 0.8 (400 V)                                  | 1.0 (230 V)                                       | 0.8 (400 V)                                  | 1.0 (230 V)        | 1.0 (230 V)        |       |
| Abmessungen netto (LxBxH), mm   | 680x545x550                                  | 680x545x550                                       | 680x545x550                                  | 680x545x550        | 680x545x550        |       |
| Abmessungen brutto (LxBxH), mm  | 700x545x590                                  | 700x545x590                                       | 700x545x590                                  | 700x545x590        | 700x545x590        |       |
| Nettogewicht, kg                | 82.3   | 81  | 77.2   | 79                 | 86.5               |       |
| Bruttogewicht, kg               | 83.2   | 83  | 79.6   | 81                 | 88.9               |       |
| Schutzklasse                    | IP23M  |   |  |                    |                    |       |
| EAN-Code                        | 4 260405 361632                              | 4 260405 362264                                   | 4 260405 361144                              | 4 260405 365005    | 4 260405 361168    |       |

\*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab, wie der Belastung, der Kraftstoffqualität, der Jahreszeit, der Höhe über dem Meeresspiegel und dem technischen Zustand des Generators.



KS 10000E-3 KS 10000E ATS KS 10000E-3 ATS KS 10000E-1/3 KS 10000E G

|                                 |  |                                |                                |                    |                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| Spannung, V                     | 400  | 230                            | 400                            | 230                | 400                |
| Maximale Leistung, kW           | 8.0  | 8.0                            | 8.0                            | 8.0                | 8.0                |
| Nennleistung, kW                | 7.5  | 7.5                            | 7.5                            | 7.5                | 7.5                |
| Frequenz, Hz                    | 50   | 50                             | 50                             | 50                 | 50                 |
| Maximalstrom, A                 | 14.45  | 34.78                          | 14.45                          | 34.78              | 14.45              |
| Steckdosen                      | 1x16A (230 V)<br>1x16A (400 V)               | 1x16A, 1x32A                   | 1x16A (230 V)<br>1x16A (400 V) | 1x16A, 1x32A       | 1x16A, 1x32A       |
| Tankinhalt, l                   | 25   | 25                             | 25                             | 25                 | 25                 |
| Betriebszeit bei 50 % Last, h   | 15   | 15                             | 15                             | 15                 | 15                 |
| LED-Anzeige                     | Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung    |                                |                                |                    |                    |
| Geräuschpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB | 71/96  | 71/96                          | 71/96                          | 71/96              | 71/96              |
| 12 V-Ausgang, A                 | 12/8.3                                       | 12/8.3                         | 12/8.3                         | 12/8.3             | 12/8.3             |
| Motormodell                     | KS 440                                       | KS 440                         | KS 440                         | KS 440             | KS 440             |
| Motortyp                        | Benzinmotor, 1-Zylinder, 4-Takt, luftgekühlt |                                |                                |                    |                    |
| Motorleistung, PS/kW            | 18.0/13.24                                   | 18.0/13.24                     | 18.0/13.24                     | 18.0/13.24         | 18.0/13.24         |
| Ölvolumen der Ölwanne, l        | 1.2  | 1.2                            | 1.2                            | 1.2                | 1.2                |
| Hubraum des Motors, cm³         | 440  | 440                            | 440                            | 440                | 440                |
| Spannungsregler                 | Intelligentes AVR-System                     |                                |                                |                    |                    |
| Starttyp                        | manuell/elektrisch                           | manuell/elektrisch/automatisch | manuell/elektrisch/automatisch | manuell/elektrisch | manuell/elektrisch |
| Leistungsfaktor, cos φ          | 0.8 (400 V)                                  | 1.0 (230 V)                    | 0.8 (400 V)                    | 1.0 (230 V)        | 0.8 (400 V)        |
| Abmessungen netto (LxBxH), mm   | 680x545x550                                  | 680x545x550                    | 680x545x550                    | 680x545x550        | 680x545x550        |
| Abmessungen brutto (LxBxH), mm  | 700x545x590                                  | 700x545x590                    | 700x545x590                    | 700x545x590        | 700x545x590        |
| Nettogewicht, kg                | 88.0   | 87.8                           | 89.2                           | 88                 | 86.5               |
| Bruttogewicht, kg               | 90.4   | 90.2                           | 91.6                           | 90                 | 88.9               |
| Schutzklasse                    | IP23M  |                                |                                |                    |                    |
| EAN-Code                        | 4 260405 361182                              | 4 260405 361175                | 4 260405 361700                | 4 260405 361601    | 4 260405 363131    |

\*Der Kraftstoffverbrauch hängt von vielen Faktoren ab, wie der Belastung, der Kraftstoffqualität, der Jahreszeit, der Höhe über dem Meeresspiegel und dem technischen Zustand des Generators.



Diesel stromerzeuger

# DIESELGENERATOREN HEAVY DUTY



Generatorleistung  
5.0 – 8.0 kW



Spannung  
230 V / 400 V



Starttyp  
manuell/elektrisch



Motorleistung  
12-18 ps

**Die Könnér & Söhnen® Dieselgeneratoren der Serie "HEAVY DUTY"** wurden für eine zuverlässige Notstromversorgung und einen langen, ununterbrochenen Betrieb entwickelt. Sie verfügen über eine erhöhte Motorlebensdauer, einen geringeren Kraftstoffverbrauch, einen verstärkten Rahmen und Komponenten mit erhöhter Festigkeit, was eine lange Lebensdauer auch bei intensiver Nutzung gewährleistet. Die überarbeitete Modellreihe umfasst ein- und zweizylindrige Modelle mit einer Leistung von 5,0 bis 8,0 kW und Luftkühlung.

## DIESE SERIE IST IDEAL GEEIGNET FÜR:

### Baustellen

Das VTS-System versorgt sowohl einphasige als auch dreiphasige Geräte – wie Mischer, Beleuchtung usw. Die hohe Motorlebensdauer, der geringe Kraftstoffverbrauch und die ATS-Kompatibilität machen ihn ideal für langfristige Arbeiten.

### Landwirtschaft

Betriebs Pumpen, Trockner und Beleuchtung zuverlässig mit einem Gerät. Dieselbetrieb und ATS sorgen für kontinuierliche Arbeit auch bei Stromausfällen.

### Notstromversorgung für das Haus

Der Diesel startet auch bei Kälte leicht, das ATS-System schaltet automatisch um. Die VTS-Technologie eignet sich für ein- und dreiphasige Anwendungen.

### Kleinunternehmen

Unterstützt den Betrieb von Werkstätten, Kliniken oder Bäckereien bei Stromausfällen. Das Dieselsystem reduziert die Betriebskosten und schützt empfindliche Geräte, während das VTS-System die Notwendigkeit von zwei Generatoren überflüssig macht.



**Phasenschaltungssystem VTS.**  
Nahezu gleiche Leistung für 1/3 Phasen

**LED-Anzeige:**  
Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung

**Vorglühfunktion** für einfaches Starten bei kaltem Wetter

6-poliger ATS-Ausgang



3D-ANSICHT  
ÖFFNEN



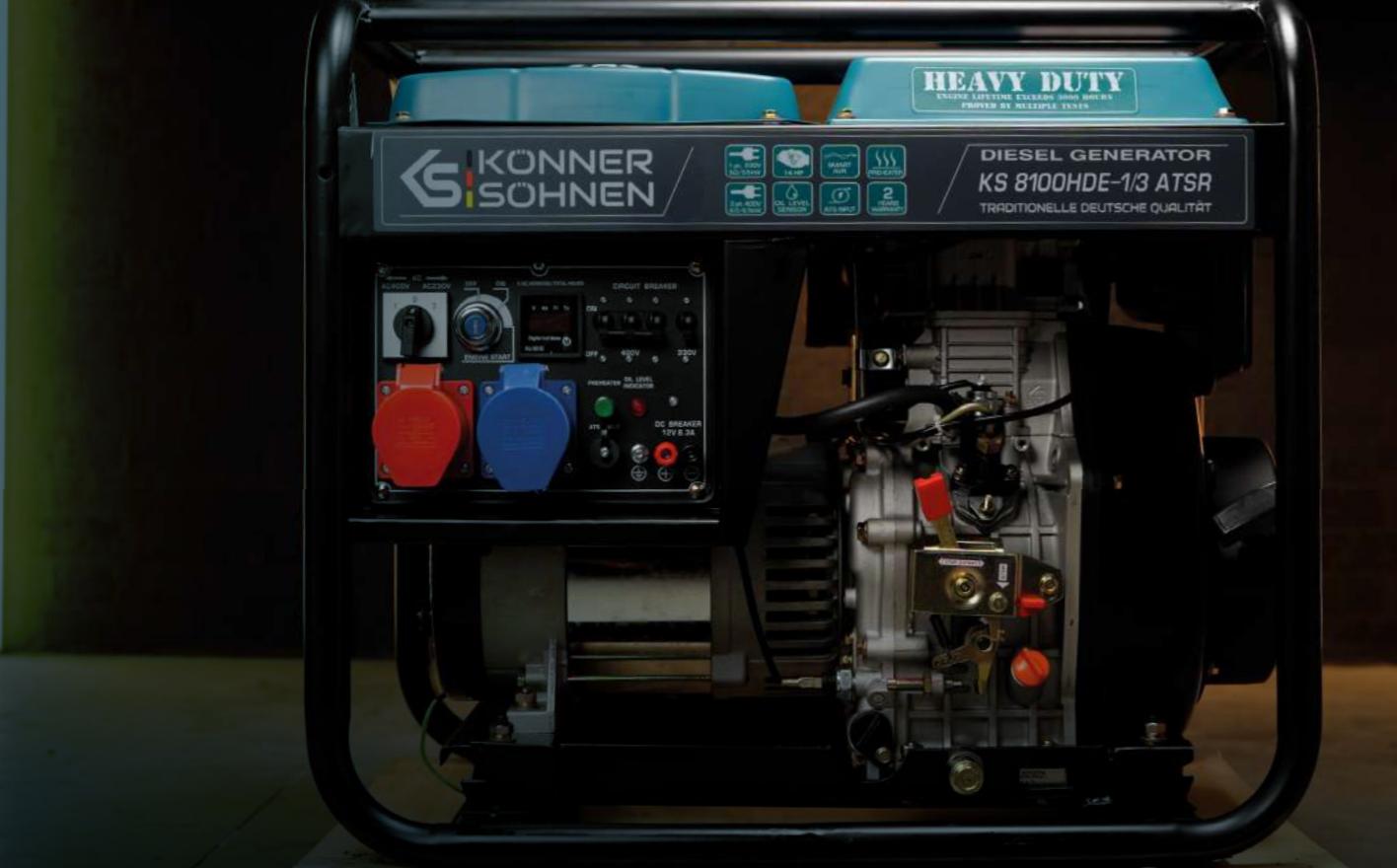
GENERATOR IM  
BETRIEB ANSEHEN





## Diesel stromerzeuger

TRADITIONELLE  
DEUTSCHE  
QUALITÄT



### GENERATOREN AUSGESTATTET MIT:

- ✓ **Phasenumschaltsystem VTS**, das den Betrieb im Ein- oder Dreiphasenmodus ohne Leistungsverlust ermöglicht.
- ✓ **ATS-Anschlussausgang**, der den Generator bei Stromausfall automatisch startet.
- ✓ **Vorglühsystem** für einen einfachen Start in der kalten Jahreszeit.
- ✓ **Hochleistungsbatterie (30 Ah)** für einen stabilen Betrieb.
- ✓ **Automatische Schutzschalter** verhindern Überlastung und Kurzschluss. Erdungsschraube, Steckdose mit Schutzkontakt und automatischer Motorstopp bei niedrigem Ölstand gewährleisten zusätzliche Sicherheit.
- ✓ **LED-Display** zeigt die wichtigsten Betriebsparameter an: Frequenz, Spannung und niedrigen Ölstand.



### KS 6100HDE

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Max./Nennleistung, 230 V  | <b>5,5 kW/5,0 kW</b>                |
| Spannung                  | <b>230 V</b>                        |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b>           |
| Steckdosen                | <b>1x32A (230 V), 2x16A (230 V)</b> |
| Vorglüheinrichtung        | <b>+</b>                            |
| Batterie                  | <b>30 A·h</b>                       |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>730x495x630 mm</b>               |
| Gewicht netto             | <b>107 kg</b>                       |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 362592</b>              |



### KS 8100HDE

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Max./Nennleistung, 230 V  | <b>6,5 kW/6,0 kW</b>                |
| Spannung                  | <b>230 V</b>                        |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b>           |
| Steckdosen                | <b>1x32A (230 V), 2x16A (230 V)</b> |
| Vorglüheinrichtung        | <b>+</b>                            |
| Batterie                  | <b>30 A·h</b>                       |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>730x495x630 mm</b>               |
| Gewicht netto             | <b>117 kg</b>                       |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 362110</b>              |



### KS 8100HDE-1/3 ATSR

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Max./Nennleistung, 230 V  | <b>5,5/5,0 kW</b>                   |
| Max./Nennleistung, 400 V  | <b>6,5/6,0 kW</b>                   |
| Spannung                  | <b>230 V / 400 V</b>                |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b>           |
| Steckdosen                | <b>1x32A (230 V), 2x16A (400 V)</b> |
| Vorglüheinrichtung        | <b>+</b>                            |
| Batterie                  | <b>30 A·h</b>                       |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>730x495x630 mm</b>               |
| Gewicht netto             | <b>117 kg</b>                       |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 362202</b>              |



### KS 9100HDE-1/3 ATSR

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Max./Nennleistung, 230 V  | <b>6,5/6,0 kW</b>                   |
| Max./Nennleistung, 400 V  | <b>7,5/7,0 kW</b>                   |
| Spannung                  | <b>230 V / 400 V</b>                |
| Starttyp                  | <b>manuell/elektrisch</b>           |
| Steckdosen                | <b>1x32A (230 V), 2x16A (400 V)</b> |
| Vorglüheinrichtung        | <b>+</b>                            |
| Batterie                  | <b>30 A·h</b>                       |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>730x495x630 mm</b>               |
| Gewicht netto             | <b>122 kg</b>                       |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 362288</b>              |





# HEAVY DUTY SILENT DIESEL GENERATOR

Exklusive Modelle im **schallgedämmten, vandalismussicheren Gehäuse** gewährleisten einen leisen Betrieb und Schutz vor Regen, Staub und mechanischen Beschädigungen. Das robuste Metallgehäuse sorgt für Sicherheit und Langlebigkeit selbst unter schwierigen Bedingungen. Die Generatoren verfügen über eine erhöhte Motorlebensdauer (bis zu 3000 Betriebsstunden), sind mit einer **Vorglüheinrichtung für zuverlässigen Winterstart und einem ATS-Ausgang** für die automatische Zuschaltung der Reserve ausgestattet. Modelle mit 1/3 unterstützen das Phasenumschaltsystem VTS, das den Betrieb im Einphasen- und Dreiphasenmodus ohne Leistungsverlust ermöglicht.



## GEHÄUSETYP

Das ganzjährig einsetzbare, schallabsorbierende und vandalismussichere Gehäuse bietet zuverlässigen Schutz des Generators und verlängert dessen Lebensdauer. Ausgestattet mit Griffen und Transporträdern für einfaches Bewegen.

Modelle der Serie **Super Silent** haben einen **Geräuschpegel LPA (7 m) - 66 dB**, was einen komfortablen Einsatz selbst in der Nähe von Wohnräumen gewährleistet.



## BENUTZERFREUNDLICHES BEDIENPANEL

Das ergonomische Panel ermöglicht eine einfache Steuerung des Generators. **Alle Elemente sind logisch und bequem angeordnet:** LED-Display (Betriebsstunden, Spannung, Frequenz), Elektrostarter, automatischer Schalter, Öl- und Kraftstoffstandsanzeige, Steckdosen, Erdungsanschluss sowie ATS-Ausgang zum Anschluss einer automatischen Netzumschaltung.

## KS 9200HDES-1/3 ATSR



|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung, 230 V  | <b>6,5/6,0 kW</b>      |
| Max./Nennleistung, 400 V  | <b>7,5/7,0 kW</b>      |
| Spannung                  | <b>230 V / 400 V</b>   |
| Starttyp                  | <b>elektrisch</b>      |
| Vorglüheinrichtung        | <b>+</b>               |
| Batterie                  | <b>30 A·h</b>          |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>900×545×905 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>168 kg</b>          |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 362363</b> |



## KS 16-1E



|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>16/15 kW</b>        |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>elektrisch</b>      |
| Steckdosen                | <b>1x32A, 1x63A</b>    |
| Vorglüheinrichtung        | <b>+</b>               |
| Batterie                  | <b>45 A·h</b>          |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>1310×835×900 mm</b> |
| Gewicht netto             | <b>350 kg</b>          |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 368686</b> |

**NEW**

## KS 16-1/3E



|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung, 230 V  | <b>16/15 kW</b>        |
| Max./Nennleistung, 400 V  | <b>20/18,75 kVA</b>    |
| Spannung                  | <b>230/400 V</b>       |
| Starttyp                  | <b>elektrisch</b>      |
| Steckdosen                | <b>1x32A, 1x63A</b>    |
| Vorglüheinrichtung        | <b>+</b>               |
| Batterie                  | <b>45 A·h</b>          |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>1310×835×900 mm</b> |
| Gewicht netto             | <b>363 kg</b>          |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 368174</b> |

**NEW**



## DIESELGENERATOR-SERIE SUPER SILENT

Das Modell **KS 9300DE-1/3 ATSR** ist mit einem speziell entwickelten, schallabsorbierenden und vandalismussicheren Gehäuse mit erhöhter Steifigkeit ausgestattet, das einen leisen Betrieb (66 dB in 7 m Entfernung) und einen komfortablen Einsatz selbst unter schwierigen Betriebsbedingungen gewährleistet.

### SCHALLABSORBIERENDES GEHÄUSE:

- ✓ Schallabsorbierende Materialien sorgen für einen leisen Betrieb des Generators
- ✓ Schutz des Motors vor dem Eindringen von Ästen, Laub oder Bauschutt
- ✓ Die korrosionsbeständige ANTI-SCRATCH-Beschichtung verlängert die Lebensdauer des Aggregats
- ✓ Schlösser schützen vor unbefugtem Zugriff
- ✓ Griffe und Räder erleichtern den Transport



### KS 9300DE-1/3 ATSR



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Max./Nennleistung, 230 V  | <b>6,5/6,0 kW</b>                       |
| Max./Nennleistung, 400 V  | <b>7,5/7,0 kW</b>                       |
| Spannung                  | <b>230 V / 400 V</b>                    |
| Starttyp                  | <b>elektrisch</b>                       |
| Steckdosen                | <b>1x32A (230 V),<br/>1x16A (400 V)</b> |
| Vorglüheinrichtung        | <b>+</b>                                |
| Batterie                  | <b>30 A·h</b>                           |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>920x580x860 mm</b>                   |
| Gewicht netto             | <b>168 kg</b>                           |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365210</b>                  |



|                                    | KS 6100HDE<br>KS 6102HDE                         | KS 8100HDE<br>KS 8102HDE                   | KS 8100HDE-1/3 ATSR<br>KS 8102HDE-1/3 ATSR | KS 9100HDE-1/3 ATSR<br>KS 9102HDE-1/3 ATSR |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| Spannung, V                        | <b>230</b>                                       | <b>230</b>                                 | <b>230</b>                                 | <b>400</b>                                 |
| Maximale Leistung, kW              | <b>5.5</b>                                       | <b>6.5</b>                                 | <b>5.5</b>                                 | <b>6.5</b>                                 |
| Nennleistung, kW                   | <b>5.0</b>                                       | <b>6.0</b>                                 | <b>5.0</b>                                 | <b>6.0</b>                                 |
| Frequenz, Hz                       | <b>50</b>  | <b>50</b>                                  | <b>50</b>                                  | <b>50</b>                                  |
| Max. Stromstärke, A                | <b>23.91</b>                                     | <b>28.26</b>                               | <b>23.04</b>                               | <b>11.74</b>                               |
| Steckdosen                         | <b>1x16A<br/>1x32A</b>                           | <b>1x16A<br/>1x32A</b>                     | <b>1 x 16A (400 V)<br/>1 x 32A (230 V)</b> | <b>1 x 16A (400 V)<br/>1 x 32A (230 V)</b> |
| Tankvolumen, l                     | <b>11</b>  | <b>11</b>                                  | <b>11</b>                                  | <b>11</b>                                  |
| Betriebszeit bei 50 % Last, h      | <b>8.5</b>                                       | <b>6.9</b>                                 | <b>6.9</b>                                 | <b>6.1</b>                                 |
| LED-Anzeige                        | <b>Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung</b> |  |  |  |
| Geräuschpegel<br>Lpa (7 m)/Lwa, dB | <b>71/96</b>                                     | <b>71/96</b>                               | <b>71/96</b>                               | <b>71/96</b>                               |
| 12 V-Ausgang, A                    | <b>12/8.3</b>                                    | <b>12/8.3</b>                              | <b>12/8.3</b>                              | <b>12/8.3</b>                              |
| Motormodell                        | <b>KS 440HD<br/>KS 440HD-V</b>                   | <b>KS 480HD<br/>KS 480HD-V</b>             | <b>KS 480HD<br/>KS 480HD-V</b>             | <b>KS 520HD<br/>KS 520HD-V</b>             |
| Motortyp                           | <b>Diesel, 1-Zylinder, 4-Takt, luftgekühlt</b>   |  |  |  |
| Motorleistung, PS/kW               | <b>12.0/8.83</b>                                 | <b>14.0/10.3</b>                           | <b>14.0/10.3</b>                           | <b>18.0/13.24</b>                          |
| Ölvolumen, l                       | <b>1.65</b>                                      | <b>1.65</b>                                | <b>1.65</b>                                | <b>1.65</b>                                |
| Hubraum, cm³                       | <b>418</b>                                       | <b>456</b>                                 | <b>456</b>                                 | <b>498</b>                                 |
| Spannungsregler                    | <b>Intelligentes AVR-System</b>                  |  |  |  |
| Starttyp                           | <b>manuell/<br/>elektrisch</b>                   | <b>manuell/<br/>elektrisch</b>             | <b>manuell/<br/>elektrisch</b>             | <b>manuell/<br/>elektrisch</b>             |
| Leistungsfaktor, cos φ             | <b>1.0<br/>(230 V)</b>                           | <b>1.0<br/>(230 V)</b>                     | <b>1.0<br/>(230 V)</b>                     | <b>0.8<br/>(400 V)</b>                     |
| Rahmendurchmesser, mm              | <b>32 mm, rund</b>                               |  |  |  |
| Batterie, A·h                      | <b>30</b>  | <b>30</b>                                  | <b>30</b>                                  | <b>30</b>                                  |
| ATS-Anschlussmöglichkeit           | -  | -  | +  | +  |
| Vorglüheinrichtung                 | +  | +  | +  | +  |
| Abmessungen netto<br>(LxBxH), mm   | <b>730x495x630</b>                               | <b>730x495x630</b>                         | <b>730x495x630</b>                         | <b>730x495x630</b>                         |
| Abmessungen brutto<br>(LxBxH), mm  | <b>750x550x670</b>                               | <b>750x550x670</b>                         | <b>750x550x670</b>                         | <b>750x550x670</b>                         |
| Gewicht netto, kg                  | <b>107</b>                                       | <b>117</b>                                 | <b>117</b>                                 | <b>122</b>                                 |
| Gewicht brutto, kg                 | <b>115</b>                                       | <b>125</b>                                 | <b>125</b>                                 | <b>130</b>                                 |
| Schutzklasse                       | <b>IP23M</b>                                     |  |  |  |
| EAN-Code                           | <b>4 260405 362592<br/>4 260405 363681</b>       | <b>4 260405 362110<br/>4 260405 363674</b> | <b>4 260405 362202<br/>4 260405 363698</b> | <b>4 260405 362288<br/>4 260405 363704</b> |

\*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab, wie z. B. der Belastung, der Kraftstoffqualität, der Jahreszeit, der Höhenlage und dem technischen Zustand des Generators.



KS 16-1E KS 16-1/3E KS 9200HDES-1/3 ATSR KS 9300DE-1/3 ATSR

VTS

|                                 |  |                                |                        |   |                        |                                    |             |
|---------------------------------|--|--------------------------------|------------------------|---|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Spannung, V                     | 230  | 230                            | 400                    | 230                                       | 400                    | 230                                | 400         |
| Maximale Leistung, kW           | 16   | 16                             | 20                     | 6.5                                       | 7.5                    | 6.5                                | 7.5         |
| Nennleistung, kW                | 15   | 15                             | 18,78                  | 6   | 7.0                    | 6.0                                | 7.0         |
| Frequenz, Hz                    |  | 50                             |                        | 50  |                        | 50                                 |             |
| Max. Stromstärke, A             | 69.56  | 69.56                          | 23.09                  | 28.26                                     | 13.54                  | 28.26                              | 13.54       |
| Steckdosen                      | 1x32A (230 V)<br>1x63A (230 V)                   | 1x32A (400 V)<br>1x63A (230 V) |                        | 1 x 16A (400 V)<br>1 x 32A (230 V)        |                        | 1 x 32A (230 V)<br>1 x 16A (400 V) |             |
| Tankvolumen, l                  | 30   | 30                             |                        | 20  |                        | 20                                 |             |
| Betriebszeit bei 50 % Last, h   |  | 9                              |                        | 11.1                                      |                        | 11.1                               |             |
| LED-Anzeige                     | Multifunktionaler digitaler Steuerblock SMARTGEN |                                |                        | Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung |                        |                                    |             |
| Geräuschpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB | 76/96  | 76/96                          |                        | 69/94                                     |                        | 66/91                              |             |
| 12 V-Ausgang, A                 | -  | -                              |                        | 12/8.3                                    |                        | 12/8.3                             |             |
| Motormodell                     | KS 140HD-V                                       |                                | KS 520HD<br>KS 520HD-V |   | KS 520HD<br>KS 520HD-V |                                    |             |
| Motortyp                        | Diesel, 2-Zylinder, 4-Takt, luftgekühlt          |                                |                        | Diesel, 1-Zylinder, 4-Takt, luftgekühlt   |                        |                                    |             |
| Motorleistung, PS/kW            | 30/22  |                                | 18.0/13.24             |   | 18.0/13.24             |                                    |             |
| Ölvolumen, l                    | 4  | 4                              |                        | 1.65                                      |                        | 1.65                               |             |
| Hubraum, cm³                    | 1326   | 1326                           |                        | 498                                       |                        | 498                                |             |
| Spannungsregler                 | Intelligentes AVR-System                         |                                |                        |   |                        |                                    |             |
| Starttyp                        | elektrisch                                       |                                | elektrisch             |   | elektrisch             |                                    |             |
| Leistungsfaktor, cos φ          | 1.0 (230 V)                                      | 1.0 (230 V)                    | 0.8 (400 V)            | 1.0 (230 V)                               | 0.8 (400 V)            | 1.0 (230 V)                        | 0.8 (400 V) |
| Gehäusetyp                      | schallgeschütztes Gehäuse                        |                                |                        |   |                        |                                    |             |
| Batterie, A·h                   | 45   | 45                             |                        | 30  |                        | 30                                 |             |
| ATS-Anschlussmöglichkeit        | +  | +                              |                        | +   |                        | +                                  |             |
| Vorglüheinrichtung              | +  | +                              |                        | +   |                        | +                                  |             |
| Abmessungen netto (LxBxH), mm   | 1320x820x880                                     | 1320x820x880                   |                        | 900x545x905                               |                        | 920x580x860                        |             |
| Abmessungen brutto (LxBxH), mm  | 1330x830x930                                     | 1330x830x930                   |                        | 960x550x960                               |                        | 940x600x880                        |             |
| Gewicht netto, kg               | 360 kg   | 363 kg                         |                        | 168                                       |                        | 168                                |             |
| Gewicht brutto, kg              | 370  | 388                            |                        | 178                                       |                        | 180                                |             |
| Schutzklasse                    | IP23M  |                                |                        |   |                        |                                    |             |
| EAN-Code                        | 4 260405 368686                                  | 4 260405 368174                |                        | 4 260405 362363<br>4 260405 363711        |                        | 4 260405 365210                    |             |

\*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab, wie z. B. der Belastung, der Kraftstoffqualität, der Jahreszeit, der Höhenlage und dem technischen Zustand des Generators.

## AUTOMATISCHE NETZUMSCHALTEINRICHTUNG (ATS)

Das ATS-Modul startet den Generator automatisch, wenn der Strom ausfällt, und überträgt die Last auf ihn. Nach Wiederherstellung der Stromversorgung stoppt das Modul den Generator automatisch.

Dieselmodelle mit Elektrostarter verfügen über einen Anschluss für das ATS-Modul, das mit einem Controller ausgestattet ist mit programmierbarer Startzeit, Vorwärmzeit vor Belastung und Fehleranzeige. Außerdem sind eine Not-Aus-Taste sowie ein manueller Betriebsmodus vorgesehen.

### ATS-Block (6-poliger Stecker)

#### KS ATS 4/63HD



|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Leistung 230 V            | <b>14,4 (28,8) kW</b>  |
| Leistung 400 V            | <b>34,8 kW</b>         |
| Spannung                  | <b>230 V / 400 V</b>   |
| Max. Stromstärke 230 V    | <b>63 (120) A</b>      |
| Max. Stromstärke 400 V    | <b>63 A</b>            |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>400x320x190 mm</b>  |
| Gewicht netto/brutto      | <b>6,7/7,1 kg</b>      |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 362455</b> |



### PROGRAMMIERTER ATS-STEUERBLOCK:

- ✓ Automatischer/manueller Betriebsmodus
- ✓ Programmierung der Startzeit des Motors nach Spannungsausfall
- ✓ Programmierung der Motorvorwärmzeit vor Zuschaltung der Last
- ✓ Einstellung der Starterlaufzeit
- ✓ Batterieladung bei ausgeschaltetem Generator



## TRANSPORTSETS

#### KS 6-9D KIT

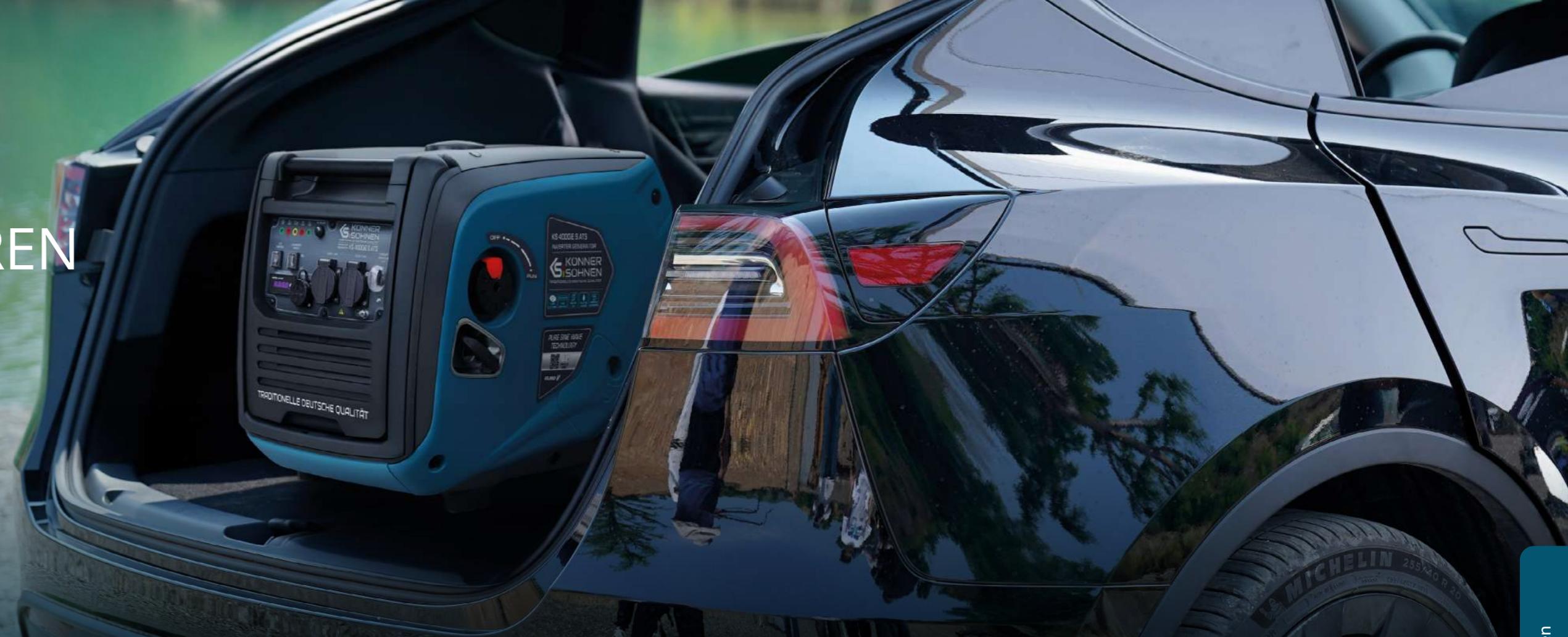


|  |                        |
|--|------------------------|
| Geeignet für alle Modifikationen von Dieselgeneratoren mit offenem Rahmen der Serie: KS 6000, KS 8000, KS 9000 |                        |
| Räder  | <b>4 Stk.</b>          |
| Gewicht netto/brutto   | <b>3,0/3,2 kg</b>      |
| EAN-Code   | <b>4 260405 361717</b> |





# INVERTER-GENERATOREN



|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | Generatorleistung<br>1,8–9,5 kW |
|  | Spannung<br>230 V               |
|  | Starttyp<br>manuell/elektrisch  |
|  | Motorleistung<br>2,5–16 PS      |

Die aktualisierte Reihe der **Invertergeneratoren von Konner & Söhnen®** umfasst Modelle mit einer **Leistung von 1,8 bis 9,5 kW**, einschließlich **Zweibrennstoffversionen (Gas/Benzin)**, Modelle mit **ATS-Unterstützung** und **niedrigem Geräuschpegel**. Das integrierte elektronische Mikroprozessor-Steuergerät gewährleistet eine **stabile Spannung von 230 V** und eine **Frequenz von 50 Hz**, was diese Generatoren **sicher für empfindliche Geräte wie Computer, Heizkessel, medizinische Geräte und Elektrowerkzeuge macht**.

## DIESE PRODUKTREIHE IST IDEAL GEEIGNET FÜR:

### Hausnotstromversorgung

Sichere Stromversorgung für Wi-Fi, Laptops, medizinische Geräte, Kühlschränke und Beleuchtung. Reiner Sinus schützt empfindliche Elektronik.

### Camping, Wohnmobile, mobile Büros

Leiser Betrieb (50–60 dB) und geringes Gewicht — ideale Parameter für Freizeit oder Arbeiten abseits des Stromnetzes. Energieeffizient und sicher zum Laden von Geräten und tragbarer Elektronik.

### Medizinische Notstromversorgung

Zuverlässiger Schutz für CPAP-Geräte, Sauerstoffkonzentratoren oder Medikamentenkühlschränke. Stabile Spannung gewährleistet einen unterbrechungsfreien Betrieb – selbst während des Schlafs des Benutzers.

### Outdoor-Produktionen und kreative Projekte

Ideal für Dreharbeiten, Streaming, Events und Fotoshootings, bei denen Ruhe und stabile Stromversorgung wichtig sind. Der niedrige Geräuschpegel stört keine Aufnahmen, und die reine Sinuswelle schützt Beleuchtung, Monitore und Ladestationen.





#### DOPPELTE LEISTUNG DURCH PARALLELSCHALTUNG

Schließen Sie zwei Generatoren gleichzeitig an – und erhalten Sie die doppelte Ausgangsleistung, ohne komplizierte Einstellungen oder Qualitätsverluste des Stroms (für die Berechnung der gemeinsamen erwarteten Leistung wird ein Leistungsfaktor von 0,9 angewendet). Nur Modelle mit derselben Artikelnummer können parallel geschaltet werden.

Für die Modelle KS 2100i S, KS 3100i S und KS 5500iES ATSR sind die Parallelkabel im Lieferumfang enthalten. Bei anderen Modellen ist die Verbindung über das Parallelschaltmodul KS PU1 möglich (nicht im Lieferumfang enthalten).



#### VERBESSERTES 3-IN-1-MOTORSTARTSYSTEM

Bei den meisten Modellen haben wir einen Hebel mit drei Funktionen entwickelt: Kraftstoffhahn, Luftklappe und Elektrostarter. Dies sorgt für maximalen Komfort und einen schnellen Start – ohne überflüssige Handgriffe.



#### ZWEI GEHÄUSEAUSFÜHRUNGEN

Die Invertergeneratoren von Konner & Söhnen® sind in zwei Ausführungen erhältlich: mit einem schallabsorbierenden Gehäuse für einen besonders leisen Betrieb oder in einer offenen Rahmenkonstruktion – der leichteren und wirtschaftlicheren Version für einfachen Transport.

#### KS 1900i S

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>2,0 kW/1,9 kW</b>   |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>1x16A</b>           |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>410x260x410 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>17 kg</b>           |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 364480</b> |

**NEW**

#### KS 2000i S

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>2,0 kW/1,8 kW</b>   |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>1x16A</b>           |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>480x280x460 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>19 kg</b>           |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 363322</b> |



#### KS 2100i S

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>2,0 kW/1,8 kW</b>   |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>1x16A</b>           |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>480x290x430 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>18,5 kg</b>         |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365531</b> |



#### KS 3000i S

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>3,3 kW/3,0 kW</b>         |
| Spannung                  | <b>230 V</b>                 |
| Starttyp                  | <b>manuell</b>               |
| Steckdosen                | <b>2xSchuko 230 V / 16 A</b> |
| ATS-Ausgang               | <b>-</b>                     |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>500x285x460 mm</b>        |
| Gewicht netto             | <b>22,5 kg</b>               |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 367160</b>       |

**NEW**

#### KS 3100i S

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>3,1 kW/2,8 kW</b>   |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>1x16A</b>           |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>480x290x430 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>21,5 kg</b>         |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365555</b> |



**KS 3300i S**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>3,3 kW / 3,0 kW</b> |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>2x16 A</b>          |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>435x375x455 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>25,5 kg</b>         |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 366316</b> |

**KS 4500i**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>4,5 kW / 4,2 kW</b> |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Starttyp                  | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>2xSchuko 230 V</b>  |
| ATS-Ausgang               | <b>-</b>               |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>455x440x480 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>33 kg</b>           |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 368327</b> |



NEW

**KS 6500iE**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Max./Nennleistung         | <b>6,5 kW / 6,0 kW</b>                   |
| Spannung                  | <b>230 V</b>                             |
| Starttyp                  | <b>elektrisch</b>                        |
| Steckdosen                | <b>Schuko 230 V 16 A, CEE 230 V 32 A</b> |
| ATS-Ausgang               | <b>-</b>                                 |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>615x465x492 mm</b>                    |
| Gewicht netto             | <b>42 kg</b>                             |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 368334</b>                   |



NEW

**BLOCK FÜR PARALLELSCHALTUNG VON GENERATOREN**

Mit dem Parallelschaltmodul KS PU1 von Könner & Söhnen® können Sie die **Gesamtleistung** Ihrer Generatoren erhöhen, indem Sie zwei Invertergeneratoren miteinander verbinden.

**KS PU1**

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Spannung          | <b>230 V</b>           |
| Steckdosen        | <b>1x16 A, 1x32 A</b>  |
| Sicherungsschutz  | <b>+</b>               |
| Maximale Leistung | <b>7 kW</b>            |
| Kabellänge        | <b>2x80 cm</b>         |
| Kabel             | <b>AWG 2,08 mm²</b>    |
| Gewicht netto     | <b>1,37 kg</b>         |
| EAN-Code          | <b>4 260405 362530</b> |

**MÖGLICHKEIT DES ANSCHLUSSES EINES ATS-SYSTEMS**

Einige Modelle von Könner & Söhnen® unterstützen den Anschluss von **Automatischen Netzumschaltern (ATS)**, die den **automatischen Start und Stop** des Generators bei einem **Stromausfall oder bei der Wiederherstellung der Stromversorgung** gewährleisten. Unten sind die kompatiblen ATS-Module aufgeführt.

**KS 4000iE S**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>4,0 kW / 3,5 kW</b> |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Startsystem               | <b>Hand/E-Start</b>    |
| ATS-Anschluss             | <b>+</b>               |
| Steckdosen                | <b>2x16 A</b>          |
| Abmessungen (LxBxH) netto | <b>620x440x510 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>40 kg</b>           |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 363377</b> |

**KS 5500iES ATSR**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>5,5 kW / 5,0 kW</b> |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Startsystem               | <b>Hand/E-Start</b>    |
| ATS-Anschluss             | <b>+</b>               |
| Steckdosen                | <b>1x16 A, 1x32 A</b>  |
| Abmessungen (LxBxH) netto | <b>610x470x535 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>52 kg</b>           |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365579</b> |

**KS 6000iE S**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>5,5 kW / 5,0 kW</b> |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Startsystem               | <b>Handstart</b>       |
| ATS-Anschluss             | <b>+</b>               |
| Steckdosen                | <b>1x16 A, 1x32 A</b>  |
| Abmessungen (LxBxH) netto | <b>590x390x547 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>39,5 kg</b>         |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365791</b> |

**KS 8100iE ATSR**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>8,5 kW / 8,0 kW</b> |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Startsystem               | <b>E-Start</b>         |
| ATS-Anschluss             | <b>+</b>               |
| Steckdosen                | <b>1x16 A, 1x32 A</b>  |
| Abmessungen (LxBxH) netto | <b>600x510x560 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>39,5 kg</b>         |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 364725</b> |



**KS 8100IE 1/3 ATSR**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Max./Nennleistung         | <b>8,5 kW (230 V) /<br/>8,5 kW (400 V)</b>                |
| Spannung                  | <b>230/400 V</b>  |
| Startsystem               | <b>elektrisch</b>   |
| Steckdosen                | <b>1x16 A (230 V), 1x32 A<br/>(230 V), 1x16 A (400 V)</b> |
| ATS-Anschluss             | <b>+</b>  |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>715x505x555 mm</b>                                     |
| Gewicht netto             | <b>68 kg</b>  |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 368365</b>                                    |



NEW

**KS 9500iE S ATSR**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Max./Nennleistung          | <b>9,5 kW / 9,0 kW</b>   |
| Spannung                   | <b>230 V</b>   |
| Startsystem                | <b>manuell/elektrisch/<br/>automatisch</b>                             |
| Steckdosen                 | <b>1xSchuko 230 V 16 A,<br/>1xCEE 230 V 32 A,<br/>1xCEE 230 V 63 A</b> |
| ATS-Anschluss              | <b>+</b>   |
| Abmessungen brutto (LxBxH) | <b>905x715x815 mm</b>  |
| Gewicht netto              | <b>85 kg</b>   |
| EAN-Code                   | <b>4 260405 367184</b>   |



NEW

**AUTOMATISCHE NETZUMSCHALTSYSTEM (ATS)**

Der **KS ATS 4/25 Inverter** von **Könner & Söhnen®** startet den Generator automatisch bei einem Stromausfall und schaltet die Last auf diesen um. Nach Wiederherstellung der Stromversorgung **stoppt das System den Generator selbstständig**, wodurch ein **vollautomatischer Betrieb ohne Benutzereingriff** gewährleistet wird.

|                           | <b>ATS-Block<br/>(8-poliger Stecker)</b> | <b>ATS-Block<br/>(7-poliger Stecker)</b> |
|---------------------------|--|--|
| Leistung 230 V            | <b>5.75 (11.5) kW</b>                    | <b>5.75 (11.5) kW</b>                    |
| Leistung 400 V            | <b>13 kW</b>                             | <b>13 kW</b>                             |
| Spannung                  | <b>230 V / 400 V</b>                     | <b>230 V / 400 V</b>                     |
| Max. Stromstärke 230 V    | <b>25 A (50 A)</b>                       | <b>25 A (50 A)</b>                       |
| Max. Stromstärke 400 V    | <b>25 A (50 A)</b>                       | <b>25 A</b>                              |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>320x250x140 mm</b>                    | <b>320x250x140 mm</b>                    |
| Gewicht netto             | <b>6.0 kg</b>                            | <b>4.9 kg</b>                            |
| Gewicht brutto            | <b>6.5 kg</b>                            | <b>5.75 kg</b>                           |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 364787</b>                   | <b>4 260405 365678</b>                   |



Das Modell KS ATS 4/25 Gasoline ist kompatibel mit den Invertergeneratoren KS 4000iE S, KS 6000iE S und KS 8100iE ATSR.

Das Modell KS ATS 4/25 Inverter ist ausschließlich mit dem Invertergenerator KS 5500iES ATSR kompatibel.

**EINGEBAUTES ATS-SYSTEM — AUTOMATISCHE NETZUMSCHALTUNG  
(AUTOMATIC TRANSFER SWITCH)**

Invertergeneratoren von **Könner & Söhnen®** mit integriertem **ATS-System** schalten sich automatisch ein, wenn die Stromversorgung ausfällt, und wieder aus, sobald sie wiederhergestellt ist.

Diese Funktion ist besonders praktisch für Objekte mit kritischen Bedingungen – dort, wo eine konstante Temperatur oder Beleuchtung auch ohne Aufsicht gewährleistet werden muss.

Zusätzliche Ausrüstung ist nicht erforderlich – das System ist bereits integriert, und der Anschluss ist einfach und benutzerfreundlich.

**KS 4000iE S ATS**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Max./Nennleistung         | <b>4,0 kW / 3,5 kW</b>                     |
| Spannung                  | <b>230 V</b>                               |
| Startsystem               | <b>manuell/elektrisch/<br/>automatisch</b> |
| ATS                       | <b>integriertes ATS-System</b>             |
| Steckdosen                | <b>2x16 A</b>                              |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>620x440x510 mm</b>                      |
| Gewicht netto             | <b>40 kg</b>                               |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365784</b>                     |

**KS 6000iE S ATS**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Max./Nennleistung         | <b>5,5 kW / 5,0 kW</b>                     |
| Spannung                  | <b>230 V</b>                               |
| Startsystem               | <b>manuell/elektrisch/<br/>automatisch</b> |
| ATS                       | <b>integriertes ATS-System</b>             |
| Steckdosen                | <b>1x32 A</b>                              |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>590x390x547 mm</b>                      |
| Gewicht netto             | <b>40 kg</b>                               |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365807</b>                     |

**AUTOMATIKBETRIEB OHNE STATIONÄRE INSTALLATION**

Die Invertergeneratoren **KS 4000iES ATS** und **KS 6000iES ATS** von **Könner & Söhnen®** sind eine **komplette Lösung für die Notstromversorgung** von Haus, Büro oder Geschäft.

Das **integrierte ATS-Modul** ermöglicht einen **vollautomatischen Start und Betrieb**, ohne dass eine **ständige Verbindung oder aufwendige Installation** erforderlich ist.

**VERSION 3 – BEREIT FÜR „SMART“-SYSTEME**

Modelle mit „trockenen“ Kontakten unterstützen die externe Steuerung des Generatorstarts – eine ideale Lösung für die Integration mit Solaranlagen oder Wechselrichtern. Sie arbeiten energiefrei im Standby-Modus und ermöglichen einen automatischen Start ohne permanente Installation.



# GAS-BENZIN INVERTER-GENERATOREN DER SERIE DUAL FUEL



Könner & Söhnen® DUAL FUEL Generatoren arbeiten sowohl mit Benzin als auch mit Flüssiggas (Propan-Butan) und bieten dadurch wirtschaftlichen Betrieb und flexible Einsatzmöglichkeiten.

Im Lieferumfang ist ein Schlauch mit Druckminderer (DIN 477) enthalten, der ein sicheres Anschließen an eine Gasflasche ermöglicht. Der Druckminderer stabilisiert den Druck und verhindert eine Überlastung der Gasverbindung.

Die zuverlässigen K&S-Benzinmotoren, zertifiziert nach dem EURO-5-Standard, arbeiten im Sparmodus und reduzieren den Kraftstoffverbrauch um bis zu 50 %. Der Alternator mit Kupferwicklung gewährleistet einen stabilen Betrieb, während das LED-Display eine komfortable Kontrolle und rechtzeitige Wartung ermöglicht.



## LIEFERUMFANG

Im Lieferumfang ist alles Notwendige für den Anschluss einer Gasflasche enthalten: ein Druckminderer und ein Schlauch, die den Druck stabilisieren und eine sichere Kraftstoffzufuhr gewährleisten. Einfach die Gasflasche anschließen – und der Generator ist betriebsbereit.



## SPARBETRIEB

Das ergonomische Bedienfeld ist mit einem Schalter für den Sparmodus ausgestattet. Der Economy-Mode reduziert den Kraftstoffverbrauch bei geringer Last um bis zu 50 %, indem die Motordrehzahl automatisch abgesenkt wird.

## KS 1900iG S

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>2,0 kW / 1,9 kW</b> |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Startsystem               | <b>manuell</b>         |
| Kraftstofftyp             | <b>Benzin/LPG</b>      |
| Steckdosen                | <b>1x16 A</b>          |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>440x290x440 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>17 kg</b>           |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 364312</b> |



## KS 2000iG S

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>2,0 kW*/1,8 kW*</b> |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Startsystem               | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>1x16 A</b>          |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>500x285x460 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>19 kg</b>           |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 364749</b> |



## KS 2100iG S

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>2,1 kW*/1,8 kW*</b> |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Startsystem               | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>1x16 A</b>          |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>480x290x430 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>19 kg</b>           |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365548</b> |



## KS 3000iG S

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>4,0 kW*/3,6 kW*</b>       |
| Spannung                  | <b>230 V</b>                 |
| Startsystem               | <b>manuell</b>               |
| Steckdosen                | <b>2 x Schuko 230 V 16 A</b> |
| Abmessungen netto (LxBxH) | <b>500x285x460 mm</b>        |
| Gewicht netto             | <b>22,5 kg</b>               |



**KS 3100iG S**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>3,1 kW*/2,8 kW*</b> |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Startsystem               | <b>manuell</b>         |
| Steckdosen                | <b>1×16 A</b>          |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>480×290×430 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>22 kg</b>           |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365562</b> |

**KS 4000iEG S**

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>4,0 kW*/3,5 kW*</b>    |
| Spannung                  | <b>230 V</b>              |
| Startsystem               | <b>manuell/elektrisch</b> |
| Steckdosen                | <b>2×16 A</b>             |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>620×440×510 mm</b>     |
| Gewicht netto             | <b>40 kg</b>              |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 364756</b>    |

**KS 4500i G**

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>4,5 kW* / 4,2 kW*</b> |
| Spannung                  | <b>230 V</b>             |
| Startsystem               | <b>manuell</b>           |
| Steckdosen                | <b>2×Schuko 230 V</b>    |
| ATS-Ausgang               | <b>-</b>                 |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>455×440×480 mm</b>    |
| Gewicht netto             | <b>33 kg</b>             |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 368310</b>   |

**KS 5500iEG S**

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>5,5 kW*/5,0 kW*</b>    |
| Spannung                  | <b>230 V</b>              |
| Startsystem               | <b>manuell/elektrisch</b> |
| Steckdosen                | <b>1×16 A, 1×32 A</b>     |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>610×470×535 mm</b>     |
| Gewicht netto             | <b>52,5 kg</b>            |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 365586</b>    |

**KS 6500IE G**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Max./Nennleistung         | <b>6,5 kW* / 6,0 kW*</b>                 |
| Spannung                  | <b>230 V</b>                             |
| Startsystem               | <b>elektrisch</b>                        |
| Steckdosen                | <b>Schuko 230 V 16 A, CEE 230 V 32 A</b> |
| ATS-Ausgang               | <b>-</b>                                 |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>615×465×492 mm</b>                    |
| Gewicht netto             | <b>46 kg</b>                             |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 364503</b>                   |

**NEW****KS 8100iEG**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Max./Nennleistung         | <b>8,5 kW*/8,0 kW*</b> |
| Spannung                  | <b>230 V</b>           |
| Startsystem               | <b>elektrisch</b>      |
| Steckdosen                | <b>1×16 A, 1×32 A</b>  |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>600×510×560 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>68 kg</b>           |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 364817</b> |

**NEW****KS 8100iEG 1/3**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Max./Nennleistung         | <b>8,5 kW* (230 V) / 8,5 kW (400 V)<br/>8,0 kW* (230 V) / 8,0 kW (400 V)</b> |
| Spannung                  | <b>230 / 400 V</b>   |
| Startsystem               | <b>elektrisch</b>  |
| Steckdosen                | <b>1×16 A (230 V), 1×32 A (230 V), 1×16 A (400 V)</b>                        |
| ATS-Ausgang               | <b>+</b>   |
| Abmessungen netto (L×B×H) | <b>600×510×560 mm</b>  |
| Gewicht netto             | <b>68 kg</b>   |
| EAN-Code                  | <b>4 260405 368341</b>   |

**NEW**

\* Bei Betrieb mit Gas verringert sich die Generatorleistung um 10 %.



## Inverter-Generatoren

TRADITIONELLE  
DEUTSCHE  
QUALITÄT



|                                  | <b>KS 1900i S</b>          | <b>KS 2000i S</b>                                | <b>KS 2100i S</b>      | <b>KS 3000i S</b>      |
|----------------------------------|----------------------------|--|------------------------|------------------------|
| Spannung, V                      | <b>230</b>                 | <b>230</b>                                       | <b>230</b>             | <b>230</b>             |
| Max. Leistung, kW                | <b>2.0</b>                 | <b>2.0</b>                                       | <b>2.0</b>             | <b>3.3</b>             |
| Nennleistung, kW                 | <b>1.9</b>                 | <b>1.8</b>                                       | <b>1.8</b>             | <b>3.0</b>             |
| Frequenz, Hz                     | <b>50</b>                  | <b>50</b>  | <b>50</b>              | <b>50</b>              |
| Max. Stromstärke, A              | <b>8.7</b>                 | <b>8.7</b>                                       | <b>8.7</b>             | <b>14.3</b>            |
| Steckdosen                       | <b>1x16A</b>               | <b>1x16A</b>                                     | <b>1x16A</b>           | <b>2x16A</b>           |
| Kraftstofftankinhalt, l          | <b>4</b>                   | <b>5</b>   | <b>4</b>               | <b>4</b>               |
| Betriebszeit bei 50 % Last, h    | <b>4.5</b>                 | <b>6.25</b>                                      | <b>5.7</b>             | <b>4.03</b>            |
| LED-Display                      | -                          | <b>Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung</b> |                        |                        |
| Geräuschpegel LPA (7 m)/LWA, dB  | <b>74/94</b>               | <b>62/87</b>                                     | <b>62/87</b>           | <b>68/95</b>           |
| 12 V-Ausgang, A                  | <b>12/8.3</b>              | -  | <b>12/8.3</b>          | <b>12/8.3</b>          |
| USB-Ausgänge                     | <b>5V/1A, 5V/2,1A</b>      | <b>5V/1A, 5V/2,1A</b>                            | <b>5V/1A, 5V/2,1A</b>  | -                      |
| Motormodell                      | <b>R80-i2</b>              | <b>KS 100i</b>                                   | <b>KS 110i</b>         | <b>KS 160i</b>         |
| Motortyp                         | <b>Benzinmotor, 4-Takt</b> |  |                        |                        |
| Motorleistung, PS                | <b>3.2</b>                 | <b>2.5</b>                                       | <b>3.3</b>             | <b>5</b>               |
| Ölvolumen, l                     | <b>0.45</b>                | <b>0.4</b>                                       | <b>0.35</b>            | <b>0.4</b>             |
| Hubraum, cm <sup>3</sup>         | <b>79.7</b>                | <b>79.7</b>                                      | <b>79.7</b>            | <b>150</b>             |
| Möglichkeit des Parallelbetriebs | +                          | +  | +                      | -                      |
| Starttyp                         | <b>manuell</b>             | <b>manuell</b>                                   | <b>manuell</b>         | <b>manuell</b>         |
| Lithium-Ionen-Akku, Ah           | -                          | -  | -                      | -                      |
| ATS-Ausgang                      | -                          | -  | -                      | -                      |
| Leistungsfaktor, cos φ           | <b>1.0 (230 V)</b>         | <b>1.0 (230 V)</b>                               | <b>1.0 (230 V)</b>     | <b>1.0 (230 V)</b>     |
| Abmessungen netto (L×B×H), mm    | <b>440×290×440</b>         | <b>480×280×460</b>                               | <b>480×290×430</b>     | <b>500×285×460</b>     |
| Abmessungen brutto (L×B×H), mm   | <b>465×295×490</b>         | <b>555×335×540</b>                               | <b>510×320×475</b>     | <b>520×350×565</b>     |
| Nettogewicht, kg                 | <b>17</b>                  | <b>19</b>  | <b>18.5</b>            | <b>23</b>              |
| Bruttogewicht, kg                | <b>19</b>                  | <b>21</b>  | <b>21.2</b>            | <b>23.5</b>            |
| Schutzklasse                     | <b>IP23M</b>               |  |                        |                        |
| EAN-Code                         | <b>4 260405 364480</b>     | <b>4 260405 363322</b>                           | <b>4 260405 365531</b> | <b>4 260405 367170</b> |

|                                  | <b>KS 3100i S</b>                                | <b>KS 3300i</b>        | <b>KS 4500i</b>        | <b>KS 6500iE</b>       |
|----------------------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| Spannung, V                      | <b>230</b>                                       | <b>230</b>             | <b>230</b>             | <b>230</b>             |
| Max. Leistung, kW                | <b>3.1</b>                                       | <b>3.3</b>             | <b>4.5</b>             | <b>6.5</b>             |
| Nennleistung, kW                 | <b>2.8</b>                                       | <b>3.0</b>             | <b>4.2</b>             | <b>6.0</b>             |
| Frequenz, Hz                     | <b>50</b>  | <b>50</b>              | <b>50</b>              | <b>50</b>              |
| Max. Stromstärke, A              | <b>13.5</b>                                      | <b>14.4</b>            | <b>19.6</b>            | <b>28.6</b>            |
| Steckdosen                       | <b>1x16A</b>                                     | <b>2x16A</b>           | <b>2x16A</b>           | <b>1x16A, 1x32A</b>    |
| Kraftstofftankinhalt, l          | <b>4</b>   | <b>7</b>               | <b>13</b>              | <b>17</b>              |
| Betriebszeit bei 50 % Last, h    | <b>4</b>   | <b>7</b>               | <b>9.18</b>            | <b>6</b>               |
| LED-Display                      | <b>Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung</b> |                        |                        |                        |
| Geräuschpegel LPA (7 m)/LWA, dB  | <b>63/88</b>                                     | <b>71/96</b>           | <b>72/97</b>           | <b>70/97</b>           |
| 12 V-Ausgang, A                  | <b>12/8.3</b>                                    | <b>12/8.3</b>          | <b>12/8.3</b>          | <b>12/8.3</b>          |
| USB-Ausgänge                     | <b>5V/1A, 5V/2,1A</b>                            | -                      | <b>5V/1A, 5V/2,1A</b>  | <b>5V/1A, 5V/2,1A</b>  |
| Motormodell                      | <b>KS 160i</b>                                   | <b>KS 210i</b>         | <b>KS 240i</b>         | <b>KS 310i</b>         |
| Motortyp                         | <b>Benzinmotor, 4-Takt</b>                       |                        |                        |                        |
| Motorleistung, PS                | <b>4.6</b>                                       | <b>5.5</b>             | <b>6.1</b>             | <b>10.4</b>            |
| Ölvolumen, l                     | <b>0.45</b>                                      | <b>0.6</b>             | <b>0.6</b>             | <b>0.8</b>             |
| Hubraum, cm <sup>3</sup>         | <b>145</b>                                       | <b>208</b>             | <b>223</b>             | <b>306</b>             |
| Möglichkeit des Parallelbetriebs | +  | -                      | -                      | -                      |
| Starttyp                         | <b>manuell</b>                                   | <b>manuell</b>         | <b>manuell</b>         | <b>elektrisch</b>      |
| Lithium-Ionen-Akku, Ah           | -  | -                      | -                      | <b>1.6</b>             |
| ATS-Ausgang                      | -  | -                      | -                      | -                      |
| Leistungsfaktor, cos φ           | <b>1.0 (230 V)</b>                               | <b>1.0 (230 V)</b>     | <b>1.0 (230 V)</b>     | <b>1.0 (230 V)</b>     |
| Abmessungen netto (L×B×H), mm    | <b>480×290×430</b>                               | <b>435×375×455</b>     | <b>455×440×480</b>     | <b>615×465×492</b>     |
| Abmessungen brutto (L×B×H), mm   | <b>510×320×475</b>                               | <b>450×380×480</b>     | <b>480×460×525</b>     | <b>745×485×495</b>     |
| Nettogewicht, kg                 | <b>21.5</b>                                      | <b>25.5</b>            | <b>33</b>              | <b>42</b>              |
| Bruttogewicht, kg                | <b>23.9</b>                                      | <b>27.5</b>            | <b>35</b>              | <b>48</b>              |
| Schutzklasse                     | <b>IP23M</b>                                     |                        |                        |                        |
| EAN-Code                         | <b>4 260405 365555</b>                           | <b>4 260405 366316</b> | <b>4 260405 368327</b> | <b>4 260405 368334</b> |

\*Der Kraftstoffverbrauch hängt von vielen Faktoren ab, wie z. B. der Belastung, der Kraftstoffqualität, der Jahreszeit, der Höhe über dem Meeresspiegel und dem technischen Zustand des Generators.



KS 4000iE S   KS 5500iE S ATSR   KS 6000iE S   KS 8100iE ATSR

|                                     |                                |                        |   |                        |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---|------------------------|
| Spannung, V                         | <b>230</b>                     | <b>230</b>             | <b>230</b>                                      | <b>230</b>             |
| Max. Leistung, kW                   | <b>4.0</b>                     | <b>5.5</b>             | <b>5.5</b>                                      | <b>8.5</b>             |
| Nennleistung, kW                    | <b>3.5</b>                     | <b>5.0</b>             | <b>5.0</b>                                      | <b>8.0</b>             |
| Frequenz, Hz                        | <b>50</b>                      | <b>50</b>              | <b>50</b>                                       | <b>50</b>              |
| Max. Stromstärke, A                 | <b>17.4</b>                    | <b>23.9</b>            | <b>23.9</b>                                     | <b>34.8</b>            |
| Steckdosen                          | <b>2x16A</b>                   | <b>1x16A, 1x32A</b>    | <b>1x16A, 1x32A</b>                             | <b>1x16A, 1x32A</b>    |
| Kraftstofftankinhalt, l             | <b>12</b>                      | <b>13.5</b>            | <b>11</b>                                       | <b>20</b>              |
| Betriebszeit bei 50 % Last, h       | <b>7.8</b>                     | <b>8.1</b>             | <b>7</b>  | <b>7.1</b>             |
| LED-Display                         | <b>multifunktional</b>         |                        | <b>Betriebsstd.-Zähler,<br/>Freq., Spannung</b> |                        |
| Geräuschpegel<br>LPA (7 m)/LWA, dB  | <b>66/91</b>                   | <b>66/91</b>           | <b>70/95</b>                                    | <b>70/95</b>           |
| 12 V-Ausgang, A                     | <b>12/8.3</b>                  | <b>12/8.3</b>          | <b>12/8.3</b>                                   | <b>12/8.3</b>          |
| USB-Ausgänge                        | -                              | <b>5V/1A, 5V/2,1A</b>  | <b>5V/1A, 5V/2,1A</b>                           | <b>5V/1A, 5V/2,1A</b>  |
| Motormodell                         | <b>KS 240i</b>                 | <b>KS 330i</b>         | <b>KS 240i</b>                                  | <b>KS 480i</b>         |
| Motortyp                            | <b>benzinbetrieben, 4-Takt</b> |                        |   |                        |
| Motorleistung, PS                   | <b>7.5</b>                     | <b>9.5</b>             | <b>7.5</b>                                      | <b>16</b>              |
| Ölvolumen, l                        | <b>0.6</b>                     | <b>0.85</b>            | <b>0.7</b>                                      | <b>1.1</b>             |
| Hubraum, cm³                        | <b>223</b>                     | <b>312</b>             | <b>223</b>                                      | <b>458</b>             |
| Möglichkeit des<br>Parallelbetriebs | +                              | +                      | +   | -                      |
| Starttyp                            | <b>manuell/elektrisch</b>      |                        | <b>elektrisch</b>                               |                        |
| Lithium-Ionen-Akku, Ah              | <b>1.6</b>                     | <b>1.6</b>             | <b>1.6</b>                                      | <b>1.6</b>             |
| ATS-Ausgang                         | +                              | +                      | +   | +                      |
| Leistungsfaktor, cos φ              | <b>1.0 (230 V)</b>             | <b>1.0 (230 V)</b>     | <b>1.0 (230 V)</b>                              | <b>1.0 (230 V)</b>     |
| Abmessungen netto<br>(LxBxH), mm    | <b>620x440x510</b>             | <b>610x470x535</b>     | <b>590x390x547</b>                              | <b>600x510x560</b>     |
| Abmessungen brutto<br>(LxBxH), mm   | <b>630x475x570</b>             | <b>680x510x605</b>     | <b>640x425x600</b>                              | <b>725x505x555</b>     |
| Nettogewicht, kg                    | <b>40</b>                      | <b>52</b>              | <b>39.5</b>                                     | <b>68</b>              |
| Bruttogewicht, kg                   | <b>43.4</b>                    | <b>57.8</b>            | <b>43</b>                                       | <b>74</b>              |
| Schutzklasse                        | <b>IP23M</b>                   |                        |   |                        |
| EAN-Code                            | <b>4 260405 363377</b>         | <b>4 260405 365579</b> | <b>4 260405 365791</b>                          | <b>4 260405 364725</b> |

\*Der Kraftstoffverbrauch hängt von vielen Faktoren ab, wie z. B. der Last, der Kraftstoffqualität, der Jahreszeit, der Höhe über dem Meeresspiegel und dem technischen Zustand des Generators.



KS 9500iE S ATSR   KS 8100iE 1/3 ATSR   KS 4000iE S ATS   KS 6000iE S ATS

|                                     |  |                                     |  |                                   |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Spannung, V                         | <b>230</b>                                 | <b>230/400</b>                      | <b>230</b>   | <b>230</b>                        |
| Max. Leistung, kW                   | <b>9.5</b>                                 | <b>8.5 (230 V),<br/>8.5 (400 V)</b> | <b>4.0</b>   | <b>5.5</b>                        |
| Nennleistung, kW                    | <b>9.0</b>                                 | <b>8 (230 V), 8 (400 V)</b>         | <b>3.5</b>   | <b>5.0</b>                        |
| Frequenz, Hz                        | <b>50</b>                                  | <b>50</b>                           | <b>50</b>  | <b>50</b>                         |
| Max. Stromstärke, A                 | <b>41.3</b>                                | <b>36,9/15,35</b>                   | <b>17.4</b>  | <b>23.9</b>                       |
| Steckdosen                          | <b>1x16A, 1x32A, 1x63A</b>                 |                                     | <b>1x16A (230 V), 1x32A<br/>(230 V), 1x16A (400 V)</b> | <b>2x16A</b>                      |
| Kraftstofftankinhalt, l             | <b>30</b>                                  | <b>20</b>                           | <b>12</b>  | <b>11</b>                         |
| Betriebszeit bei 50 % Last, h       | <b>10.27</b>                               | <b>6</b>                            | <b>7.8</b>   | <b>7</b>                          |
| LED-Display                         | <b>multifunktional</b>                     |                                     | <b>Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung</b>       |                                   |
| Geräuschpegel<br>LPA (7 m)/LWA, dB  | <b>70/95</b>                               | <b>70/97</b>                        | <b>66/91</b>   | <b>70/95</b>                      |
| 12 V-Ausgang, A                     | <b>12/8.3</b>                              | -                                   | <b>12/8.3</b>  | -                                 |
| USB-Ausgänge                        | <b>5V/1A, 5V/2,1A</b>                      |                                     | <b>5V/1A, 5V/2,1A</b>                                  | <b>5V/1A, 5V/2,1A</b>             |
| Motormodell                         | <b>KS 480i</b>                             | <b>KS 480i</b>                      | <b>KS 240i</b>   | <b>KS 240i</b>                    |
| Motortyp                            | <b>benzinbetrieben, 4-Takt</b>             |                                     |  |                                   |
| Motorleistung, PS                   | <b>14.2</b>                                | -                                   | <b>7.5</b>   | <b>7.5</b>                        |
| Ölvolumen, l                        | <b>1.2</b>                                 | <b>1.1</b>                          | <b>0.6</b>   | <b>0.7</b>                        |
| Hubraum, cm³                        | <b>438</b>                                 | <b>458</b>                          | <b>223</b>   | <b>223</b>                        |
| Möglichkeit des<br>Parallelbetriebs | -  | -                                   | -  | -                                 |
| Starttyp                            | <b>manuell/elektrisch/<br/>automatisch</b> |                                     | <b>elektrisch</b>                                      | <b>manuell/elektrisch</b>         |
| Lithium-Ionen-Akku, Ah              | <b>1.6</b>                                 | <b>1.6</b>                          | <b>1.6</b>   | <b>1.6</b>                        |
| ATS-Ausgang                         | +  | +                                   | <b>Eingebautes<br/>ATS-System</b>                      | <b>Eingebautes<br/>ATS-System</b> |
| Leistungsfaktor, cos φ              | <b>1.0 (230 V)</b>                         | <b>1.0 (230 V)</b>                  | <b>1.0 (230 V)</b>                                     | <b>1.0 (230 V)</b>                |
| Abmessungen netto<br>(LxBxH), mm    | <b>765x625x700</b>                         | <b>715x505x555</b>                  | <b>620x440x510</b>                                     | <b>590x390x547</b>                |
| Abmessungen brutto<br>(LxBxH), mm   | <b>905x715x815</b>                         | <b>730x520x580</b>                  | <b>630x475x570</b>                                     | <b>640x425x600</b>                |
| Nettogewicht, kg                    | <b>85</b>                                  | <b>68</b>                           | <b>40</b>  | <b>40</b>                         |
| Bruttogewicht, kg                   | <b>90</b>                                  | <b>71</b>                           | <b>43.5</b>  | <b>43</b>                         |
| Schutzklasse                        | <b>IP23M</b>                               |                                     |  |                                   |
| EAN-Code                            | <b>4 260405 367184</b>                     | <b>4 260405 368365</b>              | <b>4 260405 365784</b>                                 | <b>4 260405 365807</b>            |

\*Der Kraftstoffverbrauch hängt von vielen Faktoren ab, wie z. B. der Last, der Kraftstoffqualität, der Jahreszeit, der Höhe über dem Meeresspiegel und dem technischen Zustand des Generators.



KS 1900iG S   KS 2000iG S   KS 2100iG S   KS 3100iG S   KS 4000iEG S

|                                  |                    |   |                               |                   |                        |
|----------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|-------------------|------------------------|
| Spannung, V                      | 230                | 230                                       | 230                           | 230               | 230                    |
| Max. Leistung, kW                | 2.0*               | 2.0*                                      | 2.0*                          | 3.1*              | 4.0*                   |
| Nennleistung, kW                 | 1.9*               | 1.8*                                      | 1.8*                          | 2.8*              | 3.5*                   |
| Frequenz, Hz                     | 50                 | 50  | 50                            | 50                | 50                     |
| Max. Stromstärke, A              | 8.7                | 8.7                                       | 8.7                           | 13.5              | 17.4                   |
| Steckdosen                       | 1x16A              | 1x16A                                     | 1x16A                         | 1x16A             | 2x16A                  |
| Kraftstofftankinhalt, l          | 4                  | 5   | 4                             | 4                 | 12                     |
| Betriebszeit bei 50 % Last, h    | 4.5                | 6.25                                      | 5.7                           | 4                 | 7.8                    |
| LED-Display                      | -                  | Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung |                               |                   |                        |
| Geräuschpegel LPA (7 m)/LWA, dB  | 72/94              | 62/87                                     | 62/87                         | 63/88             | 66/91                  |
| 12 V-Ausgang, A                  | -                  | -   | 12/8,3                        | 12/8,3            | 12/8,3                 |
| USB-Ausgänge                     | 5V/1A,<br>5V/2,1A  | -   | 5V/1A,<br>5V/2,1A             | 5V/1A,<br>5V/2,1A | 5V/1A,<br>5V/2,1A      |
| Motormodell                      | R80-i2             | KS 100i                                   | KS 110i                       | KS 160i           | KS 240i                |
| Motortyp                         | Gas/Benzin, 4-Takt |   |                               |                   |                        |
| Motorleistung, PS                | 3.2                | 2.5                                       | 3.3                           | 4.6               | 7.5                    |
| Ölvolumen, l                     | 0.45               | 0.4                                       | 0.35                          | 0.45              | 0.6                    |
| Hubraum, cm³                     | 79.7               | 79.7                                      | 79.7                          | 145               | 223                    |
| Möglichkeit des Parallelbetriebs | +                  | +   | Parallelkabel im Lieferumfang |                   | +                      |
| Starttyp                         | manuell            | manuell                                   | manuell                       | manuell           | manuell/<br>elektrisch |
| Lithium-Ionen-Akku, Ah           | -                  | -   | -                             | -                 | 1,6                    |
| Leistungsfaktor, cos φ           | 1.0 (230 V)        | 1.0 (230 V)                               | 1.0 (230 V)                   | 1.0 (230 V)       | 1.0 (230 V)            |
| Abmessungen netto (LxBxH), mm    | 440x290x440        | 500x285x460                               | 480x290x430                   | 480x290x430       | 620x440x510            |
| Abmessungen brutto (LxBxH), mm   | 465x295x490        | 700x335x540                               | 510x320x475                   | 510x320x475       | 775x475x570            |
| Nettogewicht, kg                 | 17                 | 19  | 19                            | 22                | 40                     |
| Bruttogewicht, kg                | 19.5               | 21  | 22.3                          | 24.6              | 46                     |
| Schutzklasse                     | IP23M              |   |                               |                   |                        |
| EAN-Code                         | 4 260405 364312    | 4 260405 364749                           | 4 260405 365548               | 4 260405 365562   | 4 260405 364756        |

\*Bei Gasbetrieb verringert sich die Generatorleistung um 10 %.

\*\*Der Kraftstoffverbrauch hängt von vielen Faktoren ab, wie z. B. der Last, der Kraftstoffqualität, der Jahreszeit, der Höhe über dem Meeresspiegel und dem technischen Zustand des Generators.



KS 4500iG   KS 5500iEG S   KS 6500iEG   KS 8100iEG   KS 8100iEG 1/3

|                                  |                                      |                    |   |                 |   |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---|-----------------|---|
| Spannung, V                      | 230                                  | 230                | 230                                       | 230             | 230/400   |
| Max. Leistung, kW                | 4.5*                                 | 5.5*               | 6.5*                                      | 8.5*            | 8.5* (230 V),<br>8.5* (400 V)                     |
| Nennleistung, kW                 | 4.2*                                 | 5.0*               | 6.0*                                      | 8.0*            | 8.0* (230 V),<br>8.0* (400 V)                     |
| Frequenz, Hz                     | 50                                   | 50                 | 50  | 50              | 50  |
| Max. Stromstärke, A              | 19.6                                 | 23.9               | 28.26                                     | 34.8            | 36.9/15.35  |
| Steckdosen                       | 2x16A                                | 1x16A, 1x32A       | 1x16A, 1x32A                              | 1x16A, 1x32A    | 1x16A (230 V),<br>1x32A (230 V),<br>1x16A (400 V) |
| Kraftstofftankinhalt, l          | 13                                   | 13.5               | 17  | 20              | 20  |
| Betriebszeit bei 50 % Last, h    | 9.2                                  | 8.4                | 6   | 7.1             | 6   |
| LED-Display                      | Betriebsstd.-Zähler, Freq., Spannung | multifunktional    | Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung |                 |   |
| Geräuschpegel LPA (7 m)/LWA, dB  | 72/97                                | 66/91              | 70/97                                     | 70/95           | 70/95   |
| 12 V-Ausgang, A                  | 12/8,3                               | 12/8,3             | 12/8,3                                    | 12/8,3          | -   |
| USB-Ausgänge                     | 5V/1A, 5V/2,1A                       | 5V/1A, 5V/2,1A     | 5V/1A, 5V/2,1A                            | 5V/1A, 5V/2,1A  | 5V/1A, 5V/2,1A                                    |
| Motormodell                      | KS 240i                              | KS 330i            | KS 310i                                   | KS 480i         | KS 480i   |
| Motortyp                         | Gas/Benzin, 4-Takt                   |                    |   |                 |   |
| Motorleistung, PS                | 6.1                                  | 9.5                | 10.4                                      | 16              | 16  |
| Ölvolumen, l                     | 0.6                                  | 0.85               | 0.8                                       | 1.1             | 1.1   |
| Hubraum, cm³                     | 223                                  | 312                | 306                                       | 458             | 458   |
| Möglichkeit des Parallelbetriebs | -                                    | +                  | -   | -               | -   |
| Starttyp                         | manuell                              | manuell/elektrisch |   | elektrisch      |   |
| Lithium-Ionen-Akku, Ah           | -                                    | 1.6                | 1.6                                       | 1.6             | 1.6   |
| Leistungsfaktor, cos φ           | 1.0 (230 V)                          | 1.0 (230 V)        | 1.0 (230 V)                               | 1.0 (230 V)     | 1.0 (230 V)                                       |
| Abmessungen netto (LxBxH), mm    | 455x440x480                          | 610x470x535        | 640x450x570                               | 600x510x560     | 600x510x560                                       |
| Abmessungen brutto (LxBxH), mm   | 480x460x525                          | 765x510x605        | 745x490x505                               | 765x505x555     | 730x520x580                                       |
| Nettogewicht, kg                 | 33                                   | 52,5               | 46  | 68              | 68  |
| Bruttogewicht, kg                | 37                                   | 63                 | 50  | 74              | 74  |
| Schutzklasse                     | IP23M                                |                    |   |                 |   |
| EAN-Code                         | 4 260405 368327                      | 4 260405 365586    | 4 260405 364503                           | 4 260405 364817 | 4 260405 368341                                   |

\*Bei Gasbetrieb verringert sich die Generatorleistung um 10 %.

\*\*Der Kraftstoffverbrauch hängt von vielen Faktoren ab, wie z. B. der Last, der Kraftstoffqualität, der Jahreszeit, der Höhe über dem Meeresspiegel und dem technischen Zustand des Generators.



# DIESEL-INVERTERGENERATOREN

Generatorleistung  
5,0–10,0 kWSpannung  
230 VStarttyp  
manuell/elektrischMotorleistung  
8,8–17,7 PS

Diesel-Inverter-Generatoren von **Könner & Söhnen®** sind die moderne Lösung für eine stabile, sparsame und sichere Stromversorgung. Die Invertertechnologie liefert eine **saubere Sinuswelle von 230 V / 50 Hz**, wodurch diese Generatoren ideal für **Heizkessel, Server, medizinische Geräte und empfindliche Elektronik** sind. Leistungsstarke Dieselmotoren gewährleisten **bis zu 2000 Betriebsstunden Lebensdauer** und einen zuverlässigen Betrieb auch bei längerer Belastung. Dank des **geringen Kraftstoffverbrauchs** liegen die **Energiekosten pro Kilowatt deutlich unter denen von Benzinmodellen**. So vereinen sie die **Präzision eines Inverters, die Zuverlässigkeit eines Dieselmotors und höchste Wirtschaftlichkeit im Betrieb**.

## ✓ REINE ENERGIE FÜR PRÄZISIONSTECHNIK

Der Inverter erzeugt stabile 230 V / 50 Hz – sichere Stromversorgung für Heizkessel, Server, medizinische und messtechnische Geräte.

## ✓ LANGER BETRIEB OHNE UNTERBRECHUNG

Erhöhter Motorressource (bis zu 2000 Betriebsstunden) und großer Tank sorgen für lange Autonomie – weniger Pausen, mehr Produktivität.

## ✓ NIEDRIGERE KOSTEN PRO kWh

Der Dieselmotor verbraucht weniger Kraftstoff unter Last; die drehzahlgeregelte Invertersteuerung reduziert den Verbrauch im Teillastbetrieb.

## ✓ BEREIT FÜR INFRASTRUKTUR

Unterstützt ATS, praktische Bedienkonsole, Steckdosen für volle Leistung, Sensoren und Schutzfunktionen; Optionen für Fern- oder Automatikstart.



## KS 6100iDE ATSR



|                     |   |
|---------------------|---|
| Max./Nennleistung   | <b>5,5 kW / 5,0 kW</b>                        |
| Spannung            | <b>230 V</b>                                  |
| Starttyp            | <b>manuell/elektrisch</b>                     |
| Steckdosen          | <b>2x Schuko 230 V,<br/>1x CEE 230 V 32 A</b> |
| ATS-Ausgang         | <b>+</b>                                      |
| Abmessungen (LxBxH) | <b>660×510×640 mm</b>                         |
| Gewicht netto       | <b>97 kg</b>                                  |
| EAN-Code            | <b>4 260405 367467</b>                        |



## KS 6500iDE S ATSR

|                    |  |
|--------------------|--|
| Max./Nennleistung  | <b>6,5 kW*/6,0 kW*</b>                               |
| Spannung           | <b>230 V</b>   |
| Starttyp           | <b>manuell / elektrisch / automatisch</b>            |
| Steckdosen         | <b>2 × Schuko 230 V 16 A,<br/>1 × CEE 230 V 32 A</b> |
| ATS-Ausgang        | <b>+</b>   |
| Bruttomaße (LxBxH) | <b>870 × 580 × 765 mm</b>                            |
| Bruttogewicht      | <b>139 kg</b>  |
| EAN-Code           | <b>4 260405 368730</b>                               |



NEW

## KS 9500iDE ATSR

|                   |   |
|-------------------|---|
| Max./Nennleistung | <b>10,0 kW*/9,5 kW*</b>                     |
| Spannung          | <b>230 V</b>                                |
| Starttyp          | <b>elektrisch</b>                           |
| Steckdosen        | <b>2×Schuko 230 V,<br/>1×CEE 230 V 63 A</b> |
| ATS-Ausgang       | <b>+</b>                                    |
| Nettomaße (LxBxH) | <b>770×542×722 mm</b>                       |
| Nettogewicht      | <b>130 kg</b>                               |
| EAN-Code          | <b>4 260405 367474</b>                      |



NEW

## ATS-BLOCK

### (8-poliger Anschluss)

Startet den Generator automatisch bei Stromausfall und stoppt ihn nach Wiederherstellung der Stromversorgung.

## KS ATS 4/63D-INVERTER



|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Leistung 230 V               | <b>14,5 kW</b>         |
| Spannung                     | <b>230 V / 400 V</b>   |
| Stromstärke (max.) 230 V     | <b>63 A</b>            |
| Leistung 400 V               | <b>41,5 kW</b>         |
| Stromstärke (max.) 400 V     | <b>63 A</b>            |
| Nettomaße (LxBxH)            | <b>430×195×393 mm</b>  |
| Nettogewicht / Bruttogewicht | <b>9,0 / 10,5 kg</b>   |
| EAN-Code                     | <b>4 260405 367764</b> |





# DIESELKRAFT- WERKE



Elektronisches  
Motordrehzahl-  
Kontrollsystem



Vorstart-Vorwärmung



Galvanische Antikoro-  
sionsbeschichtung



Mindestgeräuschpegel  
Lpa (7 m) - 68 dB



Die Dieselstromerzeuger der Serie **HEAVY DUTY Silent Diesel Generator** wurden für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung entwickelt – überall dort, wo ein Stillstand unzulässig ist. Sie gewährleisten einen stabilen Betrieb der Geräte in Industrie, Gewerbe, Medizin, Landwirtschaft oder auf privaten Anlagen.

Ausgestattet mit **niedertourigen Baudouin Motoren (1500 U/min)** vereinen diese Stromerzeuger Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und lange Lebensdauer. Das verzinkte Metallgehäuse bietet zusätzlichen Schutz vor Rost und sorgt für eine lange Lebensdauer im Betrieb. Die eingebaute Vorheizfunktion ermöglicht einen **rei- bungslosen Start selbst bei starkem Frost**.

## VORTEILE:

- ✓ Stabile Stromversorgung für empfindliche Geräte
- ✓ Langlebiger, niedertouriger Baudouin-Motor
- ✓ Sparsamer Kraftstoffverbrauch
- ✓ Reduzierter Geräuschpegel und Schutz vor äußeren Einflüssen
- ✓ Möglichkeit des Betriebs mit ATS-Block für automatischen Start





Selbst unter schwierigsten Bedingungen arbeiten die Stromerzeuger von Könner & Söhnen stabil und zuverlässig und gewährleisten eine unterbrechungsfreie Stromversorgung. Die Serie umfasst einen breiten Leistungsbereich, wodurch sich eine optimale Lösung für Objekte unterschiedlicher Größe und Energieanforderungen finden lässt. Sie ist die sinnvollste Wahl für Industrie, Landwirtschaft, Bauwesen, Gesundheitswesen sowie für zivile und kritische Infrastrukturen.



## NIEDERDREHENDE ZUVERLÄSSIGE MOTOREN

Die Dieselstromerzeuger von Könner & Söhnen® sind mit **4-Zylinder-Baudouin-Niederdrehmotoren** ausgestattet.

Diese Motoren gewährleisten hohe Produktivität, stabilen Betrieb und eine lange Lebensdauer. Dank des elektronischen Drehzahlregelsystems reagiert der Generator sofort auf Laständerungen, hält eine konstante Frequenz von **50 Hz** und liefert sauberen, hochwertigen Strom.



## DIGITALER CONTROLLER

Das moderne digitale Modul **Datakom D30** ermöglicht die vollständige Steuerung des Generatorbetriebs.

Der Controller **überwacht automatisch die wichtigsten Parameter** – Motordrehzahl, Temperatur, Ölstand, Batterieladung – **und schützt die Anlage vor Überlastung oder Überhitzung**.

Dank der **intuitiven Benutzeroberfläche** lassen sich Startmodi einfach einstellen, der Systemzustand überwachen und Wartungssignale bequem empfangen.

## BÜRSTENLOSER ALTERNATOR

Die Stromerzeuger von Könner & Söhnen® sind mit einem **4-poligem bürstenlosen synchronen Alternator vom Typ Stamford** ausgestattet.

Das System verfügt über **Selbsterregung** und einen **elektronischen Spannungsregler (AVR)**, der eine stabile Stromversorgung selbst bei wechselnder Belastung gewährleistet.



Bequemer Transport



Elektronisches Motordrehzahl-Kontrollsystem

Schlösser an allen Türen

Zuverlässiger, niedertouriger Motor mit Wasserkühlung, 1500 U/min

Schallgedämmtes Gehäuse mit verzinkter, korrosionsbeständiger Beschichtung

Robuste Rahmenkonstruktion

- ✓ UMFASSENDE VORVERKAUFSTESTS UND INBETRIEBNAHMEARBEITEN IN EUROPA
- ✓ EUROPÄISCHE QUALITÄTSZERTIFIKATE UND 2 JAHRE GARANTIE



Zuverlässige, niedertourige Wasserkühlmotoren der französischen Firma **BAUDOUIN, 1500 U/min**

**KS 35-3BE**

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Max./Nennleistung 400 V           | <b>35/32 kVA</b>        |
| Spannung                          | <b>230 V/400 V</b>      |
| Motordrehzahl-Kontrollsyste       | <b>elektronisch</b>     |
| Kraftstofftankkapazität           | <b>59 l</b>             |
| Kraftstoffverbrauch bei 50 % Last | <b>3.43 l/h</b>         |
| Batterie                          | <b>85 A·h</b>           |
| Nettomaße (L×B×H)                 | <b>2050×850×1070 mm</b> |
| Nettogewicht                      | <b>748 kg</b>           |
| EAN-Code                          | <b>4 260405 368112</b>  |

**KS 50-3BE**

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Max./Nennleistung 400 V           | <b>50/45 kVA</b>        |
| Spannung                          | <b>230 V/400 V</b>      |
| Motordrehzahl-Kontrollsyste       | <b>elektronisch</b>     |
| Kraftstofftankkapazität           | <b>78 l</b>             |
| Kraftstoffverbrauch bei 50 % Last | <b>4.43 l/h</b>         |
| Batterie                          | <b>85 A·h</b>           |
| Nettomaße (L×B×H)                 | <b>2280×900×1070 mm</b> |
| Nettogewicht                      | <b>866 kg</b>           |
| EAN-Code                          | <b>4 260405 368136</b>  |

**KS 72-3BE**

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Max./Nennleistung 400 V           | <b>72/65 kVA</b>        |
| Spannung                          | <b>230 V/400 V</b>      |
| Motordrehzahl-Kontrollsyste       | <b>elektronisch</b>     |
| Kraftstofftankkapazität           | <b>170 l</b>            |
| Kraftstoffverbrauch bei 50 % Last | <b>6.64 l/h</b>         |
| Batterie                          | <b>100 A·h</b>          |
| Nettomaße (L×B×H)                 | <b>2550×950×1200 mm</b> |
| Nettogewicht                      | <b>1370 kg</b>          |
| EAN-Code                          | <b>4 260405 368150</b>  |

**KS 110-3BE**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Max./Nennleistung 400 V           | <b>110/100 kVA</b>       |
| Spannung                          | <b>230 V/400 V</b>       |
| Motordrehzahl-Kontrollsyste       | <b>elektronisch</b>      |
| Kraftstofftankkapazität           | <b>185 l</b>             |
| Kraftstoffverbrauch bei 50 % Last | <b>9.91 l/h</b>          |
| Batterie                          | <b>100 A·h</b>           |
| Nettomaße (L×B×H)                 | <b>2800×1050×1250 mm</b> |
| Nettogewicht                      | <b>1446 kg</b>           |
| EAN-Code                          | <b>4 260405 368167</b>   |

**DIESELSTROMERZEUGER DER SERIE HEAVY DUTY SUPER SILENT**

Die Modelle **Könner & Söhnen® Super Silent** sind mit einem **schallgedämmten Gehäuse mit erhöhter Geräuschdämmung** ausgestattet, das einen Geräuschpegel von nur **68 dB (Lpa 7 m)** gewährleistet. Die optimale Lösung für Orte, an denen Ruhe entscheidend ist – Krankenhäuser, Büros, Hotels und Wohngebäude.

**KS 35-3BES**

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Max./Nennleistung 400 V           | <b>35/32 kVA</b>        |
| Spannung                          | <b>230 V/400 V</b>      |
| Motordrehzahl-Kontrollsyste       | <b>elektronisch</b>     |
| Kraftstofftankkapazität           | <b>80 l</b>             |
| Kraftstoffverbrauch bei 50 % Last | <b>3.43 l/h</b>         |
| Batterie                          | <b>85 A·h</b>           |
| Nettomaße (L×B×H)                 | <b>2160×950×1250 mm</b> |
| Nettogewicht                      | <b>877 kg</b>           |
| EAN-Code                          | <b>4 260405 368129</b>  |

**KS 50-3BES**

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Max./Nennleistung 400 V           | <b>50/45 kVA</b>        |
| Spannung                          | <b>230 V/400 V</b>      |
| Motordrehzahl-Kontrollsyste       | <b>elektronisch</b>     |
| Kraftstofftankkapazität           | <b>80 l</b>             |
| Kraftstoffverbrauch bei 50 % Last | <b>4.43 l/h</b>         |
| Batterie                          | <b>85 A·h</b>           |
| Nettomaße (L×B×H)                 | <b>2280×950×1250 mm</b> |
| Nettogewicht                      | <b>967 kg</b>           |
| EAN-Code                          | <b>4 260405 368143</b>  |

**AUTOMATISCHER UMSCHALTBLOCK (ATS)**

Der Automatische Transferschalter (ATS) automatisiert den Prozess des Umschaltens auf die Notstromversorgung und erspart die manuelle Inbetriebnahme des Generators sowie dessen Abschaltung bei Wiederherstellung der zentralen Stromversorgung.

**KS ATS 4/160HD**

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Verbrauchsleistung               | <b>18 W</b>            |
| Spannung                         | <b>230 V/400 V</b>     |
| Leistung 230 V / 400 V           | <b>36.8 kW/88.5 kW</b> |
| Stromstärke (max.) 230 V / 400 V | <b>160 A</b>           |
| Nettomaße (L×B×H)                | <b>500x300x600 mm</b>  |
| Nettogewicht                     | <b>24 kg</b>           |
| EAN-Code                         | <b>4 260405 368259</b> |





|   | <b>KS 35-3BE</b>   | <b>KS 50-3BE</b>   | <b>KS 72-3BE</b>   | <b>KS 110-3BE</b>  |
|---|--|--|--|--|
| Anzahl der Phasen                       | dreiphasig   | dreiphasig   | dreiphasig   | dreiphasig   |
| Spannung, V                             | 230      400   | 230      400   | 230      400   | 230      400   |
| Maximale Leistung, kVA                  | 35   | 50   | 72   | 110  |
| Nennleistung, kVA                       | 32   | 45   | 65   | 100  |
| Leistungsfaktor, cosφ                   | 1,0<br>(230 V)<br>(400 V)  | 0,8<br>(230 V)<br>(400 V)  | 1,0<br>(230 V)<br>(400 V)  | 0,8<br>(230 V)<br>(400 V)  |
| Maximaler Strom, A                      | 50.5   | 72.2   | 102.8  | 158.8  |
| Frequenz, Hz                            | 50   | 50   | 50   | 50   |
| Isolationsklasse                        | H  | H  | H  | H  |
| <b>MOTOREIGENSCHAFTEN</b>               |  |  |  |  |
| Motortyp                                | Diesel, 4-Zylinder, wassergekühlt, 4-Takt                              |  |  |  |
| Motorhersteller                         | Baudouin   | Baudouin   | Baudouin   | Baudouin   |
| Motormodell                             | 4M06G35/5  | 4M06G50/5  | 4M10G70/5  | 4M10G110/5   |
| Drehzahl, U/min                         | 1500   | 1500   | 1500   | 1500   |
| Ausgangsleistung, kW                    | 30   | 44   | 60   | 90   |
| Hubraum, cm³                            | 2300   | 2300   | 4087   | 4087   |
| Motordrehzahl-Kontrollsyste             | elektronisch   | elektronisch   | elektronisch   | elektronisch   |
| Motorvorwärmung                         | +  | +  | +  | +  |
| <b>ALLGEMEINE MERKMALE</b>              |  |  |  |  |
| Controller                              | Datakom D300   | Datakom D300   | Datakom D300   | Datakom D300   |
| Kraftstofftankkapazität, l              | 59   | 78   | 170  | 185  |
| Kraftstoffverbrauch bei 50 %* Last, l/h | 3.43   | 4.43   | 6.64   | 9.91   |
| Ölwannekapazität, l                     | 11.5   | 11.5   | 13   | 13   |
| Kühlmittelvolumen, l                    | 5  | 5  | 9.4  | 9.4  |
| Geräuschpegel, Lpa (7 m)/Lwa, dB        | 97/72  | 97/72  | 97/72  | 97/72  |
| Gehäusetyp                              | schallgeschützt, wassergeschützt, metallisch, witterfest, vandalsicher |  |  |  |
| Gehäusebeschichtung                     | Galvanische Beschichtung + Pulverbeschichtung                          |  |  |  |
| Batterie, A·h                           | 85   | 85   | 100  | 100  |
| Ladegerät für Batterie                  | integriert   | integriert   | integriert   | integriert   |
| ATS-Anschlussmöglichkeit                | +  | +  | +  | +  |
| Spannungsregler                         | hocheffizientes elektronisches Spannungsregelsystem AVR                |  |  |  |
| Schutzklasse des Generators             | IP23   |  |  |  |
| Steckdosen                              | 1x32A (400 V)<br>1x16A (400 V)<br>1x16A (230 V)<br>1x32A (230 V)       | 1x63A (400 V)<br>1x32A (400 V)<br>1x16A (230 V)<br>1x32A (230 V) | 1x63A (400 V)<br>1x32A (400 V)<br>1x16A (230 V)<br>1x32A (230 V) | 1x63A (400 V)<br>1x32A (400 V)<br>1x16A (230 V)<br>1x32A (230 V) |
| Nettomaße (L×B×H), mm                   | 2050×850×1070  | 2280×900×1070  | 2550×950×1200  | 2800×1050×1250   |
| Bruttomaße (L×B×H), mm                  | 2080×880×1090  | 2310×930×1090  | 2580×980×1270  | 2830×1080×1270   |
| Nettogewicht, kg                        | 748  | 866  | 1370   | 1446   |
| EAN-Code                                | 4 260405 368112  | 4 260405 368136  | 4 260405 368150  | 4 260405 368167  |

\*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab, wie z. B. der Belastung, der Kraftstoffqualität, der Jahreszeit, der Höhe über dem Meeresspiegel und dem technischen Zustand des Generators.

|   | <b>KS 35-3BES</b>  | <b>KS 50-3BES</b>  |  |
|---|--|--|--|
| Anzahl der Phasen                       | dreiphasig   | dreiphasig   |  |
| Spannung, V                             | 230      400   | 230      400   |  |
| Maximale Leistung, kVA                  | 35   | 50   |  |
| Nennleistung, kVA                       | 32   | 45   |  |
| Leistungsfaktor, cosφ                   | 1,0<br>(230 V)<br>(400 V)  | 0,8<br>(230 V)<br>(400 V)  |  |
| Maximaler Strom, A                      | 50.5   | 72.2   |  |
| Frequenz, Hz                            | 50   | 50   |  |
| Isolationsklasse                        | H  | H  |  |
| <b>MOTOREIGENSCHAFTEN</b>               |  |  |  |
| Motortyp                                | Diesel, 4-Zylinder, wassergekühlt, 4-Takt                              |  |  |
| Motorhersteller                         | Baudouin   | Baudouin   |  |
| Motormodell                             | 4M06G35/5  | 4M06G50/5  |  |
| Drehzahl, U/min                         | 1500   | 1500   |  |
| Ausgangsleistung, kW                    | 30   | 44   |  |
| Hubraum, cm³                            | 2300   | 2300   |  |
| Motordrehzahl-Kontrollsyste             | elektronisch   | elektronisch   |  |
| Motorvorwärmung                         | +  | +  |  |
| <b>ALLGEMEINE MERKMALE</b>              |  |  |  |
| Controller                              | Datakom D300   |  |  |
| Kraftstofftankkapazität, l              | 80   | 80   |  |
| Kraftstoffverbrauch bei 50 %* Last, l/h | 3.43   | 4.43   |  |
| Ölwannekapazität, l                     | 11.5   | 11.5   |  |
| Kühlmittelvolumen, l                    | 5  | 5  |  |
| Geräuschpegel, Lpa (7 m)/Lwa, dB        | 88/68  | 88/68  |  |
| Gehäusetyp                              | schallgeschützt, wassergeschützt, metallisch, witterfest, vandalsicher |  |  |
| Gehäusebeschichtung                     | Galvanische Beschichtung + Pulverbeschichtung                          |  |  |
| Batterie, A·h                           | 85   | 85   |  |
| Ladegerät für Batterie                  | integriert   | integriert   |  |
| ATS-Anschlussmöglichkeit                | +  | +  |  |
| Spannungsregler                         | hocheffizientes elektronisches Spannungsregelsystem AVR                |  |  |
| Schutzklasse des Generators             | IP23   |  |  |
| Steckdosen                              | 1x32A (400 V)<br>1x16A (400 V)<br>2x16A (230 V)<br>1x32A (230 V)       | 1x63A (400 V)<br>1x32A (400 V)<br>1x16A (230 V)<br>1x32A (230 V) | 1x63A (400 V)<br>1x32A (400 V)<br>1x16A (230 V)<br>1x32A (230 V) |
| Nettomaße (L×B×H), mm                   | 2160×950×1250  |  |  |
| Bruttomaße (L×B×H), mm                  | 2280×950×1250  |  |  |
| Nettogewicht, kg                        | 877  | 967  |  |
| EAN-Code                                | 4 260405 368129  | 4 260405 368143  |  |

\*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab, wie z. B. der Belastung, der Kraftstoffqualität, der Jahreszeit, der Höhe über dem Meeresspiegel und dem technischen Zustand des Generators.



# STROMVERTEILER

Zuverlässige und funktionale Lösungen für eine sichere Stromverteilung bei **230 V / 400 V**. Ausgestattet mit Steckdosen zum Anschluss von bis zu **7 Verbrauchergruppen** mit einer Stromstärke von bis zu **32 A**. Alle Steckdosen verfügen über **automatischen Schutz**, und die **Kontakte bestehen aus Messing**, um Korrosion zu verhindern. Das **robuste Gehäuse** und **hochwertige Komponenten** gewährleisten eine **lange Lebensdauer**, selbst bei intensiver Nutzung.

## GEEIGNET FÜR HARTE ARBEITSBEDINGUNGEN



Robuste Konstruktion



Verschleißfester ABS-Kunststoff



Erhöhte Schlagfestigkeit des Gehäuses IK10



Korrosionsschutz



Zuverlässige Isolierung



Schutzklasse IP54

Praktische Lösung zum Anschluss verschiedener Verbraucher von Niederspannungsgeräten. Das robuste Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff schützt vor Korrosion und mechanischen Beschädigungen. Der transparente Deckel ermöglicht eine bequeme visuelle Kontrolle der Schutzschalter. Geeignet für den Innen- und Außenbereich – auf Baustellen, in Häusern, Garagen oder Nebengebäuden.

## HOHER SCHUTZGRAD GEGEN ALLE WITTERUNGSBEDINGUNGEN

- ✓ Spritzwassergeschützt
- ✓ Staubgeschützt

- ✓ Einfache Wandmontage
- ✓ Kompakte Abmessungen
- ✓ Gleichzeitiger Anschluss von bis zu 7 Gerätegruppen



KS DB6-P03B



KS DB11-P07B



KS DB11-P24B

|                               |  |                                   |   |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Nennstrom, A                  | 32   | 32                                | 32  |
| Nennbetriebsspannung, V       | 230/400                                    | 230/400                           | 230/400   |
| Nennfrequenz, Hz              | 50/60                                      | 50/60                             | 50/60   |
| Leistung, kW                  | 14   | 22                                | 22  |
| Erdungssystemtyp              | TN-C-S                                     |                                   |   |
| Steckdosentyp                 | 2xSchuko 230 V 16 A<br>1xCEE 230 V 32 A 3P | 7xSchuko 230 V 16 A               | 4xSchuko 230 V 16 A<br>1xCEE 400 V 32 A 5P<br>1xCEE 400 V 16 A 5P |
| Klemmleiste                   | 400V 32A, 5x6 mm <sup>2</sup> M32          | 400V 32A, 5x6 mm <sup>2</sup> M32 | 400V 32A, 5x6 mm <sup>2</sup> M32                                 |
| Schutzautomatik               | 1x32 A 1P(C)<br>2x16 A 1P(B oder C)        | 7x16 A 1P(B oder C)               | 1x16 A 3P(C)<br>1x32 A 3P(C)<br>4x16 A 1P(B oder C)               |
| Betriebstemperatur            | von -25 °C bis +40 °C                      |                                   |   |
| Mechanische Gehäusefestigkeit | IK10                                       |                                   |   |
| Nettomaße (LxBxH), mm         | 135x355x140                                | 245x355x155                       | 245x355x155   |
| Bruttomaße (LxBxH), mm        | 145x365x150                                | 255x365x165                       | 255x365x165   |
| Nettogewicht, kg              | ≤ 1.8                                      | ≤ 2.8                             | ≤ 3.4   |
| QR-Code                       |  |                                   |   |
| EAN-Code                      | 4 260405 366439                            | 4 260405 366545                   | 4 260405 366477   |





## Verlängerungskabel auf Trommel und Adapter-Verlängerungen

Bestimmt für den Einsatz in Innenräumen und im Freien – auf Baustellen, in der Landwirtschaft und bei hoher Luftfeuchtigkeit. Hergestellt aus einem flexiblen Starkstromkabel mit 100 % Kupferleitern und Gummiisolierung, die beständig gegen UV-Strahlung, mechanische Beschädigungen, Öl und Feuchtigkeit ist.

Zuverlässig, langlebig und sicher – selbst unter schwierigen Betriebsbedingungen.

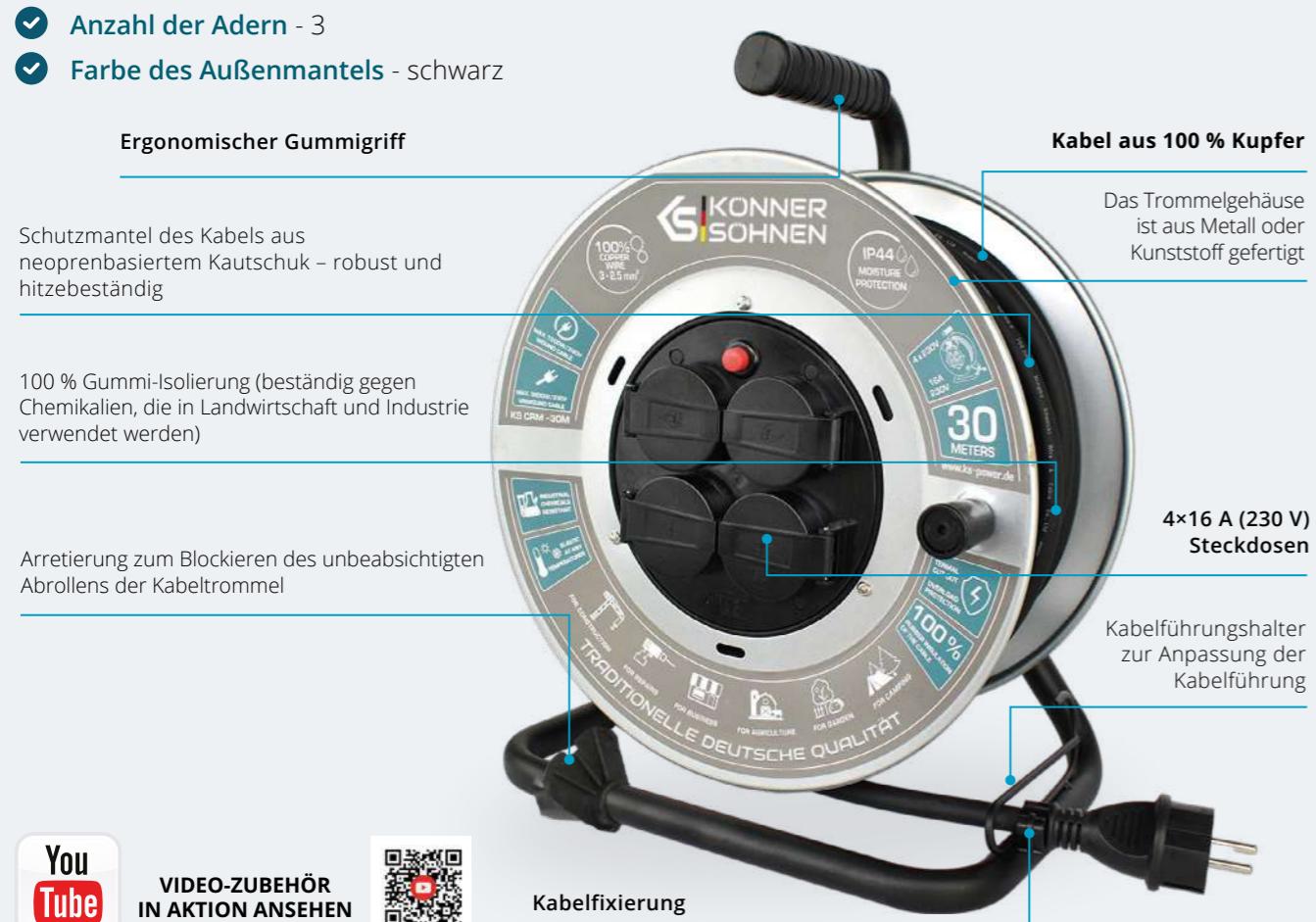
|                                 |                         |                         |                              |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|
|                                 |                         |                         |                              |
| Gesamtleistung<br>3000 – 3600 W | Kabellänge<br>15 - 30 m | Stecker<br>1x16 A/230 V | Steckdosen<br>4x16 A / 230 V |

### KABELMERKMALE

- ✓ **Kabeltyp:** H07RN-F 3G2.5
- ✓ **H** - flexibles Kabel
- ✓ **07** - Nennspannung 450 / 750 V
- ✓ **R** - Isolierung aus synthetischem Gummi
- ✓ **N** - Mantel aus chloroprenbasiertem Gummi
- ✓ **F** - Kupferleiter
- ✓ **G** - gelb-grüner Erdungsleiter
- ✓ **Anzahl der Adern** - 3
- ✓ **Farbe des Außenmantels** - schwarz

### BESTÄNDIGKEIT GEGEN EINFLÜSSE:

- ✓ Biegefest
- ✓ Torsionsbeständig
- ✓ Feuchtigkeitgeschützt
- ✓ Beständig gegen UV-Strahlung, Ozon, Chemikalien, Schmier- und Mineralöle, Fette sowie mechanische Belastungen



VIDEO-ZUBEHÖR  
IN AKTION ANSEHEN



### KABELTROMMEL-VERLÄNGERUNGEN

|   | KS CR-15M             | KS CR-25M             | KS CRM-30M            |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Gesamtleistung (abgewickeltes Kabel), W | 3000                  | 3600                  | 3600                  |
| Kabellänge, m                           | 15                    | 25                    | 30                    |
| Stecker                                 | 1x16 A/230 V          | 1x16 A/230 V          | 1x16 A/230 V          |
| Steckdosen mit Schutzdeckel             | 4x16 A/230 V          | 4x16 A/230 V          | 4x16 A/230 V          |
| Kabel (100 % Kupfer)                    | 3x1.5 mm <sup>2</sup> | 3x2.5 mm <sup>2</sup> | 3x2.5 mm <sup>2</sup> |
| Material der Trommel                    | Kunststoff            | Kunststoff            | Kunststoff            |
| Durchmesser der Kabeltrommel, mm        | 335                   | 380                   | 390                   |
| Schutzklasse                            | IP44                  |                       |                       |
| Nettogewicht, kg                        | 3.2                   | 6.5                   | 7.8                   |
| Bruttogewicht, kg                       | 4                     | 7                     | 8.5                   |
| QR-Code                                 |                       |                       |                       |
| EAN-Code                                | 4 260405 363834       | 4 260405 363827       | 4 260405 363810       |



### ADAPTER-VERLÄNGERUNG

| 32 A → 16 A                             | KS EX1M-1S            | KS EX1.5M-3S          | KS EX3M-4S            |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Gesamtleistung (abgewickeltes Kabel), W | 3600                  | 5000                  | 5000                  |
| Kabellänge, m                           | 1                     | 1,5                   | 3                     |
| Stecker                                 | 1x32 A/250 V          | 1x32 A/250 V          | 1x32 A/250 V          |
| Steckdosen mit Schutzdeckel             | 1x16 A/250 V          | 3x16 A/250 V          | 4x16 A/250 V          |
| Kabel (100 % Kupfer)                    | 3x1.5 mm <sup>2</sup> | 3x2.5 mm <sup>2</sup> | 3x2.5 mm <sup>2</sup> |
| Schutzklasse                            | IP44                  |                       |                       |
| Nettogewicht, kg                        | 0.36                  | 0.7                   | 1.45                  |
| Bruttogewicht, kg                       | 0.4                   | 0.78                  | 1.55                  |
| QR-Code                                 |                       |                       |                       |
| EAN-Code                                | 4 260405 363803       | 4 260405 363780       | 4 260405 363797       |



Das Verlängerungskabel ist mit einem **100 % Kupferkabel** ausgestattet. Nur **Kupfer** kann **langanhaltende Spitzenbelastungen** aushalten, was das Kabel **verschleißfest** macht und seine **Lebensdauer verlängert**.



Die **Schutzklasse IP44** ermöglicht den Einsatz **im Freien** sowie bei **erhöhter Luftfeuchtigkeit**, da sie vor dem **Eindringen von Wassertropfen und festen Partikeln** schützt.



## K&amp;S ZUBEHÖR

Wir haben ein umfassendes Sortiment an Zubehör entwickelt, das unsere Geräte optimal ergänzt. Viele dieser Produkte sind nicht nur nützlich, sondern für den zuverlässigen Betrieb sogar unverzichtbar. Darüber hinaus präsentieren wir Ihnen eine exklusive Kollektion an Markenbekleidung. Alle angebotenen Artikel eignen sich sowohl für den direkten Verkauf als auch ideal für Promotions, Kundenbindungs- und Motivationsprogramme.

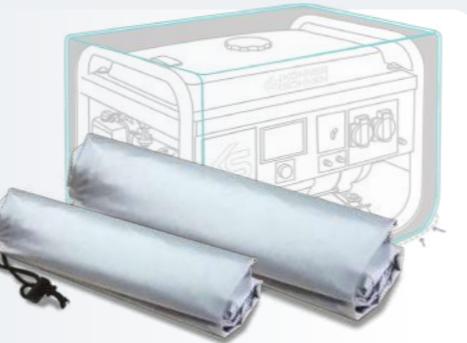
## WASSER- UND STAUBDICHE ABDECKUNG FÜR GENERATOR

## KS COVER 10

Für alle Benzingenerator-Modelle der Serien KS 2000 und KS 3000

Abmessungen 600x490x470 mm

EAN-Code 4 260405 362189



## KS COVER 20

Für alle Benzingenerator-Modelle der Serien KS 5000, KS 7000, KS 9000, KS 10000

Für alle Dieselgeneratoren in offener Rahmeneinheit der Serien KS 6000, KS 8000, KS 9000

Abmessungen 740x650x550 mm

EAN-Code 4 260405 362608



- ✓ Schützt vor Regen, Schnee, Frost, Sonne und Wind
- ✓ Beständig gegen UV-Strahlung
- ✓ Beständig gegen sauren Regen und Vogelkot
- ✓ Schützt vor Staub und Schmutz

## KRAFTSTOFFKANISTER



## KS CAN 5

Spezieller antistatischer Kunststoff

Volumen 5 l 10 l

Abmessungen 260x128x255 mm 330x165x300 mm

EAN-Code 4 260405 362127 4 260405 363025



## KS CAN 10



## MOTORÖL

Hochwertiges halbsynthetisches Motoröl von Könnér & Söhnen® für Benzin- und Dieselmotoren. Es bietet zuverlässigen Schutz Ihres Motors, selbst bei langen und extremen Belastungen, und verlängert dadurch dessen Lebensdauer erheblich.

Die Verwendung dieses Öls in unseren Geräten gewährleistet einen langfristigen und störungsfreien Betrieb. Enthält ein modernes Additivpaket der weltweit bekannten britischen Firma Infineum.

## KS 10W-30

Volumen 1 l

Qualitätsklasse API SL/CF

Viskositätsklasse SAE 10W-30

EAN-Code 4 260405 362165



## ULTRA PERFORMANCE



## GETRIEBEÖL

Reduziert Reibung und Verschleiß in beweglichen Teilen, sorgt für hohe Leistung und Effizienz und verlängert die Lebensdauer des Getriebes. Die optimierte Additivformel gewährleistet gleichmäßigen Lauf, zuverlässigen Schutz vor Ablagerungen, Schlamm und Rost sowie geräuscharmen Betrieb.

## KS GEAR OIL 80W-90



|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Volumen           | 1 l             |
| Qualitätsklasse   | API GL-5        |
| Viskositätsklasse | SAE 80W-90      |
| EAN-Code          | 4 260405 364060 |

## ULTRA PERFORMANCE



## KS D-ANTIGEL 20/60



|                |  |
|----------------|--|
| Diesel-Antigel | Könnér & Söhnen® Serie ULTRA Performance |
| Volumen        | 250 ml                                   |
| Dosierung      | 250 ml Additiv auf 40-60 l Kraftstoff    |
| EAN-Code       | 4 260405 365364                          |

- ✓ Verbessert die Tieftemperatur-eigenschaften von Dieselkraftstoff
- ✓ Senkt wirksam die Erstarrungstemperatur des Dieselkraftstoffs

## ANTIGEL



- ✓ Verbessert die Fließfähigkeit des Kraftstoffs und ermöglicht einen leichten Kaltstart des Motors
- ✓ Verhindert die Bildung von Paraffinkristallen

## KS D-STAB 60



|                |  |
|----------------|--|
| Diesel-Antigel | Könnér & Söhnen® Serie ULTRA Performance |
| Volumen        | 250 ml                                   |
| Dosierung      | 250 ml Additiv auf 40-60 l Kraftstoff    |
| EAN-Code       | 4 260405 365371                          |

- ✓ Erhält die ursprüngliche Kraftstoffqualität während der Lagerung
- ✓ Schützt die HDP vor Korrosion und Verschleiß – auch bei Feuchtigkeit im System

## DIESELKRAFTSTOFF-STABILISATOR



- ✓ Konserviert das Kraftstoffsystem zuverlässig bei einer betriebsbedingten Pause des Motors
- ✓ Ermöglicht einen leichten Start des Motors nach der Lagerung

## KS G-STAB 60



|                |  |
|----------------|--|
| Diesel-Antigel | Könnér & Söhnen® Serie ULTRA Performance |
| Volumen        | 250 ml                                   |
| Dosierung      | 250 ml Additiv auf 40-60 l Kraftstoff    |
| EAN-Code       | 4 260405 365388                          |

- ✓ Bewahrt die Kraftstoffqualität bei der Lagerung
- ✓ Schützt die elektrische Kraftstoffpumpe selbst bei Feuchtigkeit vor Korrosion und Verschleiß

## BENZINSTABILISATOR



- ✓ Erleichtert den Motorstart nach der Lagerung
- ✓ Konserviert das Kraftstoffsystem zuverlässig bei betriebsbedingten Pausen



## AUTOMATISCHES LADEGERÄT

### MIT SAE-STECKER FÜR LIFEPO4-, AGM-, BLEI-SÄURE- (LEAD-ACID) UND GELBATTERIEN.

Das kompakte und benutzerfreundliche Ladegerät ist mit einem SAE-Anschluss ausgestattet und eignet sich zum Laden von LiFePO4-, AGM-, Blei-Säure- und Gel-Akkus mit einer Spannung von 6 V oder 12 V sowie von LiFePO4-Batterien mit einer Nennspannung von 12,8 V (4 Zellen).

Diese Batterien werden in Autos, leichten Nutzfahrzeugen, Traktoren, Generatoren, Wohnmobilen, Booten usw. mit einer Kapazität von bis zu 45 Ah verwendet.

#### KS-B2A

|                        |  |
|------------------------|--|
| Spannung               | <b>6V/12V/12.8V</b>                    |
| Betriebsmodus          | <b>6V/12V/STD/GEL/<br/>AGM/LiFePO4</b> |
| Maximaler Ausgangstrom | <b>2A</b>                              |
| Nenn-Eingangsspannung  | <b>230 V / 50 Hz</b>                   |
| Betriebstemperatur     | <b>von -10°C bis +40°C</b>             |
| Akkukapazität          | <b>до 45 A·h</b>                       |
| Kabellänge             | <b>1.8 m</b>                           |
| Nettomaße (LxBxH)      | <b>92.5x65x35 mm</b>                   |
| Nettogewicht           | <b>0.3 kg</b>                          |
| EAN-Code               | <b>4 260405 365821</b>                 |



Dieser automatische Ladegerät ist für den Betrieb an einem Stromnetz mit einer Nennspannung von 230 V vorgesehen. Am Ladekabel befindet sich ein SAE-Stecker, über den sich die Anschlussklemmen wechseln lassen – entweder Krokodilklemmen oder Ringösen (im Lieferumfang enthalten). Mit dem speziellen Adapter, der ebenfalls im Set enthalten ist, kann bei Bedarf die Polarität der Kabel einfach geändert werden.

#### Das Ladegerät ist geschützt vor:

- ✓ Überhitzung
- ✓ Verpolung
- ✓ Kurzschluss
- ✓ Überladung der Batterie



## TRANSPORTSÄTZE

### KS 3 KIT

Geeignet für alle Modifikationen der Benzingeneratoren mit offenem Rahmen der Serien KS 2000 und KS 3000

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Halbachse                  | <b>1 Stk.</b>          |
| Räder                      | <b>2 Stk.</b>          |
| Griffe                     | <b>2 Stk.</b>          |
| Stützfüße                  | <b>2 Stk.</b>          |
| Nettogewicht/Bruttogewicht | <b>5.0/5.6 kg</b>      |
| EAN-Code                   | <b>4 260405 363735</b> |



### KS 7 KIT

Geeignet für alle Modifikationen der Benzingeneratoren mit offenem Rahmen der Serien KS 5000 und KS 7000 (Stahlrahmen Ø28 cm).

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Halbachse                  | <b>1 Stk.</b>          |
| Räder                      | <b>2 Stk.</b>          |
| Griffe                     | <b>2 Stk.</b>          |
| Stützfüße                  | <b>2 Stk.</b>          |
| Nettogewicht/Bruttogewicht | <b>5.12/5.66 kg</b>    |
| EAN-Code                   | <b>4 260405 363766</b> |



### KS 10 KIT

Geeignet für alle Modifikationen der Benzingeneratoren mit offenem Rahmen der Serien KS 9000 und KS 10000 sowie für alle Modifikationen der Dieselgeneratoren KS 6100, KS 8100 und KS 9100 (Stahlrahmen Ø32 cm).

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Halbachse                  | <b>1 Stk.</b>          |
| Räder                      | <b>2 Stk.</b>          |
| Griffe                     | <b>2 Stk.</b>          |
| Stützfüße                  | <b>2 Stk.</b>          |
| Nettogewicht/Bruttogewicht | <b>5.24/5.78 kg</b>    |
| EAN-Code                   | <b>4 260405 363759</b> |





Unsere Zubehörteile sind unverzichtbar für die Wartung – sie sorgen für Schutz und Komfort bei der Nutzung.



**Schutzbrille**  
**KS GL-1**



Polykarbonat-Schutzbrille **11 Stk.**

EAN-Code **4 260405 364770**



Zuverlässiger Schutz der Hände vor mechanischen Beschädigungen.

**Handschuhe**  
**KS GLOVES L**



100 % Echteder + Textil

EAN-Code **4 260405 362547**



**Cap**  
**CAP KS**

Farbe **grau**



**T-SHIRT KS**

Herrengröße (M, L, XL)  
Damengröße (S)



**POLO KS**

Herrengröße (M, L, XL)



**RAGLAN KS**

Herrengröße (M, L, XL)



POWER TO WIN

## VORTEILE FÜR HÄNDLER

Mit über **15 Jahren Erfahrung** bietet **Könner & Söhnen®** seinen Partnern ein **fertiges Geschäftsmodell** – zuverlässige Produkte, starke Marketingunterstützung und umfassenden After-Sales-Service. Wir kennen die Anforderungen jedes Vertriebskanals und schaffen optimale Bedingungen für Ihren Erfolg.

**Dimax Group** gewährleistet Service, Garantie- und technische Unterstützung auf allen Märkten, auf denen **K&S-Technik** vertreten ist.

## WARUM ES SICH LOHNT, MIT K&S ZUSAMMENZUARBEITEN

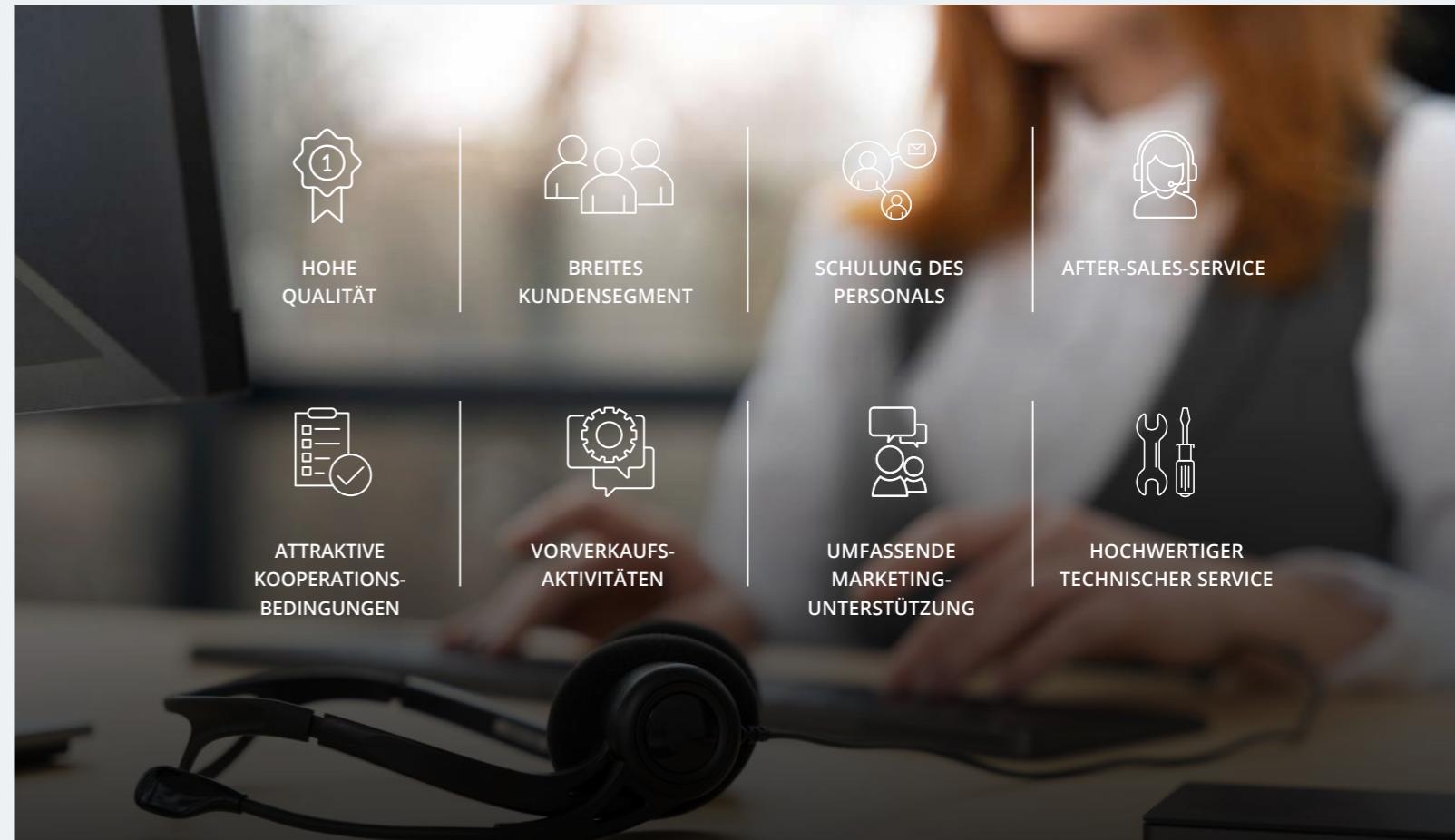
- ✓ Hochwertige Produkte, erprobt durch Zeit und anspruchsvolle europäische Kunden.
- ✓ Attraktive Kooperationsbedingungen und transparente Partnerschaften.
- ✓ Umfassende Marketingunterstützung – Kataloge, visuelle Materialien, Videos und Showroom-Gestaltung.
- ✓ Vorverkaufsprüfung und Qualitätskontrolle jeder Charge im europäischen Zentrum.
- ✓ Vollständiger After-Sales-Service und Schulung der Verkäufer.
- ✓ Original-Ersatzteile und offizielle Garantie.

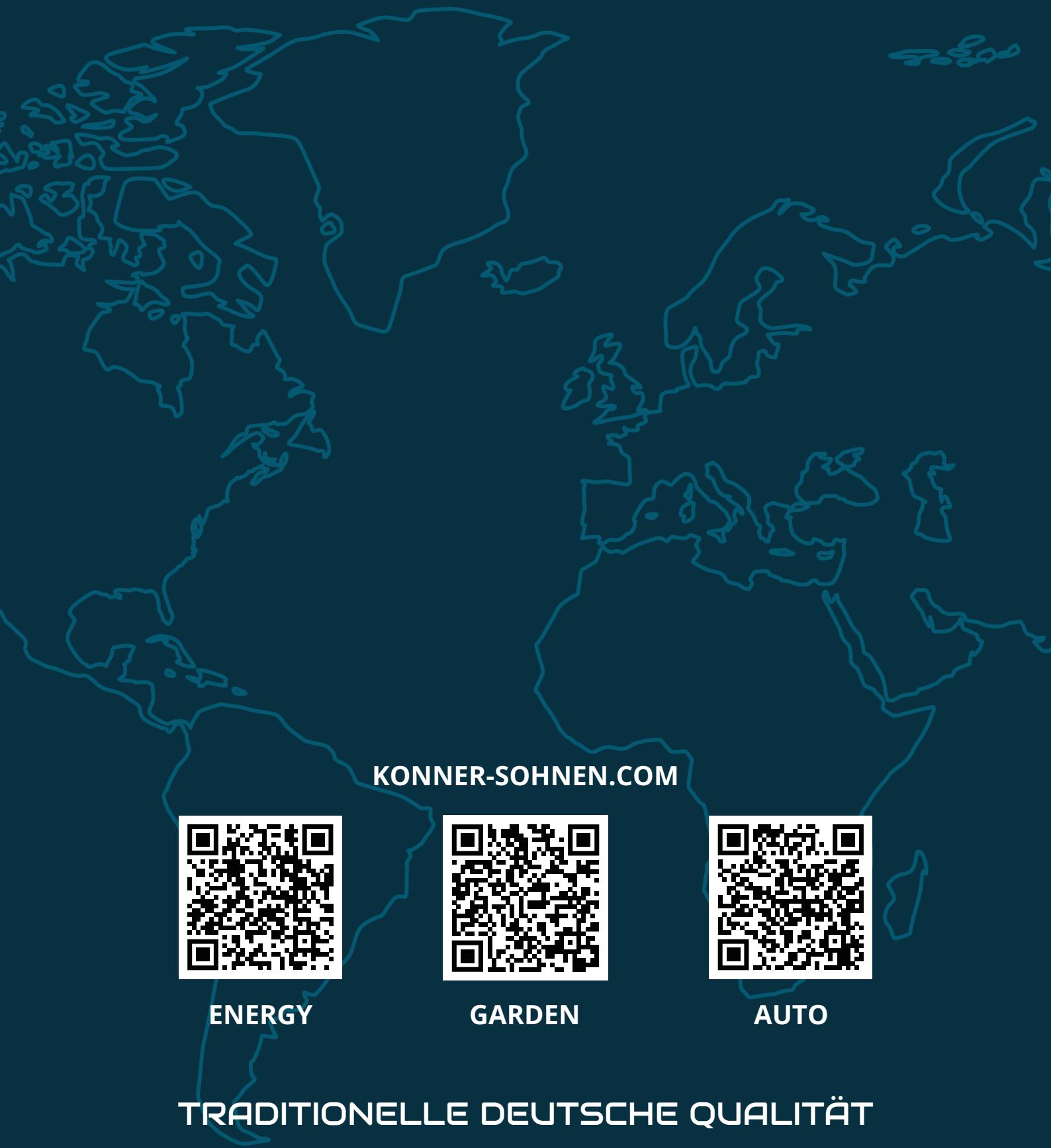
### SCHLÜSSELFERTIGE KOMPLETTLÖSUNG

Wenn Sie sich **Könner & Söhnen®** anschließen, erhalten Sie nicht nur ein Produkt sortiment, sondern ein **fertiges Geschäftssystem**, unterstützt von einer **weltweit anerkannten Marke**, der Fachleute und Haushalte in ganz Europa vertrauen. Wir sind an Ihrem Erfolg interessiert – **wachsen wir gemeinsam!**

### MARKETING- UND SERVICEUNTERSTÜTZUNG

Unser **Marketingteam** stellt den Händlern alle notwendigen Werkzeuge zur Verfügung – **Produktfotos, Videos, POS-Materialien** und **Online-Inhalte** – für eine **effektive Promotion und Verkaufsumunterstützung**. Außerdem bieten wir **Verkaufsschulungen** und **verständliche technische Dokumentationen**, um jeden Arbeitsschritt zu erleichtern.





TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT