

GERMAN BRAND
WINNER 2022



KÖNNER SÖHNEN

ENERGY



2025



FÜR ZUHAUSE



FÜR CAMPING



FÜR UNTERNEHMEN



FÜR BAUARBEITEN



FÜR REPARATUREN

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

INHALT

ÜBER KÖNNER & SÖHNEN®	1
TURNKEY BUSINESS	6
ÜBER KÖNNER & SÖHNEN® – ENERGY	8
GLEICHSTROMGENERATOREN	10
BALKONKRAFTWERK MIT BATTERIESPEICHER	14
TRAGBARE POWERSTATIONEN	18
FALTBARE SOLARLADEGERÄTE	22
LEISTUNGSSTARKE TRAGBARE POWERSTATIONEN	24
LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIEN	30
BENZINGENERATOREN	34
• Benzingeneratoren mit ATS-System	40
• Benzingeneratoren mit VTS-System	44
• LPG/Benzin-Generatoren	48
• Leistungsstarke Benzin-Generatoren 8,0 kW – 15,6 kVA	52
DIESELGENERATOREN	62
INVERTER-GENERATOREN	74
• LPG/Benzin-Inverter-Generatoren	82
DIESEL-WECHSELRICHTER-GENERATOREN	90
DIESELAGGREGATE DER HEAVY DUTY-SERIE	92
KABELTROMMEL UND VERLÄNGERUNGSKABEL	100
STROMVERTEILER	102
ZUBEHÖR K&S	104

LIEBE KUNDINNEN UND KUNDEN, GESCHÄFTSPARTNERINNEN UND GESCHÄFTSPARTNER VON KÖNNER & SÖHNEN®!

Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Produkten. Wir hoffen, dass die Geräte der Marke **Könner & Söhnen®** zu Ihrem zuverlässigen Helfer werden!

Die **Marke Könner & Söhnen®** wurde in Deutschland gegründet, um hochwertige und zuverlässige Geräte herzustellen, die für einen großen Kundenkreis erschwinglich sind. Dank der langjährigen Erfahrung unserer hochqualifizierten deutschen Spezialisten in der Herstellung von Generatoren und Gartengeräten haben wir eine Reihe von Produkten geschaffen, die dem Konzept „**TRADITIONEN DER DEUTSCHEN QUALITÄT**“ entsprechen. Das ist der Qualitätsstandard, der von Generation zu Generation, vom Meister an den Lehrling, vom Vater an den Sohn, vom Hersteller an die Verbraucher weitergegeben wird.



Die Produkte von Könner & Söhnen® haben sich im Laufe der Zeit bewährt und entsprechen den neuesten europäischen und internationalen Standards für Qualität, Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit und erfüllen die Bedürfnisse selbst der anspruchsvollsten europäischen Kunden.

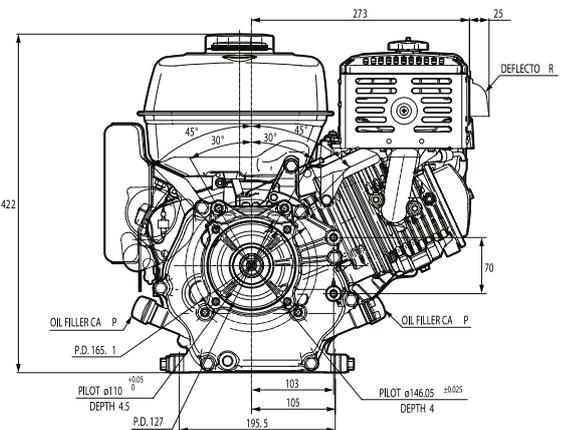
Mit mehr **als 300 Artikeln** im Jahr 2025 sind die Produkte von Könner & Söhnen® bereits in mehr **als 20 europäischen Ländern** erhältlich und wurden von internationalen Experten anerkannt und ausgezeichnet. Wir haben uns als führender Hersteller auf Augenhöhe mit international anerkannten Marken etabliert und werden von den weltbekannten und regionalen Geschäftspartnern empfohlen.

Wir verfolgen mit Nachdruck unsere Ziele und halten die Tradition der deutschen Qualität aufrecht.

EXKLUSIVER K&S MARKENMOTOR

Bei allen unseren Produkten werden die von deutschen Ingenieuren speziell für **Könner & Söhnen®** entwickelten und verbesserten Hochleistungsmotoren eingesetzt. Könner & Söhnen® Motoren unterliegen mehrstufigen Tests und Untersuchungen, wobei alle möglichen Mängel bereits in der Produktion beseitigt werden. Für die Herstellung unserer Könner & Söhnen® Markenmotoren unter dem Firmenlogo haben wir eine Lizenz erworben und alle erforderlichen Konformitätszertifikate nach europäischen und internationalen Standards für Qualität, Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit erhalten, einschließlich der neuesten **Abgasnorm EURO 5**.

- **Garantierte Leistungsangabe**
- **Verstärkte, verschleißfeste Teile**
- **Erhöhte Lebensdauer**
- **Mehrstufige Tests**
- **Individuelle Seriennummer**
- **Eigene Marke**



EIGENE MARKE



Jeder in unseren Generatoren, Bodenhacken und Gartengeräten verwendete Motor ist mit einer individuellen Seriennummer versehen. Dadurch ist eine ständige und sorgfältige Qualitätssicherung unserer Produkte und der Serviceleistungen gewährleistet.

KÖNNER & SÖHNEN® IN 2025

Bis zum Jahr 2025 sind die Produkte der Marke **Könnert & Söhne®** in mehr als **20 europäischen Ländern** verfügbar und haben bereits eine Präsenz in den USA sowie in verschiedenen Ländern Lateinamerikas etabliert. Darüber hinaus sind sie in zahlreichen Ländern des Nahen und Mittleren Ostens, einschließlich der Türkei, Omans, der Vereinigten Arabischen Emirate, Katars und Israels, sowie in afrikanischen Ländern wie Marokko, Ägypten, Nigeria und Äthiopien, erhältlich. Das Unternehmen verfügt über **5 Niederlassungen und 3 offizielle Vertretungen**, eigene Service und Produktionszentren in Europa und ein umfangreiches Händlernetz. Heute werden unsere Geräte in mehr als **500 Verkaufsstellen** ausgestellt und sind für mehr als 500 Millionen Menschen erhältlich. Jedes Jahr erschließen wir **3-5 neue Märkte**, richten offizielle Vertretungen ein, erweitern unser Händlernetz und steigern den Umsatz.



● FIRMENSTANDORTE ● OFFIZIELLE VERTRETUNGEN ● ERHÄLTICHE PRODUKTE



Hauptsitz:
DIMAX International GmbH
Flinger Broich 203, -FortunaPark-
40235 Düsseldorf, Deutschland.



LÄNDER DER WELT



ARTIKEL IN DER PRODUKTAUSWAHL



VERKAUFSTELLEN



SERVICEUNTERSTÜTZUNG



Die Marke Könnert & Söhne® zeigt eine dynamische Entwicklung und ist immer an neuen Geschäftspartnern und Absatzmärkten interessiert.

Beste Grüße vom Könnert & Söhne® Team!

PRODUKTANGEBOT

Unter Berücksichtigung aller Kundenbedürfnisse haben wir uns für eine sorgfältige Auswahl von Produkten mit den besten Eigenschaften, höchster Zuverlässigkeit und Funktionalität eingesetzt, um die Bedürfnisse unserer Kunden bestmöglich zu erfüllen.

K&S ENERGY

- Balkon-Energie-Solarsysteme
- Tragbare Powerstation und faltbare solarladegeräte
- Gleichstromgeneratoren (DC)
- Generatoren (Benzin, LPG/Benzin, Diesel, Inverter)
- Dieselaggregate



K&S GARDEN

- Akku-Gartenwerkzeuge:
 - Kettensägen
 - Rasenmähern
 - Rasentrimmer
 - Strauchschneider
 - Gartenstaubsauger und -bläser mit Häcksler
- Elektrische Gartengeräte:
 - Kettensägen
 - Rasentrimmer
- Holzspalter
- Holzschredder
- Kultivatoren (Elektro-, Benzin-)
- Wasserpumpen
- Multifunktionsmaschine 4-in-1



K&S CONSTRUCTION

- Rüttelplatten
- Vibrationsstampfer
- Luftkompressoren



K&S AUTO

- Ladestationen für Elektrofahrzeuge
- Startgeräte
- Auto-Kompressoren
- Staubsauger (Auto, Haushalt)
- Autozubehör



HOCHMODERNE TECHNOLOGIE

Könnert & Söhne® hält mit den neuen technologischen Gegebenheiten Schritt, aktualisiert ständig seine Produktpalette und führt neue Technologien ein, die nicht nur für mehr Zuverlässigkeit, Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit unserer Geräte sorgen, sondern auch den Bedürfnissen unserer Kunden entsprechen.



Da uns der Umweltschutz sehr am Herzen liegt, weist jede Produktreihe Artikel auf, die die neuesten umweltfreundlichen Technologien enthalten. Wir bieten folgende Produkte an, die dazu beitragen, die Umweltbelastung zu reduzieren:

UMWELTFREUNDLICHE ENERGIEQUELLEN

Die **Balkon-Solaranlagen von Könnert & Söhne®** – sind moderne, eigenständige Energieversorgungssysteme, die es Ihnen ermöglichen, Ihren gewöhnlichen Balkon in eine Quelle sauberer und kostenloser Sonnenenergie umzuwandeln.

Könnert & Söhne® faltbare Solarladegeräte und tragbare Powerstationen sind umweltfreundlich“ Energiequellen, die bei der Nutzung keine schädlichen Abfälle erzeugen und keine negativen Auswirkungen auf die Umwelt und das Klima im Allgemeinen haben.

VEREINBARKEIT “GRÜNE ENERGIE”

Integration mit grüner Energie – Gleichstromgeneratoren (24-54 V) und Generatoren mit eingebautem ATS-System können an die Solarwechselrichter-Steuerung angeschlossen werden, um die Batterie automatisch aufzuladen und einen Haushalt mit Strom zu versorgen.

EURO 5 – Generatoren sind mit K&S Markenmotoren ausgestattet, die die neueste Abgasnorm EURO 5 erfüllen.

DUAL FUEL – LPG/Benzin-Generatoren können entweder mit Benzin oder mit Flüssiggas (Propan, Butan) betrieben werden. Flüssiggas ist umweltfreundlicher als Benzin, weil weniger CO₂ ausgestoßen wird. Dadurch werden die Auswirkungen auf die Umwelt verringert.

Ein innovatives Akkusystem für Garten- und Bauwerkzeuge - EINE EINZIGE BATTERIE = VIELE WERKZEUGE

Batteriebetriebene Werkzeuge sind umweltfreundliche Garten- und Baugeräte, die während des Betriebs keine schädlichen Abgasen erzeugen und keine Auswirkungen auf die Umwelt und das Klima in der Region haben. Die Verwendung eines einzigen Akkus für alle Geräte reduziert die Abfallmenge und macht die Entsorgung zahlreicher Batterien überflüssig, was ebenfalls zu einer positiven Umweltbilanz beiträgt.

QUALITÄTSKONTROLLE IN JEDER PRODUKTIONSSTUFE

Alle Produkte von Könnert & Söhne® werden unter ständiger Kontrolle der deutschen Fachleute und in verschiedenen Produktionsstufen sorgfältig geprüft. Die Rückrufquote beim Kundendienst beträgt daher weniger als 1%.



HOCHMODERNE GERÄTE

- Qualitätskontrolle der eingekauften Ersatzteile auf Übereinstimmung mit den europäischen Normen, Qualitäts- und Sicherheitsstandards;
- Qualitätskontrolle in der Produktions- und Montagephase.

EIGENE SERVICE- UND PRODUKTIONSANLAGEN IN EUROPA

- Qualitätskontrolle jeder Herstellungsladung vor dem Versand;
- Qualitätskontrolle in unserem eigenen Service- und Produktionszentrum in Europa zur Freigabe der Produkte für den Verkauf.

QUALITÄTSZERTIFIKATE

Die Produkte von **Könnert & Söhne®** verfügen über alle erforderlichen Konformitätszertifikate nach europäischen und internationalen Qualitätsstandards, einschließlich der neuesten Abgasnorm EURO 5.



INTERNATIONALE AUSZEICHNUNGEN

Wir sind stolz auf die hochwertigen und zuverlässigen Geräte von Könnér & Söhnen®, die von internationalen Experten anerkannt und mit renommierten Preisen ausgezeichnet wurden. Anspruchsvolle und akribische deutsche Spezialisten für technische Innovation haben unsere Produkte sorgfältig geprüft und getestet und sind zu dem Schluss gekommen, dass die Marke **Könnér & Söhnen®** ihren Kunden zuverlässige Produkte bietet, die sich vom Hintergrund der Massenware abheben. Dabei haben sie auch einige exklusive innovative Entwicklungen und Benutzerfreundlichkeit hervorgehoben.



FORBES DIAMONDS 2025 Polen • 2025

DIMAX International Poland Sp. z o. o. wurde von der Zeitschrift Forbes mit dem Titel **Forbes Diamonds 2025** als am schnellsten wachsendes Unternehmen ausgezeichnet, das die richtige Geschäftsstrategie gewählt hat. Ermöglicht wurde dieser Erfolg durch eine Sortimentsstrategie mit Fokus auf Spitzentechnologie und die Entwicklung anspruchsvoller neuer Lösungen, verbunden mit einer intelligenten Unternehmensstruktur und einer guten internen und externen Kommunikation.



Auch im Jahr 2022 wurden **Könnér & Söhnen®** Geräte zum Gewinner des Wettbewerbs gekürt und erhielten insgesamt zwei Auszeichnungen beim **German Brand Award 2022**:

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

Aus den 1.200 ausschließlich deutschen Bewerbern würdigten die unabhängigen Experten die Könnér & Söhnen® Produkte in zwei Excellent Brands-Kategorien: „Industry, Machines & Engineering“ und „Product Brand of the Year“. Die Bewertungskriterien sind transparent und werden offen kommuniziert.



PLUS X AWARD Deutschland • 2019

Im Jahre 2019 erhielten die Produkte von **Könnér & Söhnen®** die prestigeträchtige deutsche Auszeichnung **Plus X Award** in drei Kategorien:

- Hohe Qualität
- Benutzerfreundlichkeit
- Funktionalität

Plus X Award ist eine der weltweit größten Auszeichnungen, die die Qualität und Zuverlässigkeit von Produkten würdigt. Deutsche Experten bestätigten, dass die Produkte von Könnér & Söhnen® die Anforderungen an qualitativ hochwertige Produkte erfüllen und dass die Geräte auch auf die anspruchsvollsten Kundenbedürfnisse zugeschnitten sind.



GOLD-MEDAILLE Polen • 2018

Im Jahre 2018 erhielten die Produkte von Könnér & Söhnen® die prestigevolle Goldmedaille Auszeichnung bei der **Professional Choice-Nominierung** in Polen.

Die Geräte von Könnér & Söhnen® wurden von erfahrenen europäischen Experten und Fachleuten als Geräte gewürdigt, die den Anforderungen fortschrittlicher Technologien entsprechen. Diese Auszeichnung bestätigt die Produktqualität und das hohe Produktionspotential der Marke Könnér & Söhnen®.



PRODUKT DES JAHRES Ukraine • 2016

Im Jahre 2016 wurden Produkte von Könnér & Söhnen® wegen dem überzeugenden Preis-Leistungs-Verhältnis beim **UKRAINIAN NATIONAL OLYMPUS** als „**PRODUKT DES JAHRES**“ in der Kategorie „**Gartengeräte und Generatoren**“ ausgezeichnet. Die Marke Könnér & Söhnen® hat im mittleren Preissegment ihre Nische besetzt und bietet dem Käufer hochwertige Waren mit allen europäischen Zertifikaten zu einem erschwinglichen Preis.

BUSINESS GEPARDE

Polen • 2022

Dimax International Poland Sp. z o. o. mit Sitz in Stare Babice wurde vom Institut für Europäische Wirtschaft im 17. Wettbewerb **Business Geparde 2022**, im 15. Wettbewerb **Diamant der polnischen Wirtschaft 2022**, im 15. Wettbewerb **Leistungsfähiges Unternehmen 2022** und im 10. Wettbewerb **Starkes Unternehmen 2022** ausgezeichnet. Der Wettbewerb „Strong Company 2022“ (Starkes Unternehmen 2022) basiert auf Finanzdaten aus dem Nationalen Gerichtsregister.



Diamant der polnischen Wirtschaft



Business-Gepard Award



Award für Effiziente Firma 2022



Award für Starkes, Vertrauenswürdiges Unternehmen

DIMAX International Poland Sp.z o.o. entwickelt sich dynamisch - das durchschnittliche Wachstum des Umsatzes und des Nettogewinns im Zeitraum 2019-2020 betrug 454,8%, was dem Unternehmen den Titel **Cheetah Business 2022** einbrachte. Außerdem arbeitet das Unternehmen effizient, mit einem durchschnittlichen Verhältnis zwischen Nettogewinn und Umsatz von 10,7 % in den Jahren 2019 und 2020, was ihm den Titel „**Effizientes Unternehmen 2022**“ einbrachte. Insgesamt wurde es zum „**Strong Reliable Company 2022**“ ernannt. Der Marktwert des Unternehmens wurde im März 2021 vom Institute of European Business auf 61 Millionen PLN geschätzt, was ihm den Titel **Diamant der polnischen Wirtschaft 2022** einbrachte.

VORTEILE FÜR HÄNDLER

Dank unseres Teams von Fachleuten mit mehr als 15 Jahren Erfahrung in Entwicklung und Vertrieb von Geräten kennen wir die Anforderungen jedes Vertriebskanals genau und stellen unseren Händlern ein komplettes Paket der erforderlichen Materialien zur Verfügung.

✓ HOCHWERTIGE WARE, ÜBER DIE ZEIT GEPRÜFT UND VON ANSPRUCHSVOLLEN EUROPÄISCHEN KUNDEN GESCHÄTZT

Unsere Technik hat zahlreiche positive Bewertungen von Kunden erhalten und erntet Dank von unseren ständigen Partnern.

✓ INTERNATIONALER SUPPORT FÜR KUNDEN UND HANDELSPARTNER

- Umfassender After-Sales-Service
- Professionelle Beratung bei technischen Fragen
- Bereitstellung von Anleitungen, Fotos und Videomaterialien zur Verwendung der Technik
- Schulung von Verkäufern im Produktsortiment

✓ GARANTIE UND KUNDENBETREUUNG

- Hochqualitativer Service mit Originalersatzteilen
- 2 Jahre offizielle beschränkte Garantie

✓ VORVERKAUFSÜBERPRÜFUNG

Von jeder fertigen Charge werden einige Geräte zur Überprüfung an unser eigenes Service- und Produktionszentrum in Europa gesendet. Dort erfolgt eine Prüfung auf Übereinstimmung mit den von den Ingenieuren von Könnert & Söhne® genehmigten Spezifikationen, und es wird ein Freigabezertifikat für den Verkauf ausgestellt

✓ MARKETING- UND DESIGNABTEILUNG

Wir bieten ein umfassendes Set von Marketing- und Informationsmaterialien an: Fotos, Videos, 3D-Ansichten, Werbematerialien für den POS und das Internet (Kataloge, Broschüren, Aktionen, Versandaktionen, Banner, Unterstützung beim Branding von Ausstellungsräumen, Website-Entwicklungsdienstleistungen und technischer Support).



HOHE QUALITÄT



BREITES KÄUFERSEGMENT



MITARBEITERSCHULUNG



UNTERSTÜTZUNG NACH DEM VERKAUF



GÜNSTIGE ZUSAMMENARBEITSBEDINGUNGEN



VERKAUF-SVORBEREITUNG



VOLLE MARKETING-UNTERSTÜTZUNG



ERSTKLASSIGER KUNDENSERVICE

INDEM SIE SICH FÜR KÖNNERT & SÖHNE® ENTSCHEIDEN, WERDEN SIE TEIL EINES GROSSEN UNTERNEHMENS UND ERHALTEN EIN TURNKEY-BUSINESS:

100% SERVICEUNTERSTÜTZUNG

Wir bieten eine umfangreiche Kundenbetreuung und einen qualifizierten Kundendienst.

INTERNATIONALER SUPPORT FÜR KUNDEN UND HANDELSPARTNER

- Professionelle Beratung bei allen technischen Fragen
- Umfassender After-Sales-Service
- Schulung für Verkäufer von Produktsortimenten

VIDEO-ANLEITUNGEN ZUR VERWENDUNG UNSERER PRODUKTE

- Erste Schritte
- Inbetriebnahme
- Erläuterung der einzelnen Betriebsarten
- Weitere nützliche Tipps

GARANTIE UND KUNDENBETREUUNG

- Hochqualitativer Service mit Originalersatzteilen
- Internationale Garantie



WIR SIND AN IHREM ERFOLG INTERESSIERT! WIR LADEN SIE ZUR ZUSAMMENARBEIT EIN!

WACHSENDE BEKANNTHEIT UNSERER MARKE

Unser schnell wachsendes Unternehmen verfügt über eine starke Werbe- und Verkaufsposition auf allen von uns betreuten Märkten. Jedes Jahr nehmen wir an führenden Fachmessen und Handelsausstellungen weltweit teil.

	DEUTSCHLAND KÖLN 2016 • 2018 2022 • 2024		DEUTSCHLAND KÖLN 2024		FRANKREICH PARIS 2024
	POLEN POSEN 2016 • 2017 2018 • 2019		POLEN POSEN 2018 • 2019		VAE DUBAI 2018 • 2022
	POLEN WARSCHAU 2018		UKRAINE KYIV 2017 • 2018 2019		ÄGYPTEN KAIRO 2022
	TANSANIEN DAR ES SALAAM 2022		KENIA NAIROBI 2022		ÄTHIOPIEN ADDIS ABEBA 2023

PARTNER, DIE UNS VERTRAUEN

Das Vertrauen der Kunden ist ein Eckpfeiler für die weitere effektive Entwicklung eines jeden Unternehmens. Wir schätzen jeden Kunden und sind stolz darauf, von weltweit bekannten Geschäftspartnern empfohlen zu werden.



KUNDENVIELFALT

Wir haben eine Reihe von Produkten mit den besten Eigenschaften für die anspruchsvollsten Kunden geschaffen. Produkte von **Könnner & Söhnen®** sind sowohl für private als auch für gewerbliche Anwendungen geeignet.

Wir haben das beste Preis-Leistungs-Verhältnis!

 ADDICKS & KREYE CONTAINER SERVICE GMBH CONTAINERDIENST	 LUGS MASSIVHAUS GMBH BAUUNTERNEHMEN	 BLUMENTRITT MEDIZINTECHNIK/ INH. THOMAS MATZIK MEDIZINGÄRÄTHERSTELLER	 THÜNEN - INSTITUT FÜR AGRARKLIMASCHUTZ LANDWIRTSCHAFTSINSTITUT FÜR GLOBALE ERWÄRMUNG
 GERICKE NUTZFAHRZEUGSERVICE UND FAHRZEUGBAU GMBH LKW-REPARATUR	 QUAST WASSERTECHNIK SCHWIMMBAD-REPARATUR	 FISCHBACHER GMBH+CO. KG BAUMASCHINEN	 HERIBERT & HEIDI HAUSER EINFAMILIENHÄUSER-STÄDTCHEN
 CATHERINE LEBLANC FITNESSCENTER	 QUAD ET MOTO GENTIANE LASCOURTINES ALLES FÜR MOTORRÄDER UND VIERRÄDER	 JSC "UKRTELECOM" GRÖSSTER FESTNETZANBIETER DER UKRAINE	 DER STAATLICHE DIENST DER UKRAINE FÜR NOTFALLSITUATIONEN AUSSTATTUNG FÜR BRANDMASCHINEN
 "STEPHANE REA LA PETITE" RESTAURANT DER FRANZÖSISCHEN KÜCHE	 FURNIDE LOJA GÄSTEHAUS	 JSC „UKRAINISCHE EISENBAHN“ GRÖSSTES PASSAGIER- UND FRACHTUNTERNEHMEN DER UKRAINE	 „112 UKRAINE“ INFORMATIONSFERNSEHKANAL

Könner & Söhnen – ENERGY

Produkte aus der Kategorie **Könner & Söhnen - ENERGY** sind nicht nur einfache Energiequellen, sondern innovative Lösungen, die die Welt verbessern. Eine der aktuellsten Herausforderungen ist die Möglichkeit unerwarteter Abschaltungen der zentralen Stromversorgung. In der modernen Welt bedeutet der Verlust der Stromversorgung nicht nur den Verlust von Beleuchtung, Wasser und Wärme, sondern auch den Verlust von Informationen und Kommunikation mit Angehörigen. Die Produkte aus der Kategorie Könner & Söhnen - ENERGY von Könner & Söhnen® sind die perfekte Lösung für unvorhergesehene Umstände.

Das breite Sortiment der Könner & Söhnen - ENERGY-Produkte umfasst über 100 Einheiten modernster Produkte zur Bewältigung von Stromversorgungsproblemen sowohl im privaten Bereich als auch für den professionellen Einsatz: für Häuser, Wohnungen, Geschäftsobjekte, Werkstätten, Camping, Veranstaltungen und vieles mehr.

Unsere Ingenieure arbeiten kontinuierlich an der Implementierung neuester Technologien in den Produkten der Marke Könner & Söhnen®, um deren maximale Effizienz zu gewährleisten und dabei gleichzeitig natürliche Ressourcen zu schonen. Wir schätzen die Umwelt und bemühen uns, den Einfluss unserer Produktion auf die äußere Umgebung zu minimieren.

Deshalb erweitern wir im Jahr 2025 unser Sortiment um Produkte aus der Gruppe der „umweltfreundlichen“ Energiequellen, die es nicht nur ermöglichen, unseren Planeten zu schützen, sondern auch Geld zu sparen:

- ✔ **Neueste autonome Energieversorgungssysteme - Balkon-Solaranlagen.**
- ✔ **Moderne Energiespeichersysteme - tragbare Ladegeräte.**
Die Verwendung erneuerbarer Energiequellen trägt zum Umweltschutz bei.
- ✔ **Generatoren für Gleichstrom sind die beste Lösung für Systeme mit alternativen Stromquellen mit Batterien von 24/48 V. Diese Generatoren sind nicht nur Generatoren, sondern echte Ladegeneratoren mit automatischer Stromregulierung. Sie eignen sich ideal zum Aufladen von Batterien in Bereichen, die eine Energieunabhängigkeit für private Haushalte erfordern, für autonome, solar- und windbetriebene, telekommunikative Systeme, in unterbrechungsfreien Stromversorgungssystemen und anderen Systemen, die Batterien mit hoher Kapazität nutzen.**
- ✔ **Lithium-Eisenphosphat-Akkubatterien sind die ideale Lösung für Solarstromanlagen, andere Notstromsysteme sowie unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme.**

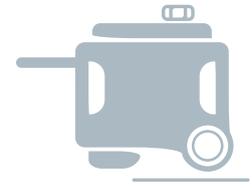
Darüber hinaus bieten wir in der Produktgruppe Könner & Söhnen - ENERGY Verbrauchern eine breite Palette von Wechselstromgeneratoren mit einzigartigen Funktionen an, von denen einige keine Analoga anderer Hersteller haben:

- ✔ **Benzin-, Gasbenzin- und Dieseldiesengeneratoren - zuverlässige Generatorsätze mit einer Vielzahl von Leistungen von 2,5 kW bis 15,6 kVA.**
- ✔ **Invertergeneratoren mit exklusiven Funktionen, die keine Analoga haben und eine breite Palette funktionaler Lösungen für die Notstromversorgung bieten**
- ✔ **Im neuen Jahr haben wir die Reihe der Benzin- und Gasbenzin-Invertergeneratoren erweitert, die maximal sauberen Strom erzeugen, um Modelle zu integrieren, die mit Dieseldieseltreibstoff betrieben werden. Diese seltenen Geräte zeichnen sich durch eine erhöhte Motorlebensdauer aus und verfügen gleichzeitig über eine Kraftstoffeffizienzfunktion.**
- ✔ **Dieseldiesel-Stromerzeuger der Serie HEAVY DUTY, basierend auf Niedrigdrehzahl-4-Zylinder-Motoren mit Wasserkühlung und einer Leistung von 16 bis 1000 kVA.**

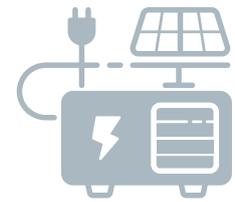
Alle Produkte in der Kategorie Könner & Söhnen - ENERGY sind moderne und äußerst effiziente Geräte, die den höchsten internationalen Qualitätsstandards entsprechen. Diese hochwertigen Produkte haben bereits Anerkennung in über 20 europäischen Ländern gefunden und zeichnen sich durch ihre langanhaltende und zuverlässige Leistung aus.



GLEICHSTROMGENERATOREN



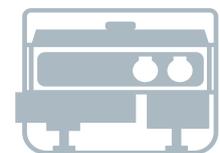
BALKON-ENERGIE SOLARSYSTEME



PORTABLE POWERSTATIONEN



AC-GENERATOREN



DIESELAGGREGATE





GLEICHSTROMGENERATOREN

 24/48 V (≤ 70 A)



Gleichstromgeneratoren von Könnér & Söhnen® sind die beste Lösung für moderne Systeme alternativer Energiequellen. Es handelt sich nicht nur um Generatoren, sondern um echte Ladegeräte mit automatischer Regelung des Ausgangsstroms!

Der Gleichstromgeneratoren von **Könnér & Söhnen®** ist als Backup-Batterieladegerät zum Laden von 24/48V-Batterien konzipiert. Der Generator eignet sich zum Laden von Batterien, die in den PV-Anlagen, Windkraftanlagen, USV-Systemen, Kommunikationssystemen usw. verwendet werden.

PHOTOVOLTAIK- UND WINDKRAFTANLAGEN



GLEICHSTROMGENERATOR



VNB-NETZ



DER GENERATOR WIRD DIREKT AN DEN 48V-BATTERIESPEICHER ANGESCHLOSSEN UND KANN IN UNTERSCHIEDLICHE STROMVERSORGUNGSSYSTEME INTEGRIERT WERDEN

BATTERIESPEICHER
24/48 V



WECHSELRICHTER



STROMVERBRAUCHER



EINFACHER EINSATZ

- ✓ Der Anschluss des Generators erfolgt direkt an die Batterie und sorgt somit für einen einfachen Einsatz.
- ✓ Funktion der externen Steuerung über potentialfreie Kontakte lässt der Generator problemlos in bestehende Stromversorgungssysteme integrieren.

GLEICHSTROMGENERATOREN VON KÖNNER & SÖHNEN® - DAS EFFIZIENTESTE BATTERIELADESYSTEM:

✓ HÖCHSTMÖGLICHE LEISTUNG

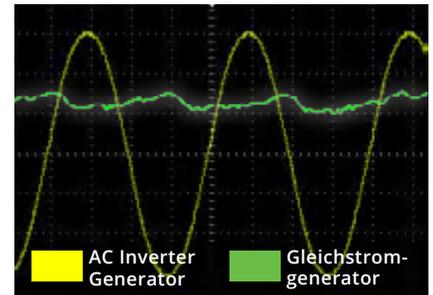
Es handelt sich um eine effizientere Lademethode, da Stromumwandlungen und die damit verbundenen Energieverluste anfallen, **dank dessen ist der Wirkungsgrad doppelt so hoch.** Dieser Generator lädt die Batterie mit Gleichstrom auf, während der AC-Generator dies mit Impulsen tut.

✓ SCHNELLES AUFLADEN

Doppelt so schnelles Laden im Vergleich zu einem herkömmlichen Generator! Die Ladeleistung dieses Generators entspricht der Ladeleistung eines herkömmlichen Wechselstromgenerators mit doppelter Leistung (7-8 kW) sowie der Leistung von zehn Solarpanels im Sommer!

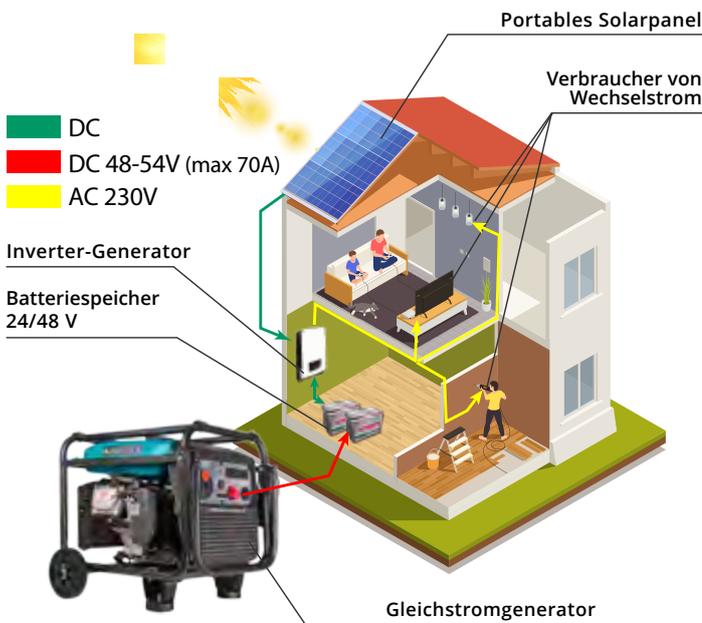
✓ WIRTSCHAFTLICHKEIT

Mehr als 50% Kraftstoffeinsparung - dieser Generator muss im Vergleich zu einem herkömmlichen Generator nur halb so lange arbeiten. Darüber hinaus reguliert er die Motordrehzahl abhängig von der Batterieladung, was ebenfalls Kraftstoff spart und die Lebensdauer des Generatormotors verlängert.



MAXIMALE STROMEFFIZIENZ

GLEICHSTROMGENERATOREN



✓ AUTOMATISCHER START

Der Generator ist parallel zur Batterie angeschlossen und kann die Batteriespannung im Automatikmodus selbst überwachen. Der Generator startet und stoppt bei Bedarf automatisch.

✓ SICHERE VERWENDUNG

Der Generator arbeitet im Bereich von Sicherheitskleinspannung (unter 60V DC) wo keine Erdung des Generators und auch kein Berührungsschutz erforderlich ist.

✓ HOHE LADELEISTUNG BEI KOMPAKTER BAUGRÖSSE

Hohe Ladeleistung bei geringer Baugröße des Generators - die Konstruktion des Generators ähnelt der eines Invertergenerators mit allen Vorteilen. Er benötigt 3 bis 5 Mal weniger Platz im Vergleich mit einem herkömmlichen 230V Wechselstromgenerator und einem leistungsstarken Batterieladegerät, das die Wechselspannung in die zum Laden der Batterie erforderliche Gleichspannung umwandelt. Der Generator ist mit einem Transportsatz für ausgestattet.





KS 24VS-DC

Stromstärke	50 A
Betriebsspannung	24 - 27 V
Anlasser	Auto/Manual/Extern
Kraftstoffart	Benzin
Abmessungen Netto (LxBxH)	500×285×460 mm
Nettogewicht	19 kg



KS 24VGS-DC

Stromstärke	50 A
Betriebsspannung	24 - 27 V
Anlasser	Auto/Manual/Extern
Kraftstoffart	Benzin/Gas
Abmessungen Netto (LxBxH)	500×285×460 mm
Nettogewicht	19 kg



KS 48V-DC

Stromstärke	60 A
Betriebsspannung	48 - 55 V
Anlasser	Auto/Manual/Extern
Kraftstoffart	Benzin
Abmessungen Netto (LxBxH)	510×525×310 mm
Nettogewicht	36,5 kg

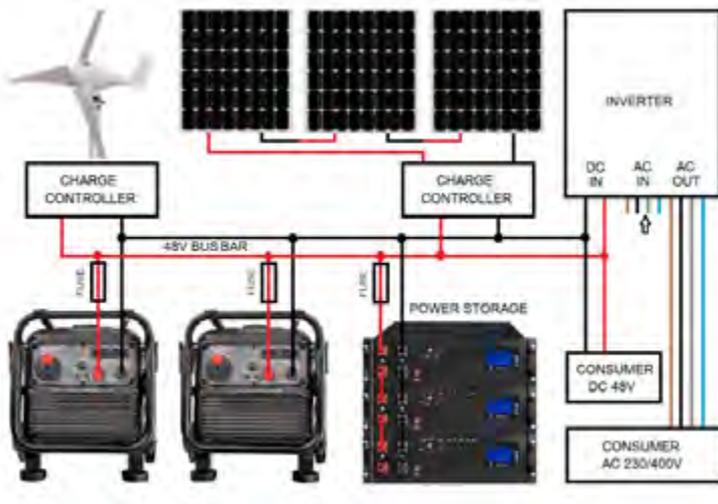


KS 48VS-DC

Stromstärke	60 A
Betriebsspannung	48 - 55 V
Anlasser	Auto/Manual/Extern
Kraftstoffart	Benzin
Abmessungen Netto (LxBxH)	620×440×510 mm
Nettogewicht	40 kg



Sie können mehrere Generatoren parallel anschließen, um die Gesamtleistung zu erhöhen oder eine längere Stromversorgung der Batterien zu gewährleisten.



✓ Der Generator ist parallel zur Batterie angeschlossen und kann die Batteriespannung im Automatikmodus selbst überwachen. Der Generator startet und stoppt bei Bedarf automatisch.

✓ Im externen Modus wird der Generator über externe «Trockenkontakte» (z.B. Wechselrichter mit programmierbaren «Trockenkontakten») gesteuert, was die Einsatzmöglichkeiten des Generators erheblich erweitert.



Der Generator ist mit einem System zur Überwachung aller wichtigen Betriebsparameter ausgestattet: Überlastschutz, Kurzschlusschutz und Niedrigölstandsschutz. Auf dem Bedienfeld des Generators befinden sich entsprechende Anzeigen.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN



SOLAR- ODER WINDKRAFTWERKE



WECHSELRICHTER



MOBILFUNK-BASISSTATIONEN



ELEKTRONISCHE MODULE MIT 24/48-VOLT-AKKUS



ÜBERWACHUNGSSYSTEME



UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG (USV) FÜR EDV

GLEICHSTROMGENERATOREN

Multifunktionaler Drehschalter

- Betriebsanzeige
- Überlastanzeige
- Ölmangelanzeige

Amperemeter

Voltmeter

48-54V DC

⊕

⊖

⚠

⚠

Anschlussklemmen DC 48-54V zum Pluspol der Batterie

Anschlussklemmen DC 48-54V zum Minuspol der Batterie

Modus-Umschalter

Klemmen für PF-Kontakte



BALKONKRAFTWERK MIT BATTERIESPEICHER

 ≤ 6000 ZYKLEN

Balkonkraftwerk mit Batteriespeicher von Könnert & Söhnen® ist eine verbesserte Lösung in der Reihe der Balkonkraftwerke, die durch die effiziente Nutzung der Sonnenenergie erhebliche Einsparungen bei den Stromkosten ermöglicht.

Das System funktioniert unter der Voraussetzung, dass eine zentrale Stromversorgung im Netz vorhanden ist, und wandelt kostenloses Sonnenlicht in Strom für Ihre privaten oder gewerblichen Bedürfnisse um. **Dieses intelligente System ermöglicht die Anpassung des Verbrauchs nach Zeit an die individuellen Bedürfnisse der Nutzer.** Verwandeln Sie Ihren gewöhnlichen Balkon in eine Quelle sauberer und kostenloser Sonnenenergie!

INTELLIGENTE AKKUBLÖCKE VON
KÖNNERT & SÖHNEN®: MAXIMALE EFFIZIENZ BEI DER
NUTZUNG VON SOLARENERGIE, KOSTENERSPARNIS
UND SORGENFREIHEIT FÜR 10+ JAHRE



INTELLIGENTES ENERGIESPEICHERSYSTEM

Die Könnert & Söhne® Balkon-Energiesolarsysteme basieren auf dem „Smart“ Batterieblock mit Hochleistungs-LiFePO₄-Lithiumeisenphosphat-Batterien, hocheffizienten Solarmodulen und einem 800 W-Mikrowechselrichter. Die Verwendung von Batterieblöcken ermöglicht die kostenlose Nutzung von Solarenergie am Abend oder an Tagen mit unzureichendem Sonnenlicht.

Batteriekapazität



2240 Wh

Ladezyklen



≤ 6000

Für die Balkon-Solaranlage



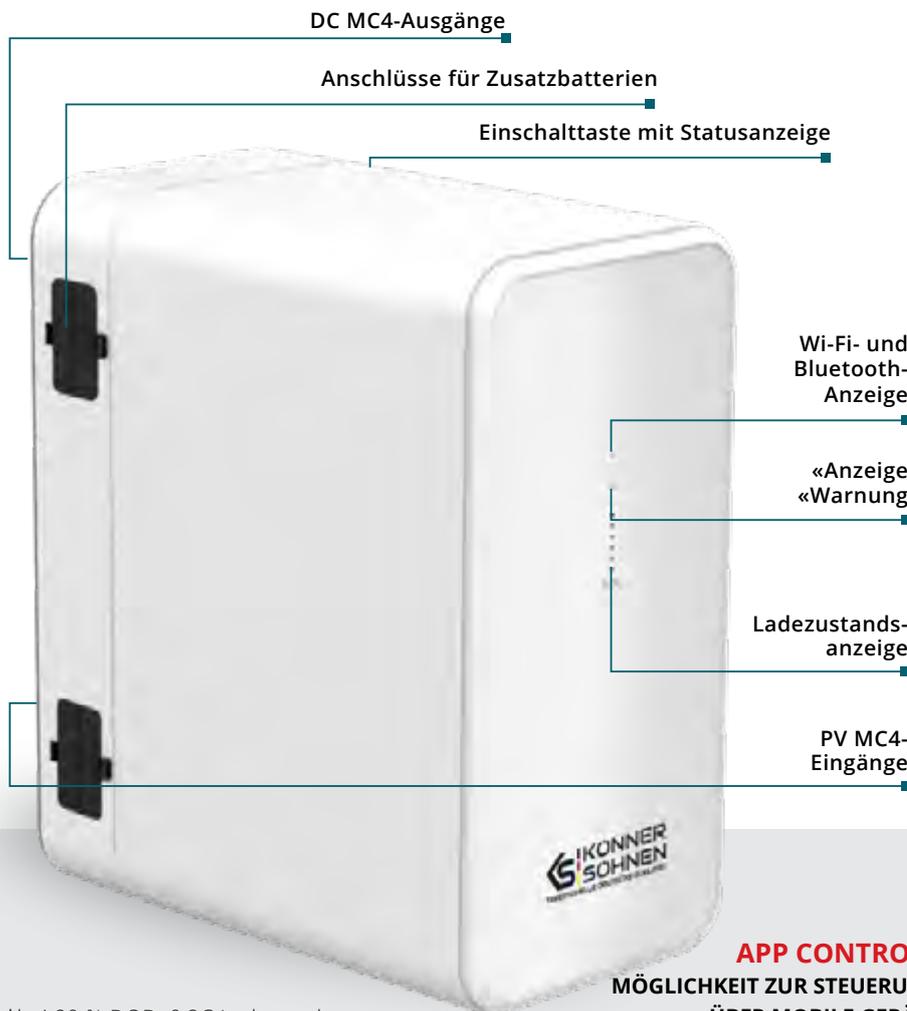
2xMC4 in,
2xMC4 out.

Kontrolle der Ladung



BER DIE MOBILE APP

- ✓ 100% Solarenergieverbrauch
- ✓ Bis zu 800 W pro Stunde kostenlos
- ✓ Kostenersparnis
- ✓ 0 % Ressourcenverluste
- ✓ 10 Jahre und mehr im täglichen Gebrauch
- ✓ Einfache Installation



FERNSTEUERUNG

Das Gerät ermöglicht die Fernsteuerung über die mobile Power Zero-App – jederzeit und überall in Echtzeit über das Internet können Sie die Energieerzeugung und -speicherung überwachen und steuern. Das Energiemanagement ermöglicht die Konfiguration verschiedener Nutzungsoptionen des Systems sowie die Anpassung der Energieabgabe entsprechend Ihren Bedürfnissen. Die Verbindung ist mit Geräten auf Android- und iOS-Basis über Bluetooth oder Wi-Fi möglich.



APP CONTROL -
MÖGLICHKEIT ZUR STEUERUNG
ÜBER MOBILE GERÄTE



*bei 80 % DOD, 0,2C Lade- und Entladerate, 25°C±2°C



2 UNABHÄNGIGE EINGÄNGE

Die Batterieblöcke verfügen über 2 unabhängige Eingänge zum Anschluss von Solarmodulen mit MPPT-Controllern pro Stück! Sie ermöglichen die maximale Effizienz beim Erfassen von Energie von jedem Panel separat!

2 UNABHÄNGIGE AUSGÄNGE

Die Blöcke verfügen auch über 2 unabhängige Ausgänge mit einer Leistung von bis zu 400 Watt pro Ausgang, was einen ordnungsgemäßen Betrieb mit einem Mikrowechselrichter gewährleistet und verschiedene Stromversorgungsoptionen ermöglicht.

MEHRSTUFIGES SCHUTZSYSTEM



Überlast- und Kurzschlusschutz



Schutz vor Kurzschlüssen



Schutz vor Stromüberlastung



Überentladungsschutz



Überspannungsschutz



Überhitzungsschutz

KS 2240BSB

Kapazität	2240 Wh (50 Ah/44,8 V)
Batteriezellen	Lithiumeisenphosphat (LiFePo4)
Ladezyklen	≤ 6000 (80% DOD)
PV MC4-Eingang×2	12-59 V/8,47A 2x500 W max
DC MC4-Ausgang×2	42-50,4 V/9,52A 2x400 W max
Drahtlos	BT5.2 + WIFI 2.4G
Arbeitstemperaturbereich	-10 °C+ 50 °C
Abmessungen Netto (LxBxH)	350×175×295 mm
Nettogewicht	18,7 kg
Schutzart	IP65



MIKROINVERTER (Einphas eininverter)

KS MI800W	
Maximale Eingangsspannung (DC)	60 V
Bereich der Eingangsbetriebsspannung (DC)	25~55 V
Maximaler Eingangsstrom	2x13 A
Betriebsspannungsbereich (AC)	230 V
Nennausgangsstrom (AC)	3,5 A
Maximale Ausgangsscheinleistung	800 VA
Nennausgangsleistung	800 W
AC-Netz-Nennfrequenz	50/60 Hz
Umgebungstemperatur	-20°C bis +65°C
Spitzenwirkungsgrad	96,5%
Schutzklasse	Class I
Eindringenschutz	IP67
Bruttoabmessungen (LxBxH)	440×286×68 mm
Netto-/Bruttogewicht	3/4,4 kg



- ✓ Maximum Power Point Tracking (MPPT) Nachverfolgung
- ✓ Hoher Wirkungsgrad bis zu 96,5%
- ✓ Eingebaute WLAN-Überwachung
- ✓ Verbesserte Wärmeableitung
- ✓ Einfache Installation, einfache Bedienung

SOLARMODULE (Satz von 2 Solarmodulen 430 W)

KS SP430-HC	
Maximale Leistung (Pmax)	2x430 W*
Umrechnungsfaktor (Effizienz)	22 %
Spannung bei Pmax (Vmp)	31,88 V
Stromstärke bei Pmax (Imp)	13,49 A
Leerlaufspannung (Voc)	38,49 V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,23 A
Maximale Systemspannung	1500 V
Maximale Serienabsicherung	25 A
Feuerwiderstandsklasse	Class C
PV-Modul-Klassifizierung	Class A
Pmax/Voc/Isc Toleranz	±3%
Bruttoabmessungen (LxBxH)	1722×1134×60 mm
Netto-/Bruttogewicht	44,5/46,5 kg



- ✓ Halbzellen-Typ - doppelte Anzahl von Zellen
- ✓ TOPCon N-Typ -Technologie
- ✓ Monokristallines Siliziummodul

*Getestet unter STC (Standard Test Bedingungen) 1000W/m²; AM1.5; und Zelltemperatur von 25°C

SOLARMODUL-HALTERUNGEN KS BSP2 (Satz mit 2 Halterungen für Solarmodule)

Unsere Halterungen für Solarmodule helfen Ihnen, den verfügbaren Platz auf Ihrem Balkon optimal zu nutzen. Sie ermöglichen eine flexible Montage, die sich an Ihre individuellen Wohnverhältnisse anpasst:

1. Vertikale oder horizontale Positionierung der Paneele.
2. Die Platzierung direkt auf dem Balkon ermöglicht es Ihnen, die Paneele in einem optimalen Winkel zur Sonne zu installieren, um ihre Effizienz zu maximieren.
3. Die externe Platzierung der Paneele auf dem Balkon macht sie praktisch unsichtbar und lässt den Balkon vollständig dem Benutzer zur Verfügung.





TRAGBARE POWERSTATIONEN UND PORTABLE SOLARLADegerÄTE

 **300 – 2400 W**



Tragbare Ladestationen von Könnert & Söhnen® sind nicht nur eine Quelle für sofortige Energie, sondern auch die ideale Lösung für diejenigen, die Ruhe und Umweltsicherheit schätzen. Sie können sie drinnen, in unmittelbarer Nähe von Menschen und Tieren verwenden, und das ist absolut sicher, weil sie keine Geräusche erzeugen und vor allem keinen schädlichen Kohlenmonoxid (CO) -Gas ausstoßen.

Könnert & Söhnen® faltbare Solarladegeräte und tragbare Powerstationen sind „umweltfreundliche“ Energiequellen, die bei der Nutzung keine schädlichen Abfälle erzeugen und keine negativen Auswirkungen auf die Umwelt und das Klima im Allgemeinen haben. Laden Sie Ihre Geräte einfach mit unbegrenzter, sauberer und kostenloser Solarenergie auf.

BRINGEN SIE ENERGIE IN IHR LEBEN MIT KÖNNERT & SÖHNEN®



Leistungsstarke Modelle der tragbaren Ladegeräte (KS 1200PS und KS 2400PS) werden mit einem LiFePO4-Akkuladegerät geliefert, das die Station schnell und sicher auflädt. In nur 2 Stunden wird der Akkuvorrat aufgefüllt und die Station ist einsatzbereit.



Alle tragbaren Powerstationen von Könnert & Söhnen® verfügen über die USB Power Delivery (USB PD) Technologie zum schnellen Aufladen moderner Smartphones, Tablets, Laptops, etc.



Wir schätzen die Umwelt und bemühen uns, den Einfluss unserer Produktion auf die Umwelt zu minimieren. Deshalb setzen wir innovative Technologien ein, die es ermöglichen, den schädlichen Einfluss auf die Umwelt zu reduzieren.

Mit diesen Geräten lassen sich Ihre elektrischen oder elektronischen Geräte auch unterwegs oder bei fehlender Netzversorgung mit Strom versorgen oder aufladen. Die Geräte verfügen über USB-Anschlüsse sowie DC- und AC-Ausgänge. Sie können Laptops, Handys, Tablets, Drohnen aufladen sowie Haushaltsgeräte, Beleuchtungseinrichtungen usw. nutzen, und zwar ohne einen Netzanschluss.

Die tragbaren Powerstationen von Könnert & Söhne® sind jetzt mit erstklassigen LifePO4 Lithium-Eisen-Phosphat-Akkus ausgestattet. Diese Premium-Akkus bieten eine deutlich höhere Energiedichte als herkömmliche Lithium-Ionen-Akkus und ermöglichen eine kompakte, aber leistungsstarke Energiequelle. Zudem überzeugen sie durch eine außergewöhnlich lange Lebensdauer – mit doppelt so vielen Ladezyklen wie herkömmliche Li-Ion-Akkus.

Nennleistung



300 – 2400 W

Batteriekapazität



294 – 2240 Wh

Anschlussmöglichkeit für



**6 BIS 11
STROMVERBRAUCHER**

**Reine
Sinuswelle**

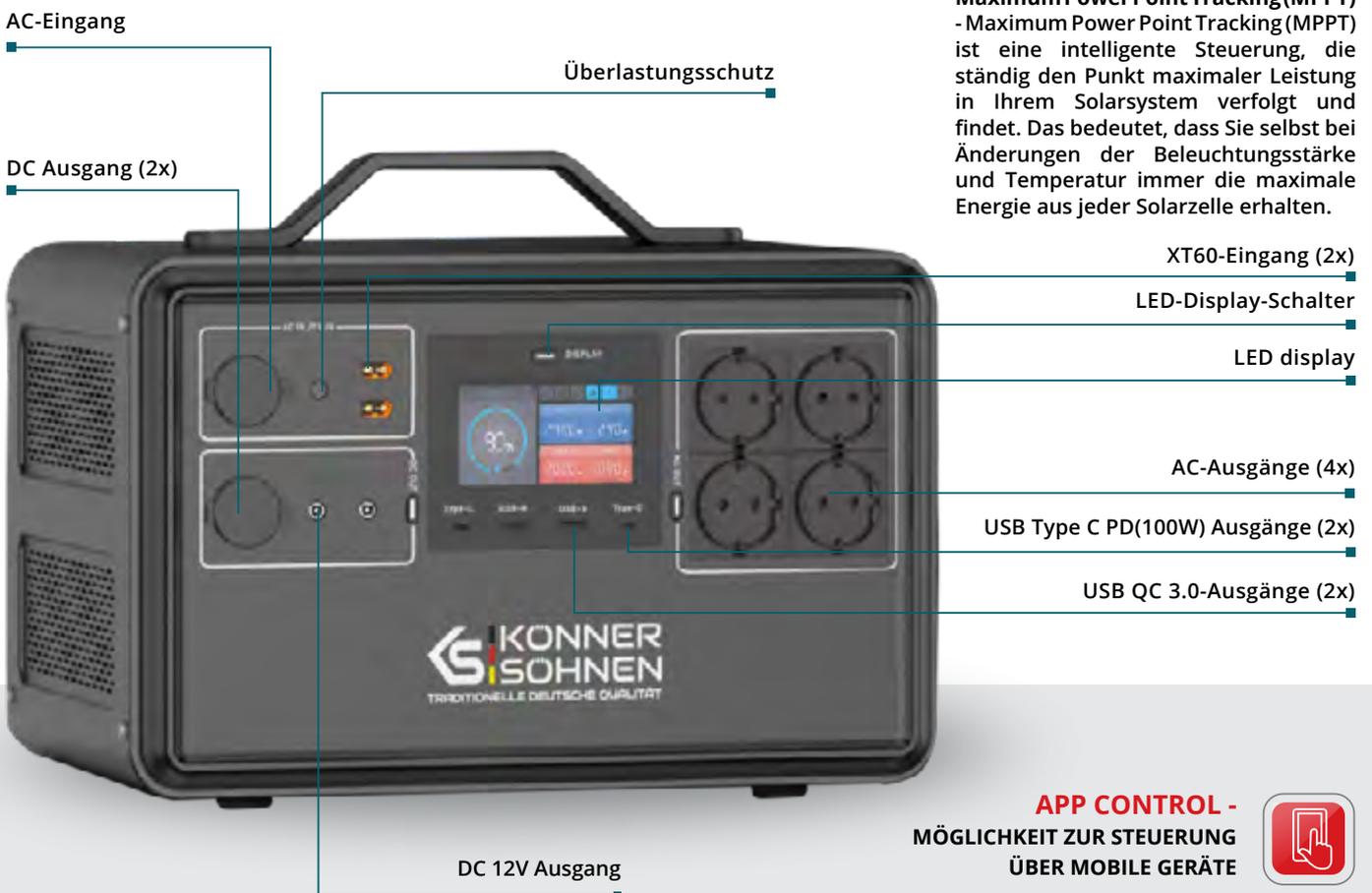


**FÜR EMPFINDLICHE
GERÄTE**

- ✓ Langfristige Lebensdauer
- ✓ Doppelt so viele Ladezyklen
- ✓ Hohe Kapazität



Maximum Power Point Tracking (MPPT) - Maximum Power Point Tracking (MPPT) ist eine intelligente Steuerung, die ständig den Punkt maximaler Leistung in Ihrem Solarsystem verfolgt und findet. Das bedeutet, dass Sie selbst bei Änderungen der Beleuchtungsstärke und Temperatur immer die maximale Energie aus jeder Solarzelle erhalten.



**APP CONTROL -
MÖGLICHKEIT ZUR STEUERUNG
ÜBER MOBILE GERÄTE**



TRAGBARE POWERSTATIONEN



TRAGBARE POWERSTATIONEN

BRINGEN SIE ENERGIE IN IHR LEBEN MIT KÖNNER & SÖHNEN®

Eine geräuscharme tragbare Powerstation ist ein unentbehrlicher Helfer, der Sie dabei unterstützt, Ihre Haushaltsgeräte in Notfällen mit Strom zu versorgen und Ihre Aktivitäten im Freien angenehmer zu gestalten. Beim Wandern, Angeln, Jagen oder Campen können Sie mit der tragbaren Powerstation Ihre elektrischen Geräte mit Strom versorgen und einfach Ihre Freizeit, umweltfreundlich und ohne anfallende Kraftstoffkosten genießen.



- Notstromversorgung innen/außen
- Hochwertiger Lithium-Akku
- Intelligent und sicher
- Unterstützt das Aufladen über ein Solarpanel
- LCD-Anzeige
- Energiespeicherfunktion

KS 300PS	
Nennleistung\Spitzenleistung	300 W/500 W (20 mc)
Batteriekapazität	23 Ah/294 Wh, 3,2 V
Laden durch DC7909 von einem 230V-Ladeadapter von 0 auf 100%	100W Ladeadapter 20 V/5 A
Laden von Solarmodulen PV MPPT	DC 7909 max. 120 W
AC-Steckdose	230 V/50 Hz
USB-A-Anschluss QC 3.0	2×18 W
Type-C-Anschluss	PD 100 W
Zigarettenanzünder-Buchse	12 V/10 A
Abmessungen Netto (LxBxH)	340×105×185 mm
Nettogewicht	4,3 kg



PURE SINE WAVE



KS 500PS	
Nennleistung\Spitzenleistung	500 W/1000 W (20 mc)
Batteriekapazität	35 Ah/448 Wh, 3,2 V
Laden durch DC7909 von einem 230V-Ladeadapter von 0 auf 100%	100W Ladeadapter 20 V/5 A
Laden von Solarmodulen PV MPPT	DC 7909 max. 120 W
AC-Steckdose	230 V/50 Hz
USB-A-Anschluss QC 3.0	2×18 W
Type-C-Anschluss	PD 100 W
Zigarettenanzünder-Buchse	12 V/10 A
Abmessungen Netto (LxBxH)	340×105×185 mm
Nettogewicht	4,9 kg



PURE SINE WAVE



KS 1200PS	
Nennleistung\Spitzenleistung	1200 W/2400 W (20 mc)
Batteriekapazität	23 Ah/1030 Wh, 3,2 V
Laden durch DC7909 von einem 230V-Ladeadapter von 0 auf 100%	1000 Wh (~ 2 Stunden)
Laden von Solarmodulen PV MPPT	XT60 max. 800 W
Aufladen über den XT60-Anschluss	12-59 V max. 800 W
AC-Steckdose	2×230 V/50 Hz
USB-A-Anschluss QC 3.0	2×18 W
Type-C1/ Type-C2-Anschluss	PD 100 W/PD 45 W
Zigarettenanzünder-Buchse	12 V/10 A
Abmessungen Netto (LxBxH)	340×220×254 mm
Nettogewicht	12,4 kg



PURE SINE WAVE



KS 2400PS	
Nennleistung\Spitzenleistung	2400 W/4800 W (20 mc)
Nennleistung	50 Ah/2240 Wh, 3,2 V
Laden durch DC7909 von einem 230V-Ladeadapter von 0 auf 100%	2000 Wh (~2 Stunden)
Laden von Solarmodulen PV MPPT	XT60 max. 2×500 W
Aufladen über den XT60-Anschluss	2×12-59 V max. 500 W
AC-Steckdose	4×230 V/50 Hz
USB-A-Anschluss QC 3.0	2×18 W
Type-C1/ Type-C2-Anschluss	PD 100 W/PD 45 W
Zigarettenanzünder-Buchse	12 V/10 A
Abmessungen Netto (LxBxH)	409×299×307 mm
Nettogewicht	25,9 kg



PURE SINE WAVE



TRAGBARE POWERSTATIONEN

EXTERNER AKKUMULATOR

KS EXB-2400	
Nennleistung	2400 W
Nennleistung	50 Ah/2240 Wh, 44,8 V
Abmessungen Netto (LxBxH)	409x299x192 mm
Nettogewicht	19,7 kg



LiFePO4-Akkus sind sicherer als Li-Ionen-Akkus, da sie weniger anfällig für Überhitzung und Entzündung sind. Außerdem sind LiFePO4-Akkus widerstandsfähiger gegenüber extremen Temperaturen und können in einem breiteren Temperaturbereich arbeiten als einige Li-Ionen-Akkus.



FALTBARE SOLARLADEGERÄTE



120 – 210 W

Portable Solarladegeräte von Könnert & Söhne® sind leichte und platzsparende Geräte, die erneuerbare Energie der Sonneneinstrahlung nutzen. Damit können Sie Ihre Geräte unterwegs beliebig oft und kostenlos aufladen.

Die hochwertigen monokristallinen Solarzellen sorgen für eine hohe Effizienz bei der Umwandlung von Sonnenenergie in elektrische Energie (bis zu 23%) und eine lange Lebensdauer.

Das umweltfreundliche, praktische und handliche Solarladegerät eignet sich für Outdoor-Aktivitäten, Notfälle und Arbeiten im Freien und ermöglicht auch an bewölkten Tagen das Laden Ihrer Geräte. Es belastet die Umwelt während des Betriebs nicht.

✓ HOCHWERTIGE MONOKRISTALLINE SOLARZELLEN

Ein hochwertiges aus monokristallinen Solarzellen sorgt für einen Wirkungsgrad der Energieumwandlung von etwa 23%. Das Laden ist auch an bewölkten Tagen und bei teilweisem Einsatz möglich.

✓ BENUTZERFREUNDLICH

An den Panels sind zusätzliche Ständer für die vertikale Positionierung vorgesehen, um eine maximale Erfassung von Sonnenstrahlen zu gewährleisten. Da das Solarladegerät in einem zum Teil aufgefalteten Zustand betrieben werden kann, lässt es sich auch auf engem Raum oder unterwegs einsetzen.

✓ ZUSAMMENKLAPPBARES DESIGN, KOMPAKTE ABMESSUNGEN

Faltbare Ausführung in handlicher Größe, lässt sich leicht mit nur einer Hand tragen.



KS SP120W-4

Nenn-Sonnenleistung	120 W
Benutzeroberfläche	MC4/DC7909
Betriebsspannung	20,8 V
Betriebsstrom	5,76 A
Arbeitstemperaturbereich	-10 °C ~ 65 °C
Wirkungsgrad	≤ 21-22%
Kabellänge	200 cm
Passt zu Modellen	KS 300PS, KS 500PS
Größe, zusammengeklappt (LxBxH)	616×381×25 mm
Größe, ausgeklappt (LxBxH)	1370×616×4 mm
Gewicht	6 kg

SET BEINHALTET:

- 1×120 W Solarpanel
- 1×MC4 zu DC7909



KS SP210W-4

Nenn-Sonnenleistung	210 W
Benutzeroberfläche	MC4/DC7909
Betriebsspannung	19,44 V
Betriebsstrom	10,8 A
Arbeitstemperaturbereich	-10 °C ~ 65 °C
Wirkungsgrad	≤ 21-22%
Kabellänge	200 cm
Passt zu Modellen	KS 300PS, KS 500PS, KS 1200PS, KS 2400PS
Größe, zusammengeklappt (LxBxH)	681×555×65 mm
Größe, ausgeklappt (LxBxH)	2070×681×3 mm
Gewicht	8,12 kg

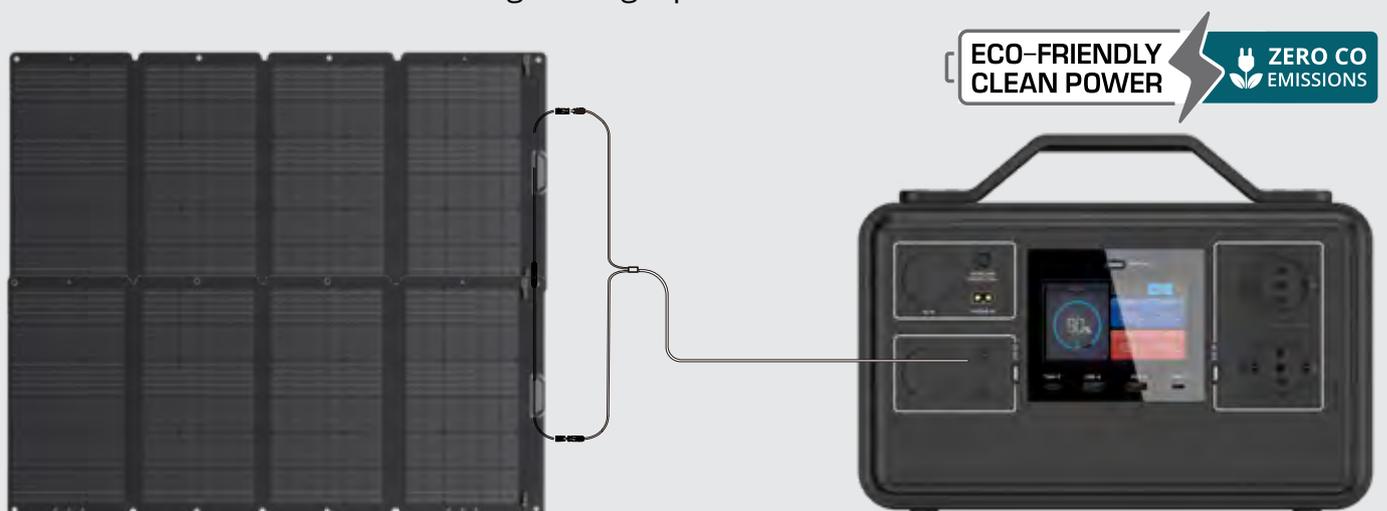
SET BEINHALTET:

- 1×210 W Solarpanel
- 1×MC4 zu XT60



FALTBARE SOLARLADEGERÄTE

Bei der Verwendung von faltbaren Solarladegeräten in Verbindung mit tragbaren Powerstationen kann die vom Solarpanel in den Strom umgewandelte Sonnenenergie in der Batterie der Powerstation tagsüber gespeichert und in der Nacht verwendet werden.





AUTONOMEN ELEKTROSTATIONEN 4-IN-1

 **2500 – 5200 W**



Die neuen tragbaren Kraftwerke sind multifunktionale 4-in-1-Geräte, die Leistung, Autonomie und Mobilität gewährleisten. Sie kombinieren einen MPPT-Controller, einen Wechselrichter zur Energieumwandlung, einen leistungsstarken LiFePO4-Akku und einen intelligenten Controller für das effiziente Management der Energiespeicherung und -nutzung.

Die neuesten zuverlässigen LiFePO4-Akkus von Könnert & Söhnen® bieten beeindruckende 6000 Lade-Entladezyklen, was mehr als 15 Jahren täglicher Nutzung entspricht. Die tragbaren Kraftwerke ermöglichen eine extrem schnelle Energieaufnahme auf drei Arten: in nur 1 Stunde über Solarpaneele, aus dem Wechselstromnetz oder über einen Generator. Die hohe Kapazität und die schnelle Ladezeit machen sie zur idealen Lösung für Büro, Zuhause oder Reisen

Ladezyklen



≤ 6000

Reine
Sinuswelle



FÜR EMPFINDLICHE
GERÄTE

Unterbrechungsfreie
Stromversorgung (USV)



AUTOMATISCHE
SPANNUNGSVERSORUNG

Umfassendes
Schutzsystem



DER SICHERSTE
LIFEPO4-AKKU

✓ **UPS-FUNKTION, UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORUNG**

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) schaltet automatisch auf den Reservebetrieb um, wenn es zu einem Stromausfall kommt. Die Kraftwerke bieten eine deutlich größere Energiereserve als herkömmliche USV-Systeme.

✓ **UMFASSENDES SCHUTZSYSTEM – SMART BMS**

Das SMART BMS (Battery Management System) ist ein mehrstufiges Überwachungssystem für den Batteriebetrieb. Es kontrolliert den Ladezustand, die Temperatur, die Ladegeschwindigkeit und die Kapazität, optimiert den Prozess zur Verlängerung der Batterielebensdauer und gewährleistet einen sicheren Betrieb.

Maximaler Schutzgrad

Multifunktionales LED-Display

Robustes Metallgehäuse

**4×USB Type-A (5V)
1×USB Type-C (5V)**

2×DC Output (12V)

4×AC Output (230V)

Geräuschloser Betrieb

Transportrollen mit Feststellfunktion

ECO-FRIENDLY CLEAN POWER **ZERO CO EMISSIONS**

Umweltfreundliche Energiequellen, die während der Nutzung keine schädlichen Abfälle erzeugen, die Umwelt nicht belasten und das Klima in der Region nicht beeinflussen.

DAS K&S TANDEM-SYSTEM – MAXIMALER WIRKUNGSGRAD BEIM BETRIEB MIT EINEM GENERATOR

Die tragbaren Elektrostationen von Könnert & Söhnen® können über einen Inverter-Generator aufgeladen werden. Dies erweitert die Einsatzmöglichkeiten erheblich und ermöglicht die Schaffung eines vollständig autonomen, automatischen Stromversorgungssystems mit erheblichen Kosteneinsparungen und zuverlässigem Langzeitbetrieb.



✓ VOLLSTÄNDIGE AUTOMATISIERUNG:

Die Stationen sind mit programmierbaren „trockenen“ Kontakten ausgestattet, um externe Geräte (Generator, externer Stromumschalter) abhängig von der Batteriespannung der Station zu steuern. Sinkt der Akkuladestand, wird der Generator automatisch gestartet und läuft nur für die erforderliche Mindestzeit, um die Station aufzuladen. Anschließend schaltet sich der Generator automatisch aus, und die Station wird je nach Bedarf genutzt.

✓ KEINE VERLUSTE

Beim Betrieb der beiden Geräte im Tandem („Tragbare Elektrostation + Generator“) gibt es keinen impulsiven Stromverbrauch durch die Verbraucher. Die Batterie der Elektrostation speichert kontinuierlich und verlustfrei die gesamte Energie des Generators. Dadurch ist der Wirkungsgrad dieses Systems deutlich höher als beim direkten Betrieb des Generators mit Verbrauchern.



Kraftstoff-einsparung



Schonung der Motorressourcen



Einsparung bei der Wartung



Weniger Lärm – mehr Komfort



Weniger Abgase

TRAGBARE POWERSTATIONEN



LEISTUNGSSTARKE TRAGBARE POWERSTATIONEN

VORTEILE VON TRAGBAREN POWERSTATIONEN VON KÖNNER & SÖHNEN®



✓ VIELSEITIGE ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

Verfügen über 10 oder 11 Ausgänge für den gleichzeitigen Anschluss verschiedener Geräte. Unterschiedliche Steckertypen ermöglichen den Einsatz einer Vielzahl von Elektrogeräten.

✓ BLITZSCHNELLES LADEN:

- Über das zentrale Stromnetz
- Über Solarpanels
- Oder über einen Inverter-Generator



TRAGBARE ELEKTROSTATIONEN VON KÖNNER & SÖHNEN® - DAS SIND MAXIMALE VORTEILE, ZUVERLÄSSIGKEIT, LANGLEBIGKEIT UND SICHERHEIT!
DIE BESTE WAHL FÜR ZUHAUSE UND UNTERNEHMEN!

KS 2500PS

Nennleistung	2500 W
Batteriekapazität	2560 Wh (100 Ah)
PV-EINGANG	
Maximaler PV-Ladestrom	60 A
Maximale Ladeleistung	1,6 kW
MPPT-Spannungsbereich	30~128 V (DC)
AC-EINGANG	
Nenningangsspannung	230 V ± 5% (AC)
Maximaler Ladestrom	60 A
USB-Ausgang	4 x USB Type A (5 V), 1 x USB Type C
AC-Ausgang	3 x Schuko 230 V
DC-Ausgang	2 x DC 12 V
Abmessungen Brutto (LxBxH)	485x420x356 mm
Nettogewicht	31 kg



- Höchste Schutzstufe
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Leiser Betrieb

KS 3000PS	
Nennleistung	3000 W
Batteriekapazität	3200 Wh (120 Ah)
PV-EINGANG	
Maximaler PV-Ladestrom	60A (±3A)
Maximale Ladeleistung	1,6 kW
MPPT-Spannungsbereich	30~128 V (DC)
AC-EINGANG	
Nenningangsspannung	230 V ± 5% (AC)
Maximaler Ladestrom	60 A
USB-Ausgang	4 x USB Type A (5 V), 1 x USB Type C
AC-Ausgang	4 x Schuko 230 V
DC-Ausgang	2 x DC 12 V
Abmessungen Brutto (LxBxH)	550×380×670 mm
Nettogewicht	37 kg



MEHRSTUFIGER SCHUTZ VOR:

- Stromüberlastung
- Überladung
- Übermäßiger Entladung
- Überhitzung
- Schutz vor Kurzschlüssen

KS 5200PS	
Nennleistung	5200 W
Batteriekapazität	5120 Wh (100 Ah)
PV-EINGANG	
Maximaler PV-Ladestrom	100A (±3A)
Maximale Ladeleistung	5 kW
MPPT-Spannungsbereich	150~430 V (DC)
AC-EINGANG	
Nenningangsspannung	230 V ± 5% (AC)
Maximaler Ladestrom	80 A
USB-Ausgang	4 x USB Type A (5 V), 1 x USB Type C
AC-Ausgang	4 x Schuko 230 V
DC-Ausgang	2 x DC 12 V
Abmessungen Brutto (LxBxH)	599×404×682 mm
Nettogewicht	58 kg



MEHRSTUFIGER SCHUTZ VOR:

- Stromüberlastung
- Überladung
- Übermäßiger Entladung
- Überhitzung
- Schutz vor Kurzschlüssen

TRAGBARE POWERSTATIONEN



LiFePO4-Akkus sind sicherer als Li-Ionen-Akkus, da sie weniger anfällig für Überhitzung und Entzündung sind. Außerdem sind LiFePO4-Akkus widerstandsfähiger gegenüber extremen Temperaturen und können in einem breiteren Temperaturbereich arbeiten als einige Li-Ionen-Akkus.



TRAGBARE POWERSTATIONEN

TRAGBARE POWERSTATIONEN



KS 300PS



KS 500PS



KS 1200PS



KS 2400PS

EINGEBAUTE BATTERIE				
Batteriekapazität	294 Wh	448 Wh	1030 Wh	2240 Wh
Zellentyp	Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4)			
Kapazität der Einzelzelle	23 Ah	35 Ah	23 Ah	50 Ah
Anzahl der Zellen	4 Stk.	4 Stk.	14 Stk.	14 Stk.
Nennspannung der Einzelzelle	3,2 V	3,2 V	3,2 V	3,2 V
Lebensdauer	4000 Zyklen ≥ 80%			
AC-AUSGANG				
AC-Steckdose	230 V/50 Hz		2×230 V/50 Hz	4×230 V/50 Hz
Nennleistung	300 W	500 W	1200 W	2400 W
Spitzenleistung	500 W (20mc)	1000 W (20mc)	2400 W (20mc)	4800 W (20mc)
Umwandlungswirkungsgrad	≥92%	≥92%	≥92%	≥92%
DC-AUSGANG				
Type-C-Anschluss	Type-C1: PD100 W		Type-C1: PD 100 W, Type-C2: PD 45 W	
USB-A-Anschluss	2×USB-A QC 3,0 18 W			
Zigarettenanzünder-Buchse	12 V/10 A	12 V/10 A	12 V/10 A	12 V/10 A
DC5525-Buchsenanschluss	12 V/10 A	12 V/10 A	2×12 V/10 A	2×12 V/10 A
EINGANG				
Laden durch DC7909 von einem 230V-Ladeadapter von 0 auf 100%	100 W Ladeadapter 20 V/5 A	100 W Ladeadapter 20 V/5 A	-	-
Laden vom Stromnetz AC 230V von 0 auf 100%	-	-	1000Wh, ca. 2 Stunden zum vollständigen Aufladen	2000Wh, ca. 2 Stunden zum vollständigen Aufladen
Laden von Solarmodulen	DC 7909 120 W max.	DC 7909 120 W max.	XT60 800 W max.	XT60 800 W max.
Aufladen über den XT60-Anschluss	-	-	12-59 V 800 W max.	2×12-59 V 500 W max.
Anschluss zum Anschließen eines optionalen Akkus	-	-	-	2 Stk.
LED-Lampe	+	+	-	-
Bluetooth	Bluetooth 5.0			
Steuerung durch APP	+	+	+	+
Abmessungen Netto (LxBxH)	340×105×185 mm	340×105×185 mm	340×220×254 mm	409×299×307 mm
Nettogewicht	4,3 kg	4,9 kg	12,4 kg	25,9 kg
Bruttogewicht	5,8 kg	6,6 kg	13,4 kg	28,6 kg
Aufbewahrungstemperatur	-10 °C bis + 45 °C			
Betriebstemperatur	-10 °C bis + 40 °C			
Temperatur beim Aufladen	-10 °C bis + 40 °C			



Leistungsstarke Modelle der tragbaren Ladegeräte (KS 1200PS und KS 2400PS) werden mit einem LiFePO4-Akkuladegerät geliefert, das die Station schnell und sicher auflädt. In nur 2 Stunden wird der Akkuvorrat aufgefüllt und die Station ist einsatzbereit.



Alle tragbaren Powerstationen von Könnert & Söhner® verfügen über die USB Power Delivery (USB PD) Technologie zum schnellen Aufladen moderner Smartphones, Tablets, Laptops, etc.



Wir schätzen die Umwelt und bemühen uns, den Einfluss unserer Produktion auf die Umwelt zu minimieren. Deshalb setzen wir innovative Technologien ein, die es ermöglichen, den schädlichen Einfluss auf die Umwelt zu reduzieren.



LEISTUNGSSTARKE TRAGBARE POWERSTATIONEN

KS 2500PS

KS 3000PS

KS 5200PS

Nennleistung	2500 W	3000 W	5200 W
Batteriekapazität	2560 Wh (100 Ah)	3200 Wh (120 Ah)	5120 Wh (100 Ah)
Akkutyp	Lithium-Eisen-Phosphat-Akkus (LiFePO4)		
Nennspannung	25,6 V (DC)	25,6 V (DC)	51,2 V (DC)
Spannungsform	reine Sinuswelle		
AC-Ausgangsspannung	230 V	230 V	230 V
Batterie-Nennspannung	25,6 V (DC)	25,6 V (DC)	51,2 V (DC)
Wirkungsgrad	90%	90%	90%
PV-EINGANG			
Maximaler PV-Ladestrom	60 A	60 A	100 A
MPPT-Wirkungsgrad	max. 98%		
Maximale Leerlaufspannung	145 V (DC)	160 V (DC)	450 V (DC)
MPPT-Spannungsbereich	30~128 V (DC)	30~128 V (DC)	150~430 V (DC)
AC-EINGANG			
Maximaler Ladestrom	60 A	60 A	80 A
Nenneingangsspannung	230 B ± 5% (AC)	230 B ± 5% (AC)	230 B ± 5% (AC)
Eingangsspannungsbereich	90-280 V (AC)	90-280 V (AC)	90-280 V (AC)
Frequenzbereich	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Übertragungszeit	10 (UPS, VDE); 20 (APL)	10 (UPS, VDE); 20 (APL)	10 (UPS, VDE); 20 (APL)
DC-Ausgang	3 × Schuko 230 V/50 Hz	4 × Schuko 230 V/50 Hz	4 × Schuko 230 V/50 Hz
USB-Ausgang	4 × USB Type A (5 V), 1 × USB Type C (5 V)	4 × USB Type A (5 V), 1 × USB Type C (5 V)	4 × USB Type A (5 V), 1 × USB Type C (5 V)
Abmessungen Brutto (LxBxH)	485x420x356 mm	550x380x670 mm	599x404x682 mm
Nettogewicht	31 kg	37 kg	58 kg
Bruttogewicht	33 kg	43 kg	72 kg

TRAGBARE POWERSTATIONEN



Die Könnert & Söhne® Akkubatterien sind mit einem mehrstufigen Schutzsystem – **SMART BMS (Battery Management System)** – ausgestattet. Dieses System nutzt einen speziellen Computer und Sensoren zur Überwachung und Steuerung des Batteriebetriebs. Die Sensoren messen Temperatur, Stromstärke, Batteriekapazität und weitere Parameter. Das Hauptziel des Systems ist es, eine sichere Nutzung der Batterie zu gewährleisten, ihren stabilen Betrieb zu sichern und ihre Lebensdauer zu verlängern.



LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIEN

 ≤ 6000 ZYKLEN

Die neuesten Energiespeichersysteme – **Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4)** von Könnert & Söhnen® sind moderne Energiespeicher, die sich ideal für Solaranlagen, Notstromsysteme und unterbrechungsfreie Stromversorgungen eignen.



Die modernen, zuverlässigen LiFePO4-Batterien von Könnert & Söhnen® bieten beeindruckende 6.000 Lade-Entladezyklen, was über 15 Jahren täglicher Nutzung entspricht! Ausgestattet mit einem mehrstufigen Schutzsystem, einschließlich Schutz vor Überhitzung und Kurzschlüssen, sind sie nicht brennbar, was sie äußerst sicher in der Anwendung macht.



✓ HOHE LEISTUNG

Im Vergleich zu herkömmlichen Blei-Säure-Batterien können LiFePO4-Batterien höhere Lade- und Entladeströme verarbeiten, was eine unglaublich schnelle Aufladung und eine effiziente Leistung unter hohen Strombelastungen ermöglicht.

✓ HOHE KAPAZITÄT UND ENERGIEDICHTE

Die LiFePO4-Technologie gewährleistet eine langanhaltend hohe Kapazität und bietet eine höhere Energiedichte, die eine größere Energiespeicherung in einem kleineren Volumen ermöglicht.

✓ SICHERSTE BATTERIE

Ausgestattet mit einem maximalen, mehrstufigen Schutzsystem gegen alle relevanten Parameter, sind sie widerstandsfähig gegen Überlastung, Überspannung und Überhitzung und explodieren auch bei extremer Überhitzung nicht.

✓ LANGE LEBENSDAUER

Fähig, eine beeindruckende Anzahl von Lade-Entladezyklen zu überstehen, mit einer Lebensdauer von bis zu 15 Jahren.

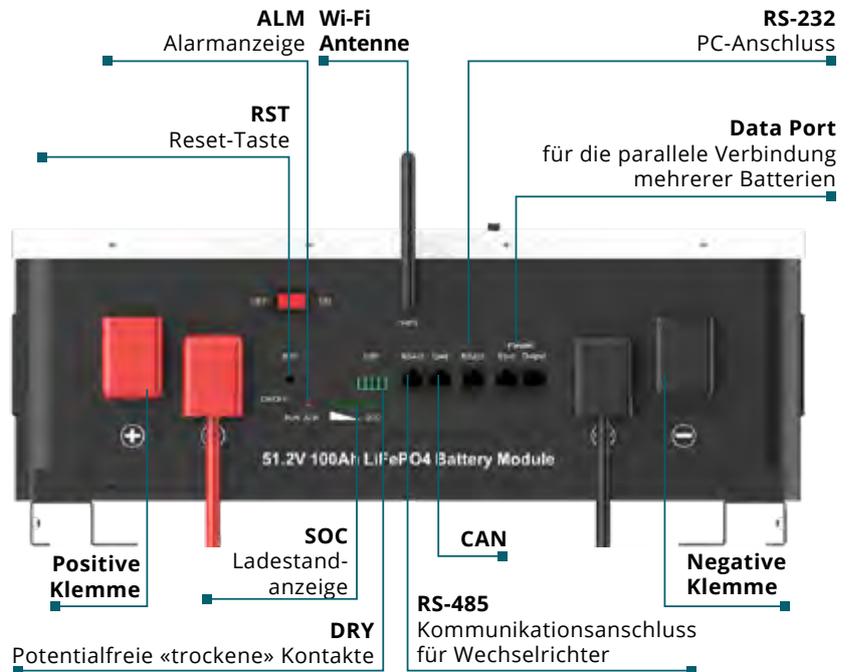
✓ VIELSEITIGE INSTALLATION

Kann sowohl vertikal an der Wand als auch horizontal auf einem Wagen installiert werden, was Platz spart und eine bequeme Lösung je nach individuellen Bedürfnissen bietet.

Robustes Metallgehäuse



Das LCD-Display zeigt die Hauptparameter der Batterie an und hilft bei der Konfiguration und Überwachung ihrer Funktion



IM LIEFERUMFANG:

- Verbindungskabel für Wechselrichter
- Verbindungskabel für PC
- Montageset (Montageplatte und Ankerbolzen)
- Ringklemmen für Stromkabel (Schraubgröße 8)
- Wi-Fi-Antenne



Einfache Installation



Einfache Verbindung



Platzsparend



Hohe Kapazität



SMART BMS-Schutzsystem

LIFEPO4-BATTERIEN

SKALIERBARKEIT BIS ZU 15 MODULE IN PARALLELER VERBINDUNG



Wi-Fi

Verbindung mit dem Smartphone und zur Fernsteuerung sowie Überwachung des Systems über eine App



Bis zu 15 Module

in paralleler Verbindung



Kommunikationsports RS485, CAN, RS232

zur Verbindung mit Wechselrichtern und PCs



LCD-Display

zur Einstellung und Kontrolle der Hauptparameter der Batterie



SMART BMS (Battery Management System)

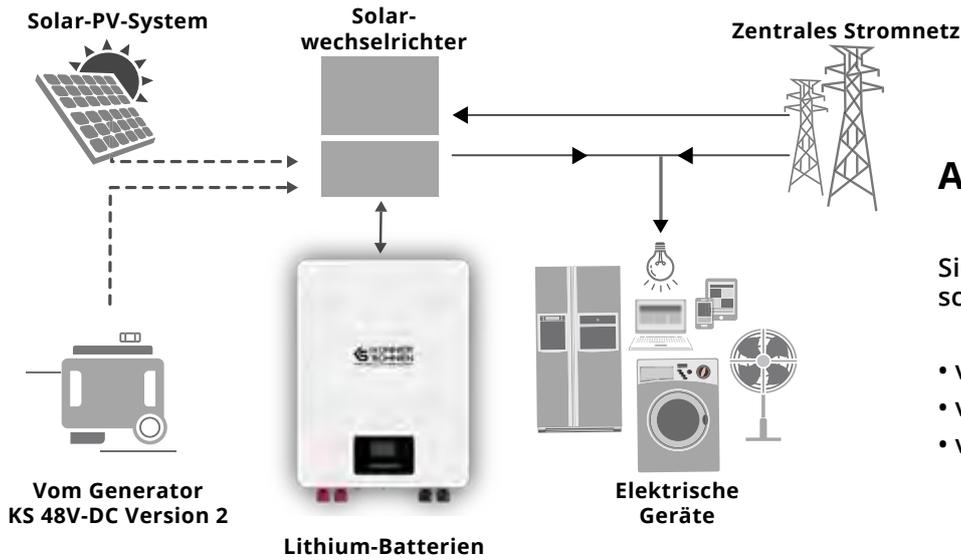
mit mehrstufigem Schutz



Modulare Konstruktion ermöglicht eine erhebliche Kapazitätserhöhung durch das Hinzufügen von Modulen.



LIFEPO4-BATTERIEN



ANSCHLUSSSCHEMA

Sie können Energie auf drei verschiedene Arten speichern:

- von Solarpaneelen
- vom zentralen Stromnetz
- vom Generator

KS LB 24-100	
Nennspannung	25,6 V
Batteriekapazität	2560 Wh (100 Ah)
Spannungsbereich	21,6 - 29,2 V
Empfohlener Ladestrom/ Entladestrom	50 A (0,5C)
Maximaler Ladestrom/ Entladestrom	100 A (1C)
Schutzklasse	IP21
Abmessungen Netto (LxBxH)	557×547×227 mm
Nettogewicht	27 kg



KS LB 48-100	
Nennspannung	51,2 V
Batteriekapazität	5120 Wh (100 Ah)
Spannungsbereich	43,2 - 58,4 V
Empfohlener Ladestrom/ Entladestrom	50 A (0,5C)
Maximaler Ladestrom/ Entladestrom	100 A (1C)
Schutzklasse	IP21
Abmessungen Netto (LxBxH)	700×569×327 mm
Nettogewicht	45 kg



STÄNDER FÜR LITHIUM-BATTERIEN

Ständer mit vier Rädern, speziell entwickelt für die Installation und einfache Bewegung schwerer Lithium-Batterien.

✓ Der Ständer optimiert die Platzierung für bis zu 5 Batterien.



	KS TROLLEY 24	KS TROLLEY 48
Geeignet für	KS LB 24-100	KS LB 48-100
Abmessungen (LxBxH)	484×427×120 mm	640×487×142 mm



LIFEPO4-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 des Wechselstroms	230 V	230 V
Spannungsbereich	21,6 – 29,2 V	43,2 – 58,4 V
Maximale Ladespannung	29,2 V	58,4 V
Empfohlener Ladestrom	50 A (0,5 C)	50 A (0,5 C)
Maximaler Ladestrom	100 A (1 C)	100 A (1 C)
Maximaler Entladestrom	50 A (0,5 C)	50 A (0,5 C)
Empfohlener Entladestrom	100 A (1 C)	100 A (1 C)
Kommunikation	RS-485 / RS-232 / CAN-bus	RS-485 / RS-232 / CAN-bus
Entladungstiefe (DOD)	95%	95%
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C (beim Laden) -10 °C bis 45 °C (beim Entladen)	0 °C bis 45 °C (beim Laden) -10 °C bis 45 °C (beim Entladen)
Lagertemperatur	0 °C bis 35 °C	0 °C bis 35 °C
Schutzklasse	IP21	IP21
Feuchtigkeit	5–95 % (relativ)	5–95 % (relativ)
Maximale Arbeitshöhe	nicht mehr als 4000 m über dem Meeresspiegel	nicht mehr als 4000 m über dem Meeresspiegel
Abmessungen Netto (LxBxH)	557×547×227 mm	700×569×327 mm
Nettogewicht	27 kg	45 kg

LIFEPO4-BATTERIEN



Die Könnert & Söhne® Akkubatterien sind mit einem mehrstufigen Schutzsystem – **SMART BMS (Battery Management System)** – ausgestattet. Dieses System nutzt einen speziellen Computer und Sensoren zur Überwachung und Steuerung des Batteriebetriebs. Die Sensoren messen Temperatur, Stromstärke, Batteriekapazität und weitere Parameter. Das Hauptziel des Systems ist es, eine sichere Nutzung der Batterie zu gewährleisten, ihren stabilen Betrieb zu sichern und ihre Lebensdauer zu verlängern.



BENZIN- GENERATOREN

 2,5 kW–15,6 kVA



Firma „Dimax International GmbH“ (Deutschland) stellt die Benzingeneratoren der Marke Könnor & Söhne® vor, die sich bereits als zuverlässige und kostengünstige Technik bewährt haben und in vielen Ländern erfolgreich zum Einsatz kommen.

Mit unserem Sortiment bieten wir eine breite Modellreihe von Benzingeneratoren mit einzigartigen technischen Eigenschaften an, die Bedürfnisse der Konsumenten weitestgehend befriedigen.

Das Motto von Könnor & Söhne® lautet „TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT“. Wir folgen diesem Motto mit Verantwortung und Stolz.



Benzingeneratoren der Marke Könnert & Söhne® sind moderne und hochwertige Geräte, die in vielen Bereichen als zuverlässige Notstromquelle eingesetzt werden. Alle Benzingeneratoren sind mit bewährten, sparsamen, luftgekühlten Viertakt-Benzinmotoren, einem Synchronalternator mit Kupferwicklung und einem intelligenten automatischen Spannungsregler (AVR) ausgestattet.

Das Angebot an Benzingeneratoren umfasst Modelle mit einem Leistungsbereich **von 2,5 kW bis 15,6 kVA** für ein- und dreiphasige Verbraucher, die mit einem manuellen, elektrischen oder automatischen Start, einer multifunktionalen LED-Anzeige sowie einem Überlastungsschalter und einer Ölmangelsicherung ausgerüstet sind.

Die Motoren Könnert & Söhne® entsprechen den EU-Qualitätsstandards und erfüllen Anforderungen der Abgasnorm EURO 5.

Generatorleistung



2,6 kW-15,6 kVA

Spannung



230 V/400 V

Anlasser

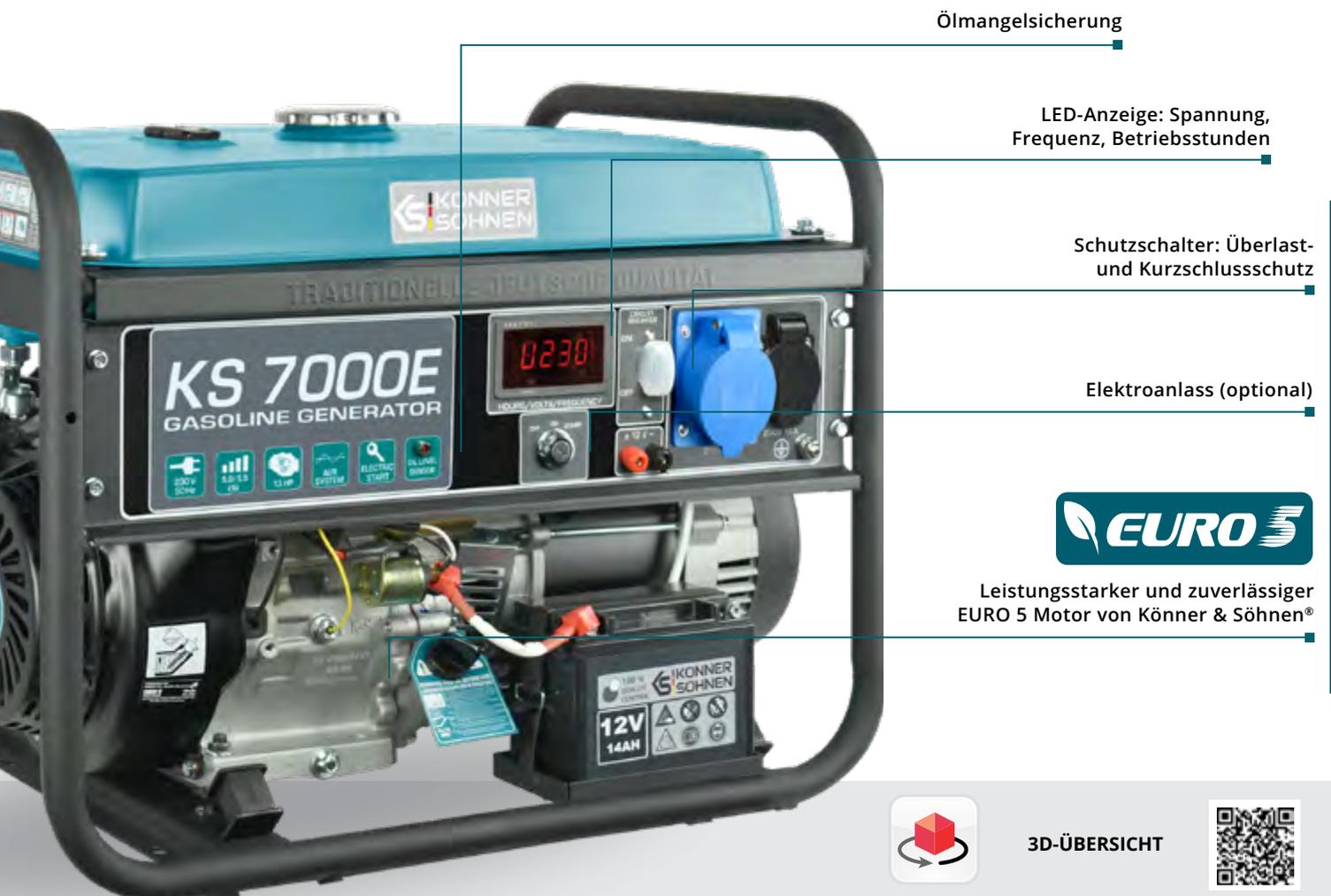


HAND / ELEKTRO

Motorleistung



6,5-18 PS



Ölmangelsicherung

LED-Anzeige: Spannung, Frequenz, Betriebsstunden

Schutzschalter: Überlast- und Kurzschlusschutz

Elektroanlass (optional)



Leistungsstarker und zuverlässiger EURO 5 Motor von Könnert & Söhne®

BENZINGENERATOREN



3D-ÜBERSICHT



VIDEO EINES LAUFENDEN GENERATORS ANSEHEN





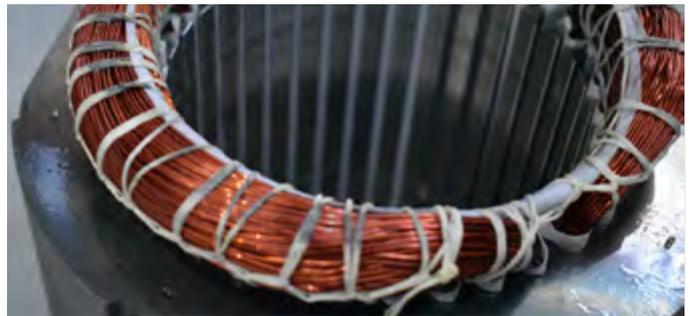
BENZINGENERATOREN

Durch die Einführung moderner Technologien und innovativer Entwicklungen entspricht die Technik von Könnert & Söhnen® den höchsten Standards für Qualität und erfüllt alle Anforderungen der Abgasnorm EURO 5



ZUVERLÄSSIGE MARKENMOTOREN

Die Motoren von Könnert & Söhnen® sind zuverlässig, leistungsstark, sparsam und entsprechen den europäischen Qualitätsstandards. Jeder Motor verfügt über das Firmenzeichen K&S und eine individuelle Seriennummer. Damit können wir die Produktions- bzw. Servicequalität überwachen.



ALTERNATOR MIT 100% KUPFERWICKLUNGEN

Generatoren der Marke Könnert & Söhnen® sind mit einem hochwertigen Synchronalternator mit Kupferwicklungen versehen. Kupferwicklungen können hohen Belastungen standhalten und damit einen dauerhaften und zuverlässigen Betrieb des Generators gewährleisten.

**Für Modelle KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G Synchronalternator mit Aluwicklung*



ERGONOMISCHES BEDIENFELD

Dank des ergonomischen Generator-Bedienfeldes können Sie die Arbeit bequem erledigen, da alle Funktionen benutzerfreundlich angeordnet sind: moderne LED-Anzeige (Spannung, Frequenz, Betriebsstunden), Elektrostart (optional), Überlastschuttschalter, Ölstandsensor, Steckdosen, Erdungsschraube, Klemmen und mehr.



VERBESSERTES VIBRATIONSDÄMPFER SYSTEM

Alle Modelle der Stromerzeuger der Marke Könnert & Söhnen® sind mit einem doppelten Antivibrationssystem ausgestattet, das einen leisen und dauerhaften Generatorbetrieb gewährleistet. Die Motoren sind auf hochwertigen Gummikissen montiert. Der verstärkte Stahlrahmen ist mit Gummifüßen versehen, die einen zusätzlichen Vibrations-, Gleit- und Korrosionsschutz gewährleisten.



KS 2900

Höchstleistung	2,9 kW
Nennleistung	2,5 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand
Steckdosen	2 x Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	580x430x440 mm
Nettogewicht	41,5 kg



KS 3000

Höchstleistung	3,0 kW
Nennleistung	2,6 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand
Steckdosen	2 x Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	580x430x440 mm
Nettogewicht	41,5 kg



KS 3000E

Höchstleistung	3,0 kW
Nennleistung	2,6 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	2 x Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	580x430x440 mm
Nettogewicht	46,1 kg



KS 7000

Höchstleistung	5,5 kW
Nennleistung	5,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand
Steckdosen	Schuko 230V, CEE 230V 32A
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	69,2 kg



BENZINGENERATOREN



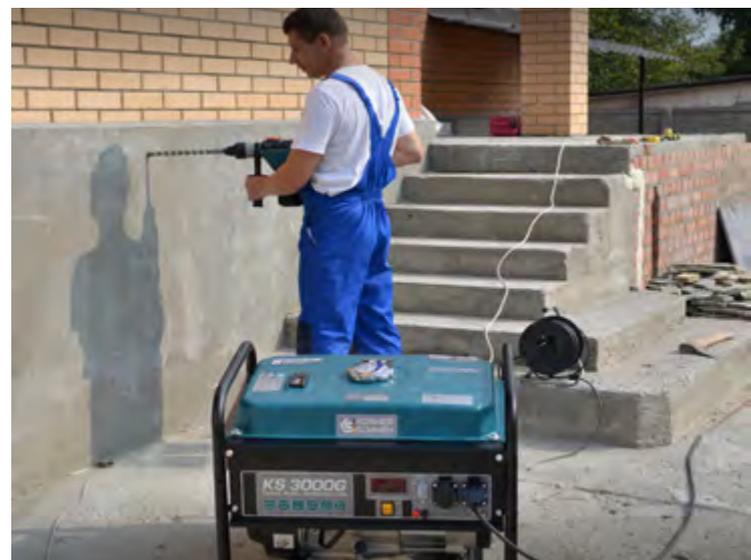
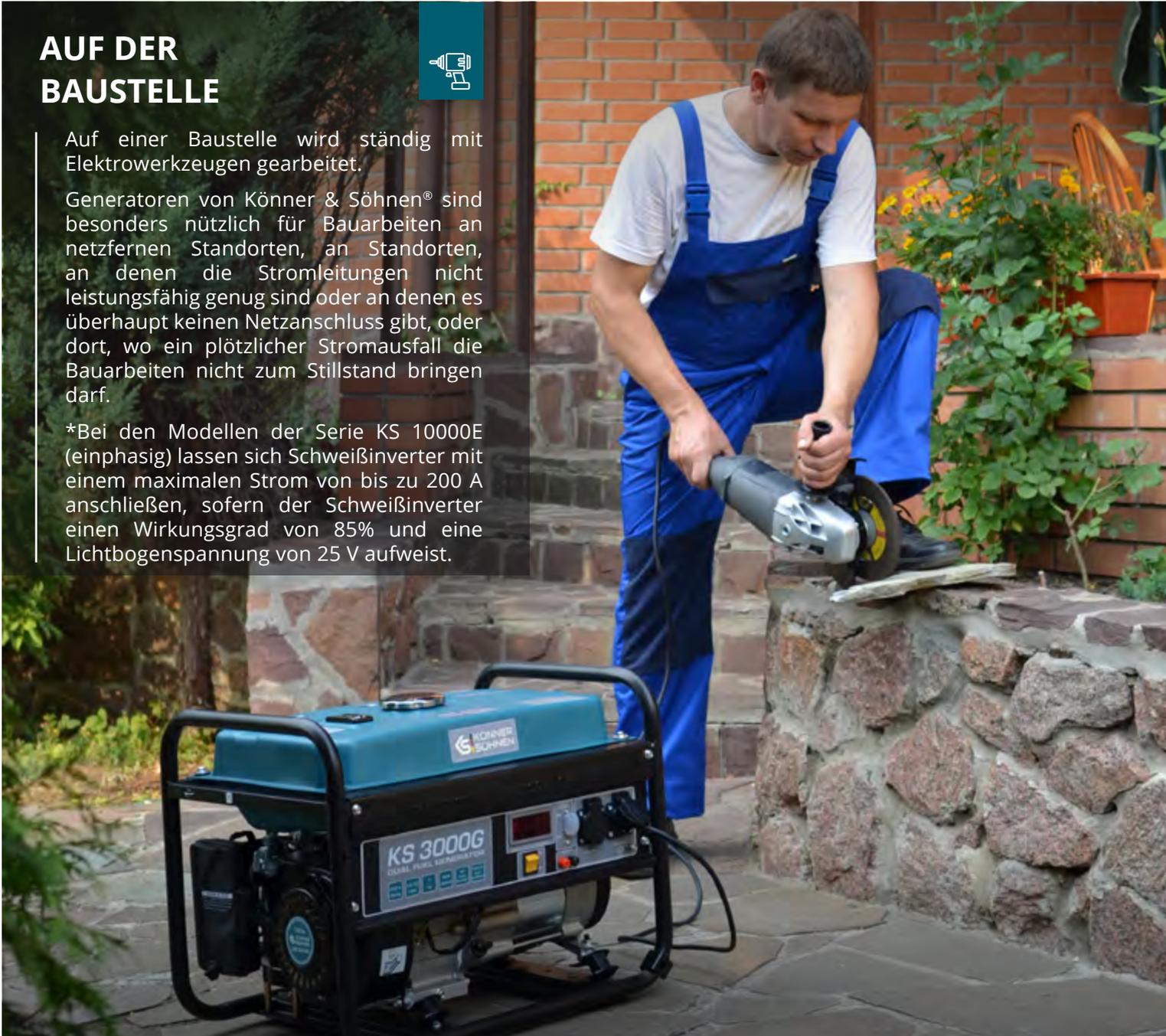
AUF DER BAUSTELLE



Auf einer Baustelle wird ständig mit Elektrowerkzeugen gearbeitet.

Generatoren von Könnert & Söhnen® sind besonders nützlich für Bauarbeiten an netzfernen Standorten, an Standorten, an denen die Stromleitungen nicht leistungsfähig genug sind oder an denen es überhaupt keinen Netzanschluss gibt, oder dort, wo ein plötzlicher Stromausfall die Bauarbeiten nicht zum Stillstand bringen darf.

*Bei den Modellen der Serie KS 10000E (einphasig) lassen sich Schweißinverter mit einem maximalen Strom von bis zu 200 A anschließen, sofern der Schweißinverter einen Wirkungsgrad von 85% und eine Lichtbogen-Spannung von 25 V aufweist.






KS 7000E	
Höchstleistung	5,5 kW
Nennleistung	5,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	Schuko 230V, CEE 230V 32A
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	76,2 kg






KS 7000E-3	
Höchstleistung	5,5 kW
Nennleistung	5,0 kW
Spannung	400 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	CEE 400V 16A, Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	80,8 kg






KS 10000E	
Höchstleistung	8,0 kW
Nennleistung	7,5 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	CEE 230V 32A, Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	85,5 kg






KS 10000E-3	
Höchstleistung	8,0 kW
Nennleistung	7,5 kW
Spannung	400 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	CEE 400V 16A, Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	88 kg



BENZINGENERATOREN



BENZINGENERATOREN MIT ATS-SYSTEM

Eine der einzigartigen Eigenschaften unserer Generatoren ist die Verfügbarkeit einer eingebauten **ATS-Einheit** (automatische Umschaltung auf Notstrom). Mit dieser Funktion kann der Generator die Stromversorgung im Netz überwachen, bei Stromausfall automatisch starten und bei Wiederherstellung der Stromversorgung automatisch ausschalten. Diese Funktion ist für Stromverbraucher wichtig, deren Betrieb bei einem Stromausfall fortgesetzt werden muss.

Die ATS-Einheit erfordert keine anspruchsvollen Zusatzeinrichtungen oder Anlagen. Die ATS-Einheit ist bereits in dem Stromerzeuger eingebaut, die Installation ist einfach und diese Modelle sind für jedes Budget erschwinglich.

KOMPATIBILITÄT MIT "GRÜNER" ENERGIE

Integration mit "grüner" Energie (Solar-, Windkraftanlagen) - Generatoren mit eingebautem ATS-System können in der PV-Anlage eingesetzt werden, um die Batterie automatisch zu laden und das Haus mit Strom zu versorgen.



Generatorleistung



5,0 kW–8,0 kW

Spannung



230V/400V

Anlasser

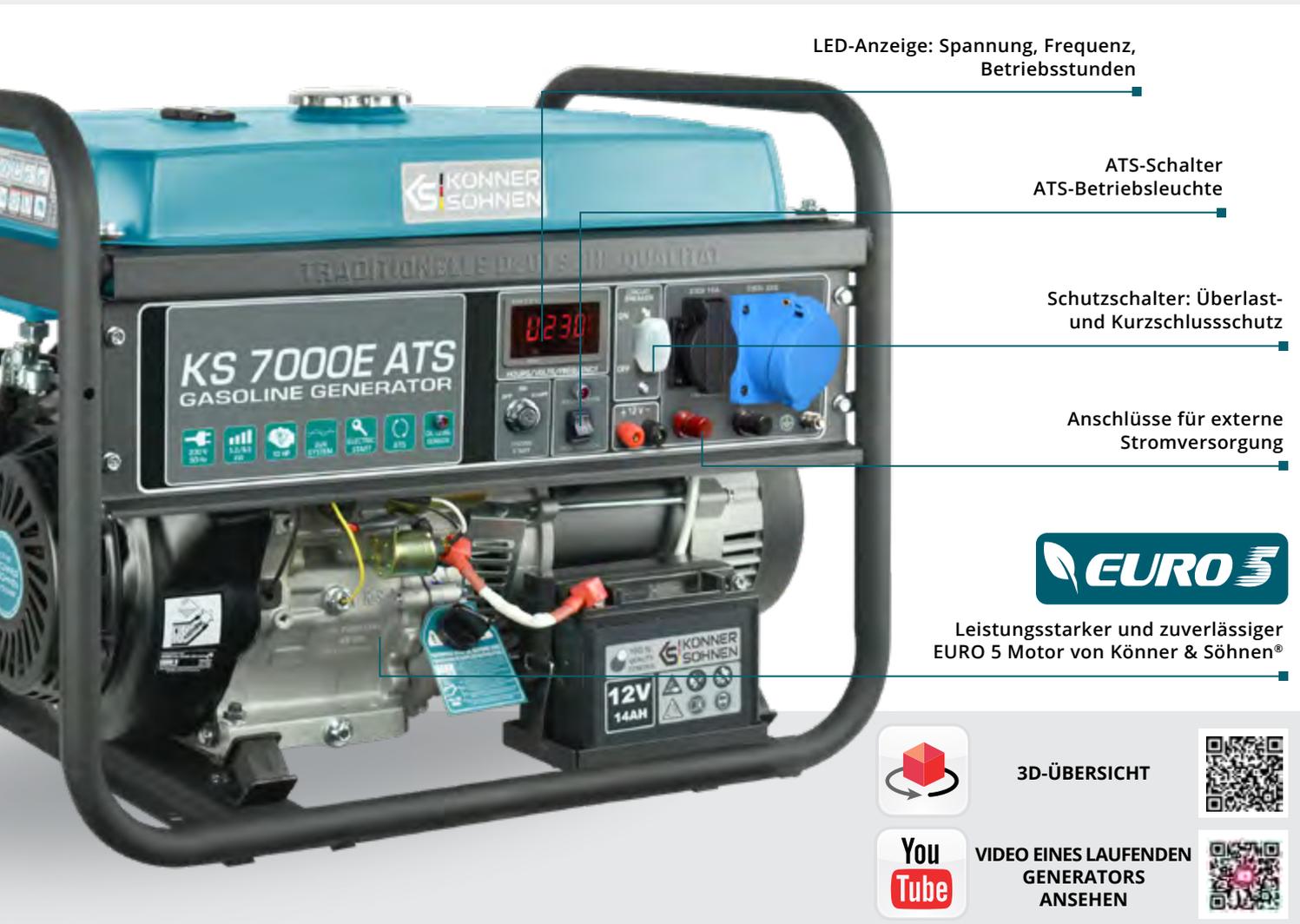


HAND/ELEKTRO/AUTO

Motorleistung



13–18 PS



LED-Anzeige: Spannung, Frequenz, Betriebsstunden

ATS-Schalter
ATS-Betriebsleuchte

Schutzschalter: Überlast-
und Kurzschlusschutz

Anschlüsse für externe
Stromversorgung



Leistungstarker und zuverlässiger
EURO 5 Motor von Könnér & Söhnen®



3D-ÜBERSICHT



VIDEO EINES LAUFENDEN
GENERATORS
ANSEHEN





ATS-EINHEIT

Das Generator-Bedienfeld mit der ATS-Funktion (automatische Umschaltung auf Notstrom) ist mit den Anschlüssen für externe Stromversorgung, dem ATS-Schalter und der ATS Betriebsleuchte ausgestattet.



SCHALTSCHÜTZE

Zuverlässige Schaltschütze aus 100% Kupfer weisen eine erhöhte Kapazität von 40 A auf, um einen dauerhaften störungsfreien Betrieb des ATS-Systems zu gewährleisten.



230 V ODER 400 V

Die vorgestellte Serie umfasst Modelle für einphasige und dreiphasige Stromverbraucher. Das Generatorpanel mit der AVR-Funktion verfügt über die entsprechenden Klemmen zum 230V- oder 400V-Stromanschluss je nach Modell.



LED-ANZEIGE

Das Display zeigt die Spannung, Frequenz und Betriebsstunden des Generators. Dies hilft, eine Wartung des Generators rechtzeitig durchzuführen und seine Lebensdauer zu verlängern.

BENZINGENERATOREN



BENZINGENERATOREN MIT ATS-SYSTEM



FÜR ZU HAUSE

Der Wohnkomfort kann durch gelegentliche Stromausfälle beeinträchtigt werden.

Bei Könnor & Söhnen® Benzin-Generatoren handelt es sich um eine ideale Notstromquelle für Privathaushalte, die im Notfall die gewohnte Alltagsroutine gewährleistet. Mit einem Könnor & Söhnen®-Generator bekommt jede Familie eine zuverlässige Absicherung und kann auch bei Stromausfällen den Alltag weiter genießen und wichtige Elektrogeräte nutzen.

Diese leistungsstarken Geräte sorgen für eine kontinuierliche Leistung und können verschiedene 230V- oder 400V-Stromverbraucher versorgen. Sie sind platzsparender und wartungsfreundlicher als Diesel-Generatoren.






KS 7000E ATS

Höchstleistung	5,5 kW
Nennleistung	5,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro/Auto
Steckdosen	Schuko, CEE 230V 32A
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	76,8 kg






KS 7000E-3 ATS

Höchstleistung	5,5 kW
Nennleistung	5,0 kW
Spannung	400 V
Anlasser	Hand/Elektro/Auto
Steckdosen	CEE 400V 16A Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	82,3 kg






KS 10000E ATS

Höchstleistung	8,0 kW
Nennleistung	7,5 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro/Auto
Steckdosen	Schuko, CEE 230V 32A
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	87,8 kg






KS 10000E-3 ATS

Höchstleistung	8,0 kW
Nennleistung	7,5 kW
Spannung	400 V
Anlasser	Hand/Elektro/Auto
Steckdosen	CEE 400V 16A, Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	89,2 kg



BENZINGENERATOREN

*Modelle der Serie KS 10000E (230V) können an einen Schweißinverter mit einem maximalen Lichtbogenstrom von 200A angeschlossen werden, vorausgesetzt der Schweißinverter hat einen Wirkungsgrad von 85% und eine Lichtbogenspannung von 25V.

**Der Stromerzeuger lässt sich an den Solarladeregler anschließen.



BENZINGENERATOREN MIT VTS-SYSTEM

Leistungsstarke 2-in-1 Generatoren für den universellen Einsatz!

Es ist nicht notwendig, zwei separate Generatoren für ein- und dreiphasige Verbraucher zu kaufen. Die Generatoren der Marke Könnert & Söhne® bieten dank innovativer Technologie mit einem einzigartigen VTS-System die beinahe gleiche Leistung für einphasige (230 V) und dreiphasige (400 V) Verbraucher.

Es ist nicht nötig, den Generatormotor zu stoppen: schalten Sie einfach in den erforderlichen Modus, aktivieren Sie die entsprechenden Schutzschalter (EIN) und schließen Sie die Verbraucher an.

Generatorleistung



5,0 kW–8,0 kW

Spannung



230 V/400 V

Anlasser



HAND/ELEKTRO

Motorleistung



13–18 PS

✓ Einzigartiges innovatives VTS Phasenumschalt-system - Einsatz des Generators sowohl im Drehstrommodus (400V) als auch im Einphasenmodus (230V) ohne Leistungsverlust!

✓ Leistungsstarker Motor Könnert & Söhne® entspricht der EURO 5 Abgasnorm

LED-Anzeige:
Betriebsstundenzähler,
Frequenz, Spannung

✓ Synchronalternator mit AVR-Spannungsregelung speziell für 1-Phasen- und 3-Phasen-Betrieb beinahe ohne Leistungsverlust

✓ Automatischer Kurzschluss- und Überlastschutz

Schutzschalter: Überlast-
und Kurzschlusschutz für jeden
Betriebsmodus 230V / 400V

VTS-Phasenumschalt-system -
beinahe gleiche Leistung für Ein-
und Dreiphasenbetrieb Leistung für Ein-
und Dreiphasenbetrieb

Anschlüsse für einphasige
und dreiphasige Verbraucher



Leistungsstarker und zuverlässiger
EURO 5 Motor von Könnert & Söhne®

Der Synchronalternator ist speziell für den
Ein- und Dreiphasenbetrieb ausgelegt.
100% Kupferwicklung



3D-ÜBERSICHT



VIDEO EINES LAUFENDEN
GENERATORS
ANSEHEN





VTS SYSTEM

Das einzigartige innovative VTS-Phasenumschaltssystem (Voltage Transfer Switch) mit beinahe gleicher Leistung für einphasige (230 V) und dreiphasige (400 V) Verbraucher. Jeder Modus verfügt über einen eigenen Schutzschalter.



SYNCHRONALTERNATOR

Der Synchronalternator mit einem eingebauten intelligenten AVR-System ist speziell für den Ein- und Dreiphasenbetrieb ausgelegt ohne Leistungsverlust. Dank hoher Ausführungsqualität und der Kupferwicklung kann er hohen Belastungen ohne Beschädigungen standhalten.



HOCHLEISTUNGSMOTOR

Jeder „Könnner & Söhnen“ Motor hat eine Leistungsreserve. Die Hochleistungsmotoren der Marke Könnner & Söhnen® liefern sicher die angegebene Leistung! Die Motoren Könnner & Söhnen® entsprechen den EU-Qualitätsstandards und erfüllen Anforderungen der Abgasnorm EURO 5.



AUSRÜSTUNG

Das Bedienfeld des Generators ist mit ergonomischen Anschlüssen für ein- und dreiphasige Verbraucher versehen. Hochleistungssteckdosen sind aus einem hochwertigen, hitzebeständigen Kunststoff gefertigt.

BENZINGENERATOREN



BENZINGENERATOREN MIT VTS-SYSTEM



KS 7000E-1/3

Höchstleistung/Nennleistung 230 V	5,5/5,0 kW
Höchstleistung/Nennleistung 400 V	5,5/5,0 kW
Spannung	230 V/400 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	CEE 230V 32A, CEE 400V 16A
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	81 kg



KS 10000E-1/3

Höchstleistung/Nennleistung 230 V	8,0/7,5 kW
Höchstleistung/Nennleistung 400 V	8,0/7,5 kW
Spannung	230 V/400 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	CEE 230V 32A CEE 400V 16A
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	88 kg



*Modelle der Serie KS 10000E (230V) können an einen Schweißinverter mit einem maximalen Lichtbogenstrom von 200A angeschlossen werden, vorausgesetzt der Schweißinverter hat einen Wirkungsgrad von 85% und eine Lichtbogenspannung von 25V.

VTS-Phasenumschaltsystem

7,5 kW 230V = 7,5 kW 400V

Einsatz des Generators sowohl im Drehstrommodus (400V) als auch im Einphasenmodus (230V) ohne Leistungsverlust!

Das einzigartige innovative **VTS-Phasenumschaltsystem** (Voltage Transfer Switch) ermöglicht den Einsatz des Generators sowohl im Drehstrommodus (400V) als auch im Einphasenmodus (230V)! Es ist nicht notwendig, zwei separate Generatoren zu kaufen und zu warten: schalten Sie einfach den Modus um und setzen Sie den Könnerr & Söhne® Generator mit dem Phasenumschaltsystem auf die erforderliche Spannung.



BENZINGENERATOREN



LPG/BENZIN-GENERATOREN

Die LPG-Benzin-Generatoren der DUAL FUEL-Serie der Marke Könnert & Söhne® können sowohl mit Benzin als auch mit Flüssiggas (Propan, Butan) betrieben werden. Der Lieferumfang enthält alles, was zur Verwendung von Flüssiggas als Kraftstoff benötigt wird.



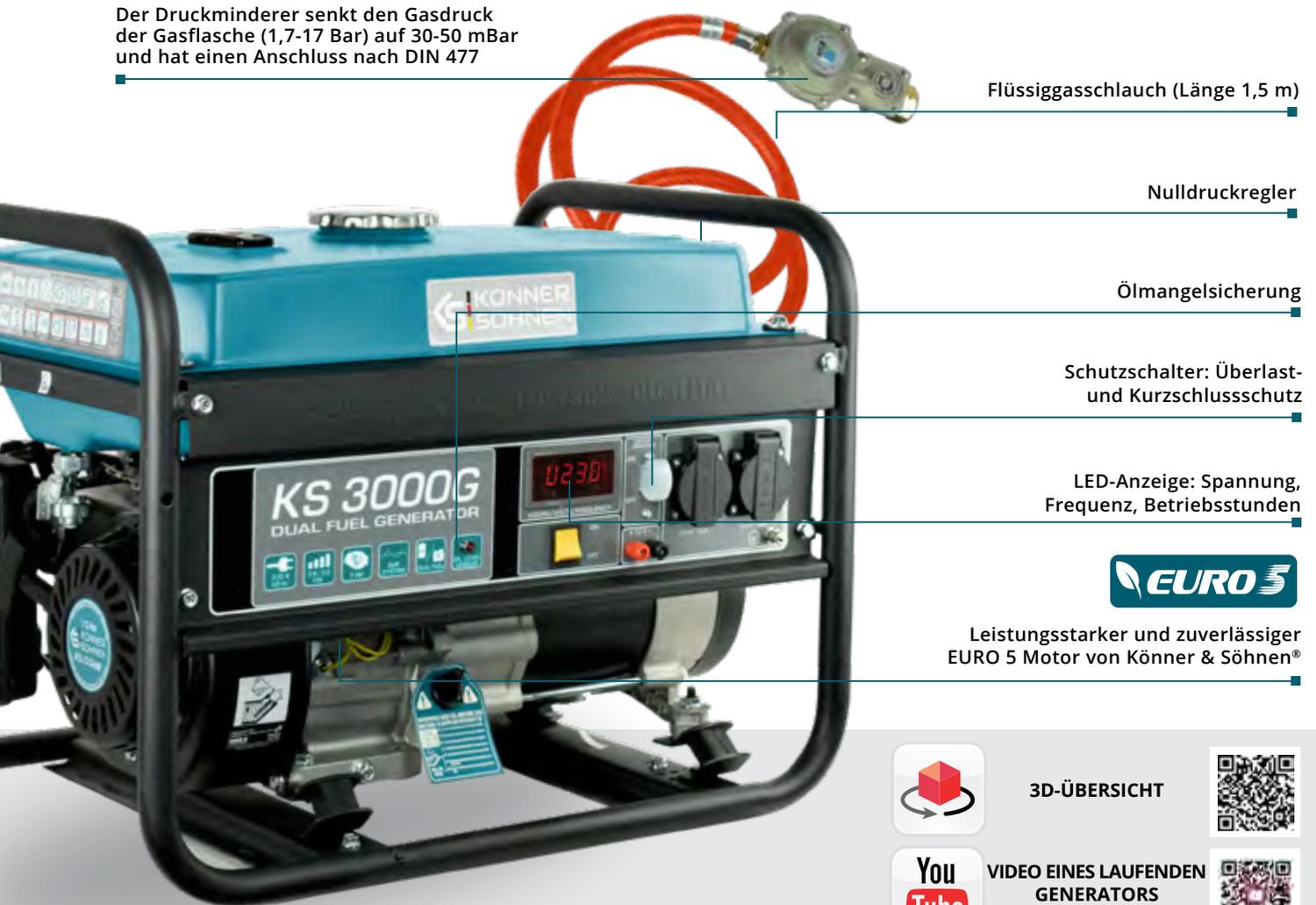
Die **LPG-Benzin-Generatoren der DUAL FUEL-Serie der Marke Könnert & Söhne®** sind derzeit aufgrund ihrer Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit die beliebtesten Produkte bei den Kunden. Der Generator kann sowohl mit Benzin als auch mit Flüssiggas (Propan, Butan) betrieben werden.

Der Betrieb des Generators mit Flüssiggas erhöht die Lebensdauer des Motors. Das Paket enthält alles, was Sie für die Verwendung von Flüssiggas als Kraftstoff benötigen: Nulldruckregler, der die Gasmenge während des Motorbetriebs regelt, Gaslecks verhindert und die Gasversorgung beendet, wenn der Generator ausgeschaltet ist; ein 1,5 m langer Schlauch zum Anschluss Ihrer Gasflasche sorgt für einen bequemeren Anschluss; der Schlauch ist mit einem Druckminderer ausgestattet, der an der Gasflasche angebracht ist, um den Druck der Gasflasche auf 30-50 mBar zu reduzieren. Schließen Sie einfach den Generator an die Gasflasche an und starten Sie den Motor. Bei Bedarf können LPG-Benzin-Modelle problemlos in den Benzinmodus umgeschaltet werden.

✓ Sie müssen kein Benzin in den Kraftstofftank einfüllen, um den Generator mit Flüssiggas betreiben zu können. Der Generator lässt sich direkt mit Flüssiggas starten und betreiben.

✓ Der Anschluss ist ganz einfach: Sie müssen nur den Schlauch mit Ihrer Gasflasche verbinden.

Der Druckminderer senkt den Gasdruck der Gasflasche (1,7-17 Bar) auf 30-50 mBar und hat einen Anschluss nach DIN 477



Flüssiggasschlauch (Länge 1,5 m)

Nulldruckregler

Ölmangelsicherung

Schutzschalter: Überlast- und Kurzschlusschutz

LED-Anzeige: Spannung, Frequenz, Betriebsstunden



Leistungsstarker und zuverlässiger EURO 5 Motor von Könnert & Söhne®



3D-ÜBERSICHT



VIDEO EINES LAUFENDEN GENERATORS ANSEHEN





WIRTSCHAFTLICHE WAHL

Neben dem Anschluss an eine herkömmliche tragbare Gasflasche lassen sich die Könnner & Söhnen® LPG/Benzin-Generatoren auch an ein vorhandenes Flüssiggas-Verteilersystem (Propan, Butan) mit einem Druck von 30-50 mBar anschließen (Anschlussschlauch nicht im Lieferumfang enthalten). LPG/Benzin-Modelle können ganz einfach auf Benzinbetrieb umgestellt werden.



LIEFERUMFANG

Im Lieferumfang ist der Gasschlauch mit dem Druckregler zum Anschluss an eine Gasflasche nach DIN 477 enthalten. Schließen Sie einfach den Generator an die Gasflasche an und starten Sie den Motor.



UMWELTFREUNDLICHER MOTOR

Flüssiggas (Propan, Butan) ist umweltfreundlicher als Benzin. Die Verwendung von Flüssiggas als Brennstoff verringert die Menge an schädlichen Emissionen in die Atmosphäre.



VERBESSERTE MOTOREFFIZIENZ

Beim Betrieb mit Flüssiggas erzeugt der Motor weniger Vibrationen, was einen dauerhaften und stabilen Betrieb des Generators und eine erhöhte Lebensdauer des Motors ermöglicht.

BENZINGENERATOREN



KS 2900G



Höchstleistung	2,9 kW
Nennleistung	2,5 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand
Steckdosen	2 x Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	580x430x440 mm
Nettogewicht	43 kg



KS 3000G



Höchstleistung	3,0 kW
Nennleistung	2,6 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand
Steckdosen	2 x Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	580x430x440 mm
Nettogewicht	45.4 kg



KS 5000E G



Höchstleistung	4,5 kW
Nennleistung	4,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	2 x Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	77 kg



KS 7000E G



Höchstleistung	5,5 kW
Nennleistung	5,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	CEE 230V 32A, Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	77,2 kg





KS 9000E G

Höchstleistung	6,5 kW
Nennleistung	6,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	CEE 230V 32A, Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	79 kg



KS 10000E G

Höchstleistung	8,0 kW
Nennleistung	7,5 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	CEE 230V 32A, Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	680x545x550 mm
Nettogewicht	86,5 kg



Die Nutzung von Flüssiggas (Propan, Butan) ist gegenüber Benzin umweltfreundlicher. Der Einsatz von Flüssiggas als Brennstoff trägt dazu bei, die Freisetzung schädlicher Emissionen in die Atmosphäre zu reduzieren.



BENZINGENERATOREN



1-, 2- ZYLINDER BENZINGENERATOREN

Wir möchten Sie auf unsere Entwicklung aufmerksam machen: **Ein- und Zweizylinder-Benzingeneratoren** mit einer Leistung von **8,0 kW bis 15,6 kVA** und einem ATS-Anschluss. Die Modelle KS 12-1E 1/3 ATSR und KS 15-1E 1/3 ATSR 1/3 mit einer einzigartigen VTS-Phasenumschalt-Funktion, die sowohl einen einphasigen (230 V) als auch einen dreiphasigen (400 V) Betrieb nahezu ohne den Leistungsverlust gewährleisten.

Die Generatoren basieren auf robusten Ein- und Zweizylindermotoren, die der **Abgasnorm EURO 5 entsprechen**. Ein benutzerfreundliches ergonomisches Bedienfeld mit einem Not-Aus-Schalter und einer multifunktionalen LED-Anzeige ermöglicht die Überwachung des Generatorbetriebs: Frequenz, Spannung, Betriebsstunden. Die Steckdosen am Generator ermöglichen die vollständige Entnahme des erzeugten Stroms und sind mit Leitungsschutzschaltern (LS-Schaltern) ausgestattet. Der große Benzintank mit einem Volumen von 55 l sorgt für einen langen und kontinuierlichen Betrieb. Die Stromerzeuger sind ebenfalls mit einem verstärkten Stahlrahmen $\varnothing 32$ mm und einem Transportsatz für einen bequemen Transport ausgestattet. Eine elektrostatische Korrosionsschutzbeschichtung schützt den Generator vor mechanischen Beschädigungen und Umwelteinflüssen.

Generatorleistung



8,0 kW–15,6 kVA

Spannung



230V/400V

Anlasser



HAND/ELEKTRO

Motorleistung



18,5–22 PS



Not-Aus-Schalter des Motors

LED-Anzeige:
Spannung in Volt, Frequenz,
Betriebsstundenzähler,
Motorölstand

VTS-Phasenumschaltssystem für Modelle
KS 12-1E 1/3 ATSR, KS 15-1E 1/3 ATSR

ATS-Anschluss



Zuverlässiger 1-, 2- zylinder Euro 5
Motor von Könnert & Söhne®

8,0 kW - 15,6 kVA
LEISTUNGSSTARKER BENZINGENERATOR
AUF BASIS VON ZWEIZYLINDERMOTOREN





LEISTUNGSSTARKER MOTOR

Leistungsstarke und robuste luftgekühlte Ein- oder Zweizylindermotoren (18,5-22 PS) entsprechen allen europäischen EU-Normen für Qualität, sowie der Abgasnorm-EURO 5. Jeder Motor hat eine Seriennummer für die Kontrolle der Produktionsqualität und technische Wartungsarbeiten.



VTS-SYSTEM

Generatoren mit VTS-Phasenumschalt-System (Voltage Transfer Switch), können für die Stromversorgung der Wechselstrom-(230V) oder Drehstromverbraucher (400V) verwendet werden. Modelle sind mit ein- und dreiphasigen Steckdosen ausgestattet, die eine maximale Leistungsabgabe des Geräts ermöglichen. Diese Generatoren sind mit separaten Sicherungsautomaten für 230V- und 400V-Stromkreise ausgestattet.



ERGONOMISCHES BEDIENFELD

Benutzerfreundliches ergonomisches Bedienfeld ermöglicht eine einfache Steuerung des gesamten Geräts; moderne LED-Anzeige (Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung); Schutzschalter und Überlast- und Kurzschlusschutz; ATS-Einheit; Not-Aus-Schalter des Motors.



ATS-ANSCHLUSS

Der Generator ist für den Anschluss eines ATS-Systems (KS ATS 4/32 - 12 oder KS ATS 4/32 - 15) geeignet. Die ATS-Einheit startet das Stromaggregat voll automatisch beim Ausfall der primären Stromversorgung und stoppt ihn beim Wiederkehren der Stromversorgung.

BENZINGENERATOREN



1-, 2- ZYLINDER BENZINGENERATOREN

KS 12-1E ATSR



Höchstleistung	9,2 kW
Nennleistung	9,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	Schuko, CEE 230V 32A, CEE 230V 63A
Abmessungen Netto (LxBxH)	790x705x680 mm
Nettogewicht	120 kg



KS 12-1E 1/3 ATSR



Höchstleistung/Nennleistung 230 V	8,2/8,0 kW
Höchstleistung/Nennleistung 400 V	11,5/11,25 kVA
Spannung	230 V/400 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	Schuko, CEE 230V 32A, CEE 400V 32A
Abmessungen Netto (LxBxH)	790x705x680 mm
Net weight	120 kg



KS 15-1E ATSR



Höchstleistung	12,5 kW
Nennleistung	12,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Elektro
Steckdosen	Schuko, CEE 230V 32A, CEE 230V 63A
Abmessungen Netto (LxBxH)	780x705x680 mm
Nettogewicht	155 kg



KS 15-1E 1/3 ATSR



Höchstleistung/Nennleistung 230 V	11,5/11,0 kW
Höchstleistung/Nennleistung 400 V	15,6/15,0 kVA
Spannung	230 V/400 V
Anlasser	Elektro
Steckdosen	CEE 400V 32A, CEE 230V 63A
Abmessungen Netto (LxBxH)	780x705x680 mm
Nettogewicht	155 kg



ATS ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT

Bei Benzingeneratoren KS 12 und KS 15 ist die **8 polige Buchse** zur Anschließung der **ATS-Einheit** eingebaut. Die ATS-Einheit ist für ein einphasiges/dreiphasiges Netz geeignet, hat 2 Betriebsarten: manuell und automatisch, sowie Sommer/Winter Modus.

Die **ATS-Einheit** (Automatischer Transferschalter) startet den Generator voll automatisch beim Ausfall der primären Stromversorgung und stoppt ihn bei der wiedergekehrten Energiezufuhr.

KS ATS 4/32-12

Leistung	14 kW(230V)/21 kW(400V)
Spannung	230 V/400 V
Stromstärke (max) 230V	64 A
Stromstärke (max) 400V	32 A
Abmessungen Netto (LxBxH)	220x150x370 mm
Nettogewicht	5,5 kg

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



KS ATS 4/32-15

Leistung	14 kW(230V)/21 kW(400V)
Spannung	230 V/400 V
Stromstärke (max) 230V	64 A
Stromstärke (max) 400V	32 A
Abmessungen Netto (LxBxH)	220x150x370 mm
Nettogewicht	5,5 kg

Für Modelle KS 15-1E ATSR, KS 15-1E 1/3 ATSR.





BENZINGENERATOREN



KS 2900

KS 2900G

KS 3000

KS 3000E

KS 3000G

Spannung, V	230	230	230	230	230
Höchstleistung, 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
Strom, A (max)	12,5	12,5	13,04	13,04	13,04
Steckdosen	2 x Schuko 230V	2 x Schuko 230V	2 x Schuko 230V	2 x Schuko 230V	2 x Schuko 230V
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	15	15	15	15	15
Laufzeit bei der Belastung 50%*, h	15	15	15	15	15
LED-Anzeige	Spannung, Frequenz, Betriebsstundenzähler				
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	68/93	68/93	68/93	68/93	68/93
Steckdose 12V, A	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3
Modell des Motors	KS 200	KS 200	KS 210	KS 210	KS 210
Typ des Motors	Benzin 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung	Benzin / Gas 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung	Benzin 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung		Benzin / Gas 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung
Motorleistung, PS/kW	6,5/4,78	6,5/4,78	7,0/5,15	7,0/5,15	7,0/5,15
Motoröl-Füllmenge, l	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Hubraum, cm ³	196	196	208	208	208
Spannungsregler	Intelligentes AVR-System				
Anlasser	Hand	Hand	Hand	Hand/Elektro	Hand
Leistungszahl, 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
Schutzart	IP23M				
QR-code					

Für Modelle KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G Synchronalternator mit Aluwicklung

*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab: Gesamtlast der angeschlossenen Verbraucher, Kraftstoffqualität, Außentemperaturen (Sommer/Winter), Luftdruck und die Höhe über dem Meeresspiegel, technischer Zustand des Generators.



DUAL FUEL-serie. Die LPG-Benzin-Generatoren der DUAL FUEL-Serie der Köhner & Söhne®. Der Generator kann sowohl mit Benzin als auch mit Flüssiggas (Propan, Butan) betrieben werden.



Die Motoren von Köhner & Söhne® sind zuverlässig, leistungsstark, sparsam und entsprechen den europäischen Qualitätsstandards sowie den nach **EURO-5 geltenden Emissionsgrenzwerten.**



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

Spannung, V	230	230	230	400	230
Höchstleistung, 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
Strom, A (max)	19,5	23,91	23,91	13,04	23,91
Steckdosen	2 x Schuko 230V	Schuko, CEE 230V 32A	Schuko, CEE 230V 32A	CEE 400V 16A, Schuko 230V	Schuko, CEE 230V 32A
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	25	25	25	25	25
Laufzeit bei der Belastung 50%*, h	17	17	17	17	17
LED-Anzeige	Spannung, Frequenz, Betriebsstundenzähler				
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	70/95	70/95	70/95	70/95	70/95
Steckdose 12V, A	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3
Modell des Motors	KS 390	KS 390	KS 390	KS 390	KS 390
Typ des Motors	Benzin / Gas 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung	Benzin 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung			
Motorleistung, PS/kW	13,0/9,56	13,0/9,56	13,0/9,56	13,0/9,56	13,0/9,56
Motoröl-Füllmenge, l	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Hubraum, cm ³	389	389	389	389	389
Spannungsregler	Intelligentes AVR-System				
Anlasser	Hand/Elektro	Hand	Hand/Elektro	Hand/Elektro	Hand/Elektro/Auto
Leistungszahl, 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
Schutzart	IP23M				
QR-code					

BENZINGENERATOREN

Für Modelle KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G Synchronalternator mit Aluwicklung

*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab: Gesamtlast der angeschlossenen Verbraucher, Kraftstoffqualität, Außentemperaturen (Sommer/Winter), Luftdruck und die Höhe über dem Meeresspiegel, technischer Zustand des Generators.

ATS-einheit. Das Generator-Bedienfeld mit der ATS-Funktion (automatische Umschaltung auf Notstrom) ist mit den Anschlüssen für externe Stromversorgung, dem ATS-Schalter und der ATS Betriebsleuchte ausgestattet.



Die Motoren von Könnner & Söhnen® sind zuverlässig, leistungsstark, sparsam und entsprechen den europäischen Qualitätsstandards sowie den **EURO-5 geltenden Emissionsgrenzwerten.**



BENZINGENERATOREN



KS 7000E-3 ATS

KS 7000E-1/3

KS 7000E G

KS 9000E G

KS 10000E

Spannung, V	400	230	400	230	230	230
Höchstleistung, 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
Strom, A (max)	9,93	23,91	9,93	23,91	28,3	34,78
Steckdosen	CEE 400V 16A, Schuko	CEE 230V 32A, CEE 400V 16A		Schuko 230V, CEE 230V 32A	Schuko 230V, CEE 230V 32A	Schuko 230V, CEE 230V 32A
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	25	25		25	25	25
Laufzeit bei der Belastung 50%*, h	17	17		17	15	17
LED-Anzeige	Spannung, Frequenz, Betriebsstundenzähler					
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	70/95	70/95		70/95	71/96	71/96
Steckdose 12V, A	12/8,3	12/8,3		12/8,3	12/8,3	12/8,3
Modell des Motors	KS 390	KS 390		KS 390	KS 420	KS 440
Typ des Motors	Benzin 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung			Benzin / Gas 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung		Benzin 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung
Motorleistung, PS/kW	13,0/9,56	13,0/9,56		13,0/9,56	16,0/11,77	18,0/13,24
Motoröl-Füllmenge, l	1,1	1,1		1,1	1,1	1,2
Hubraum, cm ³	389	389		389	420	440
Spannungsregler	Intelligentes AVR-System					
Anlasser	Hand/Elektro/Auto	Hand/Elektro		Hand/Elektro	Hand/Elektro	Hand/Elektro
Leistungszahl, cos φ	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)	1,0 (230 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
Schutzart	IP23M					
QR-code						

*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab: Gesamtlast der angeschlossenen Verbraucher, Kraftstoffqualität, Außentemperaturen (Sommer/Winter), Luftdruck und die Höhe über dem Meeresspiegel, technischer Zustand des Generators.



DUAL FUEL-serie. Die LPG-Benzin-Generatoren der DUAL FUEL-Serie der Köhner & Söhne®. Der Generator kann sowohl mit Benzin als auch mit Flüssiggas (Propan, Butan) betrieben werden.



Eingebaute ATS. Die ATS-Einheit (automatische Umschaltung auf Notstrom) ist bereits in dem Stromerzeuger eingebaut, die Installation ist einfach. Das Generator-Bedienfeld mit der ATS-Funktion (automatische Umschaltung auf Notstrom) ist mit den Anschlüssen für externe Stromversorgung, dem ATS-Schalter und der ATS Betriebsleuchte ausgestattet.



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

Spannung, V	400	230	400	230	400	230
Höchstleistung, kW	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Nennleistung, kW	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Frequenz, Hz	50	50	50	50		50
Strom, A (max)	14,45	34,78	14,45	34,78	14,45	34,78
Steckdosen	CEE 400V 16A, Schuko	Schuko 230V, CEE 230V 32A	CEE 400V 16A, Schuko	CEE 230V 32A, CEE 400V 16A		Schuko 230V, CEE 230V 32A
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	25	25	25	25		25
Laufzeit bei der Belastung 50%*, h	15	15	15	15		15
LED-Anzeige	Spannung, Frequenz, Betriebsstundenzähler					
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	71/96	71/96	71/96	71/96	71/96	
Steckdose 12V, A	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3		12/8,3
Modell des Motors	KS 440	KS 440	KS 440	KS 440		KS 440
Typ des Motors	Benzin 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung					Benzin / Gas 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung
Motorleistung, PS/kW	18,0/13,24	18,0/13,24	18,0/13,24	18,0/13,24		18,0/13,24
Motoröl-Füllmenge, l	1,2	1,2	1,2	1,2		1,2
Hubraum, cm³	440	440	440	440		440
Spannungsregler	Intelligentes AVR-System					
Anlasser	Hand/Elektro	Hand/Elektro/Auto		Hand/Elektro	Hand/Elektro	
Leistungszahl, cos φ	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 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	88,0	87,8	89,2	88		86,5
Bruttogewicht, kg	90,4	90,2	91,6	90		88,9
Schutzart	IP23M					
QR-code						

BENZINGENERATOREN

*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab: Gesamtlast der angeschlossenen Verbraucher, Kraftstoffqualität, Außentemperaturen (Sommer/Winter), Luftdruck und die Höhe über dem Meeresspiegel, technischer Zustand des Generators.



Innovatives VTS-Phasen-Umschaltssystem (Voltage Transfer Switch). Einsatz des Generators sowohl im Drehstrommodus (400V) als auch im Einphasenmodus (230V) ohne Leistungsverlust!



Die Motoren von Könnert & Söhnen® sind zuverlässig, leistungsstark, sparsam und entsprechen den europäischen Qualitätsstandards sowie den nach **EURO-5** geltenden **Emissionsgrenzwerten**.



BENZINGENERATOREN



KS 12-1E ATSR



KS 12-1E 1/3 ATSR



KS 15-1E ATSR



KS 15-1E 1/3 ATSR

Spannung, V	230	230	400	230	230	400
Höchstleistung, kW	9,2 kW	8,2 kW	11,5 kVA	12,5 kW	11,5 kW	15,6 kVA
Nennleistung, kW	9,0 kW	8,0 kW	11,25 kVA	12,0 kW	11,0 kW	15,0 kVA
Frequenz, Hz	50	50		50	50	
Strom, A (max)	40	35	17	53	48	22
Steckdosen	Schuko 230V, CEE 230V 32A, CEE 230V 63A	Schuko 230V, CEE 230V 32A, CEE 400V 32A		Schuko 230V, CEE 230V 32A, CEE 230V 63A	CEE 400V 32A, CEE 230V 63A	
LED-Anzeige	Spannung in Volt, Frequenz, Betriebsstundenzähler, Motorölstand					
Geräuschpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	74/97	74/97		73/96	73/96	
Steckdose 12V, A	+	+		+	+	
Modell des Motors	KS 650	KS 650		KS 780	KS 780	
Typ des Motors	Benzin 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung			Benzin 2-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung		
Motorleistung, PS/kW	18,5/13,6	18,5/13,6		22,0/16,18	22,0/16,18	
Motoröl-Füllmenge, l	1,4	1,4		1,5	1,5	
Hubraum, cm ³	625	625		750	750	
Spannungsregler	Intelligentes AVR-System					
Anlasser	Hand/Elektro	Hand/Elektro		Elektro	Elektro	
Leistungszahl, cos φ	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)
Batterie, Ah	21			36		
ATS-Anschluss	+	+		+	+	
Abmessungen Netto (LxBxH), mm	790x705x680	790x705x680		780x705x680	780x705x680	
Abmessungen Brutto (LxBxH), mm	800x715x780	800x715x780		807x715x905	807x715x905	
Nettogewicht, kg	120	120		155	155	
Bruttogewicht, kg	136	136		170	170	
Schutzart	IP23M					
QR-code						



ATS-Anschluss. ATS-Anschluss zum Anschließen einer externen ATS-Einheit (automatisches Netzumschaltgerät). Der Generator verfügt über eine 8-polige Anschlussbuchse.



Innovatives VTS-Phasen-Umschaltssystem (Voltage Transfer Switch) ermöglicht nahezu gleiche Leistung bei einphasiger (230V) und dreiphasiger (400V) Spannungsversorgung, praktisch ohne Leistungsverlust.

TRANSPORTSATZ

KS 3 KIT



Geeignet für alle Modelle von Benzingeneratoren offener Ausführung: KS 2000, KS 3000-serie.

Achse	1 Stk.
Räder	2 Stk.
Griffe	2 Stk.
GummifüÙe	2 Stk.
Nettogewicht/Bruttogewicht	5,0/5,6 kg



KS 7 KIT



Geeignet für alle Modelle von Benzingeneratoren offener Ausführung: KS 5000, KS 7000-serie (Stahlrahmen Ø28 cm).

Achse	1 Stk.
Räder	2 Stk.
Griffe	2 Stk.
GummifüÙe	2 Stk.
Nettogewicht/Bruttogewicht	5,12/5,66 kg



KS 10 KIT



Geeignet für alle Modelle von Benzingeneratoren offener Ausführung: KS 9000, KS 10000-serie und Dieselgeneratoren KS 6100, KS 8100, KS 9100 (Stahlrahmen Ø32 cm).

Achse	1 Stk.
Räder	2 Stk.
Griffe	2 Stk.
GummifüÙe	2 Stk.
Nettogewicht/Bruttogewicht	5,24/5,78 kg



DIESEL- GENERATOREN

 **5,0 – 8,0 kW**



Könnert & Söhne® Diesel-Generatoren der HEAVY DUTY-Serie sind Notstromaggregate, die im Vergleich zu Benzinaggregaten eine Reihe von Vorteilen bieten, darunter:

- erhöhte Motorlebensdauer
- längerer Betrieb ohne Unterbrechungen
- geringerer Kraftstoffverbrauch
- verstärkte Rahmenkonstruktion und hochbelastbare Komponenten.

Die aktualisierte Produktpalette umfasst Ein- und Zweizylindermodelle mit Luft- und Wasserkühlung und einer Leistung von 5,0 kW bis 8,0 kW.



Die Generatoren der HEAVY DUTY-Serie sind aufgrund der erhöhten Lebensdauer des Motors, der verstärkten Stahlrahmenstruktur und der robusten Komponenten für einen längeren Betrieb ausgelegt.

Die neue Produktlinie umfasst interessante Modelle, die mit einem einzigartigen VTSPhasenumschaltsystem ausgestattet sind, das den Einsatz eines Generators als Ein- (230 V) und Dreiphasengenerator (400 V) nahezu ohne Leistungsverlust ermöglicht. Darüber hinaus sind diese Dieselgeneratoren mit einem universellen ATS-Ausgang für den Anschluss einer automatischen Umschaltseinheit ausgestattet. Alle Generatoren der HEAVY DUTY-Serie sind mit einer Vorwärmfunktion versehen, die einen problemlosen Start des Generators im Winter ermöglicht. Die Generatoren sind ebenfalls mit den leistungsstarken Batterien (30 Ah) ausgestattet.

Generatorleistung



5,0 – 7,5 kW

Spannung



230 V/400 V

Anlasser



HAND/ELEKTRO

Motorleistung



12 – 18 PS

✓ Der Generator ist mit empfindlichen LS-Schaltern ausgestattet, die einen Überlast- und Kurzschlusschutz bieten. Der eingebaute Ölmangenschutz stoppt den Generator wenn zu wenig Motoröl vorhanden ist.

✓ Kontrolle der wichtigsten Parameter: Ausgangsspannung, Frequenz, Betriebsstundenzähler, Ölmangelanzeige, Kraftstoffanzeige.



VTSPhasenumschaltsystem gewährleistet nahezu gleiche Leistung für 230V- oder 400V-Stromverbraucher

LED-Anzeige: Spannung, Frequenz, aktuelle und gesamte Betriebsstunden

Vorwärmung für einen mühelosen Start in der kalten Jahreszeit

ATS-Anschluss (6-poliger)



Leistungsstarker und zuverlässiger EURO 5 Motor von Könnert & Söhne®. Die Motorlebensdauer bis zu 3000 Betriebsstunden



3D-ÜBERSICHT



VIDEO EINES LAUFENDEN GENERATORS ANSEHEN



DIESELGENERATOREN



VORWÄRMUNG

Die Dieselgeneratoren der HEAVY DUTY - Serie sind mit einem Vorwärmer ausgestattet, mit dem der Generator im Winter mühelos gestartet werden kann.



ATS-ANSCHLUSS

Der Generator ist für den Anschluss einer passenden ATS-Einheit vorbereitet. An die 6-polige Anschlussbuchse wird eine passende ATS-Einheit angeschlossen. Die ATS-Einheit (automatische Umschaltung auf Notstrom) startet den Generator voll automatisch und überträgt die Last darauf beim Ausfall der primären Stromversorgung und stoppt ihn beim Wiederkehren der primären Stromversorgung.



VTS-SYSTEM

Das einzigartige innovative VTS-Phasenumschaltsystem (Voltage Transfer Switch) mit beinahe gleicher Leistung für einphasige (230V) und dreiphasige (400V) Verbraucher. Jeder Modus verfügt über einen eigenen Schutzschalter.



LED-ANZEIGE

Die moderne multifunktionale LED-Anzeige zeigt Frequenz, Spannung und Betriebsstunden des Generators an. Die angezeigten Informationen erleichtern Kontrolle der vom Gerät erzeugten Spannung.

KS 6100HDE	
Höchstleistung/Nennleistung 230 V	5,5 kW/5,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	Schuko 230 V 16A, CEE 230 V 32A
Vorwärmungsfunktion	+
Batterie	30 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	730x495x630 mm
Nettogewicht	107 kg



KS 8100HDE	
Höchstleistung/Nennleistung 230 V	6,5 kW/6,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	Schuko 230 V 16A, CEE 230 V 32A
Vorwärmungsfunktion	+
Batterie	30 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	730x495x630 mm
Nettogewicht	117 kg



KS 8100HDE-1/3 ATSR	
Höchstleistung/Nennleistung 230 V	5,5/5,0 kW
Höchstleistung/Nennleistung 400 V	6,5/6,0 kW
Spannung	230 V/400 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	CEE 400 V 16A, CEE 230 V 32A
Vorwärmungsfunktion	+
Batterie	30 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	730x495x630 mm
Nettogewicht	117 kg



KS 9100HDE-1/3 ATSR	
Höchstleistung/Nennleistung 230 V	6,5/6,0 kW
Höchstleistung/Nennleistung 400 V	7,5/7,0 kW
Spannung	230 V/400 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	CEE 400 V 16A, CEE 230 V 32A
Vorwärmungsfunktion	+
Batterie	30 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	730x495x630 mm
Nettogewicht	122 kg



DIESELGENERATOREN

Dieselgeneratoren erfüllen alle Anforderungen der Abgasnorm Euro 5.

DIESELGENERATOREN

Die erstklassigen Modelle der Serie **HEAVY DUTY Silent Dieselgenerator** sind in einem schallgedämmten, vandalensicheren Gehäuse untergebracht. Diese neue Produktreihe hat viele Vorteile gegenüber älteren Versionen. Das robuste Gehäuse gewährleistet einen geringeren Geräuschpegel, einen größeren Schutz vor mechanischen Einwirkungen, vor Witterungseinflüssen, sowie Staub und Schmutz.

Wie andere Generatoren der HEAVY DUTY-Serie verfügen diese Produktreihe über eine längere Lebensdauer (bis zu 3000 Betriebsstunden), eine Luftvorwärmung, was insbesondere für den Start bei kaltem Wetter erforderlich ist. Außerdem kann eine ATS-Einheit (Automatischer Umschalter auf Notstrom) am Generator angeschlossen werden. Die Modelle 1/3 sind mit einem VTS-Phasenumschaltsystem ausgestattet. Wir sind sicher, dass unsere Generatoren zu Ihren zuverlässigen Helfern werden.

Generatorleistung



5,0 – 8,0 kW

Spannung



230V/400V

Schallgedämmtes Gehäuse



Lpa (7m) – 66 dB

Vorwärmungsfunktion



BEI KALTEM WETTER



Schallgedämmtes
vandalensicheres Gehäuse

Vorwärmungsfunktion
bei kaltem Wetter

ATS Anschluss
(universeller 6-poliger)

Schutzschalter. Überlast-
und Kurzschlusschutz



VTS-Phasenumschaltsystem
gewährleistet nahezu gleiche Leistung
für 230V- und 400V-Stromverbraucher

SUPER SILENT DIESELGENERATOREN
(Modelle KS 9300DE 1/3 ATSR, KS 11-2DE ATSR)
Minimalem Geräuschpegel Lpa (7m) - 66 dB





GEHÄUSE

Schallgedämmtes vandalensicheres Gehäuse schützt den Generator in jeder Jahreszeit effektiv und verlängert seine Lebensdauer. Das Gehäuse ist für eine einfache Handhabung mit Griffen und Rollen ausgestattet. Modelle der Serie Super Silent haben einen niedrigen Schallpegel was mehr Komfort bietet.

ERGONOMISCHES BEDIENFELD

Dank des ergonomischen Generator-Bedienfeldes können Sie die Arbeit bequem erledigen, da alle Funktionen bequem angeordnet sind: moderne LED-Anzeige (Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung), Elektrostart, Überlastschuttschalter, Ölstandsensoren, Steckdosen, Erdungsschraube, Klemmen und mehr.



VTS-SYSTEM

Universalgeneratoren 2-in-1 verfügen über ein einzigartiges VTS-Phasenumschalt-System (Voltage Transfer Switch), das die Verwendung eines Generators sowohl im Einphasenmodus (230 V) als auch im Dreiphasenmodus (400 V) nahezu ohne Leistungsverlust ermöglicht. Jeder Modus verfügt über eigenen Schutzschalter. Es ist nicht notwendig, zwei separate Generatoren für ein- und dreiphasige Verbraucher zu kaufen.

ATS-ANSCHLUSS

Der Generator ist für den Anschluss einer ATS-Einheit geeignet. An die 6-polige Anschlussbuchse wird eine passende ATS-Einheit angeschlossen. Die ATS-Einheit (automatische Umschaltung auf Notstrom) startet den Generator voll automatisch und überträgt die Last darauf beim Ausfall der primären Stromversorgung und stoppt ihn beim Wiederkehren der primären Stromversorgung.

DIESELGENERATOREN

KS 8200HDES-1/3 ATSR

Höchstleistung/Nennleistung 230 V	5,5/5,0 kW
Höchstleistung/Nennleistung 400 V	6,5/6,0 kW
Spannung	230 V/400 V
Anlasser	Elektro
Steckdosen	CEE 400 V 16A, CEE 230 V 32A
Vorwärmungsfunktion	+
Batterie	30 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	900x545x905 mm
Nettogewicht	163 kg



KS 9200HDES-1/3 ATSR

Höchstleistung/Nennleistung 230 V	6,5/6,0 kW
Höchstleistung/Nennleistung 400 V	7,5/7,0 kW
Spannung	230 V/400 V
Anlasser	Elektro
Steckdosen	CEE 400 V 16A, CEE 230 V 32A
Vorwärmungsfunktion	+
Batterie	30 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	900x545x905 mm
Nettogewicht	168 kg



 Dieselgeneratoren erfüllen alle Anforderungen der Abgasnorm Euro 5.



SUPER SILENT DIESELGENERATOREN

Modelle der KS 9300 und KS 11-2 Serien verfügen über ein robustes vandalsicheres Schalldämmgehäuse mit einem niedrigen Schallpegel, was einen komfortablen Betrieb ermöglicht. Schalleistungspegel Lpa (7m) 66 dB.



Schallgedämmtes Gehäuse:

- ✓ Schalldämmmaterial für leiseren Betrieb des Generators
- ✓ Schutz vor Eindringen von Fremdkörpern (Äste, Laub, Baumühl etc.)
- ✓ Elektrostatische Korrosionsschutzbeschichtung ANTI-SCRATCH verlängert die Lebensdauer des Geräts
- ✓ Revisionstüren sind mit Schlössern ausgestattet als Schutz vor unbefugtem Eindringen
- ✓ Ausgestattet mit Griffen und Rädern für besseren Transport

KS 9300DE-1/3 ATSR



Höchstleistung/Nennleistung 230 V	6,5/6,0 kW
Höchstleistung/Nennleistung 400 V	7,5/7,0 kW
Spannung	230 V/400 V
Anlasser	Elektro
Steckdosen	CEE 400 V 16A, CEE 230 V 32A
Vorwärmungsfunktion	+
Batterie	30 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	1080x550x800 mm
Nettogewicht	168 kg



KS 11-2DE ATSR



Höchstleistung 230 V	8,0 kW
Nennleistung 230 V	7,5 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Elektro
Steckdosen	Schuko 230 V 16A, CEE 230 V 32A
Vorwärmungsfunktion	+
Batterie	30 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	1100x600x750 mm
Nettogewicht	216 kg



DIESELGENERATOREN

Dieselgeneratoren erfüllen alle Anforderungen der Abgasnorm Euro 5.



KS 6100HDE



KS 8100HDE



KS 8100HDE-1/3 ATSR

VTS



KS 9100HDE-1/3 ATSR

VTS

Spannung, V	230	230	230	400	230	400
Höchstleistung, kW	5,5	6,5	5,5	6,5	6,5	7,5
Nennleistung, kW	5,0	6,0	5,0	6,0	6,0	7,0
Frequenz, Hz	50	50	50		50	
Strom, A (max)	23,91	28,26	23,04	11,74	27,83	13,54
Steckdosen	Schuko 230 V 16A CEE 230 V 32A	Schuko 230 V 16A CEE 230 V 32A	CEE 400 V 16A CEE 230 V 32A		CEE 400 V 16A CEE 230 V 32A	
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	11	11	11		11	
Laufzeit bei der Belastung 50%*, h	8,5	6,9	6,9		6,1	
LED-Anzeige	Spannung in Volt, Frequenz, Betriebsstundenzähler					
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	71/96	71/96	71/96		71/96	
Steckdose 12V, A	12/8,3	12/8,3	12/8,3		12/8,3	
Modell des Motors	KS 440HD KS 440HD-V	KS 480HD KS 480HD-V	KS 480HD KS 480HD-V		KS 520HD KS 520HD-V	
Typ des Motors	Diesel 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung					
Motorleistung, PS/kW	12,0/8,83	14,0/10,3	14,0/10,3		18,0/13,24	
Motoröl-Füllmenge, l	1,65	1,65	1,65		1,65	
Hubraum, cm ³	418	456	456		498	
Spannungsregler	AVR					
Anlasser	Hand/Elektro	Hand/Elektro	Hand/Elektro		Hand/Elektro	
Leistungszahl, cos φ	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)
Durchmesser des Rahmens	32 mm, round					
Batterie, Ah	30	30	30		30	
ATS Anschluss	-	-	+		+	
Vorwärmungsfunktion	+	+	+		+	
Abmessungen Netto (LxBxH), mm	730x495x630	730x495x630	730x495x630		730x495x630	
Abmessungen Brutto (LxBxH), mm	750x550x670	750x550x670	750x550x670		750x550x670	
Nettogewicht, kg	107	117	117		122	
Bruttogewicht, kg	115	125	125		130	
Schutzart	IP23M					
QR-code						

*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab: Gesamtlast der angeschlossenen Verbraucher, Kraftstoffqualität, Außentemperaturen (Sommer/Winter), Luftdruck und die Höhe über dem Meeresspiegel, der technische Zustand des Generators.



Die Motoren von Könnert & Söhnen® sind zuverlässig, leistungsstark, sparsam und entsprechen den europäischen Qualitätsstandards sowie den nach **EURO-5 geltenden Emissionsgrenzwerten.**



ATS-Anschluss. ATS-Anschluss zum Anschließen einer externen ATS-Einheit (automatisches Netzumschaltgerät). Der Generator verfügt über eine 6-polige Anschlussbuchse.



KS 8200HDES-1/3 ATSR | KS 9200HDES-1/3 ATSR | KS 9300DE-1/3 ATSR | KS 112DE ATSR

Spannung, V	230	400	230	400	230	400	230
Höchstleistung, kW	5,5	6,5	6,5	7,5	6,5	7,5	8,0
Nennleistung, kW	5,0	6,0	6,0	7,0	6,0	7,0	7,5
Frequenz, Hz	50		50		50		50
Strom, A (max)	23,91	11,74	28,26	13,54	28,26	13,54	34,78
Steckdosen	CEE 400 V 16A CEE 230 V 32A		CEE 400 V 16A CEE 230 V 32A		CEE 400 V 16A CEE 230 V 32A		Schuko 230 V 16A CEE 230 V 32A
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	20		20		20		20
Laufzeit bei der Belastung 50%*, h	12,5		11,1		11,1		13,2
LED-Anzeige	Spannung in Volt, Frequenz, Betriebsstundenzähler						
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	69/94		69/94		66/91		64/89
Steckdose 12V, A	12/8,3		12/8,3		12/8,3		12/8,3
Modell des Motors	KS 480HD-V		KS 520HD KS 520HD-V		KS 520HD KS 520HD-V		KS 690HD
Typ des Motors	Diesel 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung						
Motorleistung, PS/kW	14,0/10,3		18,0/13,24		18,0/13,24		15,0/11,03
Motoröl-Füllmenge, l	1,65		1,65		1,65		1,65
Hubraum, cm³	456		498		498		668
Spannungsregler	AVR						
Anlasser	Elektro		Elektro		Elektro		Elektro
Leistungszahl, 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)
Gehäuse	Schalldämmgehäuse						
Batterie, Ah	30		30		30		30
ATS Anschluss	+		+		+		+
Vorwärmungsfunktion	+		+		+		+
Abmessungen Netto (LxBxH), mm	900x545x905		900x545x905		920x580x860		1100x600x750
Abmessungen Brutto (LxBxH), mm	960x550x960		960x550x960		940x600x880		1150x650x850
Nettogewicht, kg	163		168		168		216
Bruttogewicht, kg	173		178		180		230
Schutzart	IP23M						
QR-code							

DIESELGENERATOREN

*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab: Gesamtlast der angeschlossenen Verbraucher, Kraftstoffqualität, Außentemperaturen (Sommer/Winter), Luftdruck und die Höhe über dem Meeresspiegel, der technische Zustand des Generators.

VTS Innovatives VTS-Phasen-Umschaltsystem (Voltage Transfer Switch) lässt beinahe gleiche Leistung für einphasige (230V) oder dreiphasige (400V) nahezu ohne Leistungsverlust ermöglicht.

SUPER SILENT. Modelle der Super Silent Serie mit niedrigem Schallpegel bieten mehr Komfort beim Betrieb.

FAKTEN ÜBER K&S GENERATOREN

✓ QUALITÄT UNTER KONTROLLE

Wir überwachen ständig den Produktionsprozess von Geräten, auch von lang erprobten Modellen. Aus jeder Lieferung werden 25% der Artikel jedes einzelnen Könnner & Söhnen® Dieselgeneratoren-Modells zurückgezogen und in unserem eigenen Service-Center in Europa getestet. Auf diese Weise prüfen wir die ordnungsgemäße Qualität der Charge, bevor sie zum Verkauf freigegeben wird. Alle Könnner & Söhnen® Geräte haben europäische Qualitätszertifikate, einschließlich der neuesten Abgasnorm EURO 5.

✓ VOLLPOWER

Dieselgeneratoren von Könnner&Söhnen® haben je nach Modell ausreichend Leistung für eine Hauseinspeisung oder auch für Kleinbetrieb. Modelle 1/3 passen sowohl für 230V-Stromverbraucher als auch für 400V-Drehstromverbraucher und sind mit CEE-Steckdosen oder Schraubklemmen ausgestattet, die eine komplette Leistungsabnahme ermöglichen.

✓ HILFE BEI DER INBETRIEBNAHME

Wir stellen jede Menge Infos bezüglich Inbetriebnahme und auch Verwendung unserer Generatoren zur Verfügung und bieten einen umfassenden technischen Support. Mit dem Generator wird eine kurze Anleitung geliefert und die volle Version in der aktuellen Fassung findet man auf unserer Webseite.



ATS-EINHEIT

Die **ATS-Einheit** (Automatischer Transferschalter) startet das Stromaggregat voll automatisch bei Ausfall der primären Stromversorgung und stoppt ihn bei der wiedergekehrten Stromversorgung. Bei Dieselgeneratoren mit einem E-Starter ist eine 6-polige Buchse zur Anschließung einer ATS-Einheit eingebaut

Die ATS-Einheit verfügt über einen programmierten Controller für einen automatischen Start/Stop des Generators bei Stromausfall, für eine Warmlaufzeit des Generators vor Anschluss eines Verbrauchers, sowie für Erkennung und Meldung auftretender Fehler. Ein Not-Ausschalter für Stromerzeuger ist hier vorgesehen. Die ATS- Einheit kann automatisch oder manuell betrieben werden.

Die ATS-Einheit (6-polige Anschlußbuchse)



KS ATS 1/40HD

Leistung	9,2 kW
Spannung	230 V
Stromstärke (max) 230V	40 A
Abmessungen Netto (LxBxH)	345x250x180 mm
Nettogewicht/Bruttogewicht, kg	6,7/7,1 kg



Die ATS-Einheit (6-polige Anschlußbuchse)



KS ATS 4/63HD

Leistung 230V	14,4 (28,8) kW
Leistung 400V	34,8 kW
Spannung	230 V/400V
Stromstärke (max) 230V	63 (120) A
Stromstärke (max) 400V	63 A
Abmessungen Netto (LxBxH)	400x320x190 mm
Nettogewicht/Bruttogewicht, kg	8,4/8,8 kg



PROGRAMMIERBARE STEUERUNG DER ATS-EINHEIT:

- Automatischer/manueller Betrieb
- Programmierung der Motorstartzeit nach einem Stromausfall
- Programmierung der Warmlaufzeit des Motors vor der Lastzuschaltung
- Einstellung der Starter-Betriebszeit, Überwachung der Generatorspannung
- Aufladen und Ladungserhaltung der Generator-Batterie

TRANSPORTSATZ



KS 6-9D KIT

Geeignet für alle Modelle von Dieselgeneratoren offener Ausführung: KS 6000, KS 8000, KS 9000-serie

Räder	4 Stk.
Nettogewicht/Bruttogewicht	3,0/3,2 kg



INVERTER GENERATOREN

 1,8 – 8,5 kW



Erneuerte Palette der Inverter-Generatoren von Könnér & Söhnen® mit breiter Funktionalität und Leistung von 1.8 bis 8.5 kW beinhaltet DUAL FUEL (LPG/Benzin) Modelle, Modelle mit ATS-Betrieb (automatische Umschaltung auf Notstrom), Modelle mit einem minimalen Schallpegel Lpa (bei 7m) ab 62 dB.

Eingebautes Inverter-Modul mit Mikroprozessorsteuerung kontrolliert technische Abläufe des Generators und erzeugt die 230 V 50 Hz Sinusspannung. Dadurch wird ein zuverlässiger Betrieb auch empfindlicher elektronischer Stromverbraucher gewährleistet.



Benzingeneratoren mit Inverter-Technologie sind eine bequeme und tragbare Stromquelle. Die Reihe von Inverter-Generatoren der Marke Könnér & Söhnen® umfasst Modelle mit einer Leistung **von 1,8 bis 8,5 kW**. Eingebautes Inverter-Modul mit Mikroprozessorsteuerung kontrolliert technische Abläufe des Generators und erzeugt die 230V 50 Hz Sinusspannung. Dadurch wird ein zuverlässiger Betrieb auch empfindlicher elektronischer Stromverbraucher gewährleistet.

Alle Generatoren sind mit robusten Benzinmotoren der Marke Könnér & Söhnen® ausgestattet, die unter Lizenz von Dimax International GmbH (Deutschland) hergestellt werden. Stundenlange und mehrstufige Tests werden durchgeführt, um allen europäischen Qualitätsstandards, einschließlich der Abgasnorm Euro 5 zu entsprechen. Motoren von Inverter-Generatoren der Marke Könnér & Söhnen® können in **ECONOMY-Modus** bei niedrigen Drehzahlen betrieben werden, was den Kraftstoffverbrauch um bis zu 50% senkt. Breite Produktpalette mit neuen Modellen lässt die Notstromlösungen auch für anspruchsvolle Kunden finden. Parallelschaltung der 2 Generatoren lässt die Gesamtleistung steigern.

Generatorleistung



1,8 kW–8,5 kW

Spannung



230V

Anlasser



HAND/ELEKTRO

Motorleistung



2,5–16 PS



ATS-EINHEIT

Energiesparmodus-Schalter (ECON)

Iststandsanzeige, Überlastanzeige, Spannungsanzeige, Signalleuchte ATS-Betrieb

REINE SINUSWELLE



Exklusives Design. Schalldämmgehäuse sorgt für niedrigen Schallpegel (Lpa (7m) = 66 dB)

3-In-1 einfacher Motorstart im Modell KS 4000iEG S

LED-Anzeige (Multifunktional LED-Anzeige für Model KS 4000iE S)

Leistungsstarker und zuverlässiger EURO 5 Motor von Könnér & Söhnen®



Parallelschaltbox (Zusatzgerät für doppelte Leistung)



3D-ÜBERSICHT



VIDEO EINES LAUFENDEN GENERATORS ANSEHEN



INVERTER-GENERATOREN



Die Wechselrichter-Generatoren im Schallschutzgehäuse zeichnen sich durch einen leisen Betrieb mit einem Mindestgeräuschpegel von 62 dB LpA (7m) aus. Sie verursachen keine Belästigungen für den Besitzer oder andere Personen, sodass sie sicher für Aktivitäten im Freien wie Handels- oder Konzertveranstaltungen verwendet werden können, etc.



REINE SINUSWELLE

Eingebaute Steuerungseinheit mit einer Mikroprozessorsteuerung sorgt dafür, dass technische Abläufe des Generators mit stabiler Frequenz von 50 Hz und Spannung 230 V gesteuert und kontrolliert werden. Inverter-Generatoren werden für Geräte empfohlen, die empfindlich auf die Qualität der verbrauchten Energie reagieren (Kessel, medizinische Geräte, Audiogeräte usw.).



ECONOMY-MODUS

Motoren von Inverter-Generatoren der Marke Köner & Söhnen® verfügen über einen ECONOMY-Modus. Dieser Modus ermöglicht den Einsatz des Generators bei niedrigen Drehzahlen und senkt den Kraftstoffverbrauch um bis zu 50%. Das Steuersystem stellt die Motordrehzahl entsprechend der angeschlossenen Last ein.



3-IN-1 EINFACHER MOTORSTART

Der 3 in 1 Drehschalter für den einfachsten und bequemsten Start des Generators kombiniert die Funktionen des Benzinahns, der Starterklappe und des Startknopfs.



SCHALLGEDÄMPFTES GEHÄUSE

Die Inverter-Generatoren der Marke Köner & Söhnen® sind in zwei Ausführungen erhältlich: in einem schallgedämpften Gehäuse mit niedrigem Schallpegel und eine preisgünstigere Ausführung mit offenem Stahlrahmen.

KS 2000i S	
Höchstleistung/Nennleistung	2,0 kW/1,8 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand
Steckdosen	Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	480x280x460 mm
Nettogewicht	19 kg



KS 2100i S	
Höchstleistung/Nennleistung	2,0 kW/1,8 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand
Steckdosen	Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	480x290x430 mm
Nettogewicht	18,5 kg



KS 3100i S	
Höchstleistung/Nennleistung	3,1 kW/2,8 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand
Steckdosen	Schuko 230V
Abmessungen Netto (LxBxH)	480x290x430 mm
Nettogewicht	21,5 kg



KS 3300i	
Höchstleistung/Nennleistung	3,3 kW/3,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand
Steckdosen	2x16A
Abmessungen Netto (LxBxH)	435x375x455 mm
Nettogewicht	25,5 kg



Kabel für Parallelschaltung für Modelle KS 2100iG S, KS 3100iG S und KS 5500iES ATSR (im Lieferumfang erhalten).

PARALLELSCHALTBOX

Mit der Parallelschaltbox KS PU1 von Könnert & Söhnen® können zwei Invertergeneratoren gekoppelt werden, um eine erhöhte Gesamtleistung zu erzielen.

KS PU1	
Spannung	230 V
Steckdosen	Schuko, CEE 230V 32A
Schutzschalter	+
Anschlussklemmen	7 kW
Kabellänge	2x80 cm
Kabel	AWG 2,08 mm²
Nettogewicht	1,37 kg



INVERTER-GENERATOREN



Köner & Söhne® Inverter-Generatoren sind die beste Lösung für den zuverlässigen Betrieb von modernen empfindlichen Geräten

ANSCHLUSS EINER ATS-EINHEIT

Der Generator ist mit einem ATS-Ausgang für den Anschluss einer ATS-Einheit (automatische Umschaltung auf Notstrom) versehen. Mit dieser Funktion kann der Generator die Stromversorgung im Netz überwachen, bei Stromausfall automatisch einschalten und bei Wiederherstellung der Stromversorgung automatisch ausschalten.



KS 4000iE S

Höchstleistung/Nennleistung	4,0 kW/3,5 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
ATS-Anschluss	+
Steckdosen	2 x Schuko
Abmessungen Netto (LxBxH)	620x440x510 mm
Nettogewicht	40 kg



KS 4100iE

Höchstleistung/Nennleistung	4,0 kW/3,6 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
ATS-Anschluss	+
Steckdosen	2 x Schuko
Abmessungen Netto (LxBxH)	530x410x430 mm
Nettogewicht	36,7 kg



KS 5500iES ATSR



Höchstleistung/Nennleistung	5,5 kW/5,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
ATS-Anschluss	+
Steckdosen	Schuko, CEE 230V 32A
Abmessungen Netto (LxBxH)	610x470x535 mm
Nettogewicht	52 kg



KS 6000iE S



Höchstleistung/Nennleistung	5,5 kW/5,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand
ATS-Anschluss	+
Steckdosen	Schuko, CEE 230V 32A
Abmessungen Netto (LxBxH)	590x390x547 mm
Nettogewicht	39,5 kg



KS 8100iE ATSR



Höchstleistung/Nennleistung	8,5 kW/8,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Elektro
ATS-Anschluss	+
Steckdosen	Schuko, CEE 230V 32A
Abmessungen Netto (LxBxH)	600x510x560 mm
Nettogewicht	68 kg



Kabel für Parallelschaltung für Modelle KS 2100iG S, KS 3100iG S und KS 5500iES ATSR (im Lieferumfang erhalten).

ATS-EINHEIT

Der KS ATS 4/25 Gasoline ATS (Automatic Transfer Switch) der deutschen Marke "Könnner & Söhnen" startet automatisch den Generator und überträgt die Last auf ihn, wenn die Hauptstromquelle abgeschaltet wird, und stoppt den Generator automatisch, wenn die zentrale Stromversorgung wiederhergestellt ist.



	8-polige Anschlußbuchse	7-polige Anschlußbuchse
	KS ATS 4/25 Gasoline	KS ATS 4/25 Inverter

	8-polige Anschlußbuchse	7-polige Anschlußbuchse
	KS ATS 4/25 Gasoline	KS ATS 4/25 Inverter
Leistung 230 V	5,75 (11,5) kW	5,75 (11,5) kW
Leistung 400 V	13 kW	13 kW
Spannung	230 V/400 V	230 V/400 V
Stromstärke (max) 230 V	25A (50A)	25A (50A)
Stromstärke (max) 400 V	25A (50A)	25 A
Abmessungen Netto (LxBxH)	320x250x140 mm	320x250x140 mm
Nettogewicht	6,0 kg	4,9 kg
Bruttogewicht	6,5 kg	5,75 kg



Die KS ATS 4/25 Gasoline passt zu Inverter-Generatoren KS 4000iE S, KS 4100iE, KS 6000iE S und KS 8100iE ATSR. Die KS ATS 4/25 Inverter passt zu Inverter-Generatoren KS 5500iES ATSR.

EINGEBAUTES ATS-SYSTEM (AUTOMATISCHE UMSCHALTUNG AUF NOTSTROM)

Einzigartige Neuheit! Könnert & Söhne® Inverter-Generatoren mit eingebautem ATS-System (automatische Umschaltung auf Notstrom).

Mit dieser Funktion kann der Generator die Stromversorgung im Netz überwachen, bei Stromausfall automatisch starten und bei Wiederherstellung der Stromversorgung automatisch ausschalten. Diese Funktion ist für Stromverbraucher wichtig, deren Betrieb bei einem Stromausfall fortgesetzt werden muss.

Die ATS-Einheit erfordert keine anspruchsvollen Zusatzeinrichtungen oder Anlagen. Die ATS-Einheit ist bereits in dem Stromerzeuger eingebaut, die Installation ist einfach und diese Modelle sind für jedes Budget erschwinglich.

KS 4000iE S ATS

Höchstleistung/Nennleistung	4,0 kW/3,5 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro/Auto
ATS-Anschluss	Eingebauten ATS
Steckdosen	2 x Schuko
Abmessungen Netto (LxBxH)	620x440x510 mm
Nettogewicht	40 kg



KS 6000iE S ATS

Höchstleistung/Nennleistung	5,5 kW/5,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro/Auto
ATS-Anschluss	Eingebauten ATS
Steckdosen	CEE 230 V 32A
Abmessungen Netto (LxBxH)	590x390x547 mm
Nettogewicht	40 kg



EINGEBAUTES ATS-SYSTEM

Das integrierte ATS-System (Automatischer Umschalter) ermöglicht dem Generator eine automatische Umschaltfunktion. Diese eingebaute ATS-Einheit ermöglicht es dem Generator, die Netzversorgung kontinuierlich zu überwachen. Bei einer Unterbrechung der Netzversorgung startet der Generator automatisch und stoppt ebenso automatisch, sobald die Netzversorgung wiederhergestellt ist, ohne dass eine manuelle Intervention seitens des Benutzers erforderlich ist.

DIE MÖGLICHKEIT DES AUTOMATISCHEN BETRIEBS OHNE DIE NOTWENDIGKEIT EINER FESTINSTALLATION!

Die Wechselrichter-Generatoren KS 4000iES ATS und KS 6000iES ATS von Könnert & Söhnen® sind mit internen AVR-Modulen ausgestattet und bieten eine breite Palette von teils einzigartigen Lösungen für die Notstromversorgung. Sie sind in verschiedenen Konfigurationen erhältlich und können sowohl einzelne elektrische Geräte als auch ganze Gebäude wie Wohnhäuser, Büros, Geschäfte und mehr mit Strom versorgen. Diese exklusiven Modelle der Inverter-Generatoren von Könnert & Söhnen® ermöglichen einen automatischen Betrieb, ohne dass eine feste Installation erforderlich ist.

Die Version 3 bietet zusätzlich die Möglichkeit einer externen Steuerung zum Starten des Generators durch das Vorhandensein von ‚trockenen‘ Kontakten. Diese Funktion erweitert den Anwendungsbereich dieser Modelle und eignet sich für den Einsatz in Anlagen mit Solarstationen zur Steuerung der programmierten Kontakte eines Solarwechselrichters. In diesem Modus verbraucht der Generator im Standby-Modus keine Energie.



MERKMALE DES MODELLS KS 6000IE S ATS - VERSION 3

- ✓ Die Möglichkeit, den Generator von außen zu steuern, wird durch das Vorhandensein von ‚trockenen‘ Kontakten ermöglicht.
- ✓ Null Energieverbrauch im Standby-Modus mit externer Startsteuerung.
- ✓ Automatischer Start, ohne permanente Installation.



Mit dem von unseren Ingenieuren entwickelten Anschlussschema kann der Generator an eine vorinstallierte Schuko-Steckdose und eine CEE 230V-Steckdose (16A) angeschlossen werden, ohne dass eine feste Installation erforderlich ist. Bei Bedarf kann der Generator mobil eingesetzt werden, ohne dass spezielle Räume oder Abgasabsaugsysteme eingerichtet werden müssen. Nach Gebrauch kann der Stromerzeuger leicht von der Stromquelle getrennt und in ein Haus oder Büro gebracht werden. Falls erforderlich, kann er auch im Freien verwendet und angeschlossen werden. Natürlich ist auch eine stationäre Aufstellung dieser Modelle möglich.



LPG/BENZIN-INVERTER-GENERATOREN

Die LPG-Benzin-Generatoren der DUAL FUEL-Serie der Marke Könnert & Söhne® kann sowohl mit Benzin als auch mit Flüssiggas (Propan, Butan) betrieben werden. Der Lieferumfang enthält alles, was zur Verwendung von Flüssiggas als Kraftstoff benötigt wird.



DUAL FUEL Generatoren von Könnert & Söhne® werden mit einem Gasschlauch und mit einem Druckminderer (Anschluss nach DIN 477) zum Anschluss an eine Gasflasche geliefert.

Alle Modelle basieren auf robusten Motoren, die alle europäischen Qualitätsstandards erfüllen, einschließlich der Abgasnorm EURO 5. Motoren der K&S Invertergeneratoren verfügen über einen ECO-Modus, der den Einsatz des Generators bei niedrigen Drehzahlen ermöglicht und den Kraftstoffverbrauch um bis zu 50% senkt. Alternator mit Kupferwicklung und zuverlässiger K&S Motor gewähren einen zuverlässigen Betrieb auch bei hohen Belastungen. LED-Display zeigt Spannung, Frequenz und Betriebszeit an.

Generatorleistung



1,8 kW–8,5 kW

Spannung



230 V

Anlasser



HAND/ELEKTRO

Motorleistung



2,5–16 PS

Gasschlauch mit dem Druckminderer mit DIN 477 Anschluss

LED-Anzeige: Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung

Schalldämmgehäuse sorgt für niedrigen Schallpegel

LPG-Anschluss



Leistungsstarker und zuverlässiger EURO 5 Motor von Könnert & Söhne®

Sparmodus-Schalter (ECON)

Anschluss für die Parallelschaltung von Generatoren



3D-ÜBERSICHT



VIDEO EINES LAUFENDEN GENERATORS ANSEHEN





LPG/BENZIN

Der Generator kann sowohl mit Benzin als auch mit Flüssiggas (Propan, Butan) betrieben werden. Der Lieferumfang enthält alles, was zur Verwendung von Flüssiggas als Kraftstoff benötigt wird: einen Schlauch mit Druckminderer zum Anschluss an eine Gasflasche mit dem DIN 477 Anschluss. Schließen Sie einfach den Generator an die Gasflasche an und starten Sie den Motor.



ECO-MODUS

Das ergonomische Bedienfeld ist mit einem ECO-Modus-Schalter ausgestattet. Dieser Modus reduziert den Kraftstoffverbrauch bei kleinen Lasten aufgrund niedrigerer Motordrehzahlen um bis zu 50%.



HIGH QUALITY ALTERNATOR

Die hochwertige bürstenlose Lichtmaschine mit Permanentmagneten und 100% Kupferwicklung kann hohe Belastungen standhalten und damit einen dauerhaften und zuverlässigen Betrieb des Generators gewährleisten.



WIRTSCHAFTLICHE WAHL

Neben dem Anschluss an eine herkömmliche tragbare Gasflasche lassen sich die Könnerr & Söhne® LPG/Benzin-Generatoren auch an ein vorhandenes Flüssiggas-Verteilersystem (Propan, Butan) mit einem Druck von 30-50 mBar anschließen (Anschlussschlauch nicht im Lieferumfang enthalten). LPG/Benzin-Modelle können ganz einfach auf Benzinbetrieb umgestellt werden.

INVERTER-GENERATOREN



LPG/BENZIN-INVERTER-GENERATOREN

KS 2000iG S



Höchstleistung	2,0 kW*
Nennleistung	1,8 kW*
Spannung	230 V
Anlasser	Hand
Steckdosen	1 x Schuko
Abmessungen Netto (LxBxH)	500x285x460 mm
Nettogewicht	19 kg



KS 2100iG S



Höchstleistung	2,1 kW*
Nennleistung	1,8 kW*
Spannung	230 V
Anlasser	Hand
Steckdosen	1 x Schuko
Abmessungen Netto (LxBxH)	480x290x430 mm
Nettogewicht	19 kg



KS 3100iG S



Höchstleistung	3,1 kW*
Nennleistung	2,8 kW*
Spannung	230 V
Anlasser	Hand
Steckdosen	1 x Schuko
Abmessungen Netto (LxBxH)	480x290x430 mm
Nettogewicht	22 kg



KS 4000iEG S



Höchstleistung	4,0 kW*
Nennleistung	3,5 kW*
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	2 x Schuko
Abmessungen Netto (LxBxH)	620x440x510 mm
Nettogewicht	40 kg



*Der Flüssiggasbetrieb reduziert die Ausgangsleistung des Generators um 10%.



Kabel für Parallelschaltung für Modelle KS 2100iG S, KS 3100iG S und KS 5500iES ATSR (im Lieferumfang erhalten).

KS 4100iEG



Höchstleistung	4,0 kW*
Nennleistung	3,6 kW*
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	2 x Schuko
Abmessungen Netto (LxBxH)	530x410x430 mm
Nettogewicht	38 kg



KS 5500iEG S



Höchstleistung	5,5 kW*
Nennleistung	5,0 kW*
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	Schuko, CEE 230V 32A
Abmessungen Netto (LxBxH)	610x470x535 mm
Nettogewicht	52,5 kg



KS 8100iEG



Höchstleistung	8,5 kW*
Nennleistung	8,0 kW*
Spannung	230 V
Anlasser	Elektro
Steckdosen	Schuko, CEE 230V 32A
Abmessungen Netto (LxBxH)	600x510x560 mm
Nettogewicht	68 kg



*Der Flüssiggasbetrieb reduziert die Ausgangsleistung des Generators um 10%.



Kabel für Parallelschaltung für Modelle KS 2100iG S, KS 3100iG S und KS 5500iES ATSR (im Lieferumfang erhalten).

INVERTER-GENERATOREN

DIE GAS-BENZIN-GENERATOREN DER DUAL FUEL-SERIE DER KÖNNER & SÖHNEN®:

- ✔ Der Generator kann eigenständig mit LPG (Propan, Butan) betrieben werden, ohne dass eine Befüllung des Tanks mit Benzin erforderlich ist.
- ✔ Alles was Sie brauchen ist die Gasflasche anzuschliessen.
- ✔ Gas ist umweltfreundlicher als Benzin. Flüssiggas hinterlässt bei der Verbrennung weniger schädliche Rückstände als andere fossile Brennstoffe.
- ✔ Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht. Bequem zu verwenden, zu transportieren und zu lagern. Transporträder und Griffe erleichtern den Transport und erweitern den Einsatzbereich.



BENZIN-INVERTER-GENERATOREN



KS 2000i S

KS 2100i S

KS 3100i S

KS 3300i

KS 4000i E S

KS 4000i E S ATS

Spannung, V	230	230	230	230	230	230
Höchstleistung, kW	2,0	2,0	3,1	3,3	4,0	4,0
Nennleistung, kW	1,8	1,8	2,8	3,0	3,5	3,5
Frequenz, Hz	50	50	50	50	50	50
Strom, A (max)	8,7	8,7	13,5	14,4	17,4	17,4
Steckdosen	Schuko	Schuko	Schuko	2x16A	2 x Schuko	2 x Schuko
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	5	4	4	7	12	12
Laufzeit bei der Belastung 50%*, h	6,25	4,5	2,7	7	7,8	7,8
LED-Anzeige	Spannung in Volt, Frequenz, Betriebsstundenzähler				multifunktional**	Spannung in Volt, Frequenz, Betriebsstundenzähler
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	62/87	62/87	63/88	71/96	66/91	66/91
Steckdose 12V, A	-	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3	-
USB-Buchse	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	-	-	-
Modell des Motors	KS 100i	KS 110i	KS 160i	KS 210i	KS 240i	KS 240i
Typ des Motors	Benzin 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung					
Motorleistung, PS	2,5	3,3	4,6	5,5	7,5	7,5
Motoröl-Füllmenge, l	0,4	0,35	0,45	0,6	0,6	0,6
Hubraum, cm ³	79,7	79,7	145	208	223	223
Parallelschaltung	+	Kabel für Parallelschaltung		-	+	-
Anlasser	Hand	Hand	Hand	Hand	Hand/Elektro	Hand/Elektro
Lithium-Ionen-Akku, Ah	-	-	-	-	1,6	1,6
ATS-Anschluss	-	-	-	-	+	Eingebauten ATS
Leistungszahl, cos φ	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)
Abmessungen Netto (LxBxH), mm	480x280x460	480x290x430	480x290x430	435x375x455	620x440x510	620x440x510
Abmessungen Brutto (LxBxH), mm	555x335x540	510x320x475	510x320x475	450x380x480	630x475x570	630x475x570
Nettogewicht, kg	19	18,5	21,5	25,5	40	40
Bruttogewicht, kg	21	21,2	23,9	27,5	43,4	43,5
Schutzart	IP23M					
QR-code						

*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab: Gesamtlast der angeschlossenen Verbraucher, Kraftstoffqualität, Außentemperaturen (Sommer / Winter), Luftdruck und die Höhe über dem Meeresspiegel, technischer Zustand des Generators.

**Multifunktionale LED-Anzeige: Last, Kraftstoffstand, Frequenz, Spannung, Betriebsstundenzähler; Ölstandsanzeige, Überlastanzeige, Betriebsanzeige.



Die Motoren von Köhler & Söhnen® sind zuverlässig, leistungsstark, sparsam und entsprechen den europäischen Qualitätsstandards sowie den nach **EURO-5 geltenden Emissionsgrenzwerten.**



ECONOMY-MODUS. Motoren von Inverter-Generatoren der Köhler & Söhnen® verfügen über einen **ECONOMY-Modus.** Dieser Modus ermöglicht den Einsatz des Generators bei niedrigerer Drehzahl und senkt den Kraftstoffverbrauch um bis zu 50%.



KS 4100iE KS 5500iES ATSR KS 6000iE S KS 6000iE S ATS KS 8100iE ATSR

Spannung, V	230	230	230	230	230
Höchstleistung, kW	4,0	5,5	5,5	5,5	8,5
Nennleistung, kW	3,6	5,0	5,0	5,0	8,0
Frequenz, Hz	50	50	50	50	50
Strom, A (max)	17,4	23,9	23,9	23,9	34,8
Steckdosen	2 x Schuko	Schuko, CEE 230V 32A	Schuko, CEE 230V 32A	CEE 230V 32A	Schuko, CEE 230V 32A
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	12,5	13,5	11	11	20
Laufzeit bei der Belastung 50%*, h	8,1	8,1	7	7	7,1
LED-Anzeige	Spannung in Volt, Frequenz, Betriebsstundenzähler	multifunktional**		Spannung in Volt, Frequenz, Betriebsstundenzähler	
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	70/95	66/91	70/95	70/95	70/95
Steckdose 12V, A	-	12/8,3	12/8,3	-	12/8,3
USB-Buchse	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	-	5V/1A, 5V/2,1A
Modell des Motors	KS 240i	KS 330i	KS 240i	KS 240i	KS 480i
Typ des Motors	Benzin 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung				
Motorleistung, PS	7,5	9,5	7,5	7,5	16
Motoröl-Füllmenge, l	0,6	0,85	0,7	0,7	1,1
Hubraum, cm³	223	312	223	223	458
Parallelschaltung	-	Kabel für Parallelschaltung	+	-	-
Anlasser	Hand/Elektro			Hand/Elektro	Elektro
Lithium-Ionen-Akku, Ah	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
ATS-Anschluss	+	+	+	Eingebauten ATS	+
Leistungszahl, 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	530x410x430	610x470x535	590x390x547	590x390x547	600x510x560
Abmessungen Brutto (LxBxH), mm	605x420x425	680x510x605	640x425x600	640x425x600	725x505x555
Nettogewicht, kg	36,7	52	39,5	40	68
Bruttogewicht, kg	39	57,8	43	43	74
Schutzart	IP23M				
QR-code					

INVERTER-GENERATOREN

*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab: Gesamtlast der angeschlossenen Verbraucher, Kraftstoffqualität, Außentemperaturen (Sommer / Winter), Luftdruck und die Höhe über dem Meeresspiegel, technischer Zustand des Generators.

**Multifunktionale LED-Anzeige: Last, Kraftstoffstand, Frequenz, Spannung, Betriebsstundenzähler; Ölstandsanzeige, Überlastanzeige, Betriebsanzeige.



Eingebaute ATS. Die ATS-Einheit (automatische Umschaltung auf Notstrom) ist bereits in dem Stromerzeuger eingebaut, die Installation ist einfach. Das Generator-Bedienfeld mit der ATS-Funktion (automatische Umschaltung auf Notstrom) ist mit den Anschlüssen für externe Stromversorgung, dem ATS-Schalter und der ATS Betriebsleuchte ausgestattet.



ATS-Anschluss. ATS-Anschluss zum Anschließen einer externen ATS-Einheit (automatisches Netzumschaltgerät). Der Generator verfügt über eine 8-polige oder 7-polige Anschlussbuchse.



LPG/BENZIN-INVERTER-GENERATOREN



LPG

KS 2000iG S



LPG

KS 2100iG S



LPG

KS 3100iG S



LPG

KS 4000iEG S

Spannung, V	230	230	230	230
Höchstleistung, kW	2,0*	2,0*	3,1*	4,0*
Nennleistung, kW	1,8*	1,8*	2,8*	3,5*
Frequenz, Hz	50	50	50	50
Strom, A (max)	8,7	8,7	13,5	17,4
Steckdosen	Schuko	Schuko	Schuko	2 x Schuko
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	5	4	4	12
Laufzeit bei der Belastung 50%** , h	6,25	4,5	2,7	7,8
LED-Anzeige	Spannung in Volt, Frequenz, Betriebsstundenzähler			
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	62/87	62/87	63/88	66/91
Steckdose 12V, A	-	12/8,3	12/8,3	12/8,3
USB-Buchse	-	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A
Modell des Motors	KS 100i	KS 110i	KS 160i	KS 240i
Typ des Motors	LPG/Benzin 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung			
Motorleistung, PS	2,5	3,3	4,6	7,5
Motoröl-Füllmenge, l	0,4	0,35	0,45	0,6
Hubraum, cm ³	79,7	79,7	145	223
Parallelschaltung	+	Kabel für Parallelschaltung		+
Anlasser	Hand	Hand	Hand	Hand/Elektro
Lithium-Ionen-Akku, Ah	-	-	-	1,6
Leistungszahl, cos φ	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)
Abmessungen Netto (LxBxH), mm	500x285x460	480x290x430	480x290x430	620x440x510
Abmessungen Brutto (LxBxH), mm	700x335x540	510x320x475	510x320x475	775x475x570
Nettogewicht, kg	19	19	22	40
Bruttogewicht, kg	21	22,3	24,6	46
Schutzart	IP23M			
QR-code				

*Der Flüssiggasbetrieb reduziert die Ausgangsleistung des Generators um 10%.

**Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab: Gesamtlast der angeschlossenen Verbraucher, Kraftstoffqualität, Außentemperaturen (Sommer / Winter), Luftdruck und die Höhe über dem Meeresspiegel, technischer Zustand des Generators.



DUAL FUEL-serie. Die LPG-Benzin-Generatoren der DUAL FUEL-Serie der Köhner & Söhne®. Der Generator kann sowohl mit Benzin als auch mit Flüssiggas (Propan, Butan) betrieben werden.



ECONOMY-MODUS. Motoren von Inverter-Generatoren der Köhner & Söhne® verfügen über einen **ECONOMY-Modus**. Dieser Modus ermöglicht den Einsatz des Generators bei niedrigen Drehzahlen und senkt den Kraftstoffverbrauch um bis zu 50%.



KS 4100iEG



KS 5500iEG S



KS 8100iEG

Spannung, V	230	230	230
Höchstleistung, kW	4,0*	5,5*	8,5*
Nennleistung, kW	3,6*	5,0*	8,0*
Frequenz, Hz	50	50	50
Strom, A (max)	17,4	23,9	34,8
Steckdosen	2 x Schuko	Schuko, CEE 230V 32A	Schuko, CEE 230V 32A
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	12,5	13,5	20
Laufzeit bei der Belastung 50%**, h	8,1	8,4	7,1
LED-Anzeige	Spannung in Volt, Frequenz, Betriebsstundenzähler	multifunktional***	Spannung in Volt, Frequenz, Betriebsstundenzähler
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	70/95	66/91	70/95
Steckdose 12V, A	-	12/8,3	12/8,3
USB-Buchse	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A
Modell des Motors	KS 240i	KS 330i	KS 480i
Typ des Motors	LPG/Benzin 1-Zylinder, 4-Takt mit Luftkühlung		
Motorleistung, PS	7,5	9,5	16
Motoröl-Füllmenge, l	0,6	0,85	1,1
Hubraum, cm ³	223	312	458
Parallelschaltung	+	Kabel für Parallelschaltung	-
Anlasser	Hand/Elektro	Hand/Elektro	Elektro
Lithium-Ionen-Akku, Ah	1,6	1,6	1,6
ATS-Anschluss	-	-	-
Leistungszahl, cos φ	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)
Abmessungen Netto (LxBxH), mm	530x410x430	610x470x535	600x510x560
Abmessungen Brutto (LxBxH), mm	685x420x430	765x510x605	765x505x555
Nettogewicht, kg	38	52,5	68
Bruttogewicht, kg	44	63	74
Schutzart	IP23M		
QR-code			

*Der Flüssiggasbetrieb reduziert die Ausgangsleistung des Generators um 10%.

**Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab: Gesamtlast der angeschlossenen Verbraucher, Kraftstoffqualität, Außentemperaturen (Sommer / Winter), Luftdruck und die Höhe über dem Meeresspiegel, technischer Zustand des Generators.

***Multifunktionale LED-Anzeige: Last, Kraftstoffstand, Frequenz, Spannung, Betriebsstundenzähler; Ölstandsanzeige, Überlastanzeige, Betriebsanzeige.

Schalldämmgehäuse. Sorgt für niedrigen Schallpegel.



Die Motoren von Könnér & Söhnen® sind zuverlässig, leistungsstark, sparsam und entsprechen den europäischen Qualitätsstandards sowie den nach **EURO-5** geltenden **Emissionsgrenzwerten**.

INVERTER-GENERATOREN



DIESEL-INVERTER GENERATOR



 **5,0 – 10,0 kW**



Diesel-Invertergeneratoren von Könnér & Söhnen® sind leistungsstarke Aggregate, die aufgrund ihrer stabilen und sauberen sinusförmigen Spannung immer mehr nachgefragt werden, sie sind ideal für die Stromversorgung empfindlicher Elektronik geeignet und arbeiten zudem mit Dieselkraftstoff.

Dank leistungsstarker Dieselmotoren haben diese Generatoren eine erhöhte Lebensdauer von bis zu 3000 Betriebsstunden und gewährleisten eine langfristige und zuverlässige Stromversorgung. Darüber hinaus ist Dieselkraftstoff kostengünstiger als Benzin, was langfristig zu erheblich niedrigeren Betriebskosten führt.

Generatorleistung



5,0 kW–10,0 kW

Spannung



230 V

Anlasser



HAND/ELEKTRO

Motorleistung



8,8–17,7 PS

✓ REINE SINUSWELLE

Sie erzeugen eine stabile Ausgangsspannung von 230V bei 50Hz in sinusförmiger Form, ideal für die zuverlässige Arbeit empfindlicher Elektronik wie Computer, Drucker, medizinische Geräte usw.

✓ ROBUSTER MOTOR

Die zuverlässigen K&S Motoren zeichnen sich durch erhöhte Verschleißfestigkeit, langanhaltende und stabile Leistung aus und entsprechen allen europäischen Qualitätsstandards, einschließlich EURO 5.

✓ LUFTVORWÄRMUNG

Vorstartheizung ermöglicht ein einfaches Starten auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen.

✓ MÖGLICHKEIT DER ATS-ANSCHLÜSSE

Kann mit einem Automatic Transfer Switch (ATS) System verbunden werden.

REINE
SINUSWELLE



KS 6100iD ATSR

Höchstleistung	5,5 kW
Nennleistung	5,0 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Hand/Elektro
Steckdosen	2×Schuko 230 V, 1×CEE 230 V 32 A
ATS-Anschluss	+
Abmessungen (LxBxH)	660×510×640 mm
Nettogewicht	97 kg



KS 9500iDE ATSR

Höchstleistung	10,0 kW
Nennleistung	9,5 kW
Spannung	230 V
Anlasser	Elektro
Steckdosen	2×Schuko 230 V, 1×CEE 230 V 63 A
ATS-Anschluss	+
Abmessungen (LxBxH)	770×542×722 mm
Nettogewicht	130 kg



FERNBEDIENUNG (für Modell KS 9500iDE ATSR)

Der Generator KS 9500iDE ATSR bietet die Möglichkeit der Fernsteuerung über eine Entfernung von bis zu 50 Metern mit einer Fernbedienung. Die Fernbedienung verfügt über zwei Tasten: START und STOP.

Die Fernsteuerung erhöht die Benutzerfreundlichkeit dieser Generatoren erheblich, da es nicht mehr notwendig ist, physisch zum Generator zu gehen, um ihn ein- oder auszuschalten. Jeder Generator wird mit zwei Fernbedienungen geliefert.

ATS-EINHEIT (8-polige Anschlußbuchse)

Startet den Generator voll automatisch beim Ausfall der primären Stromversorgung und stoppt ihn bei deren Wiederherstellung.

KS ATS 4/63D-INVERTER

Betriebsspannung	230 V / 400 V
Leistung 230V	14,5 kW
Stromstärke (max.) 230 V	63 A
Leistung 400V	41,5 kW
Stromstärke (max.) 400 V	63 A
Abmessungen Netto (LxBxH)	430×195×393 mm
Nettogewicht/Bruttogewicht, kg	9,0/10,5 kg



DIESELAGGREGATE

DER HEAVY DUTY-SERIE

Diesel-Generatoren der HEAVY DUTY Serie von Könnert & Söhne® sind auf Basis von langsam laufenden Motoren (1500U/Min) der weltbekannten Motorenhersteller entwickelt. Diese Motoren entsprechen den hohen Anforderungen in puncto Leistung, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit und sind maßgebend für die hohe Qualität der Generatoren.

Diese Serie der Generatoren umfasst Geräte mit der Leistung von **16 bis 1000 kVA** für Einphasen- und Dreiphasen-Stromnetze mit wassergekühlten Motoren.





16 – 1000 kVA



DURCH EIGENE ENTWICKLUNGEN UND ANPASSUNGEN AN DIE ANFORDERUNGEN VON KÖNNER & SÖHNEN® VERFÜGEN ALLE DIESEL-GENERATOREN ÜBER EINE LEISTUNGSRESERVE GEGENÜBER DEN ANGEgebenEN SPEZIFIKATIONEN

DIESELAGGREGATE



DIESELAGGREGATE DER HEAVY DUTY-SERIE

Die Diesel-Stromerzeuger der Serie „**HEAVY DUTY**“ sind mit leistungsstarken, wassergekühlten 4-Zylinder-Motoren der renommierten französischen Marke **Baudouin** ausgestattet. Ein elektronisches Motordrehzahl-Kontrollsystem sorgt für eine präzise und effiziente Leistungsregelung, während die Vorstart-Kühlmittelvorwärmung einen zuverlässigen Kaltstart ermöglicht. Zudem verfügen alle Gehäuse über eine galvanische Beschichtung, die einen optimalen Korrosionsschutz bietet und die Lebensdauer der Aggregate erheblich verlängert.

All dies garantiert eine lange Lebensdauer und einen unterbrechungsfreien Betrieb der Stromerzeuger. Selbst unter schwierigsten Bedingungen arbeiten die Stromerzeuger von Könnert & Söhnen® stabil und zuverlässig und gewährleisten eine kontinuierliche Stromversorgung. Die Serie deckt einen breiten Leistungsbereich ab, sodass für Objekte unterschiedlicher Größenordnungen und Energiebedarfe eine optimale Lösung ausgewählt werden kann. Sie stellt somit die zweckmäßigste Lösung für Industrie, Landwirtschaft, Bauwesen, Gesundheitswesen sowie zivile und kritische Infrastrukturen dar.



**ELEKTRONISCHES
MOTORDREHZAHL-
KONTROLLSYSTEM**



**VORSTART-
VORWÄRMUNG**



**GALVANISCHE
KORROSIONS-
SCHUTZ-
BESCHICHTUNG**



**MINIMALER
GERÄUSCHPEGEL
LPA (7M) – 68 DB**

MOTEURS
Baudouin

Zuverlässige langsam laufende Motoren mit Wasserkühlung von der französischen Firma **BAUDOIN, 1500 U/min**

- ✓ Vollständige Prüfung und Inbetriebnahme vor dem Verkauf in Europa
- ✓ Europäische Qualitätszertifikate und 2 Jahre Garantie



Einfache Transportierung

Elektronisches Motordrehzahl-Kontrollsystem

Schlösser an allen Türen

Zuverlässiger langsam laufender Motor mit Wasserkühlung, 1500 U/min

Schallisoliertes Gehäuse mit verzinkter, korrosionsbeständiger Beschichtung

Robuste Rahmenkonstruktion

Möglichkeit zum Anschluss eines ATS-Moduls



ZUVERLÄSSIGE LANGSAM LAUFENDE MOTOREN

Der neueste Motor mit niedriger Drehzahl (1500 U/min) sorgt für optimale Leistung und hat eine lange Lebensdauer für den Dauerbetrieb, weshalb die Powerstationen der deutschen Marke zu den kostengünstigsten Anlagen gehören. Durch die elektronische Motordrehzahlregelung (optional), d. h. einen computergestützten automatischen Motordrehzahlregler, der schnell auf Laständerungen reagiert, wird die Qualität der von der Powerstation erzeugten elektrischen Energie verbessert und eine stabile Frequenz von 50 Hz gewährleistet.



BÜRSTENLOSER ALTERNATOR

Sie sind mit einem vierpoligen, bürstenlosen Synchronalternator vom Stamford-Typ mit Selbsterregung und einem leistungsstarken elektronischen Spannungsregler (AVR) ausgestattet.



DIGITALSTEUERUNG

Die Steuerung aller Funktionen erfolgt über eine fortgeschrittene digitale Multifunktionssteuereinheit. Die Steuereinheit ermöglicht die Überwachung aller Betriebsanzeigen der Powerstation, praktische Einstellmöglichkeiten für die Inbetriebnahme und den Betrieb des Aggregats, die Überwachung des Batteriestatus, die an die Last angepasste Motordrehzahl und Kraftstoffzufuhr sowie den Schutz vor Überhitzung und niedrigem Ölstand. Außerdem meldet sie mögliche Störungen und macht auf anstehende Wartungsarbeiten aufmerksam.



SCHALLGEDÄMMTES VANDALENSICHERES GEHÄUSE

Das hochwertige, schallgedämmte Gehäuse sorgt für eine erhebliche Geräuschreduzierung und eine bessere Wärmeverteilung während des Gerätebetriebs. Es schützt die Powerstation vor dem Eindringen von Feuchtigkeit und Kondenswasser, vor Witterungseinflüssen und Manipulationen. Dank einer speziellen galvanischen Beschichtung werden Verschleißfestigkeit, Haltbarkeit, Oxidationsbeständigkeit und Korrosionsbeständigkeit erhöht.

DIESELAGGREGATE



DIESELAGGREGATE DER HEAVY DUTY-SERIE

KS 35-3BE



Max./Nennleistung 400V	35/32 kVA
Spannung	230 V/400 V
Kraftstofftankkapazität	59 l
Kraftstoffverbrauch bei 50 % Last	3,43 l/h
Motordrehzahlsteuerung	elektronisch
Batterie	85 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	2050×850×1070 mm
Nettogewicht	748 kg



KS 50-3BE



Max./Nennleistung 400V	50/45 kVA
Spannung	230 V/400 V
Kraftstofftankkapazität	78 l
Kraftstoffverbrauch bei 50 % Last	4,43 l/h
Motordrehzahlsteuerung	elektronisch
Batterie	85 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	2280×900×1070 mm
Nettogewicht	866 kg



KS 72-3BE



Max./Nennleistung 400V	72/65 kVA
Spannung	230 V/400 V
Kraftstofftankkapazität	170 l
Kraftstoffverbrauch bei 50 % Last	6,64 Lh
Motordrehzahlsteuerung	elektronisch
Batterie	100 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	2550×950×1200 mm
Nettogewicht	1370 kg



KS 110-3BE



Max./Nennleistung 400V	110/100 kVA
Spannung	230 V/400 V
Kraftstofftankkapazität	185 l
Kraftstoffverbrauch bei 50 % Last	9,91 l/h
Motordrehzahlsteuerung	elektronisch
Batterie	100 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	2800×1050×1250 mm
Nettogewicht	1446 kg



DIESEL-STROMERZEUGER-SERIE HEAVY DUTY SUPER SILENT



Modelle mit Super Silent-Gehäuse, das den Geräuschpegel während des Betriebs reduziert. Schallpegel Lpa (7 m) – 68 dB.

Die neue Serie der Könnner & Söhnen® Diesel-Stromerzeuger umfasst zwei Modelle in einem Gehäuse mit verbesserter Schalldämmung, das durch eine optimierte Isolationsschicht eine erhöhte Geräuschreduzierung bietet und einen minimalen Schalldruckpegel von Lpa (7m) = 68 dB erreicht. Diese Modelle eignen sich ideal für den Einsatz an Orten mit hohen Anforderungen an die Geräuschkentwicklung, insbesondere in Bereichen, in denen eine besonders ruhige Umgebung erforderlich ist.



KS 35-3BES

Max./Nennleistung 400V	35/32 kVA
Spannung	230 V/400 V
Kraftstofftankkapazität	80 l
Kraftstoffverbrauch bei 50 % Last	3,43 l/h
Motordrehzahlsteuerung	elektronisch
Batterie	85 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	2160×950×1250 mm
Nettogewicht	877 kg



KS 50-3BES

Max./Nennleistung 400V	50/45 kVA
Spannung	230 V/400 V
Kraftstofftankkapazität	80 l
Kraftstoffverbrauch bei 50 % Last	4,43 l/h
Motordrehzahlsteuerung	elektronisch
Batterie	85 Ah
Abmessungen Netto (LxBxH)	2280×950×1250 mm
Nettogewicht	967 kg



AUTOMATISCHER UMSCHALTBLOCK (ATS)

Der automatische Umschaltblock (ATS) sorgt für einen nahtlosen Wechsel zur Notstromversorgung, sodass ein manuelles Starten des Stromerzeugers oder das Abschalten bei Wiederherstellung der zentralen Stromversorgung nicht mehr erforderlich ist.



KS ATS 4/160HD

Leistungsaufnahme	18 W
Spannung	230 V/400 V
Leistung 230 V/400 V	36,8 kW/88,5 kW
Stromstärke (max.) 230 V/400 V	160 A
Abmessungen Netto (LxBxH)	500x300x600 mm
Nettogewicht	24 kg





DIESELAGGREGATE DER HEAVY DUTY-SERIE



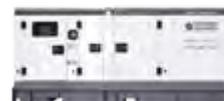
KS 35-3BE



KS 50-3BE



KS 72-3BE



KS 110-3BE

Anzahl der Phasen	dreiphasig		dreiphasig		dreiphasig		dreiphasig	
Spannung, V	230	400	230	400	230	400	230	400
Höchstleistung, kVA	35		50		72		110	
Nennleistung, kVA	32		45		65		100	
Leistungsfaktor, cosφ	1,0 (230 V)	0,8 (400 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)
Stromstärke, A (max.)	50,5		72,2		102,8		158,8	
Frequenz, Hz	50		50		50		50	
Schutzklasse	H		H		H		H	
MOTORENSPEZIFIKATIONEN								
Typ des Motors	Diesel 4-Zylinder, 4-Takt mit Wasserkühlung							
Motorenhersteller	Baudouin		Baudouin		Baudouin		Baudouin	
Modell des Motors	4M06G35/5		4M06G50/5		4M10G70/5		4M10G110/5	
Motordrehzahl, U/min	1500		1500		1500		1500	
Ausgangsleistung, kW	30		44		60		90	
Hubraum, cm ³	2300		2300		4087		4087	
Motordrehzahlsteuerung	elektronisch		elektronisch		elektronisch		elektronisch	
Vorwärmungsfunktion	+		+		+		+	
ALLGEMEINE MERKMALE								
Controller	Datakom D300		Datakom D300		Datakom D300		Datakom D300	
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	59		78		170		185	
Kraftstoffverbrauch bei der Belastung 50%,* l/h	3,43		4,43		6,64		9,91	
Motoröl-Füllmenge, l	11.5		11.5		13		13	
Füllmenge des Kühlmittels, l	5		5		9,4		9,4	
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	97/72		97/72		97/72		97/72	
Gehäuse	Schallgedämmt, feuchtigkeitsgeschützt, aus Metall, allwettertauglich, vandalensicher							
Beschichtung des Gehäuses	Galvanische Beschichtung + Pulverbeschichtung							
Batterie, Ah	85		85		100		100	
Batterieladegerät	Eingebaut		Eingebaut		Eingebaut		Eingebaut	
ATS Anschluss	+		+		+		+	
Spannungsregler	Intelligentes AVR-System							
Schutzart	IP54							
Abmessungen Netto (LxBxH), mm	2050×850×1070		2280×900×1070		2550×950×1250		2800×1050×1250	
Abmessungen Brutto (LxBxH), mm	2080×880×1090		2310×930×1090		2580×980×1270		2830×1080×1270	
Nettogewicht, kg	748		866		1370		1446	

*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab: Gesamtlast der angeschlossenen Verbraucher, Kraftstoffqualität, Außentemperaturen (Sommer / Winter), Luftdruck und die Höhe über dem Meeresspiegel, technischer Zustand des Dieselaggregat.



Wasserkühlung. Besonders vorteilhaft sind Motoren mit Wasserkühlung, die für eine verbesserte Wärmeabfuhr sorgen und so die Lebensdauer des Generators erhöhen.



Modelle mit Super Silent-Gehäuse, das den Geräuschpegel während des Betriebs reduziert. Schallpegel Lpa (7m) – 68 dB.



KS 35-3BES



KS 50-3BES

Anzahl der Phasen	dreiphasig		dreiphasig	
	230	400	230	400
Spannung, V				
Höchstleistung, kVA	35		50	
Nennleistung, kVA	32		45	
Leistungsfaktor, cosφ	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)
Stromstärke, A (max.)	50,5		72,2	
Frequenz, Hz	50		50	
Schutzklasse	H		H	
MOTORENSPEZIFIKATIONEN				
Typ des Motors	Diesel 4-Zylinder, 4-Takt mit Wasserkühlung			
Motorenhersteller	Baudouin		Baudouin	
Modell des Motors	4M06G35/5		4M06G50/5	
Motordrehzahl, U/min	1500		1500	
Ausgangsleistung, kW	30		44	
Hubraum, cm ³	2300		2300	
Motordrehzahlsteuerung	elektronisch		elektronisch	
Vorwärmungsfunktion	+		+	
ALLGEMEINE MERKMALE				
Controller	Datakom D300		Datakom D300	
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	80		80	
Kraftstoffverbrauch bei der Belastung 50%,* l/h	3,43		4,43	
Motoröl-Füllmenge, l	11,5		11,5	
Füllmenge des Kühlmittels, l	5		5	
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	88/68		88/68	
Gehäuse	Schallgedämmt, feuchtigkeitsgeschützt, aus Metall, allwettertauglich, vandalensicher			
Beschichtung des Gehäuses	Galvanische Beschichtung + Pulverbeschichtung			
Batterie, Ah	85		85	
Batterieladegerät	Eingebaut		Eingebaut	
ATS Anschluss	+		+	
Spannungsregler	Intelligentes AVR-System			
Schutzart	IP54			
Abmessungen Netto (LxBxH), mm	2160×950×1250		2280×950×1250	
Abmessungen Brutto (LxBxH), mm	2190×980×1270		2310×980×1270	
Nettogewicht, kg	877		967	

*Der Kraftstoffverbrauch hängt von zahlreichen Faktoren ab: Gesamtlast der angeschlossenen Verbraucher, Kraftstoffqualität, Außentemperaturen (Sommer / Winter), Luftdruck und die Höhe über dem Meeresspiegel, technischer Zustand des Dieselaggregat.



Wasserkühlung. Besonders vorteilhaft sind Motoren mit Wasserkühlung, die für eine verbesserte Wärmeabfuhr sorgen und so die Lebensdauer des Generators erhöhen.

DIESELAGGREGATE



KABELTROMMEL UND VERLÄNGERUNGSKABEL

Verlängerungskabel von Könnor & Söhnen® sind für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, auf Baustellen, in der Landwirtschaft sowie an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit vorgesehen. Die Kabel von Könnor & Söhnen® sind äußerst langlebig und sind für den Einsatz unter härtesten Betriebsbedingungen und mechanischen Belastungen (Stößen, Stürzen, Überschlag) ausgelegt.

Sie bestehen aus einem flexiblen Netzkabel mit 100% Kupferadern und Gummiisolierung, das Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, Schutz, und Ozon gewährleistet. Darüber hinaus sind sie vor chemischen Substanzen, Fetten, Schmiermitteln und Mineralölen geschützt. Die Verlängerungskabel sind halogenfrei und mit geringer Emission von Rauch und ätzenden Gasen.

Gesamtleistung



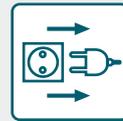
3000 – 3600 W

Kabellänge



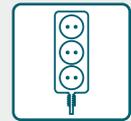
15 – 30 M

Stecker



1x16 A/230 V

Steckdose



4x16 A/230 V

KABELSPEZIFIKATIONEN

Kabeltyp: H07RN-F 3G2,5

H - flexible cable

07 - rated voltage 450 / 750V

R - natural or synthetic rubber insulation

N - Chloropren-Gummihülle

F - copper conductors

G - yellow-green ground wire

Aderanzahl - 3

Farbe der Außenhülle - schwarz

BESTÄNDIGKEIT GEGEN EXPOSITION:

- ✓ Biegefestigkeit
- ✓ Verwindungssteifigkeit
- ✓ Feuchtigkeitsbeständigkeit
- ✓ UV-Strahlung, Ozon, Chemikalien, Schmierfette, Schmiermittel und Mineralöle, mechanische Beanspruchung

Ergonomischer Gummigriff für bequeme Handhabung

Der Kabelmantel besteht aus Neopren-Gummi - einem haltbaren und hitzebeständigen Material

100% Gummiisolierung (beständig gegen landwirtschaftliche und industrielle Chemikalien)

Verriegelung zum Blockieren des willkürlichen Abwickelns der Trommel

Robuste Metallrahmenstruktur, beständig gegen Beschädigungen

100% Kupferdrähte

4x16A (230 V) Steckdose mit Schutzkappe

Halterung zum Einstellen der Kabelrichtung



Bequeme Kabelfixierung



VIDEO EINES LAUFENDEN GERÄTS ANSEHEN





KABELTROMMEL

KS CR-15M

KS CR-25M

KS CRM-30M

Leistung bei abgerolltem Kabel, W	3000	3600	3600
Kabellänge, m	15	25	30
Stecker	1x16 A/230 V	1x16 A/230 V	1x16 A/230 V
Steckdose mit Schutzkappe	4x16 A/230 V	4x16 A/230 V	4x16 A/230 V
Kabel (100% Kupfer)	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	3x2,5 mm ²
Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff	Metall
Durchmesser, mm	335	380	390
Schutzart	IP44		
Nettogewicht	3,2	6,5	7,8
Bruttogewicht, kg	4	7	8,5
QR-code			

**VERLÄNGERUNGSKABEL
STECKDOSENADAPTER
32 A → 16 A**



KS EX1M-1S



KS EX1.5M-3S



KS EX3M-4S

Gesamtleistung, W	3600	5000	5000
Kabellänge, m	1	1,5	3
Stecker	1x32 A/250 V	1x32 A/250 V	1x32 A/250 V
Steckdose mit Schutzkappe	1x16 A/250 V	3x16 A/250 V	4x16 A/250 V
Kabel (100% Kupfer)	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	3x2,5 mm ²
Schutzart	IP44		
Nettogewicht, kg	0,36	0,7	1,45
Bruttogewicht, kg	0,4	0,78	1,55
QR-code			



Sie bestehen aus einem flexiblen Netzkabel mit **100% Kupferdrähten**. Kupferwicklungen können hohe Belastungen ohne Beschädigungen standhalten und damit einen dauerhaften und zuverlässigen Betrieb des Generators gewährleisten.



Die Kabeltrommeln von Könnert & Söhnen® sind mit der **Schutzklasse IP44** gekennzeichnet und ideal für einen sicheren Einsatz im Freien, rund um Haus und auch im Umfeld von erhöhter Luftfeuchtigkeit geeignet.



STROMVERTEILER

 14–22 kW

Die Verteilerkästen von Könnner & Söhnen® vereinen hohe Zuverlässigkeit, modernes Design und maximale Funktionalität. Sie sind mit Steckdosen für den Anschluss von bis zu 7 Gruppen von Geräten mit einer maximalen Stromstärke von 32A ausgestattet und eignen sich zur Verteilung von Elektrizität bei 230V / 400V.

Die Aufputz-Verteilerkästen von Könnner & Söhnen® sind mit einem maximalen Schutzgrad ausgestattet. Alle Steckdosen sind durch automatische Sicherungen geschützt, und die Kontakte der Schutzschalter bestehen vollständig aus Messing, was das Risiko der galvanischen Korrosion ausschließt. Die hochwertigen Komponenten gewährleisten eine lange Lebensdauer und schützen Ihr elektrisches System vor Überlastungen und Kurzschlüssen.

GEEIGNET FÜR SCHWERLASTANWENDUNGEN



Robuste Bauweise



Abriebfester Abs-kunststoff



Erhöhte Stossfestigkeit des gehäuses IK10



Korrosionsschutz



Zuverlässige Isolierung



Eindringenschutz IP54

Hoher Schutzgrad gegen alle Arten von Witterungseinflüssen:

- Geeignet für Innen- und Außenbereich
- Spritzwassergeschützt
- Staubgeschützt



Verteilerkästen zur Anbindung verschiedener Verbraucher von Könnert & Söhne® sind vollwertige Einrichtungen für Niederspannungsanlagen, die für die Anbindung verschiedener Verbraucher entwickelt wurden. Das Gehäuse des Verteilerkastens ist aus robustem ABS-Kunststoff gefertigt, der gegen Korrosion und physische Beschädigungen beständig ist, und zeichnet sich durch eine zuverlässige Qualität aus. Der Verteilerkasten verfügt über einen transparenten Deckel zur visuellen Überwachung der Schutzschalter. Benutzerfreundlich, leicht zu montieren und für die Wandmontage konzipiert.

Der Stromverteiler eignet sich hervorragend für Baustellen, Häuser, Garagen, Wirtschaftsgebäude usw. Der Anschluss von Stromverbrauchern kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich erfolgen.

GEEIGNET FÜR DEN EINSATZ IM HAUSHALT UND IN DER INDUSTRIE



AUF DER BAUSTELLE



IN DER WERKSTATT



IN DER WOHNUNGSWIRTSCHAFT



IN DER LANDWIRTSCHAFT



IN DER PRODUKTION



GEEIGNET FÜR DEN EINSATZ IN
SERVERRÄUMEN

- ✓ Leichte Wandmontage
- ✓ Kompakte Baugröße
- ✓ Gleichzeitige Anbindung an 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
Erdungstyp	TN-C-S		
Steckdosen-Typ	2xSchuko 230 V 16 A 1xCEE 230 V 32 A 3P	7xSchuko 230 V 16 A	4xSchuko 230 V 16 A 1xCEE 400 V 32 A 5P 1xCEE 400 V 16 A 5P
Klemmleiste	400V 32A, 5x6 mm ² M32	400V 32A, 5x6 mm ² M32	400V 32A, 5x6 mm ² M32
Sicherungsautomaten	1x32 A 1P(C) 2x16 A 1P(B oder C)	7x16 A 1P(B oder C)	1x16 A 3P(C) 1x32 A 3P(C) 4x16 A 1P(B oder C)
Betriebstemperatur	von -25 °C bis +40 °C		
Stoßfestigkeitsgrad des Gehäuses	IK10		
Abmessungen Netto (LxBxH), mm	135x355x140	245x355x155	245x355x155
Abmessungen Brutto (LxBxH), mm	145x365x150	255x365x165	255x365x165
Nettogewicht, kg	≤ 1,8	≤ 2,8	≤ 3,4
QR-code			

ZUBEHÖR

Wir haben ein komplettes Zubehörsortiment zusammengestellt. Alle präsentierten Artikel sind nützlich und manchmal sogar unverzichtbar für unsere Technik. Wir bieten auch ein Angebot an Markenbekleidung. Alle hier vorgestellten Artikel können sowohl für den Verkauf als auch für Werbezwecke, Kaufmotivation der Kunden und Erhöhung der Kundenbindung verwendet werden.

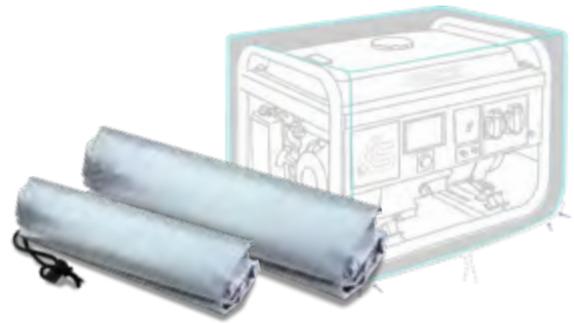
WASSER- UND SCHMUTZDICHTE GENERATOR-ABDECKUNG




KS COVER 10	
Für alle Benzingeneratoren der KS 2000, 3000-Serie	
Abmessungen	600x490x470 mm




KS COVER 20	
Für alle Benzingeneratoren der KS 5000, KS 7000, KS 9000, KS 10000-Serie. Für alle Dieseleratoren in der offenen Ausführung der KS 6000, KS 8000, KS 9000 -Serie.	
Abmessungen	740x650x550 mm



- ✓ Wetterfest (schützt vor Regen, Schnee, Frost, Sonne und Wind)
- ✓ UV-beständig
- ✓ Beständig gegen sauren Regen und Vogelkot
- ✓ Staub- und schmutzdicht

KRAFTSTOFFKANISTER





KS CAN 5 KS CAN 10		
Spezieller antistatischer Kunststoff		
Volumen	5 l	10 l
Abmessungen	260x128x255 mm	330x165x300 mm



MOTORÖL

Hochwertiges halbsynthetisches **Motoröl** von Köner & Söhnen® für Benzin- und Dieselmotoren sorgt beim Dauerbetrieb und bei extremer Belastung für einen zuverlässigen Schutz Ihres Motors und erhöht dadurch seine Lebensdauer erheblich. Die Verwendung dieses Öls in unseren Geräten gewährleistet eine verlängerte Lebensdauer unserer Geräte.

Enthält erstklassige Zusätze der weltbekannten Infineum Corporation (Großbritannien).




Köner & Söhnen® 10W-30	
Volumen	1 l
Qualitätsklasse	API SL/CF
Viskositätsklasse	SAE 10W-30

ULTRA PERFORMANCE



GETRIEBEÖL

Es reduziert die Reibung in beweglichen Teilen für maximale Leistung und Effizienz und minimiert den Verschleiß, wodurch sich die Lebensdauer des gesamten Getriebes erhöht. Eine optimal ausgewählte Zusammensetzung der Additive garantiert einen reibungslosen Betrieb des Mechanismus und eine effektive Kraftübertragung sowie einen zuverlässigen Schutz gegen Kohlenstoff-, Schlamm- und Rostablagerungen. Dieses Öl sorgt für die Lärm- und Vibrationsminderung während des Betriebs.



KS GEAR OIL 80W-90

Volumen	1 l
Qualitätsklasse	API GL-5
Viskositätsklasse	SAE 80W-90

ULTRA PERFORMANCE



ANTI-GEL



KS D-ANTIGEL 20/60

Könnner & Söhnen® ULTRA Performance Anti-Gel für Dieselkraftstoff

Inhalt	250 ml
Dosierung	250 ml Additiv für 40-60 Liter Kraftstoff



- ✓ Verbessert die Tieftemperatureigenschaften von Dieselkraftstoff
- ✓ Verbessert die Pumpfähigkeit des Kraftstoffs und sorgt für leichten Motorstart bei niedrigen Temperaturen
- ✓ Verhindert die Bildung von Wachskristallen
- ✓ Senkt effektiv den Pourpoint (die Temperatur, bei der der Dieselkraftstoff bei Abkühlung gerade noch fließt)

DIESELKRAFTSTOFFSTABILISATOR



KS D-STAB 60

Könnner & Söhnen® ULTRA Performance Diesel Fuel Stabilizer

Inhalt	250 ml
Dosierung	250 ml Additiv für 40-60 Liter Kraftstoff



- ✓ Behält die ursprüngliche Kraftstoffqualität während der Lagerung.
- ✓ Schont zuverlässig das Kraftstoffsystem bei erzwungenen Unterbrechungen des Motorbetriebs
- ✓ Ermöglicht ein leichteres Starten des Motors nach der Lagerung
- ✓ Schützt die Hochdruck-Kraftstoffpumpe (Einspritzpumpe) vor Korrosion und Verschleiß auch wenn Feuchtigkeit in das System eindringt

BENZINSTABILISATOR



KS G-STAB 60

Könnner & Söhnen® ULTRA Performance Benzin stabilisator

Inhalt	250 ml
Dosierung	250 ml Additiv für 40-60 Liter Kraftstoff



- ✓ Behält die ursprüngliche Kraftstoffqualität während der Lagerung.
- ✓ Schont zuverlässig das Kraftstoffsystem bei erzwungenen Unterbrechungen des Motorbetriebs
- ✓ Ermöglicht ein leichteres Starten des Motors nach der Lagerung
- ✓ Schützt die elektrische Benzinpumpe vor Korrosion und Verschleiß, auch wenn Feuchtigkeit in das System eindringt

AUTOMATISCHES BATTERIELADEGERÄT MIT SAE-STECKER FÜR LiFePO4, AGM, BLEI-SÄURE (LEAD-ACID) UND GEL-AKKUS.

Das einfach zu bedienende, kompakte Ladegerät hat drei Betriebsmodi und ist für das Laden von LiFePo4, AGM, Blei-Säure (Lead-acid) und Gel-Akkus mit einer Spannung von 6 V und 12 V sowie für LiFePo4-Akkus mit einer Nennspannung von 12,8 V (4 Zellen) konzipiert. Solche Akkus werden in Autos, leichten Lastwagen, Traktoren, Generatoren, Lieferwagen, Wohnmobilen, Motorbooten usw. mit einer Kapazität von bis zu 45 Ah verwendet.



KS-B2A	
Betriebsspannung	6 V/12 V/12,8 V
Betriebsarten	6 V/12 V/STD/GEL/AGM/LiFePO4
Ladestrom	2 A
Nenneingangsspannung	230 V/50 Hz
Außentemperatur	-10°C +40°C
Batterie	bis 45 Ah
Kabellänge	1,8 m
Abmessungen Netto (LxBxH)	92,5×65×35 mm
Nettogewicht	0,3 kg



Das Ladekabel verfügt über einen SAE-Anschluss, mit dem sich die Typen der „Krokodilklemmen“ oder Ringterminals (im Lieferumfang enthalten) variieren lassen. Mit einem speziellen, mitgelieferten Aufsatz lässt sich zudem die Polarität der Drähte ändern.

Automatisches Batterieladegerät ist geschützt vor:

- ✓ Überhitzung
- ✓ Kurzschluss
- ✓ Verpolung
- ✓ Überladung





AKKUSCHRAUBER

Der Könnner & Söhnen® Akku-Minischrauber ist ein äußerst praktisches, tragbares Werkzeug, das sich für eine Vielzahl von Anwendungen eignet. Ausgestattet mit einem leistungsstarken 3,6-V-Lithium-Ionen-Akku mit 1300 mAh, gewährleistet er einen stabilen und langlebigen Betrieb, wodurch Ausfallzeiten reduziert werden. Dank seiner hohen Drehleistung und des hochwertigen Akkus erreicht er bis zu 230 U/min und ein maximales Drehmoment von 3,5 Nm.

Akkukapazität



3,6 V 1300 mAh

Gleichspannung



DC 3,6 V

Leerlaufdrehzahl



0-230 MIN⁻¹

Max. Drehmoment



3,5 Nm

- ✓ **DER EINZIGARTIGE DREHGRIFF** bietet Komfort und Ergonomie bei der Arbeit und ermöglicht einfaches Manövrieren in engen Räumen.
- ✓ **DER INTEGRIERTE MAGNETISCHER BITHALTER:** ermöglicht einen schnellen und einfachen Bitwechsel und beschleunigt den Arbeitsprozess erheblich.
- ✓ **DURCH SEINE KOMPAKTE GRÖSSE** und sein geringes Gewicht von nur 0,37 kg ist er leicht zu transportieren.



KS SD-3.6V	
Gleichspannung	DC 3,6 V
Leerlaufdrehzahl	0-230 min ⁻¹
Max. Drehmoment	3,5 Nm
Bit-Halter	Innensechskant ¼"
Akkukapazität	3,6 V 1300 mAh
Abmessungen (LxBxH)	170x50x150 mm
Nettogewicht	0,37 kg

DER BAUSATZ ENTHÄLT:

- Einen integrierten Lithium-Ionen-Akku mit 1300 mAh (Li-Ion)
- USB-Kabel zum Aufladen (Micro-USB)
- 2 Schraubendreherbits à 50 mm
- 11 Bits à 25 mm
- 1 Bit-Halter

Schutzgläser



KS GL-1

Polycarbonat-Gläser

1 Stk.



Arbeitshandschuhe



KS GLOVES L

100% echtes Leder + Textil

Zuverlässiger Handschutz vor mechanischen Beschädigungen



Baseball Cap

CAP KS

Farbe

Grau



T-Shirt KS

Männer (M, L, XL)

Frauen (S)



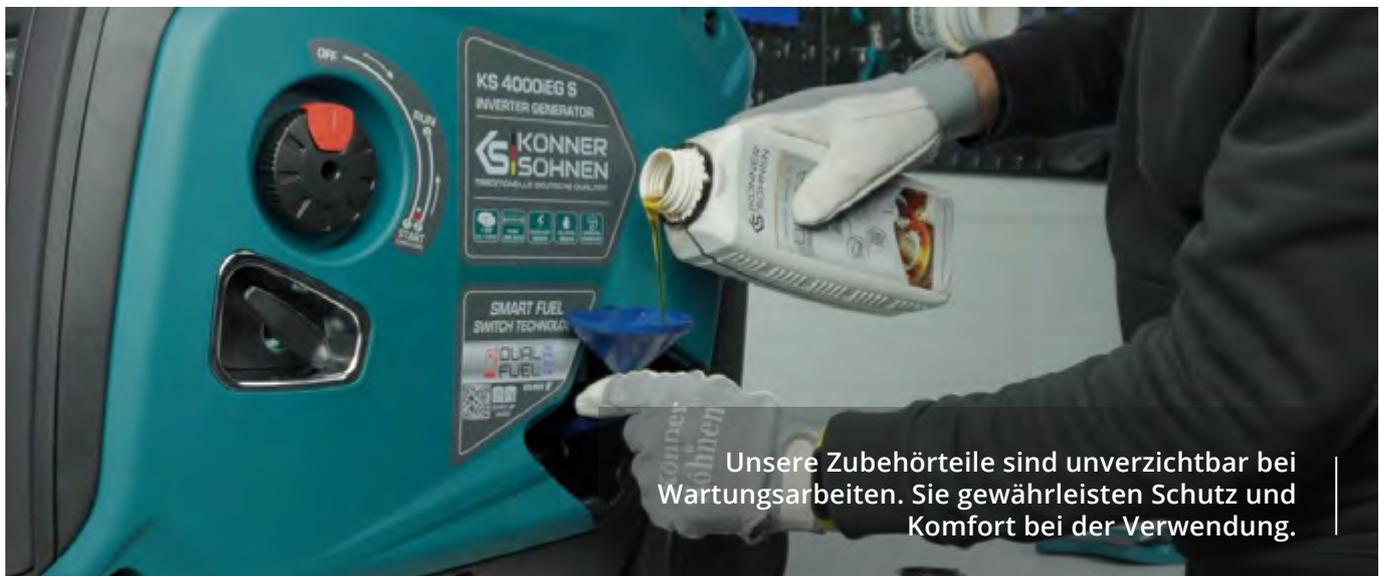
Polo KS

Männer (M, L, XL)



Raglan KS

Männer (M, L, XL)



Unsere Zubehörteile sind unverzichtbar bei
Wartungsarbeiten. Sie gewährleisten Schutz und
Komfort bei der Verwendung.



Deutschland

DIMAX International GmbH
info@dimaxgroup.de
konner-sohnen.com/de

Polen

DIMAX International
Poland Sp. z o. o.
info.pl@dimaxgroup.de
konner-sohnen.com/pl

Ukraine

ТОВ "ГЕНЕРАТОР АЛЪЯНС"
sales@ks-power.com.ua
konner-sohnen.com/ua

Frankreich

info.fr@dimaxgroup.de
konner-sohnen.com/fr

Spanien

info.es@dimaxgroup.de
konner-sohnen.com/es

Rumänien

info.ro@dimaxgroup.de
konner-sohnen.com/ro

USA

admin.us@dimaxgroup.de
konner-sohnen.com/en-us

Großbritannien

support.uk@dimaxgroup.de
konner-sohnen.com/en-gb

