DIMAX GROUP

Diamond Award Forbes 2023

GERMAN BRAND WINNER 2022

PLUS X AWARD®
2019 achieved for:
High Quality
Ease of Use
Functionality
www.plusxaward.com

ZŁOTY MEDAL 2018

PASTILLE PALACE
Unternehmensgruppe

ENERGY

BALKONKRAFTWERK
MIT BATTERIESPEICHER

TRAGBARE
ENERGIESPEICHER-STATIONEN

GLEICHSTROMGENERATOREN

TRAGBARE POWERSTATIONEN

WECHSELSTROMGENERATOREN

DIESELAGGREGATEN

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

2024

GLEICHSTROMGENERATOREN

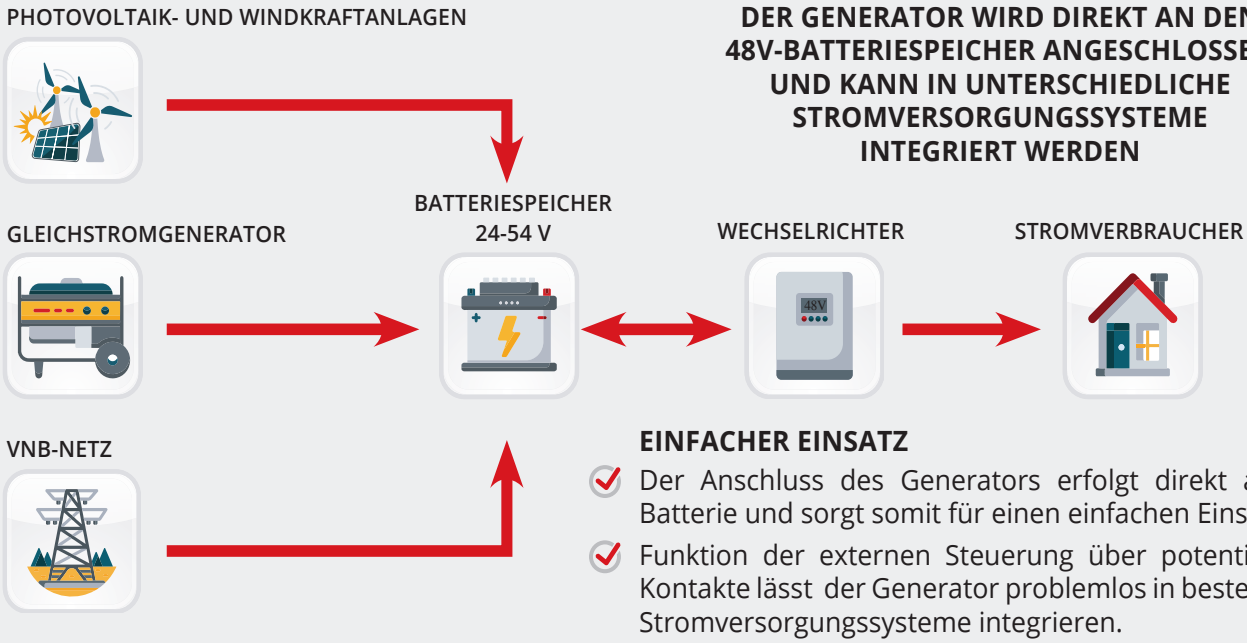
BALKON-ENERGIE
SOLARSYSTEME

PORTABLE
POWERSTATIONEN

KS 10000E
GASOLINE GENERATOR
AC-GENERATOREN

DIESELAGGREGATE

Der Gleichstromgeneratoren von **Könner & Söhnen®** ist als Backup-Batterieladegerät zum Laden von 48-54V-Batterien konzipiert. Der Generator eignet sich zum Laden von Batterien, die in den PV-Anlagen, Windkraftanlagen, USV-Systemen, Kommunikationssystemen usw. verwendet werden.



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

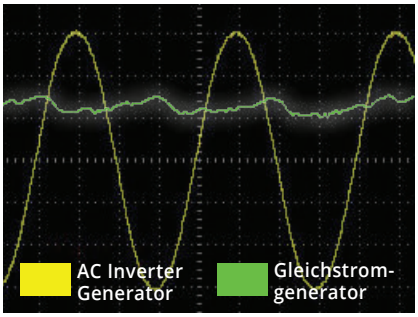
EINFACHER EINSATZ

- 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.



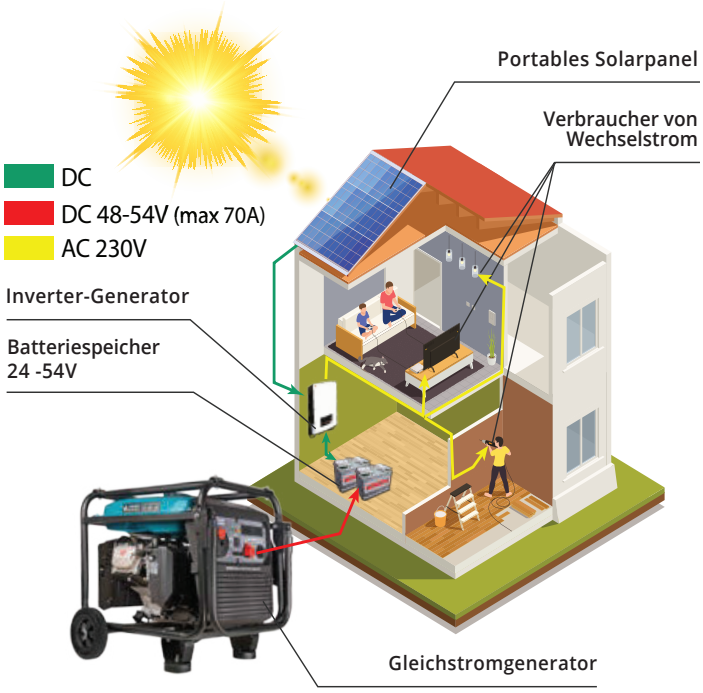
MAXIMALE STROMEFFIZIENZ

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.



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 230VWechselstromgenerator und einem leistungsstarken Batterieladegerät, das die Wechselspannung in die zum Laden der Batterie erforderliche Gleichspannung umwandelt. Der Generator ist mit einem Transportsatz für ausgestattet.

GLEICHSTROMGENERATOREN

KS 24V–DC

Stromstärke (max)	**50 A**
Spannung	**24 – 27 V**
Anlasser	**Auto/Manual/Extern**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**500×285×460 mm**
Nettogewicht	**19 kg**

KS 48V–DC

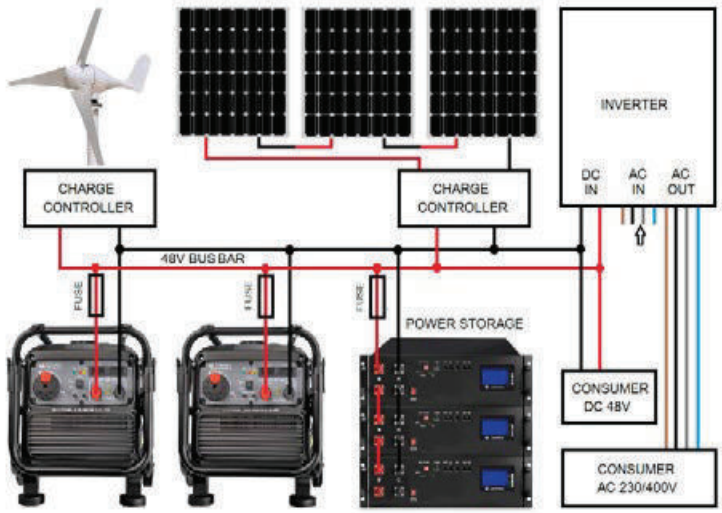
Stromstärke (max)	**70 A**
Spannung	**48 – 54 V**
Anlasser	**Auto/Manual/Extern**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**510×525×310 mm**
Nettogewicht	**36.5 kg**

KS 48V–DC S

Stromstärke (max)	**70 A**
Spannung	**48 – 54 V**
Anlasser	**Auto/Manual/Extern**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**620×440×510 mm**
Nettogewicht	**40 kg**

Die Modelle KS 48V-DC und KS 48V-DC S sind mit einem Transportkit (ausklappbare Griffe und Räder) ausgestattet, was ihre einfache Beweglichkeit ermöglicht und ihren Anwendungsbereich erheblich erweitert.

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, Kurzschlussschutz und Niedrigölstandsschutz. Auf dem Bedienfeld des Generators befinden sich entsprechende Anzeigen.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

WECHSELRICHTER

ELEKTRONISCHE MODULE MIT 48-VOLT-AKKUS

UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG (USV) FÜR EDV

Anschluss-klemmen DC 48-54V zum Pluspol der Batterie

Anschluss-klemmen DC 48-54V zum Minuspol der Batterie

Die Balkon-Solaranlagen von Könner & Söhnen® sind moderne, eigenständige Energieversorgungssysteme, die es Ihnen ermöglichen, Ihren gewöhnlichen Balkon in eine Quelle sauberer und kostenloser Sonnenenergie umzuwandeln. Das bedeutet, dass Sie Ihre eigene Elektrizität erzeugen können, ohne dabei zusätzlichen Platz zu beanspruchen und ohne große Summen für komplexe Installationen investieren zu müssen.

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

Die Balkon-Solaranlagen - das sind innovative Systeme auf Basis des, Intelligenten Batterieblocks' mit LiFePO4-Lithiumeisenphosphat-Akkus von großer Kapazität. Diese Akkus haben eine lange Lebensdauer und doppelt so viele Ladezyklen im Vergleich zu Lithium-Ionen-Akkus.

Batteriekapazität	Ladezyklen	Für die Balkon-Solaranlage	Kontrolle der Ladung
LiFePO4			
2240 Wh	≤ 6000	2xMC4 in, 2xMC4 out.	BER DIE MOBILE APP

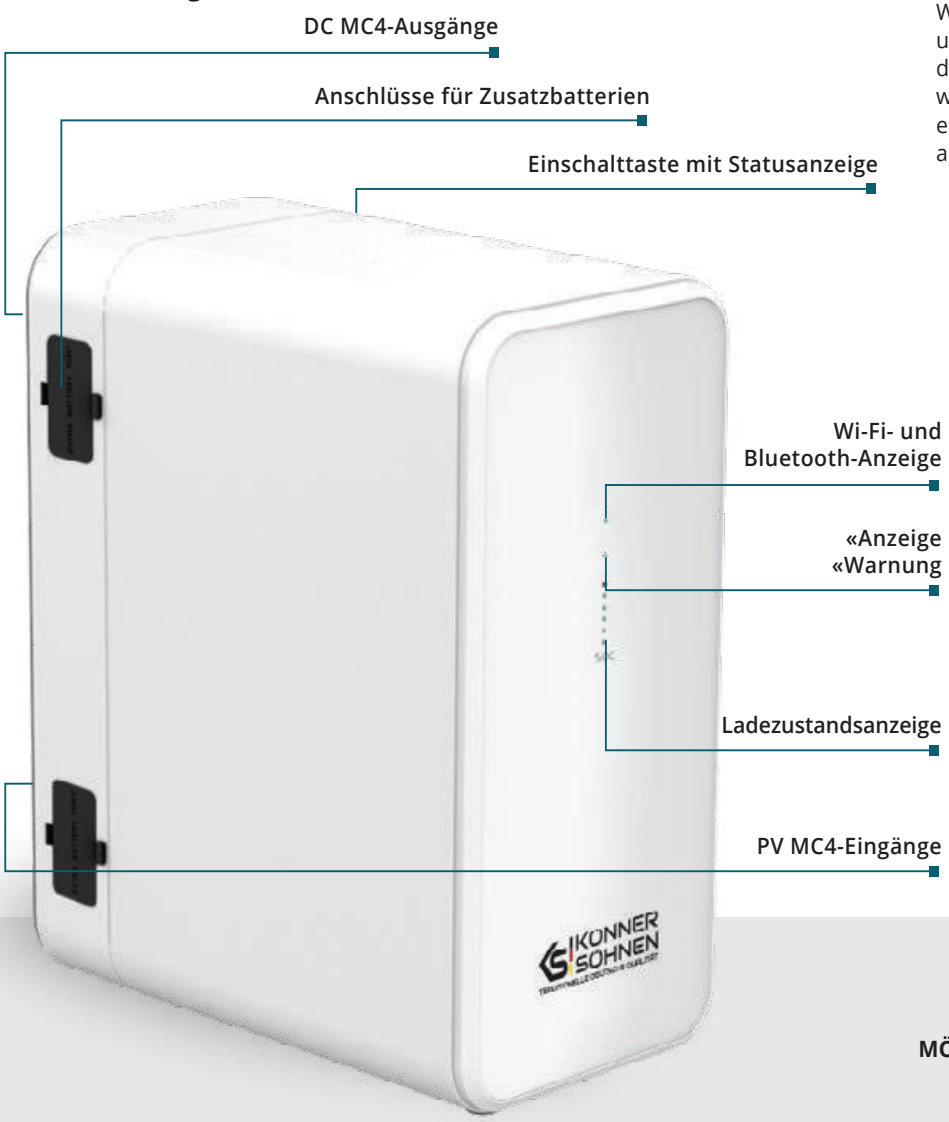
INTELLIGENTES ENERGIESPEICHERSYSTEM

NEU!

- Echtzeit-Anzeige des Ladestatus, Entladestatus und anderer Statusinformationen
- Verschiedene Laderegelungen
- Einstellung der Ausgangsleistung für jede Leitung abhängig von der Tageszeit

ECO-FRIENDLY CLEAN POWER — ZERO CO eco EMISSIONS

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



APP CONTROL -
MÖGLICHKEIT ZUR STEUERUNG ÜBER MOBILE GERÄTE

Akkublöcke für das Balkonsystem von Könner & Söhnen® können parallel verbunden werden, so dass Sie die Leistung und die Energielagerkapazität erhöhen können.

Mit unseren Balkon-Solaranlagen erhalten Sie nicht nur Zugang zu umweltfreundlicher Energie, sondern auch die Möglichkeit, die Kosten für Strom erheblich zu senken.

- Autonomes Energiesystem mit kostenloser Solarenergie
- Es ist nicht notwendig, teure stationäre Ausrüstung zu kaufen
- Nimmt nicht viel Platz ein
- Einfache Installation

MEHRSTUFIGES SCHUTZSYSTEM

- Überlast- und Kurzschlussschutz
- Schutz vor Kurzschlüssen
- Schutz vor Stromüberlastung
- Überentladungs-schutz
- Überspannungs-schutz
- Überhitzungs-schutz

KS 2240BSB

Kapazität	**2240 Wh (50 Ah/44.8 V)**
Batteriezellen	**Lithiumeisenphosphat (LiFePO4) Akkus**
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**
Stecker für den Anschluss einer zusätzlichen Batterie×2	**für Eingang 44.8-51.1 V max. 35A für Ausgang 42V-51.1 V max. 30A**
Systemsteuerung	**OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, UTP, usw**
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

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	**Klasse I**
Eindringenschutz	**IP67**
Bruttoabmessungen (LxBxH)	**440×286×68 mm**
Netto-/Bruttogewicht	**3/4.4 kg**

Einphas eninverter

- Hoher Wirkungsgrad bis zu 96,5%
- Eingebaute WLAN-Überwachung
- Schutzklasse: IP67

SOLARPANEL (Satz mit 2 Solarmodulen 430 W)

KS SP430-HC	
Maximale Leistung (Pmax)	**430 W**
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	**C**
PV-Modul-Klassifizierung	**Klasse A**
Pmax/Voc/Isc Toleranz	**±3%**
Bruttoabmessungen (LxBxH)	**1722×1134×60 mm**
Netto-/Bruttogewicht	**44.5/46.5 kg**

*Getestet bei STC1000W/; AM1.5; Zelltemperatur 25°C

- Silizium-PV-Modul
- Topcon-technologie
- Halbgeschnittener zelltyp

BEFESTIGUNG FÜR SOLARMODULE

(Satz mit 2 Solarmodulhalterungen) KS BSP2

Unsere Halterungen für Solarpaneele helfen Ihnen, den Raum auf Ihrem Balkon maximal effizient zu nutzen. Sie können zwischen zwei Montageoptionen wählen: direkt auf dem Balkon, was es ermöglicht, die Paneele unter einem Winkel zur Sonne zu installieren und so ihre Effizienz zu steigern, oder außerhalb des Balkons - in diesem Fall werden sie praktisch unsichtbar und Ihr Balkon bleibt vollständig für Sie zugänglich.

300-3000W **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 KÖNNER & SÖHNEN®

FAST CHARGING 2 HOURS

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.

QC 3.0 USB PD POWER DELIVERY 100W

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

ECO-FRIENDLY CLEAN POWER ZERO CO EMISSIONS

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 Könner & Söhnen® sind jetzt mit erstklassigen LifePO4 Lithium-Eisen-Phosphat-Akkus ausgestattet. Diese Akkus bieten eine überlegene Energiedichte im Vergleich zu herkömmlichen Li-Ion-Akkus, ermöglichen es, mehr Energie in einem kompakten Format. Крім того, вони мають триваліший термін служби оскільки ці акумулятори мають вдвічи більшу кількість циклів перезаряду на відміну від літій-іонних акумуляторів.

Nennleistung	Batteriekapazität	Anschlussmöglichkeit für	Reine Sinuswelle
300 – 2400 W	294 – 2240 Wh	6 BIS 11 STROMVERBRAUCHER	FÜR EMPFINDLICHE GERÄTE

- Langfristige Lebensdauer
- Doppelt so viele Ladezyklen
- Hohe Kapazität

SUPPORT MPPT

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

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**
- **Unterstützt das Aufladen über ein Solarpanel**
- **Hochwertiger Lithium-Akku**
- **LCD-Anzeige**
- **Intelligent und sicher**
- **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 B/10 A**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**340×105×185 mm**
Nettogewicht	**4.3 kg**

QC 3.0 USB PD POWER DELIVERY 100W

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**

QC 3.0 USB PD POWER DELIVERY 100W

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 100 W**
Zigarettenanzünder-Buchse	**12 V/10 A**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**340×220×254 mm**
Nettogewicht	**12.4 kg**

QC 3.0 USB PD POWER DELIVERY 100W

FAST CHARGING 2 HOURS

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 100 W**
Zigarettenanzünder-Buchse	**12 V/10 A**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**409×299×307 mm**
Nettogewicht	**25.9 kg**

QC 3.0 USB PD POWER DELIVERY 100W

FAST CHARGING 2 HOURS

PURE SINE WAVE

TRAGBARE POWERSTATIONEN

EXTERNER AKKUMULATOR

KS EXB-2400

Nennleistung	**2400 W**
Nennleistung	**2240 Wh 50 Ah/44.8 V**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**409x299x192 mm**
Nettogewicht	**19.7 kg**

LiFePO4 BATTERY

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.

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

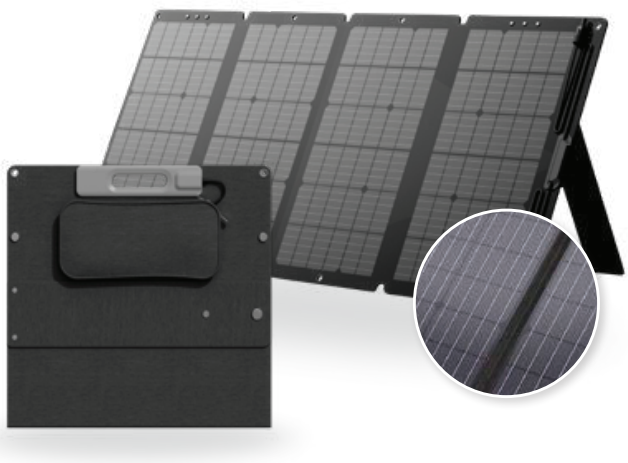
Die hochwertigen monokristallinen Solarzellen sorgen für eine hohe Effizienz bei der Umwandlung von Sonnenenergie in elektrische Energie (bis zu 23%) und eine lange Lebensdauer.

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 Panelen 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.



TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

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)	**1370×616×15 mm**
Gewicht	**6 kg**

SET BEINHALTET:

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

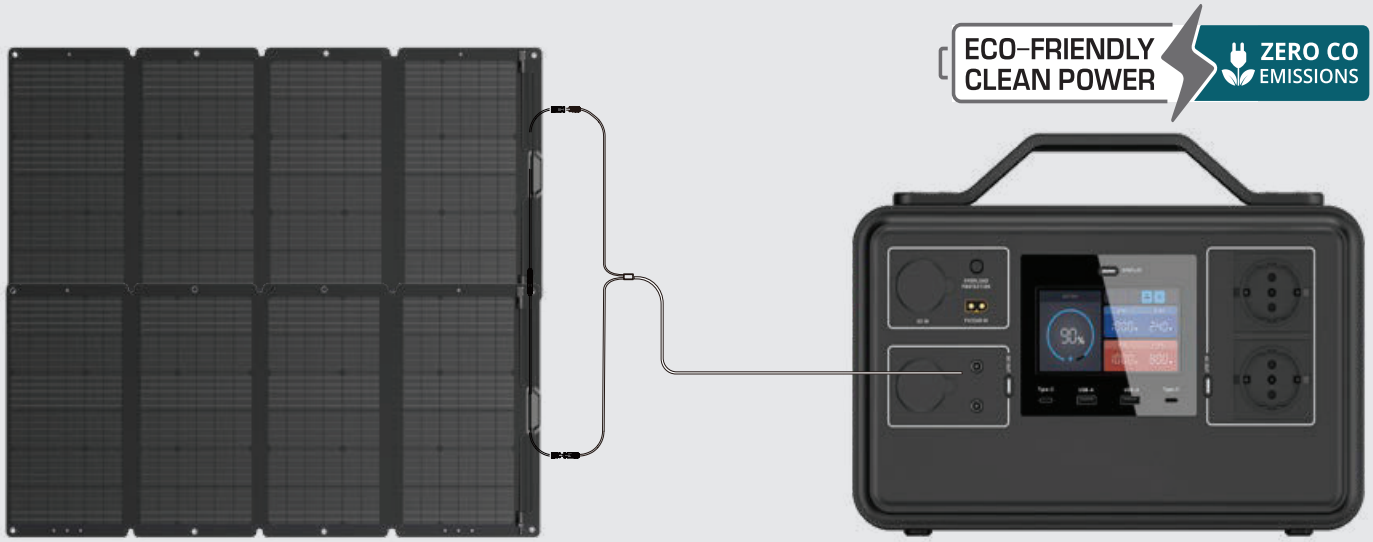
KS SP210W-4

Nenn-Sonnenleistung	**200 W**
Benutzeroberfläche	**MC4/DC7909**
Betriebsspannung	**23.14 V**
Betriebsstrom	**11.16 A**
Arbeitstemperaturbereich	**–10 °C ~ 65 °C**
Wirkungsgrad	**≤ 21-22%**
Passt zu Modellen	**KS 300PS, KS 500PS, KS 1200PS, KS 2400PS**
Kabellänge	**200 cm**
Größe, zusammengeklappt (LxBxH)	**681×555×45 mm**
Größe, ausgeklappt (LxBxH)	**2075×681×25 m**
Gewicht	**8.12 kg**

SET BEINHALTET:

- 1×200 W Solarpanel
- 1×MC4 zu XT60

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.



Eines der Hauptprobleme unserer Zeit ist die Möglichkeit unerwarteter Stromausfälle im zentralen Stromnetz. In der modernen Welt bedeutet ein Stromausfall nicht nur den Verlust von Licht, Wasser und Wärme, sondern auch den Verlust von Informationen und den Kontakt zu Angehörigen, was den Stresslevel in dieser bereits herausfordernden Zeit weltweit erheblich erhöht. **Die Ladestationen von Könner & Söhnen®** sind die ideale Lösung für die Sicherheit und den Frieden Ihrer Familie in unvorhersehbaren Situationen.

Nennleistung	Batteriekapazität	Ladezyklen	Reine Sinuswelle
2000 – 3000 W	1792 – 3225 Wh	≤ 6000	FÜR EMPFINDLICHE GERÄTE

LiFePO4

Erstaunliche 6000+ Ladezyklen gewährleisten unsere Ladestationen auf Basis hochwertiger Lithiumeisenphosphat-Akkus - ihre Lebensdauer ist im Vergleich zu Lithium-Ionen-Akkus doppelt so lang. Darüber hinaus verfügen sie über eine hohe Kapazität und eine größere Energiedichte, sind jedoch gleichzeitig dünn und leicht.

REINE SINUSWELLE

Der eingebaute Inverter erzeugt eine ‚reine Sinuswelle', die gut für die Mikroprozessortechnik und alle Geräte mit empfindlicher Elektronik geeignet ist.

Diese Stationen eignen sich sowohl für Wohnungen und Häuser als auch für Geschäftsobjekte, Werkstätten, Camping und verschiedene Veranstaltungen. Sie können die meisten Ihrer Geräte aufladen: von Smartphones und Laptops bis zu Kaffeemaschinen, Kühlschränken und anderer Ausrüstung im Falle eines unerwarteten Stromausfalls oder währe nd Ihrer Reisen und Ausflüge. Sie zeichnen sich durch hohe Effizienz und geringe Verluste bei statischer Belastung aus, sowie durch hohe Leistung und hohe Leistungsdichte, was für ein mobiles System wichtig ist.

HYBRIDE FUNKTIONALITÄT UND KOMPATIBILITÄT MIT EINEM GENERATOR

Kann Energie auf drei verschiedene Arten speichern: vom Wechselstromnetz, von Solarmodulen und vom Generator. Ermöglicht die Einstellung der Priorität der Ladungsquelle. Unterstützt eine alternative Energiequelle - die Möglichkeit, einen Wechselrichter-Generator anzuschließen.

LAUTLOS UND MOBIL

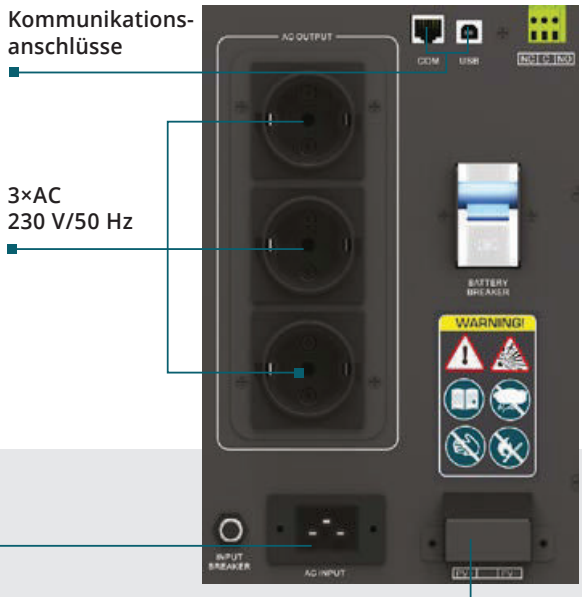
Diese Geräte erzeugen während des Betriebs kaum Fremdgeräusche, daher können Sie das Gerät in unmittelbarer Nähe verwenden und dabei Ihren normalen Lebensstil genießen. Dies ist die ideale Lösung für diejenigen, die Ruhe schätzen. Ausgestattet mit Rädern und Griffen für bequemen Transport.

SUPPORT MPPT

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.

ECO-FRIENDLY CLEAN POWER — ZERO CO EMISSIONS

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.



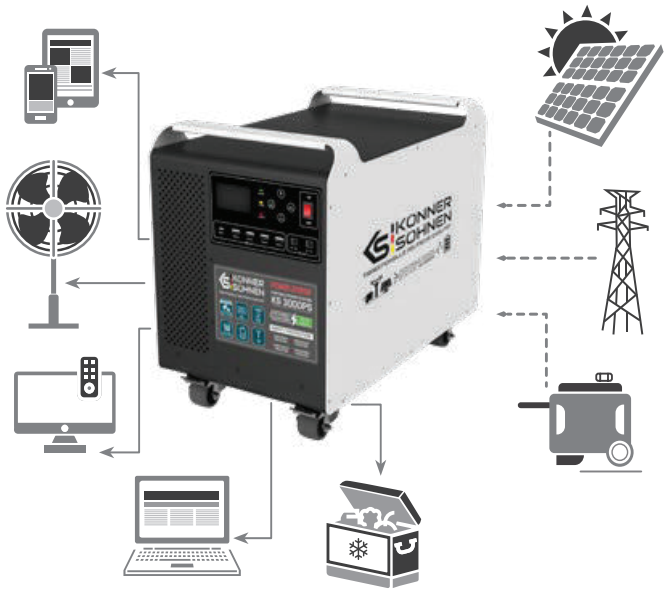
VORTEILE VON TRAGBAREN POWERSTATIONEN VON KÖNNER & SÖHNEN®

UMWELTFREUNDLICH
Umweltfreundliche Energiequellen, die bei der Nutzung keine schädlichen Abfälle produzieren und keinen Einfluss auf die Umwelt und das Klima in der Region haben.

WIRKUNGSGRAD
Der Wirkungsgrad (η) der tragbaren Stromstation beträgt 90%, was auf eine hohe Effizienz hinweist.

STROMKOSTEN REDUZIEREN
Profitieren Sie von der kostenlosen Energie der Sonne, indem Sie Solarpanels mit Ladestationen verbinden. Diese effiziente Methode kann Ihre Stromkosten signifikant senken. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, in der Nacht Strom aus dem zentralen Netz zu günstigeren Tarifen zu speichern und diesen tagsüber zu nutzen, was eine weitere Einsparung von Kosten ermöglicht.

LEICHT ZU BEDIENEN
Keine komplizierte Wartung erforderlich: kein Nachfüllen von Kraftstoff, kein Ölwechsel, keine Filterwechsel.



Die leistungsstarken mobilen Stromstationen von Könner & Söhnen® können Energie auf drei verschiedene Arten sammeln: aus dem zentralen Stromnetz, von Solarpanels oder einem Inverter-Generator. Sie ermöglichen es, die Priorität der Ladungsquelle einzustellen.

LCD-DISPLAY
Auf der Bedienfeld befindet sich ein LCD-Display, das die wichtigsten Betriebszustände und Einstellungsprogramme, den Ladezustand des Akkus (0-24%, 25-49%, 50-74% und 75-100%), sowie die Eingangsspannung, die Eingangsfrequenz, die Spannung von den Solarpanelen, die Batteriespannung und die Ladestromstärke anzeigt. Zeigt auch die Ausgangsspannung, die Frequenz, die Last in VA, die Last in Watt und den Entladestrom der Batterie an.

MEHRERE ANSCHLÜSSE
Mit 10 Anschlüssen ermöglicht es, verschiedene Geräte gleichzeitig anzuschließen. Verschiedene Arten von Steckern ermöglichen die Verwendung einer Vielzahl von elektrischen Geräten.

KS 2000PS

Nennleistung	**2000 W**
Batteriekapazität	**70 Ah/1792 Wh, 25.6 V**
PV-EINGANG	
Maximaler PV-Ladestrom	**60 A**
Maximale Leerlaufspannung	**145 V (DC)**
MPPT-Spannungsbereich	**30~120 V (DC)**
AC-EINGANG	
Nenneingangsspannung	**230 V ± 5% (AC)**
Ladestrom	**20 A (±4 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)	**450×370×320 mm**
Nettogewicht	**30 kg**

ECO-FRIENDLY CLEAN POWER
ZERO CO EMISSIONS
PURE SINE WAVE

MEHRSTUFIGER SCHUTZ VOR:

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

KS 3000PS

Nennleistung	**3000 W**
Batteriekapazität	**126 Ah/3225 Wh, 25.6 V**
PV-EINGANG	
Maximaler PV-Ladestrom	**60 A**
Maximale Leerlaufspannung	**145 V (DC)**
MPPT-Spannungsbereich	**30~120 V (DC)**
AC-EINGANG	
Nenneingangsspannung	**230 V ± 5% (AC)**
Ladestrom	**30 A (±4 A)**
USB-Ausgang	**4 x USB Type A (5 V), 1 x Type C (5 V)**
AC-Ausgang	**3 x Schuko 230 V**
DC-Ausgang	**2 x DC 12 V**
Abmessungen Brutto (LxBxH)	**570×370×445 mm**
Nettogewicht	**36 kg**

ECO-FRIENDLY CLEAN POWER
ZERO CO EMISSIONS
PURE SINE WAVE

MEHRSTUFIGER SCHUTZ VOR:

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

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
Höchstleistung	500 W (20mc)	500 W (20mc)	1200 W (20mc)	2400 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	12.0/8.83	14.0/10.3	14.0/10.3	18.0/13.24
Zigarettenanzünder-Buchse	12 V/10A	12 V/10A	12 V/10A	12 V/10A
DC5525-Buchsenanschluss	12 V/10A	12 V/10A	2×12 V/10A	2×12 V/10A
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
Gewicht	4.3 kg	4.9 kg	12.4 kg	25.9 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 Könner & 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.

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

LEISTUNGSSTARK
TRAGBARE POWERSTATION

KS 2000PS

KS 3000PS

WECHSELRICHTER		
Nennleistung	2000 W	3000 W
Spannungsform	Sinus	
AC-Ausgangsspannung	230 V	230 V
Batterie-Nennspannung	25.6 V (DC)	25.6 V (DC)
Wirkungsgrad	90%	90%
PV-EINGANG		
Maximaler PV-Ladestrom	60 A	60 A
MPPT-Wirkungsgrad	max. 98%	max. 98%
Maximale Leerlaufspannung	145 V (DC)	145 V (DC)
MPPT-Spannungsbereich	30~120 V (DC)	30~120 V (DC)
AC-EINGANG		
Nenneingangsspannung	230 V ± 5% (AC)	230 V ± 5% (AC)
Eingangsspannungsbereich	90-280 V (AC)	90-280 V (AC)
Frequenzbereich	50 Hz	50 Hz
Übertragungszeit	10 ms (UPS, VDE); 20 ms (APL)	10 ms (UPS, VDE); 20 ms (APL)
Ladestrom	20 A (±4 A)	30 A (±4 A)
INTERNE BATTERIE		
Typ der Batteriezellen	Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4)	
Kapazität	70 Ah/1792 Wh	126 Ah/3225 Wh
Nennspannung	25.6 V (DC)	25.6 V (DC)
DC-Ausgang	+	+
USB-Ausgang	+	+
Abmessungen Brutto (LxBxH)	450x370x320 mm	570x370x445 mm
Bruttogewicht	32 kg	38 kg
Nettogewicht	30 kg	36 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.

BENZIN–GENERATOREN

2.5 kW–15.6 kVA

Firma „Dimax International GmbH“ (Deutschland) stellt die Benzingeneratoren der Marke Könner & Söhnen® 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 Könner & Söhnen® lautet „TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT“. Wir folgen diesem Motto mit Verantwortung und Stolz.

Benzingeneratoren der Marke Könner & Söhnen® 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 Könner & Söhnen® entsprechen den EU-Qualitätsstandards und erfüllen Anforderungen der Abgasnorm EURO 5.

Generatorleistung	Spannung	Anlasser	Motorleistung
2,6 kW–15,6 kVA	230 V/400 V	HAND / ELEKTRO	6,5–18 PS

Ölmangelsicherung

LED-Anzeige: Spannung, Frequenz, Betriebsstunden

Schutzschalter: Überlast- und Kurzschlussschutz

Elektroanlass (optional)

EURO 5

Leistungsstarker und zuverlässiger EURO 5 Motor von Könner & Söhnen®

BENZINGENERATOREN

3D-ÜBERSICHT

VIDEO EINES LAUFENDEN GENERATORS ANSEHEN

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

ZUVERLÄSSIGE MARKENMOTOREN

Die Motoren von Könner & 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 Könner & 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), Überlastschutzschalter, Ölstandsensor, Steckdosen, Erdungsschraube, Klemmen und mehr.

VERBESSERTES VIBRATIONSDÄMPFER SYSTEM

Alle Modelle der Stromerzeuger der Marke Könner & 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

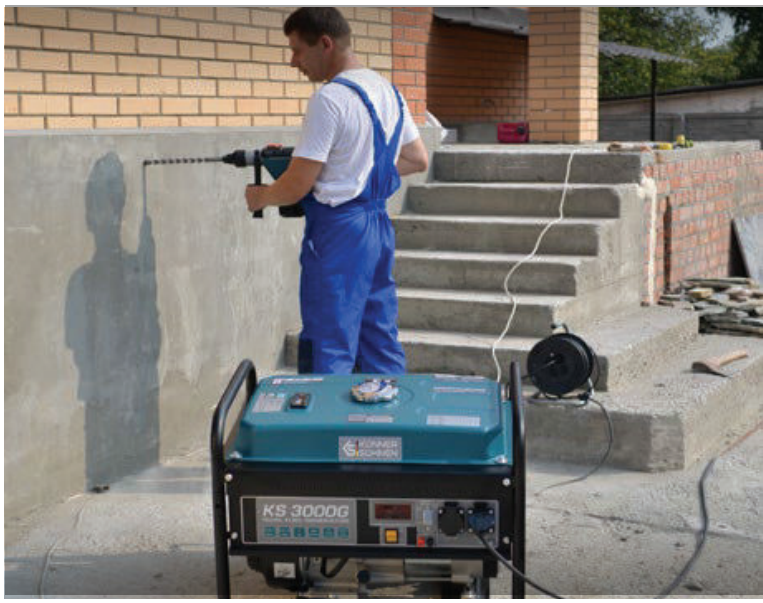
Höchstleistung	**5,5 kW**
Nennleistung	**5,0 kW**
Spannung	**230 V**
Anlasser	**Hand**
Steckdosen	**Schuko 230V, CEE 230V 32A**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**680x545x550 mm**
Nettogewicht	**69,2 kg**

AUF DER BAUSTELLE

Auf einer Baustelle wird ständig mit Elektrowerkzeugen gearbeitet.

Generatoren von Könner & 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 Lichtbogenspannung 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**

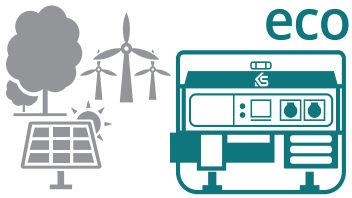
BENZINGENERATOREN MIT ATS–SYSTEM

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	Spannung	Anlasser	Motorleistung
5,0 kW–8,0 kW	230V/400V	HAND/ELEKTRO/AUTO	13–18 PS

LED-Anzeige: Spannung, Frequenz, Betriebsstunden

ATS-Schalter
ATS-Betriebsleuchte

Schutzschalter: Überlast- und Kurzschlussschutz

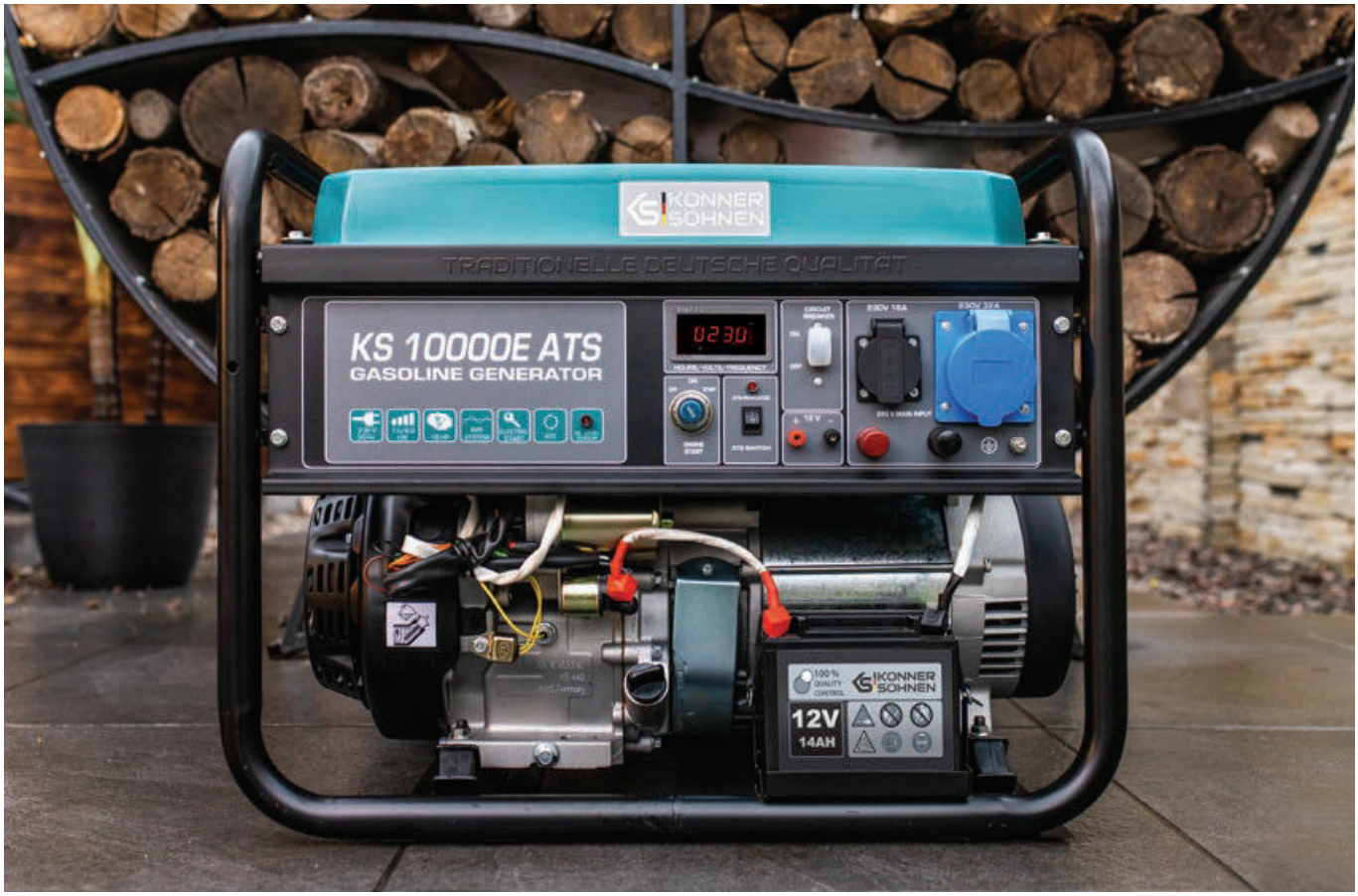
Anschlüsse für externe Stromversorgung

EURO 5

Leistungsstarker und zuverlässiger EURO 5 Motor von Könner & Söhnen®

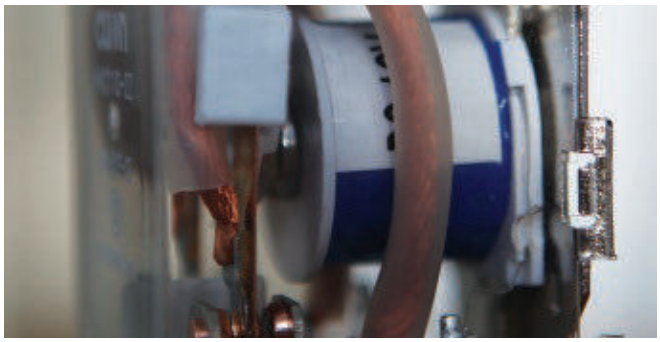
3D-ÜBERSICHT

VIDEO EINES LAUFENDEN GENERATORS ANSEHEN



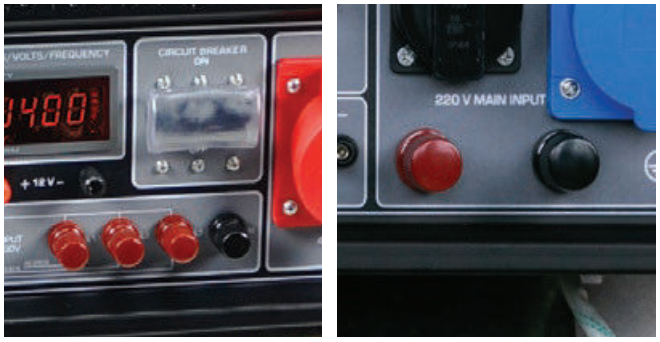
ATS-EINHEIT

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.

FÜR ZU HAUSE

Der Wohnkomfort kann durch gelegentliche Stromausfälle beeinträchtigt werden.

Bei Könner & Söhnen® Benzin-Generatoren handelt es sich um eine ideale Notstromquelle für Privathaushalte, die im Notfall die gewohnte Alltagsroutine gewährleistet. Mit einem Könner & 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**

*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 Könner & Söhnen® 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	Spannung	Anlasser	Motorleistung
5,0 kW–8,0 kW	230 V/400 V	HAND/ELEKTRO	13–18 PS

- Einzigartiges innovatives VTS Phasenumschaltsystem - Einsatz des Generators sowohl im Drehstrommodus (400V) als auch im Einphasenmodus (230V) ohne Leistungsverlust!
- Leistungsstarker Motor Könner & Söhnen® entspricht der EURO 5 Abgasnorm
- Synchronalternator mit AVR-Spannungsregelung speziell für 1-Phasen- und 3-Phasen-Betrieb beinahe ohne Leistungsverlust
- Automatischer Kurzschluss- und Überlastschutz

LED-Anzeige: Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung

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

VTS-Phasenumschaltsystem - beinahe gleiche Leistung für Einund Dreiphasenbetrieb Leistung für Ein- und Dreiphasenbetrieb

Anschlüsse für einphasige und dreiphasige Verbraucher

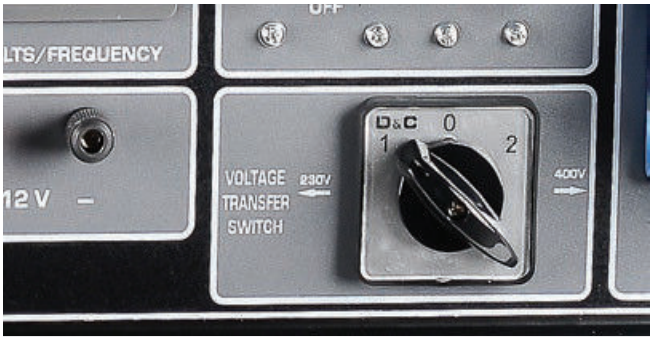
EURO 5

Leistungsstarker und zuverlässiger EURO 5 Motor von Könner & Söhnen®

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

3D-ÜBERSICHT

VIDEO EINES LAUFENDEN GENERATORS ANSEHEN

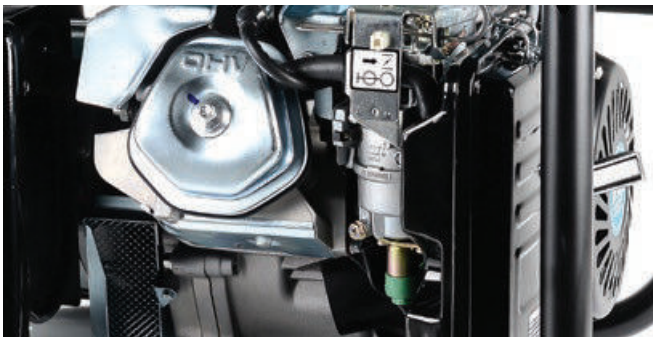


VTS SYSTEM

Das einzigartige innovative VTS-Phasenumschaltsystem (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 „Könner & Söhnen“ Motor hat eine Leistungsreserve. Die Hochleistungsmotoren der Marke Könner & Söhnen® liefern sicher die angegebene Leistung! Die Motoren Könner & 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 MIT VTS-SYSTEM

KS 7000E-1/3

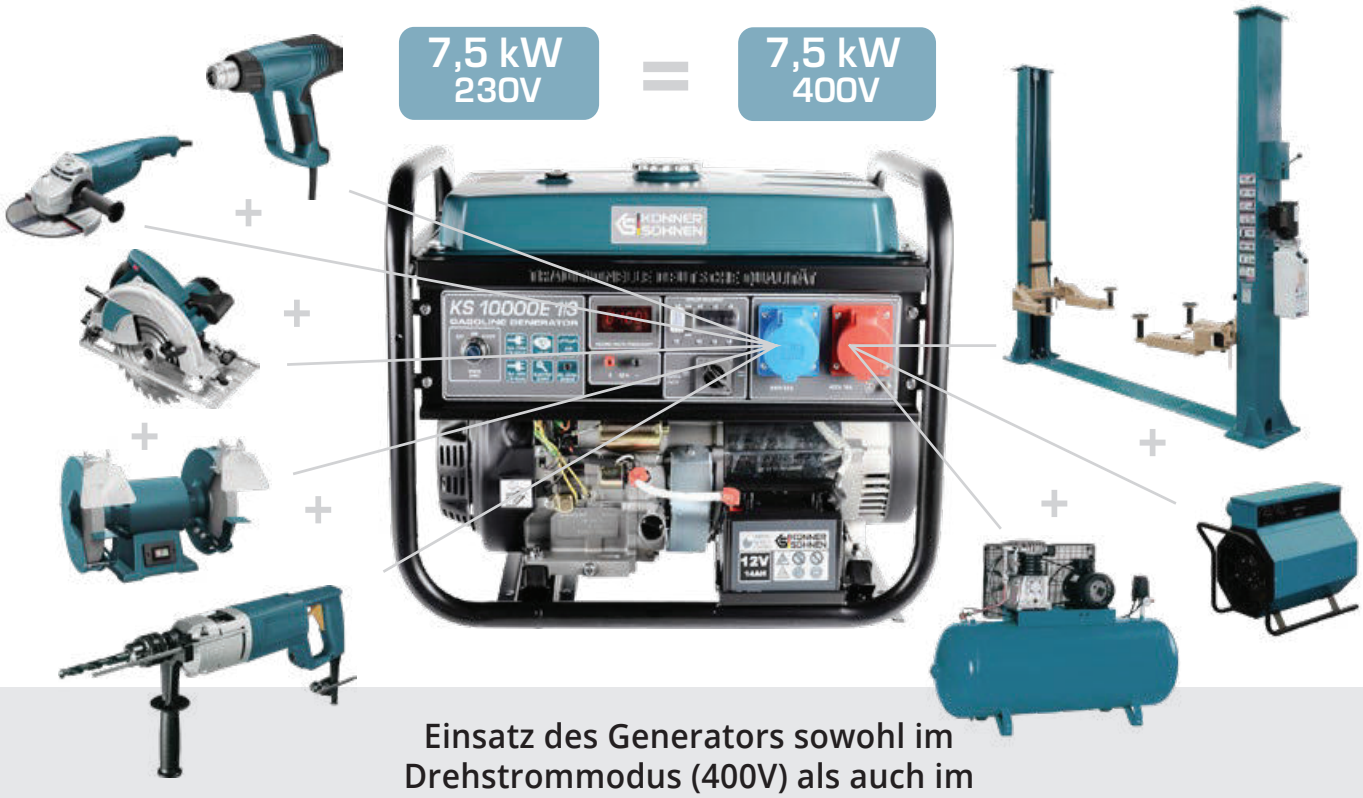
Höchstleistung/Nennleistung 230 V	**5,5/5,0 kW**
Höchstleistung/Nennleistung 400 V	**5,5/5,0 kW**
Spannung	**230 V/400 V**
Anlasser	**Hand/Elektro**
Steckdosen	**CEE 230V 32A, CEE 400V 16A**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**680x545x550 mm**
Nettogewicht	**81 kg**

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



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 Könner & Söhnen® Generator mit dem Phasenumschaltsystem auf die erforderliche Spannung.

Die LPG-Benzin-Generatoren der DUAL FUEL-Serie der Marke Könner & Söhnen® 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 Könner & Söhnen®** 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 Kurzschlussschutz

LED-Anzeige: Spannung, Frequenz, Betriebsstunden

Leistungsstarker und zuverlässiger EURO 5 Motor von Könner & Söhnen®

3D-ÜBERSICHT

VIDEO EINES LAUFENDEN GENERATORS ANSEHEN

WIRTSCHAFTLICHE WAHL

Neben dem Anschluss an eine herkömmliche tragbare Gasflasche lassen sich die Könner & 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.

LPG/BENZIN-GENERATOREN

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	**83 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.

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 ø32 mm und einem Transportsatz für einen bequemen Transport ausgestattet. Eine elektrostatische Korrosionsschutzbeschichtung schützt den Generator vor mechanischen Beschädigungen und Umwelteinflüssen.

Generatorleistung	Spannung	Anlasser	Motorleistung
8,0 kW–15,6 kVA	230V/400V	HAND/ELEKTRO	18,5–22 PS

Not-Aus-Schalter des Motors

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

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

ATS-Anschluss

EURO 5

Zuverlässiger 1-, 2- zylinder Euro 5
Motor von Könner & Söhnen®

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

LEISTUNGSSTARKER MOTOR

Leistungsstarke und robuste luftgekühlte Ein- oder Zweizylinder-motoren (18,5-22 PS) entsprechen allen europäischen EU-Normen für Qualität, sowie der Abgasnorm-EURO 5. Jeder Motor hat eine Serienummer 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 maximaleLeistungsabgabe 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 Kurzschlussschutz; 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.

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, cm³	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.

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

EURO 5 Die Motoren von Könner & Söhnen® 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, cm³	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					

Für Modelle KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G Synchronalternator mit Aluwicklung
*Der Kraftstoffverbrauch hängt 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 Könner & Söhnen® sind zuverlässig, leistungsstark, sparsam und entsprechen den europäischen Qualitätsstandards sowie den nach **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, cm³	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	83	86,5
Bruttogewicht, kg	83,2	83		79,6	88,9	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.

LPG

DUAL FUEL-serie. Die LPG-Benzin-Generatoren der DUAL FUEL-Serie der Könner & Söhnen®. 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						

*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-Umschaltsystem (Voltage Transfer Switch). Einsatz des Generators sowohl im Drehstrommodus (400V) als auchim Einphasenmodus (230V) ohne Leistungsverlust!

Die Motoren von Könner & 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, cm³	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-Umschaltsystem (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.**
Gummifüße	**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.**
Gummifüße	**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 (Stahlrahmen Ø32 cm).

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

DIESEL–GENERATOREN

5.0 – 8 kW

Könner & Söhnen® 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 Umschalteinheit 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	Spannung	Anlasser	Motorleistung
5,0 – 7,5 kW	230 V/400 V	HAND/ELEKTRO	12 – 18 PS

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

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

VTS-Phasenumschaltsystem 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)

EURO 5

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

3D-ÜBERSICHT

VIDEO EINES LAUFENDEN GENERATORS ANSEHEN

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
KS 6102HDE

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
KS 8102HDE

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
KS 8102HDE-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
KS 9102HDE-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 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	Spannung	Schallgedämmtes Gehäuse	Vorwärmungsfunktion
5,0 – 8,0 kW	230V/400V	Lpa (7m) – 66 dB	BEI KALTEM WETTER

Schallgedämmtes vandalensicheres Gehäuse

Vorwärmungsfunktion bei kaltem Wetter

ATS Anschluss (universeller 6-poliger)

Schutzschalter. Überlast- und Kurzschlussschutz

EURO 5

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, Überlastschutzschalter, Ölstandsensor, 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 eines 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.

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
KS 9202HDES-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.

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

SUPER SILENT DIESELGENERATOREN

Modelle der KS 9300 und KS 11-2 Serien verfügen über ein robustes vandalensicheres 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 Scutz vor unbefugtem Eindringen**
- **Ausgestattet mit Griffen und Rädern für besseren Transport**

KS 9300DE-1/3 ATSR
KS 9302DE-1/3 ATSR

NEU!

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 erfüllen alle Anforderungen der Abgasnorm Euro 5.

DIESELGENERATOREN

KS 6100HDE
KS 6102HDE

KS 8100HDE
KS 8102HDE

KS 8100HDE-1/3 ATSR
KS 8102HDE-1/3 ATSR

KS 9100HDE-1/3 ATSR
KS 9102HDE-1/3 ATSR

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, cm³	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.

EURO 5

Die Motoren von Könner & 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 9202HDES-1/3 ATSR

KS 9300DE-1/3 ATSR
KS 9302DE-1/3 ATSR

KS 11-2DE 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							

*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 Könner & 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 Könner & Söhnen® Geräte haben europäische Qualitätszertifikate, einschließlich der neuesten Abgasnorm EURO 5.

VOLLPOWER

Dieselgeneratoren von Könner&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/Stopp 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 Könner & 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 Könner & 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 Könner & 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 Könner & 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	Spannung	Anlasser	Motorleistung
1,8 kW–8,5 kW	230V	HAND/ELEKTRO	2,5–16 PS

ATS-EINHEIT

Energiesparmodus-Schalter (ECON)

Istandsanzeige, 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 Könner & Söhnen®

EURO 5

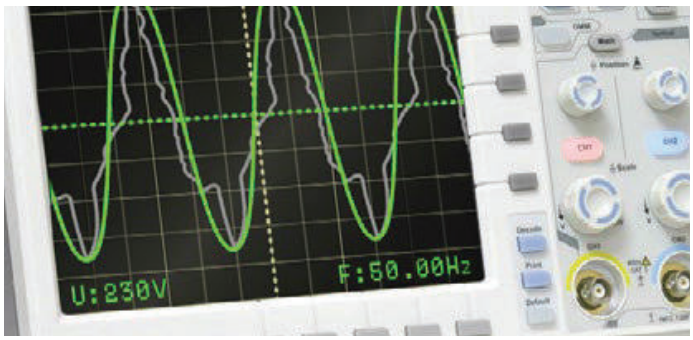
Parallelschaltbox (Zusatzgerät für doppelte leistung)

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 Könner & 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 Benzinhahns, der Starterklappe und des Startknopfs.

SCHALLGEDÄMPFTES GEHÄUSE

Die Inverter-Generatoren der Marke Könner & 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**

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 Könner & 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**

Könner & Söhnen® 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 “Könner & 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**
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.

NEUHEIT! EINGEBAUTES ATS-SYSTEM (AUTOMATISCHE UMSCHALTUNG AUF NOTSTROM)

NEU!

Einzigartige Neuheit! Könner & Söhnen® 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 Könner & 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 Könner & 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 Könner & Söhnen® 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 Könner & Söhnen® 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	Spannung	Anlasser	Motorleistung
1,8 kW–8,5 kW	230V	HAND/ELEKTRO	2,5–16 PS

Gasschlauch mit dem Druckminderer mit DIN 477 Anschluss

LED-Anzeige: Betriebsstundenzähler, Frequenz, Spannung

Schalldämmgehäuse sorgt für niedrigen Schallpegel

LPG-Anschluss

EURO 5

Leistungsstarker und zuverlässiger EURO 5 Motor von Könner & Söhnen®

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 Könner & 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.

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).

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 4000iE S	KS 4000iE 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, Betriebsstun-denzähler
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, cm³	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.

EURO 5

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

ECONOMY-MODUS. Motoren von Inverter generatoren der Könner & Söhnen® verfügen über einen **ECONOMY-Modus.** Dieser Modus ermöglicht den Einsatz des Generators bei niedrigeren 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, Betriebsstun-denzähler	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 Parallel-schaltung	+	-	-
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					

*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

KS 2000iG S

KS 2100iG S

KS 3100iG S

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, cm³	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.

LPG

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

ECONOMY-MODUS. Motoren von Inverter generatoren der Könner & Söhnen® 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, cm³	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.

EURO 5

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

DIESEL–WECHSELRICHTER–GENERATOREN

NEU!

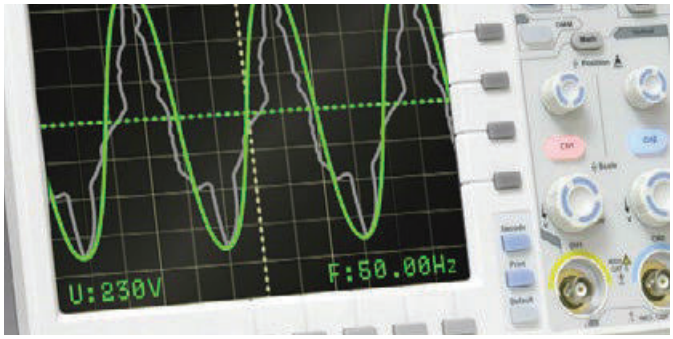
5.0 – 9.5 kW

Die Diesel-Inverter-Generatoren von Könner & Söhnen® sind seltene Geräte, die mit Dieselkraftstoff betrieben werden. Sie erzeugen besonders sauberen Strom, verfügen über eine lange Lebensdauer des Motors und sind mit kraftstoffsparenden Funktionen ausgestattet. Diese Generatoren werden von leistungsstarken Dieselmotoren angetrieben, die eine beeindruckende Betriebszeit von bis zu 3000 Stunden gewährleisten, was eine dauerhafte und zuverlässige Stromversorgung selbst für moderne empfindliche Geräte sicherstellt. Sie sind speziell mit fortschrittlicher reiner Sinuswellen-Technologie entwickelt, um empfindliche Elektronik vor Spannungsschwankungen zu schützen und bieten eine unübertroffene Effizienz bei maximaler Leistung.

- Economy-Modus
- ATS-Anschluss
- Vorwärmung
- Parallelschaltung

ERHÖHTE MOTORLEBENSDAUER

Die Dieselgeneratoren der HEAVY DUTY Serie zeichnen sich durch eine erweiterte Lebensdauer aus und können über längere Zeiträume ohne Unterbrechung bis zur erforderlichen Abkühlungspause betrieben werden. Die Motorlebensdauer erreicht beeindruckende 3000 Betriebsstunden, vorausgesetzt eine ordnungsgemäße Wartung wird durchgeführt. Dies wird nicht nur durch umfangreiche Tests belegt, sondern auch durch das Feedback unserer zufriedenen Kunden bestätigt. Es ist offensichtlich, dass die Motoren bei sachgemäßem Betrieb und entsprechender Wartung eine derart hohe Effizienz aufweisen.



REINE SINUSWELLE

Eingebautes Inverter-Modul mit Mikroprozessorsteuerung kontrolliert die Funktionen des Generators und erzeugt eine stabile 230V 50Hz Sinusspannung, die auch für empfindliche Stromverbraucher geeignet ist.

KS 51iE–D ATSR	
Höchstleistung/Nennleistung	**5.5 kW/5.0 kW**
Spannung	**230 V**
Anlasser	**Hand/Elektro**
ATS-Anschluss	**+**
Steckdosen	**1×16 A, 1×32 A**
Vorwärmung	**+**
Abmessungen (LxBxH)	**660×510×640 mm**
Nettogewicht	**98 kg**

KS 52iES–D ATSR	
Höchstleistung/Nennleistung	**5.5 kW/5.0 kW**
Spannung	**230 V**
Anlasser	**Hand/Elektro**
ATS-Anschluss	**+**
Steckdosen	**1×16 A, 1×32 A**
Vorwärmung	**+**
Abmessungen (LxBxH)	**930*580*785 mm**
Nettogewicht	**160 kg**

KS 91iE–D ATSR	
Höchstleistung/Nennleistung	**9.5 kW/9.0 kW**
Spannung	**230 V**
Anlasser	**Elektro**
ATS-Anschluss	**+**
Steckdosen	**1×16A, 1×32A, 1×63A**
Vorwärmung	**+**
Abmessungen (LxBxH)	**805×545×720 mm**
Nettogewicht	**155 kg**

Diese Generatoren können auch parallel geschaltet werden, wodurch die Ausgangsleistung erhöht wird. Diese skalierbare Lösung bietet Flexibilität, um sich an den erhöhten Strombedarf Ihres Hauses oder Unternehmens anzupassen. Die Vorstart-Heizfunktion erleichtert das Starten des Motors bei kaltem Wetter.

ATS-EINHEIT

8-polige Anschlußbuchse

KS ATS 1/50 D–Inverter	
Spannung	**230 V**
Stromstärke (max) 230V	**50 A**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**368×251×140 mm**
Nettogewicht/Bruttogewicht	**5.3 kg**

DIESELAGGREGATE

DER HEAVY DUTY–SERIE

Diesel-Generatoren der HEAVY DUTY Serie von Könner & Söhnen® 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 30 kVA** für Einphasen- und Dreiphasen-Stromnetze mit wassergekühlten Motoren.

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

16 – 33 kVA

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

DIESELAGGREGATE DER HEAVY DUTY–SERIE

Mit den Diesel-Generatoren der **HEAVY DUTY SILENT-Series** der deutschen Firma Könner & Söhnen® wird allen Anforderungen an Not- und Backup-Stromversorgung Rechnung getragen, und zwar für die längere Stromversorgung von Wohngebäuden und kleinen kommerziellen Einrichtungen. Es handelt sich um professionelle Geräte, die mit fortschrittlicher Technologie entwickelt wurden, trotzdem einfach zu bedienen sind und sowohl einphasige als auch dreiphasige Verbraucher mit Strom versorgen können.

Alle Diesel-Generatoren von Könner & Söhnen® werden, in unserem eigenen Servicezentrum in Europa, einer Vorstartprüfung und einem Probelauf mit strenger Überwachung aller Betriebsparameter unterzogen. Auf einem speziellen Prüfstand erfolgen die Überprüfung der Leistungsabgabe des Geräts in verschiedenen Betriebszuständen und die Einstellung der elektronischen Steuerung.

Dieselaggregatleistung	Motordrehzahl	Spannung	Gehäuse
16 – 33 kVA	1500 U/MIN	230V/400V	SCHALLGEDÄMMTES GEHÄUSE

Vollständige Prüfung und Inbetriebnahme vor dem Verkauf in Europa

Europäische Qualitätszertifikate und 2 Jahre Garantie

Digitale Multifunktions-Steuereinheit Datakom D300

Steckdosen mit Sicherheitsabdeckungen und Klemmen für den Anschluss externer Stromverbraucher

Not-Aus-Taster

Schallschutz für geräuscharmen Generatorbetrieb

Breite Türen ermöglichen einen einfachen Zugang zu den Geräteteilen bei der Wartung

Zuverlässiger Langsamläufermotor 1500 U/min mir Wasserkühlung

Elektronische oder mechanische Motordrehzahlregelung

Alle Türen mit Schlössern für zusätzliche Sicherheit und Schutz

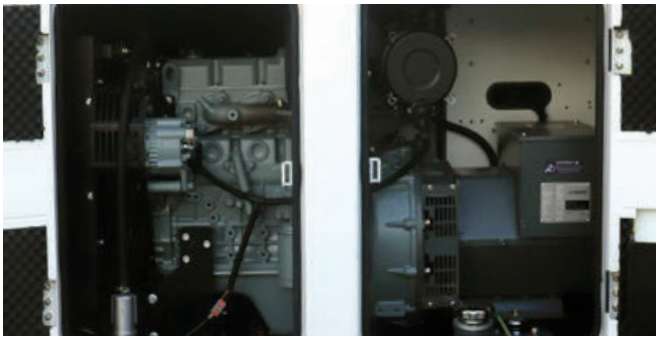
4-poliger bürstenloser Wechselstromgenerator mit automatischer Spannungsregelung

Galvanische Beschichtung (KS 18-1DE-G, KS 33-3DE-G) sorgt für eine bessere Verschleißfestigkeit, Haltbarkeit, Oxidations- und Korrosionsbeständigkeit

Öffnungen für Gabelstapler

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.

KS 18–1XM

Höchstleistung 230 V	**17,6 kVA**
Nennleistung 230 V	**16 kVA**
Spannung	**230 V**
Steckdosen	**-**
Motordrehzahlsteuerung	**mechanisch**
Batterie	**85 Ah**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**1850x740x1000 mm**
Nettogewicht	**732 kg**

KS 18–1YE

Höchstleistung 230 V	**17,6 kVA**
Nennleistung 230 V	**16 kVA**
Spannung	**230 V**
Steckdosen	**1x32A (230 V) 2x16A (230 V)**
Motordrehzahlsteuerung	**elektronisch**
Batterie	**85 Ah**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**2160x950x1250 mm**
Nettogewicht	**975 kg**

KS 18–1DE–G

Höchstleistung 230 V	**17,6 kVA**
Nennleistung 230 V	**16 kVA**
Spannung	**230 V**
Steckdosen	**1x32A (230 V) 2x16A (230 V)**
Motordrehzahlsteuerung	**elektronisch**
Batterie	**85 Ah**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**2160x950x1250 mm**
Nettogewicht	**852 kg**

KS ATS 4/100HD
KS ATS 4/100HD–O

Verbrauch	**18 W**
Betriebsspannung	**230 V/400 V**
Leistung, 230 V/400 V	**23 kW/55 kW**
Stromstärke (max.) 400 V	**100 A**
Abmessungen Netto KS ATS 4/100HD	**500x300x600 mm**
Abmessungen Netto KS ATS 4/100HD-O	**415x150x515 mm**
Nettogewicht KS ATS 4/100HD	**21 kg**
Nettogewicht KS ATS 4/100HD-O	**5 kg**

KS 25–3LM

Höchstleistung/Nennleistung 400 V	**25,3/23 kVA**
Spannung	**230 V/400 V**
Steckdosen	**-**
Motordrehzahlsteuerung	**mechanisch**
Batterie	**85 Ah**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**1700x780x1000 mm**
Nettogewicht	**680 kg**

KS 33–3XM

Höchstleistung/Nennleistung 400 V	**33/30 kVA**
Spannung	**230 V/400 V**
Steckdosen	**-**
Motordrehzahlsteuerung	**mechanisch**
Batterie	**85 Ah**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**1850x780x1000 mm**
Nettogewicht	**739 kg**

KS 33–3YE

Höchstleistung/Nennleistung 400 V	**33/30 kVA**
Spannung	**230 V/400 V**
Steckdosen	**1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)**
Motordrehzahlsteuerung	**elektronisch**
Batterie	**85 Ah**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**2160x950x1250 mm**
Nettogewicht	**978 kg**

KS 33–3DE–G

Höchstleistung/Nennleistung 400 V	**33/30 kVA**
Spannung	**230 V/400 V**
Steckdosen	**1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)**
Motordrehzahlsteuerung	**elektronisch**
Batterie	**85 Ah**
Abmessungen Netto (LxBxH)	**2160x950x1250 mm**
Nettogewicht	**856 kg**

DIESELAGGREGATE DER HEAVY DUTY–SERIE

KS 18–1XM

KS 18–1YE

KS 18–1DE–G

Anzahl der Phasen	einphasig	einphasig	einphasig
Spannung, V	230	230	230
Höchstleistung, kVA	17,6	17,6	17,6
Nennleistung, kVA	16	16	16
Leistungsfaktor, cosφ	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)
Stromstärke, A (max.)	76,52	76,52	76,52
Frequenz, Hz	50	50	50
Schutzklasse	H	H	H
MOTORENSPEZIFIKATIONEN			
Typ des Motors	Diesel 4-Zylinder, 4-Takt mit Wasserkühlung		
Motorenhersteller	Xinchai	Yangdong	Deutz
Modell des Motors	C490BD	YSD490D	BFM3 G1
Motordrehzahl, U/min	1500	1500	1500
Hubraum, cm^3	2600	2540	3170
Motordrehzahlsteuerung	mechanisch	elektronisch	elektronisch
Vorwärmungsfunktion	+	+	+
ALLGEMEINE MERKMALE			
Controller	Datakom D300	Datakom D300	Datakom D300
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	53	76	55
Kraftstoffverbrauch bei der Belastung 50%,* l/h	3,59	3,7	3,3
Motoröl-Füllmenge, l	5,5	7	5,5
Füllmenge des Kühlmittels, l	15	12	10
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	72/97	72/97	72/97
Gehäuse	Schallgedämmt, feuchtigkeitsgeschützt, aus Metall, allwettertauglich, vandalensicher		
Beschichtung des Gehäuses	Pulverbeschichtet	Pulverbeschichtet	galvanische Beschichtung
Batterie, Ah	85	85	85
Batterieladegerät	Eingebaut	Eingebaut	Eingebaut
ATS Anschluss	+	+	+
Spannungsregler	Intelligentes AVR-System		
Schutzart	IP24		
Steckdosen	-	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)
Abmessungen Netto (LxBxH), mm	1850x740x1000	2160x950x1250	2160x950x1250
Abmessungen Brutto (LxBxH), mm	1880x770x1020	2190x980x1270	2190x980x1270
Nettogewicht, kg	732	975	852
Bruttogewicht, kg	735	978	855

*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.

Automatic transfer switch. ATS-Anschluss zum Anschließen einer externen ATS-Einheit (automatisches Netzumschaltgerät).

KS 25-3LM

KS 33-3XM

KS 33-3YE

KS 33-3DE-G

Anzahl der Phasen	dreiphasig		dreiphasig		dreiphasig		dreiphasig	
Spannung, V	230	400	230	400	230	400	230	400
Höchstleistung, kVA	25,3		33		33		33	
Nennleistung, kVA	23		30		30		30	
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.)	36,45		47,63		47,63		47,63	
Frequenz, Hz	50		50		50		50	
Schutzklasse	H		H		H		H	
MOTORENSPEZIFIKATIONEN								
Typ des Motors	Diesel 4-Zylinder, 4-Takt mit Wasserkühlung							
Motorenhersteller	Laidong		Xinchai		Yangdong		Deutz	
Modell des Motors	DPKM490BD		A498BD		Y4100D		BFM3 G2	
Motordrehzahl, U/min	1500		1500		1500		1500	
Ausgangsleistung, kW	23		32		32		29	
Hubraum, cm^3	2545		3170		3707		3168	
Motordrehzahlsteuerung	mechanisch		mechanisch		elektronisch		elektronisch	
Vorwärmungsfunktion	+		+		+		+	
ALLGEMEINE MERKMALE								
Controller	Datakom D300		Datakom D300		Datakom D300		Datakom D300	
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	57		75		75		57	
Kraftstoffverbrauch bei der Belastung 50%,* l/h	4.1		4.9		5.1		3.7	
Motoröl-Füllmenge, l	5.5		5,5		8		5,5	
Füllmenge des Kühlmittels, l	10		15		14		10	
Schallpegel Lpa (7 m)/Lwa, dB	72/97		72/97		72/97		72/97	
Gehäuse	Schallgedämmt, feuchtigkeitsgeschützt, aus Metall, allwettertauglich, vandalensicher							
Beschichtung des Gehäuses	Pulverbeschichtet		Pulverbeschichtet		Pulverbeschichtet		galvanische Beschichtung	
Batterie, Ah	85		85		2x85		85	
Batterieladegerät	Eingebaut		Eingebaut		Eingebaut		Eingebaut	
ATS Anschluss	+		+		+		+	
Spannungsregler	Intelligentes AVR-System							
Schutzart	IP24							
Steckdosen	-		-		1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)		1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)	
Abmessungen Netto (LxBxH), mm	1700x780x1000		1850x780x1000		2160x950x1250		2160x950x1250	
Abmessungen Brutto (LxBxH), mm	1730x810x1020		1880x810x1020		2190x980x1270		2190x980x1270	
Nettogewicht, kg	680		739		978		856	
Bruttogewicht, kg	683		742		981		859	

*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.

KABELTROMMEL UND VERLÄNGERUNGSKABEL

Verlängerungskabel von Könner & Söhnen® sind für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, auf Baustellen, in der Landwirtschaft sowie an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit vorgesehen. Die Kabel von Könner & 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	Kabellänge	Stecker	Steckdose
3000 – 3600 W	15 – 30 M	1x16 A/230 V	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

Robuste Metallrahmenstruktur, beständig gegen Beschädigungen

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

100% Kupferdrähte

100% Gummiisolierung (beständig gegen landwirtschaftliche und industrielle Chemikalien)

4x16A (230 V) Steckdose mit Schutzkappe

Verriegelung zum Blockieren des willkürlichen Abwickelns der Trommel

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 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²
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 mm²	3x2,5 mm²	3x2,5 mm²
Schutzart	IP44		
Nettogewicht, kg	0,36	0,7	1,45
Bruttogewicht, kg	0,4	0,78	1,55
QR-code			

COPPER WIRE 100% CHEMICALS RESISTANT

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.

IP44 MOISTURE PROTECTION

Die Kabeltrommeln von Könner & 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 Könner & 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 Könner & 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**
- **Korrosions-schutz**
- **Zuverlässige Isolierung**
- **Eindringschutz P54** (IP54)

Hoher Schutzgrad gegen alle Arten von Witterungseinflüssen:

- Geeignet für Innen- und Außenbereich
- Spritzwassergeschützt
- Staubgeschützt

Verteilerkästen zur Anbindung verschiedener Verbraucher von Könner & Söhnen® 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 mm² M32	400V 32A, 5x6 mm² M32	400V 32A, 5x6 mm² M32
Sicherungsautomaten	1×32 A 1P(C) 2×16 A 1P(B oder C)	7×16 A 1P(B oder C)	1×16 A 3P(C) 1×32 A 3P(C) 4×16 A 1P(B oder C)
Betriebstemperatur	von -25 °C bis +40 °C		
Stoßfestigkeitsgrad des Gehäuses	IK10		
Abmessungen Netto (LxBxH), mm	135×355×140	245×355×155	245×355×155
Abmessungen Brutto (LxBxH), mm	145×365×150	255×365×165	255×365×165
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.

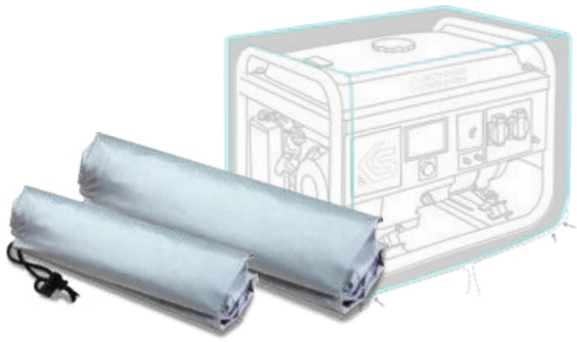
WASSER- UND SCHMUTZDICHTE GENERATOR-ABDECKUNG

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 Dieselgeneratoren 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 Könner & 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 Garäte.

Enthält erstklassige Zusätze der weltbekannten Infineum Corporation (Großbritannien).

ULTRA
PERFORMANCE

Könner & Söhnen® 10W-30

Volumen	**1 l**
Qualitätsklasse	**API SL/CF**
Viskositätsklasse	**SAE 10W-30**

GETRIEBEÖL

ULTRA PERFORMANCE

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**

ANTI-GEL

KS D-ANTIGEL 20/60

Könner & Söhnen® ULTRA Performance Anti-Gel für Dieselkraftstoff

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

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

DIESELKRAFTSTOFFSTABILISATOR

KS D-STAB 60

Könner & Söhnen® ULTRA Performance Diesel Fuel Stabilizer

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

- **Schützt die Hochdruck-Kraftstoffpumpe (Einspritzpumpe) vor Korrosion und Verschleiß auch wenn Feuchtigkeit in das System eindringt**
- **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**

BENZINSTABILISATOR

KS G-STAB 60

Könner & Söhnen® ULTRA Performance Benzinstabilisator

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

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

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

DIMAX GROUP

Deutschland
DIMAX International GmbH
info@dimaxgroup.de
koenner-soehnen.com/de

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

Ukraine
ТОВ "Техно Трейд КС"
sales@ks-power.com.ua
konner-sohnen.com/ua

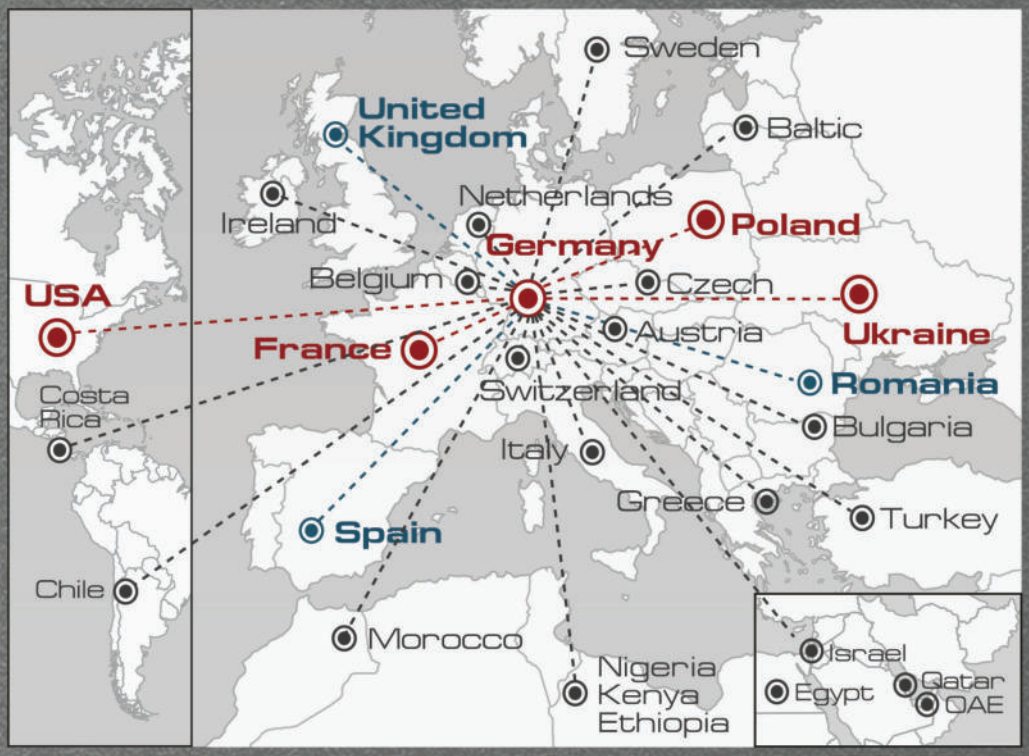
Frankreich
info.fr@dimaxgroup.de
konner-sohnen.com/fr

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

Rumanien
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



Deutschland
Premiumpartner
PastillePalace
info@pastillepalace.de

PASTILLE PALACE
Unternehmensgruppe

www.pastillepalace.de