

GERMAN BRAND  
WINNER 2022



# KÖNNER SÖHNEN

## ENERGY



2025



POUR  
LA MAISON



POUR  
LE CAMPING



POUR LA  
CONSTRUCTION



POUR LES  
RÉPARATIONS



POUR  
RÉPARATIONS

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

## **CONTENU**

<b>PROFIL DE L'ENTREPRISE</b> .....	1
<b>ENTREPRISE CLÉ EN MAIN</b> .....	6
<b>À PROPOS DE KÖNNER &amp; SÖHNEN® – ENERGY</b> .....	8
<b>GROUPES ÉLECTROGÈNES DC</b> .....	10
<b>SYSTÈMES SOLAIRES POUR BALCONS</b> .....	14
<b>STATIONS ÉLECTRIQUES PORTABLES</b> .....	18
<b>SYSTÈMES PANNEAUX SOLAIRES</b> .....	22
<b>STATIONS ÉLECTRIQUES PUISSANTES</b> .....	24
<b>BATTERIES LIFEPO4</b> .....	30
<b>GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE</b> .....	34
• Groupes électrogènes à essence avec système ATS .....	40
• Groupes électrogènes à essence avec système VTS .....	44
• Groupes électrogènes à essence/gaz .....	48
• Puissants groupes électrogènes à essence 8,0kW – 15,6 kVA .....	52
<b>GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL</b> .....	62
<b>GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS</b> .....	74
• Groupes électrogènes onduleurs à ESSENCE/GAZ .....	82
<b>GROUPES ÉLECTROGÈNES À INVERTER DIESEL</b> .....	90
<b>STATIONS DIESEL LOURDES DE LA SÉRIE HEAVY DUTY</b> .....	92
<b>ENROULEURS DE CÂBLES ET RALLONGES</b> .....	100
<b>TABLEAU DE DISTRIBUTION</b> .....	102
<b>ACCESSOIRES K&amp;S</b> .....	104

## CHERS CLIENTS ET PARTENAIRES DE KÖNNER & SÖHNEN®

Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez à nos produits et nous espérons que l'équipement **Könnner & Söhnen®** deviendra votre meilleur assistant !

Les produits présentés par **Könnner & Söhnen®** sont le résultat de nombreuses années de travail de spécialistes allemands qui ont adopté le meilleur de savoir-faire des marques mondialement connues et pris en compte les besoins des consommateurs. Au cœur de la philosophie de la marque se trouve le principe de base et le but de notre équipe, cryptés dans le logo et la devise – « **LA TRADITION DE LA QUALITÉ ALLEMANDE** », qui constitue notre ADN, notre philosophie. Nos équipes ont à cœur de la faire perdurer en la transmettant de génération en génération, de maître (expert) aux étudiants, de père en fils, de producteur aux consommateurs. Nous voulons transmettre le savoir-faire accumulé au cours des années de production et d'amélioration de groupes électrogènes et d'équipements de jardinage à nos enfants et nos clients.



Les produits Könnner & Söhnen® ont résisté à l'épreuve du temps et répondent aux dernières normes européennes et internationales de qualité, d'efficacité et de respect de l'environnement et répondent aux besoins des clients européens les plus exigeants.

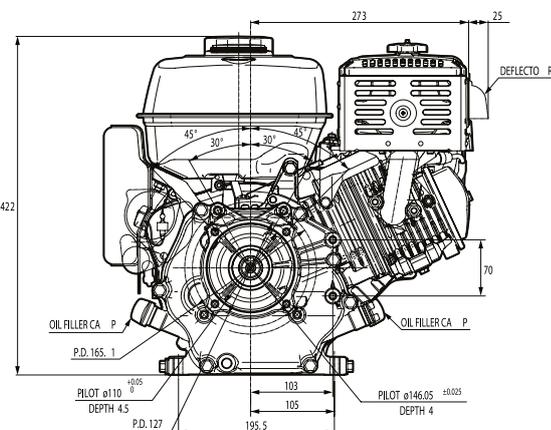
**Avec plus de 300 articles** en 2025, les produits Könnner & Söhnen® sont déjà disponibles **dans plus de 20 pays** européens et ont été reconnus par des experts et des prix internationaux. Nous nous sommes imposés comme un choix de premier plan pari passu avec des marques de renommée internationale et sommes recommandés par des partenaires de renommée mondiale et régionaux.

Nous restons forts dans la poursuite de nos objectifs et maintenons la tradition de la qualité allemande.

## MOTEUR EXCLUSIF DE MARQUE K&S

Tous nos produits sont basés sur notre gamme interne améliorée de moteurs hautes performances conçus par des ingénieurs allemands spécialement pour **Könnner & Söhnen®**. Les moteurs Könnner & Söhnen® ont passé avec succès des tests en plusieurs étapes, tous les défauts possibles étant éliminés au stade de la production. Nous avons acheté une licence pour la fabrication de notre propre gamme de moteurs Könnner & Söhnen® sous le logo de l'entreprise et obtenu tous les certificats de conformité nécessaires aux normes européennes et internationales de qualité, d'efficacité et d'environnement, y compris la dernière norme d'émission **EURO 5 (Niveau 5)**.

- Puissance de sortie garantie
- Pièces renforcées et résistantes à l'usure
- Durée de vie accrue
- Testés en plusieurs étapes
- Numéro de série
- Embossage de logo de marque



### EMBOSSAGE DE LOGO DE MARQUE



Chaque moteur utilisé dans nos groupes électrogènes, motoculteurs et équipements de jardin possède un numéro de série unique, ce qui nous permet de suivre la qualité de la production et du service.

## KÖNNER & SÖHNEN® EN 2025

En 2025, les produits Könnér & Söhnen® sont déjà disponibles et très demandés dans plus de **20 pays européens**. En outre, ils sont déjà présents aux États-Unis et dans des pays d'Amérique latine, ainsi que dans de nombreux pays du Moyen-Orient (Turquie, Oman, Émirats arabes unis, Qatar, Israël) et d'Afrique (Maroc, Égypte, Nigeria, Éthiopie). L'entreprise dispose de **5 bureaux et de 3 représentations** officielles, de ses propres centres de service et de production en Europe, ainsi que d'un réseau de distributeurs bien développé.

Actuellement, nos équipements sont présentés dans plus de **500 points** de vente et sont accessibles à plus de **500 millions de personnes**. Chaque année, nous ouvrons **3 à 5 nouveaux marchés**, créons des bureaux de représentation officiels et augmentons considérablement notre chiffre d'affaires.



● DES BUREAUX DE L'ENTREPRISE ● LES BUREAUX OFFICIELS ● LA GAMME DE PRODUITS DISPONIBLES À L'ACHAT



**Siège social :**  
DIMAX International GmbH  
Flinger Broich 203, -FortunaPark-  
40235 Duesseldorf, Allemagne



PAYS DU MONDE ENTIER



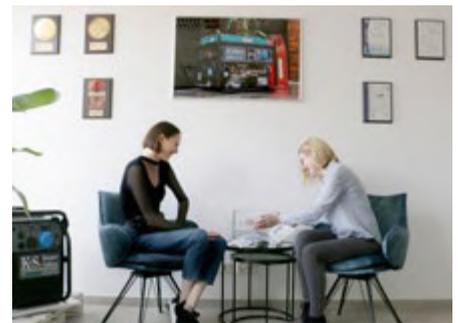
ARTICLES DU PRODUIT



POINTS DE VENTE



SOUTIEN AU SERVICE



La marque Könnér & Söhnen® se développe de manière dynamique et s'intéresse à de nouveaux partenaires commerciaux et marchés de vente.

**Meilleures salutations, l'équipe de Könnér & Söhnen®.**

## GAMME DE PRODUITS

Après avoir identifié tous les besoins des clients, nous avons soigneusement sélectionné une gamme de produits dotés des meilleures caractéristiques, d'une fiabilité ultime et de fonctionnalités répondant aux besoins de nos clients.

### K&S ENERGY

- Systèmes solaires pour balcons
- Stations électriques portables, panneaux solaires
- Groupes électrogènes DC
- Groupes électrogènes CA (essence, GPL/essence, diesel, onduleur)
- Groupes électrogènes industriels



### K&S GARDEN

- Outils de jardinage alimentés par batterie (avec batterie lithium-ion):
  - Tronçonneuses
  - Tondeuses à gazon
  - Débroussailleuses et coupe-bordures
  - Taille-haies
  - Souffleurs de feuilles et aspirateurs
- Outils de jardinage électriques:
  - Tronçonneuses
  - Débroussailleuses et coupe-bordures
- Fendeurs de bûches
- Déchiqueteuses de bois
- Motoculteurs (électriques et à essence)
- Pompes à eau
- Machines multifonctionnelles 4 en 1



### K&S CONSTRUCTION

- Compacteurs à plaque vibrante
- Pilonneuses
- Compresseurs



### K&S AUTO

- Bornes de recharge pour véhicules électriques
- Démarreurs de batteries
- Compresseurs d'air portables
- Aspirateurs de voiture
- Accessoires automobiles



## TECHNOLOGIE DE POINTE

En suivant l'évolution des technologies, Könnner & Söhnen® met constamment à jour sa gamme de produits et introduit de nouvelles technologies qui non seulement ajoutent à la fiabilité, à la compatibilité écologique et à l'efficacité opérationnelle de nos équipements, mais répondent également aux besoins de nos clients.



Comme nous donnons la priorité à l'environnement, chaque gamme de produits comprend des articles présentant la dernière technologie écologique. Nous offrons les produits suivants qui aident à réduire l'impact environnemental:

### "SOURCES D'ÉNERGIE "ÉCOLOGIQUES"

Les systèmes solaires pour balcons de Könnner & Söhnen® sont des systèmes modernes d'alimentation électrique autonome. Ce sont des systèmes modernes et autonomes d'alimentation en énergie qui vous permettent d'utiliser votre balcon ordinaire comme source d'énergie propre et durable.

Les stations portables et les panneaux solaires de Könnner & Söhnen® sont des sources d'énergie innovantes et respectueuses de l'environnement. Ils ne produisent pas de déchets nocifs lors de leur utilisation et n'ont pas d'effets négatifs sur l'environnement ni sur le climat en général.

### COMPATIBILITY "GREEN ENERGY"

Les groupes électrogènes à courant continu (24-54 V) ainsi que les groupes électrogènes avec système ATS intégré peuvent être connectés à un régulateur de charge solaire pour le chargement automatique de la batterie et l'alimentation électrique de la maison.

EURO 5 (Niveau 5) - les groupes électrogènes sont basés sur des moteurs de marque K&S qui répondent à la dernière norme d'émission EURO 5 (Niveau 5).

DUAL FUEL - les modèles fonctionnent à la fois au GPL (propane-butane) et à l'essence. Le GPL est un carburant plus écologiquement propre que l'essence, il garantit moins d'émissions de substances nocives dans l'atmosphère. Le GPL a une empreinte carbone inférieure à celle de l'essence et produit moins d'émissions.

### Système de batterie innovant pour les outils de jardin et de construction "LA BATTERIE UNIQUE = PLUSIEURS OUTILS"

Les outils de jardinage et de construction alimentés par batterie sont écologiques, car ils ne génèrent pas de déchets nocifs pendant leur fonctionnement et n'ont pas d'impact sur l'environnement ni sur le climat de la région. L'utilisation d'une batterie universelle pour tous les outils réduit les déchets et élimine le besoin de se débarrasser de nombreuses piles, contribuant ainsi à un impact positif sur l'environnement. La gamme de produits Könnner & Söhnen® comprend des modèles dotés de moteurs électriques respectueux de l'environnement.

## CONTRÔLE DE LA QUALITÉ À CHAQUE ÉTAPE DE LA PRODUCTION

Tous les produits Könnner & Söhnen® sont fabriqués sous la supervision des ingénieurs allemands et testés à différentes étapes de la production. Le taux de rappel du service client est donc inférieur à 1%.



### ÉQUIPEMENTS DE POINTE

- Contrôle de la qualité des pièces de rechange achetées pour s'assurer de leur conformité avec les exigences européennes en matière de qualité et de sécurité.
- Contrôle de la qualité au stade de la production et de l'assemblage.

### SERVICE INTERNE ET INSTALLATIONS DE PRODUCTION EN EUROPE

- Contrôle de chaque lot de produits finis avant expédition;
- Contrôle de la qualité dans notre centre de service et de production européen, de l'autorisation à la vente.

## CERTIFICATS DE QUALITÉ

Les produits Könnner & Söhnen® disposent de tous les certificats de conformité nécessaires aux normes de qualité européennes et internationales, y compris la dernière norme d'émission EURO 5.



## RÉCOMPENSES INTERNATIONALES

Nous sommes fiers que la qualité et la fiabilité de la technologie **Könnér & Söhnen®** soient reconnues par des experts internationaux et des prix prestigieux. Des experts allemands méticuleux dans les domaines de l'innovation technique ont effectué une étude et des tests complets des nos produits et ont constaté que le fabricant d'équipements Könnér & Söhnen® fournit à ses consommateurs un produit fiable qui diffère de la production de masse, un certain nombre d'exclusivités les développements innovants et la facilité d'utilisation du.



### FORBES DIAMONDS 2025

Pologne • 2025

Forbes a désigné DIMAX International Poland Sp. z o. o. comme le gagnant dans la nomination **Forbes Diamonds 2025**, en tant qu'entreprise à la croissance la plus rapide qui a choisi la bonne stratégie et se développe de manière très dynamique. La stratégie de formation de la gamme de produits en mettant l'accent sur les technologies modernes et le développement de nouvelles technologies exclusives, ainsi que la construction compétente de la structure de l'entreprise et l'interaction tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'entreprise ont permis d'atteindre un tel succès.



### EXCELLENT BRANDS

Allemagne • 2022

En 2022, les équipements Könnér & Söhnen® ont remporté le concours et ont reçu deux prix allemands à la fois du **German Brand Award'22**:

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

Parmi les 1200 candidatures soumises exclusivement par des marques allemandes, des experts impartiaux ont reconnu les machines Könnér & Söhnen® dans deux catégories: "Industrie, machines et ingénierie" et "Produit de l'année". Les critères d'évaluation sont transparents et communiqués ouvertement.



### PLUS X AWARD

Allemagne • 2019

Haute qualité En 2019, la technologie Könnér & Söhnen® a remporté le prestigieux «**German Plus X Award**» dans trois catégories à la fois :

- **Facilité d'utilisation et fonctionnalité.**

«**Plus X Award**» est l'un des plus grands prix au monde, qui certifie la qualité et la fiabilité des produits. Les experts allemands ont confirmé que les produits Könnér & Söhnen répondent aux exigences de la plus haute qualité de produit, et notent également que la technologie a été développée en tenant compte des exigences les plus hautes des utilisateurs.



### MÉDAILLE D'OR

Pologne • 2018

En 2018, les produits Könnér & Söhnen® ont reçu la prestigieuse médaille d'or dans la catégorie «**CHOIX DES PROFESSIONNELS EN POLOGNE**». La technologie Könnér & Söhnen a été reconnue par les experts et professionnels européens expérimentés comme un équipement répondant aux exigences de la technologie de pointe. Ce prix témoigne de la qualité des produits et du potentiel de production élevé de Könnér & Söhnen®.



### LE MEILLEUR PRODUIT DE L'ANNÉE

Ukraine • 2016

Les produits de Könnér & Söhnen® en 2016 ont été reconnus comme le «**MEILLEUR PRODUIT DE L'ANNÉE**» sur la base du rapport qualité-prix. La marque Könnér & Söhnen® a pris sa place dans la catégorie des prix moyens, offrant à l'acheteur un produit de qualité avec tous les certificats européens à un prix abordable.

## GUÉPARD DES AFFAIRES

Pologne • 2022

Dimax International Poland Sp. z o.o. (Pologne) a été distinguée par l'European Business Institute lors de la 17e édition du concours **Business Guépards 2022**, la 15e édition du concours **Diamants de l'économie polonaise 2022**, la 15e édition du concours **Entreprise efficace 2022** et la 10e édition du concours **Entreprise forte 2022**, sur la base des données financières du Registre judiciaire national. **Cheetahs 2022**, la 15e édition du concours **Diamonds of the Polish Economy 2022**, la 15e édition du concours **Efficient Company 2022** et la 10e édition du concours **Strong Company 2022**, sur la base des données financières du Registre national des tribunaux.



Diamant de l'économie polonaise  
Économie polonaise statuette



Business Cheetah statuette



Entreprise efficace 2022 statuette



Fort et digne de confiance Statuette d'entreprise

L'entreprise connaît une croissance dynamique, atteignant un taux de croissance moyen des revenus et des bénéfices nets de 454,8 % pour les années 2019-2020, ce qui lui vaut le titre de „**Guépard des affaires 2022**”. En outre, l'efficacité des opérations de l'entreprise a été confirmée par un ratio moyen bénéfice net/revenu de 10,7 % en 2019 et 2020, ce qui lui a valu le titre de „**Société efficace 2022**”. En conséquence, l'entreprise a également obtenu le titre „**d'Entreprise forte et digne de confiance 2022**”. La valeur marchande de l'entreprise a été estimée à 61 millions de PLN en mars 2021, ce qui lui a valu le titre de „**Diamant de l'économie polonaise 2022**”. L'entreprise vend des appareils de haute qualité de la marque allemande Könnér & Söhnen® à des prix abordables.

## AVANTAGES POUR LES DISTRIBUTEURS

Grâce à une équipe de professionnels possédant de nombreuses années d'expérience dans le développement et la vente d'équipements, nous connaissons exactement les besoins de nos clients ainsi que ceux de chaque canal de vente. Nous fournissons à nos partenaires un ensemble complet de produits et de services, ainsi que tout le matériel nécessaire pour leur réussite. Dimax Group offre un soutien après-vente complet à ses clients sur l'ensemble du territoire de vente, créant ainsi toutes les conditions nécessaires à leur succès.

### ✓ **PRODUITS DE QUALITÉ VÉRIFIÉS AU FIL DU TEMPS ET APPROUVÉS PAR DES CLIENTS EUROPÉENS EXIGEANTS**

Notre équipement reçoit de nombreux avis positifs de la part des clients et des remerciements de nos partenaires réguliers.

### ✓ **ASSISTANCE INTERNATIONALE AUX CLIENTS ET AUX PARTENAIRES**

- Service après-vente complet
- Conseils professionnels pour toute question technique
- Manuels, photos et vidéos avec des instructions détaillées pour l'utilisation de l'équipement
- Formation du personnel à la gamme de produits

### ✓ **GARANTIE ET SERVICE APRÈS-VENTE**

- Service après-vente avec pièces de rechange d'origine
- Garantie limitée de 2 ans

### ✓ **ÉVALUATION AVANT LA VENTE**

Pour chaque lot de produits finis, une partie est testée dans notre centre de service et de production en Europe afin de vérifier la conformité aux spécifications approuvées par les ingénieurs de Könnér & Söhnen® et de délivrer un certificat d'approbation pour la vente.

### ✓ **SERVICE MARKETING ET DESIGN**

Nous fournissons un ensemble complet de supports marketing et d'information, comprenant des photos, des vidéos, des revues 3D, des PLV promotionnelles, du matériel WEB tel que des catalogues, des brochures, des mailings promotionnels, des bannières, etc. Nous proposons également une assistance pour le marquage des halls d'exposition, le développement de sites web et des services d'assistance technique.



**PRODUITS DE HAUTE QUALITÉ**



**LARGE SEGMENT D'ACHETEURS**



**FORMATION DU PERSONNEL**



**SERVICE APRÈS-VENTE**



**CONDITIONS DE COOPÉRATIONS AVANTAGEUSES**



**PRÉPARATION AVANT-VENTE**



**SOUTIEN MARKETING**



**SERVICE DE HAUTE QUALITÉ**

**EN CHOISSANT KÖNNER & SÖHNEN®, VOUS DEVEZ MEMBRE D'UNE GRANDE ENTREPRISE ET OBTENEZ UNE ACTIVITÉ CLÉ EN MAIN**

## SOUTIEN À 100 %

Nous fournissons un support client et un service après-vente à 100% dans toute la zone de vente.

### **ASSISTANCE CLIENTS ET PARTENAIRES INTERNATIONAUX**

- des conseils professionnels sur tous les problèmes techniques
- service après-vente complet
- formation du personnel à la gamme de produits

### **INSTRUCTIONS VIDÉO SUR L'UTILISATION DE NOS PRODUITS**

- mise en service
- démarrage
- explication des fonctions individuelles
- autres conseils utiles

### **GARANTIE ET SERVICE APRÈS-VENTE**

- service de haute qualité avec des pièces de rechange d'origine
- garantie internationale



**VOTRE SUCCÈS NOUS INTÉRESSE ! BIENVENUE À LA COOPÉRATION !**

## RECONNAISSANCE TOUJOURS MONTANTE DE NOTRE MARQUE

Développement rapide - sur chaque marché où nous entrons, nous avons une forte position de vente et chaque année, nous participons à des expositions de premier plan dans le monde entier.



**ALLEMAGNE  
COLOGNE**  
2016 • 2018  
2022 • 2024



**ALLEMAGNE  
COLOGNE**  
2024



**FRANCE  
PARIS**  
2024



**POLOGNE  
POZNAN**  
2016 • 2017  
2018 • 2019



**POLOGNE  
POZNAN**  
2018 • 2019



**UAE  
DUBAI**  
2018 • 2022



**POLAND  
WARSAW**  
2018



**UKRAINE  
KYIV**  
2017 • 2018  
2019



**EGYPT  
CAIRO**  
2022



**TANZANIA  
DAR ES SALAAM**  
2022



**KENYA  
NAIROBI**  
2022



**ETHIOPIA  
ADDIS ABABA**  
2023

## NOUS AVONS LA CONFIANCE

La confiance des clients est un pilier du développement efficace de toute entreprise. Nous apprécions chaque client et sommes fiers d'être recommandés par des partenaires commerciaux de renommée mondiale.



## DIVERSITÉ DE LA CLIENTÈLE

Nous avons créé une gamme de produits avec les meilleures caractéristiques pour les clients les plus exigeants. Les produits **Könnér & Söhnen®** conviennent aux applications domestiques et commerciales. Et le rapport qualité/prix est toujours meilleur!

<p><b>ADDICKS &amp; KREYE CONTAINER SERVICE GMBH</b> SERVICE DE CONTENEUR</p>	<p><b>LUGS MASSIVHAUS GMBH</b> COMPAGNIE DE CONSTRUCTION</p>	<p><b>BLUMENTRITT MEDIZINTECHNIK/ INH, THOMAS MATZIK</b> FABRICANT D'ÉQUIPEMENT MÉDICAL</p>	<p><b>THÜNEN - INSTITUT FÜR AGRARKLIMASCHUTZ</b> INSTITUT DE L'AGRICULTURE ET DE LA LUTTE CONTRE LE RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE</p>
<p><b>GERICKE NUTZFAHRZEUGSERVICE UND FAHRZEUGBAU GMBH</b> RÉPARATION DE CAMIONS</p>	<p><b>QUAST WASSERTECHNIK</b> RÉPARATION DE PISCINE</p>	<p><b>FISCHBACHER GMBH+CO. KG</b> ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION</p>	<p><b>HERIBERT &amp; HEIDI HAUSER</b> VILLE CHALET</p>
<p><b>CATHERINE LEBLANC</b> CENTRE FITNESS</p>	<p><b>QUAD ET MOTO GENTIANE LASCOURTINES</b> SOLUTIONS POUR MOTOS ET QUADS</p>	<p><b>JSC "UKRTELECOM"</b> LE PLUS GRAND OPÉRATEUR DE LIGNE FIXE EN UKRAINE</p>	<p><b>SERVICE D'URGENCE DE L' TAT DE L'UKRAINE</b> ÉQUIPEMENT POUR MACHINES À INCENDIE</p>
<p><b>"STEPHANE REA LA PETITE"</b> RESTAURANT DE CUISINE FRANÇAISE</p>	<p><b>FURNIDE LOJA</b> MAISON D'HOTES</p>	<p><b>JSC "UKRAINIAN RAILWAY"</b> LE PLUS GRAND TRANSPORTEUR NATIONAL DE FRET ET DE PASSAGERS EN UKRAINE</p>	<p><b>„112 UKRAINE"</b> CHAÎNE DE TÉLÉVISION</p>



# Könnner & Söhnen – ENERGY

Les produits de la catégorie **Könnner & Söhnen - ENERGY** ne sont pas simplement des sources d'énergie de secours - ce sont des solutions innovantes qui améliorent le monde.

Dans le monde moderne, l'une des questions les plus urgentes est la possibilité d'interruptions inattendues dans l'alimentation électrique centrale. Être privé d'électricité signifie non seulement être privé d'éclairage, d'eau et de chauffage, mais aussi de communication et d'information avec nos proches. Les produits Könnner & Söhnen - ENERGY de Könnner & Söhnen® sont la solution parfaite pour faire face à ces circonstances imprévues.

La vaste gamme de produits de la catégorie Könnner & Söhnen - ENERGY comprend plus de 100 unités de dernière génération pour résoudre les problèmes d'alimentation électrique dans divers environnements, qu'ils soient privés ou professionnels : pour les maisons, les appartements, les installations commerciales, les ateliers, le camping, les événements, et bien plus encore.

Nos ingénieurs travaillent constamment à l'implémentation des dernières technologies dans les produits Könnner & Söhnen® afin d'assurer leur efficacité maximale tout en préservant les ressources naturelles. Nous accordons une grande importance à l'environnement et nous nous efforçons de minimiser l'impact de nos produits sur notre environnement.

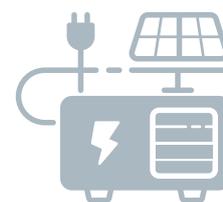
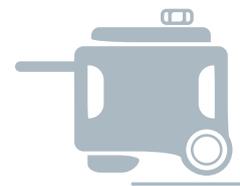
Par conséquent, en 2024, nous élargissons la gamme de produits de sources d'énergie respectueuses de l'environnement, ce qui contribuera non seulement à préserver notre planète, mais aussi à réaliser des économies.

- ✓ **Les systèmes d'alimentation en énergie de pointe – systèmes solaires de balcon;**
- ✓ **Les systèmes modernes de stockage d'énergie – stations de charge portables et batteries au lithium fer-phosphate**  
Des dispositifs 4 en 1 pour un système autonome, idéaux pour centrales solaires, secours et alimentation sans interruption.
- ✓ **Les générateurs à courant continu – c'est la meilleure solution pour les systèmes d'alimentation alternatifs avec des batteries 24/48 V – ce ne sont pas de simples générateurs, mais de véritables générateurs de charge avec régulation automatique du courant de sortie. Ils conviennent parfaitement pour charger les batteries dans le domaine de l'indépendance énergétique des foyers privés, pour des systèmes autonomes, solaires, éoliens, de télécommunications, dans les systèmes d'alimentation sans interruption et autres systèmes utilisant des batteries de grande capacité.**
- ✓ **Les batteries au lithium fer-phosphate – la solution idéale pour les centrales solaires, d'autres systèmes d'alimentation de secours, ainsi que pour les systèmes d'alimentation sans interruption.**

De plus, au sein de la gamme de produits Könnner & Söhnen - ENERGY, nous proposons aux consommateurs une variété exceptionnellement large de groupes électrogènes à courant alternatif avec des fonctionnalités uniques, dont certaines n'ont pas d'équivalents chez d'autres fabricants :

- ✓ **Les groupes électrogènes à essence, à GPL/essence et diesel - des groupes électrogènes fiables avec une variété de capacités allant de 2,5 kW à 15,6 kVA.**
- ✓ **Des groupes électrogènes onduleurs exclusifs et inégalés pour l'alimentation de secours.**
- ✓ **Cette année, nous avons élargi notre gamme de groupes électrogènes onduleurs à essence et à GPL/essence, qui produisent un courant pur maximal avec des modèles fonctionnant au diesel - ces dispositifs rares ont une durée de vie prolongée du moteur et, en même temps, disposent d'une fonctionnalité d'économie de carburant.**
- ✓ **Les stations diesel HEAVY DUTY, à moteurs 4 cylindres basse vitesse refroidis par eau, de 16 à 1000 kVA.**

Tous les produits de la catégorie Könnner & Söhnen - ENERGY sont des dispositifs modernes et hautement efficaces qui répondent aux normes de qualité internationales les plus élevées. Ces produits de haute qualité ont déjà fait leurs preuves dans plus de 20 pays européens, caractérisés par leur fonctionnement fiable et durable.





## GROUPES ÉLECTROGÈNES DC

 24 – 48 V ( $\leq 70$  A)



Les groupes électrogènes à courant continu de Könnér & Söhnen® sont la meilleure solution pour les systèmes d'alimentation alternatifs modernes. Ce ne sont pas seulement des groupes électrogènes, mais de véritables groupes électrogènes de charge avec une régulation automatique du courant de sortie !

Le groupe électrogène est conçu d'être utilisé comme source d'alimentation de secours pour les systèmes équipés de batteries 24/48 V. Ces batteries sont généralement utilisées dans les systèmes d'énergie solaire, les systèmes d'énergie éolienne, les systèmes UPS, les stations de base de connexion satellite, les systèmes de surveillance, etc.

CENTRALES SOLAIRES  
OU ÉOLIENNES



**CE GROUPE ÉLECTROGÈNE PEUT ÊTRE INTÉGRÉ AVEC DIFFÉRENTS SYSTÈMES.**

**IL PEUT ÊTRE RELIÉ DIRECTEMENT À LA BATTERIE, CE QUI SIMPLIFIE CONSIDÉRABLEMENT L'INSTALLATION.**

GROUPE ÉLECTROGÈNE DC



24/48 V BATTERIE



ONDULEUR SOLAIRE



CONSOMMATEURS



RÉSEAU ÉLECTRIQUE CENTRALE



**INSTALLATION SIMPLE**

- ✓ Le groupe électrogène se connecte directement à la batterie, ce qui simplifie grandement l'installation.
- ✓ La possibilité de contrôle externe par des «contacts secs» élargit considérablement les possibilités d'intégration du groupe électrogène dans les systèmes d'alimentation existants.

## GROUPES ÉLECTROGÈNES À COURANT CONTINU DE KÖNNER & SÖHNEN® - LE SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE LE PLUS EFFICACE:

### ✓ EFFICACITÉ MAXIMALE

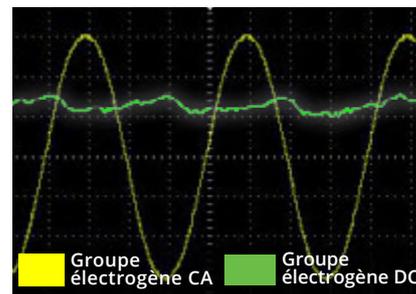
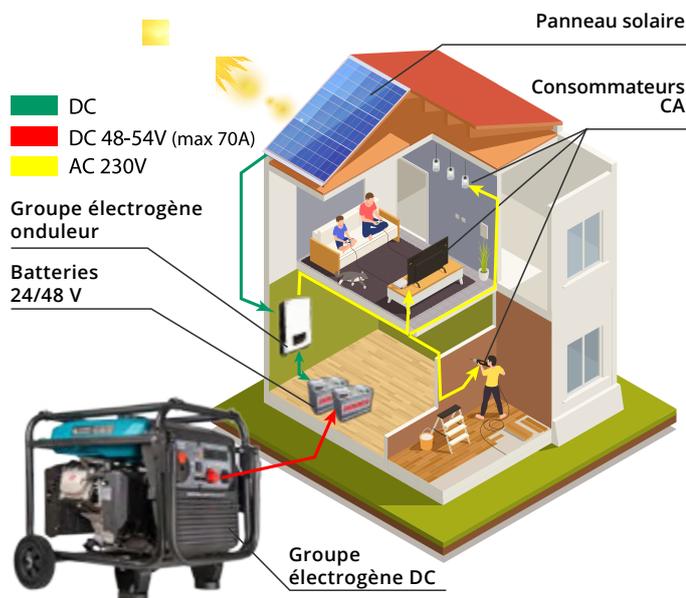
Cette méthode de charge est plus efficace car il n'y a pas de conversions de courant intermédiaires et les pertes d'énergie associées, grâce à cela, le coefficient d'efficacité est **deux fois plus élevé**. Ce groupe électrogène charge la batterie avec un courant continu, tandis qu'un groupe électrogène AC charge par impulsions.

### ✓ RECHARGE RAPIDE

La charge est deux fois plus rapide que dans un système avec un groupe électrogène conventionnel. La puissance de charge de ce groupe électrogène équivaut à la puissance de charge d'un groupe électrogène AC régulier avec une capacité double (7-8 kW), ainsi qu'à la puissance de charge de dix panneaux solaires en été !

### ✓ CHOIX ÉCONOMIQUE

Plus de 50 % d'économies de carburant - ce groupe électrogène a besoin de fonctionner la moitié du temps par rapport à un groupe électrogène conventionnel. De plus, il ajuste la vitesse du moteur en fonction de la charge de la batterie, ce qui améliore les économies de carburant et prolonge la durée de vie du groupe électrogène.



MAXIMUM CURRENT EFFICIENCY

### ✓ DÉMARRAGE AUTOMATIQUE

Avec le contrôleur intégré, le groupe électrogène surveille constamment la tension de la batterie en mode AUTO et démarre automatiquement la charge de la batterie lorsque sa tension baisse.

### ✓ UTILISATION SÉCURISÉE

L'absence de haute tension potentiellement mortelle protège l'utilisateur des chocs électriques lors de l'utilisation du groupe électrogène.

### ✓ DIMENSIONS COMPACTES ET HAUTE PUISSANCE

Puissance de charge élevée dans un groupe électrogène de petite taille - le groupe électrogène est conçu par analogie avec les groupes électrogènes de type onduleur. Il prend 3 à 5 fois moins de place qu'un ensemble composé d'un groupe électrogène 230 V ordinaire avec courant alternatif et d'un chargeur puissant qui convertit la tension alternative 230 V en une tension constante nécessaire pour charger la batterie. Équipé d'un kit de transport pour un déplacement facile.





# GROUPES ÉLECTROGÈNES DC

## KS 24VS-DC

Courant (Max)	<b>50 A</b>
Tension	<b>24 - 27 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/auto/externe</b>
Type de carburant	<b>essence</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>500×285×460 mm</b>
Poids net	<b>19 kg</b>



## KS 24VGS-DC

Courant (Max)	<b>50 A</b>
Tension	<b>24 - 27 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/auto/externe</b>
Type de carburant	<b>essence/gaz</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>500×285×460 mm</b>
Poids net	<b>19 kg</b>



## KS 48V-DC

Courant (Max)	<b>60 A</b>
Tension	<b>48 - 55 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/auto/externe</b>
Type de carburant	<b>essence</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>510×525×310 mm</b>
Poids net	<b>36,5 kg</b>

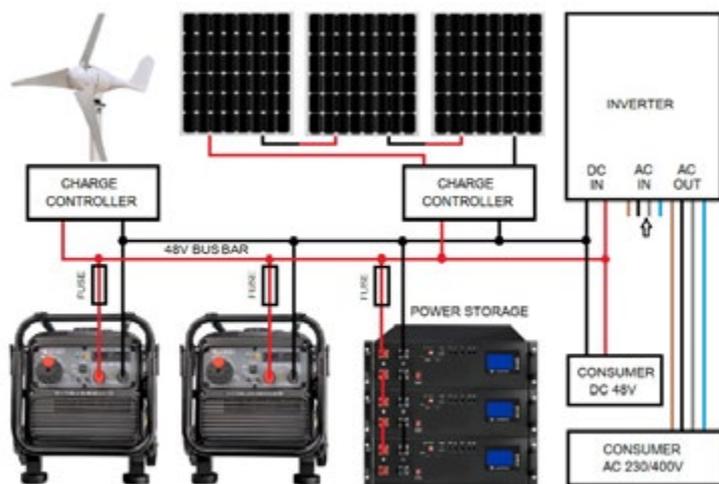


## KS 48VS-DC

Courant (Max)	<b>60 A</b>
Tension	<b>48 - 55 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/auto/externe</b>
Type de carburant	<b>essence</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>620×440×510 mm</b>
Poids net	<b>40 kg</b>



Vous pouvez connecter plusieurs groupes électrogènes en parallèle pour augmenter la puissance totale ou fournir une alimentation électrique sur batterie plus longue.



## EXEMPLES D'APPLICATION

### CENTRALES SOLAIRES OU ÉOLIENNES



ONDULEUR POUR CENTRALES SOLAIRES ET ÉOLIENNES

### STATIONS DE BASE DE COMMUNICATION CELLULAIRE



MODULES ÉLECTRONIQUES AVEC BATTERIES DE 24/48 V

### SYSTÈMES DE SURVEILLANCE



ALIMENTATION SANS COUPURE (UPS)

✓ Le groupe électrogène est connecté en parallèle à la batterie, il peut lui-même surveiller la tension de la batterie en mode AUTO. Le groupe électrogène démarre et s'arrête automatiquement si nécessaire.

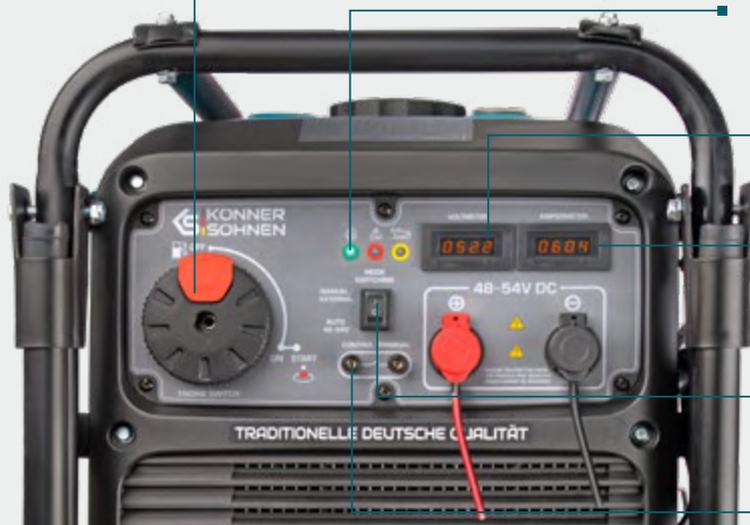
✓ En mode externe, le groupe électrogène est contrôlé de manière externe par des „contacts secs” externes (par exemple des onduleurs avec des „contacts secs” programmables), ce qui élargit considérablement le champ d'utilisation du groupe électrogène.



Le groupe électrogène est équipé d'un système de surveillance de tous les paramètres de fonctionnement clés, y compris la protection contre les surcharges, les courts-circuits et le niveau d'huile bas. Les indicateurs appropriés sont situés sur le panneau du groupe électrogène

Interrupteur du moteur multifonctionnel

- Indicateur de tension
- Indicateur de surcharge
- Indicateur du niveau de l'huile



Ampèremètre

Voltmètre

Commutateur de mode de fonctionnement du groupe électrogène

Bornes de raccordement de l'appareil de commande



Borne pour connecter le fil positif de la batterie

Borne pour connecter le fil négatif de la batterie



## SYSTÈMES SOLAIRES POUR BALCONS

 ≤ 6000 FOIS

Le système solaire pour balcon de Könnner & Söhnen® est une solution avancée dans la série des systèmes de balcon, permettant des économies significatives sur les factures d'électricité en utilisant 100 % d'énergie solaire.

Le système fonctionne à condition que l'alimentation électrique centrale soit disponible sur le réseau, transformant la lumière solaire gratuite en électricité pour vos besoins domestiques ou commerciaux. **Ce système intelligent permet aux utilisateurs d'ajuster le stockage ou la consommation d'énergie en fonction du temps et des besoins individuels.** Transformez votre balcon ordinaire en une source d'énergie solaire propre et gratuite!

BATTERIES INTELLIGENTES KÖNNNER & SÖHNEN®  
EFFICACITÉ MAXIMALE DE L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE  
SOLAIRE, ÉCONOMIES ET SÉRÉNITÉ PENDANT 10+ ANS



## SYSTÈME INTELLIGENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

Les systèmes solaires d'énergie pour balcon de Könnér & Söhnen® sont construits sur la base du bloc de batterie „intelligent” avec des batteries au lithium fer phosphate LiFePO<sub>4</sub> à haute capacité, des panneaux solaires à haute efficacité et un micro-onduleur de 800 W. L'utilisation de blocs de batterie de stockage permet une utilisation gratuite de l'électricité solaire le soir ou les jours où l'ensoleillement est insuffisant.

Capacité de la batterie



2240 Wh

Temps de cycle



≤ 6000 FOIS \*

Utilisation du balcon système solaire



2xMC4 en, 2xMC4 sortie.

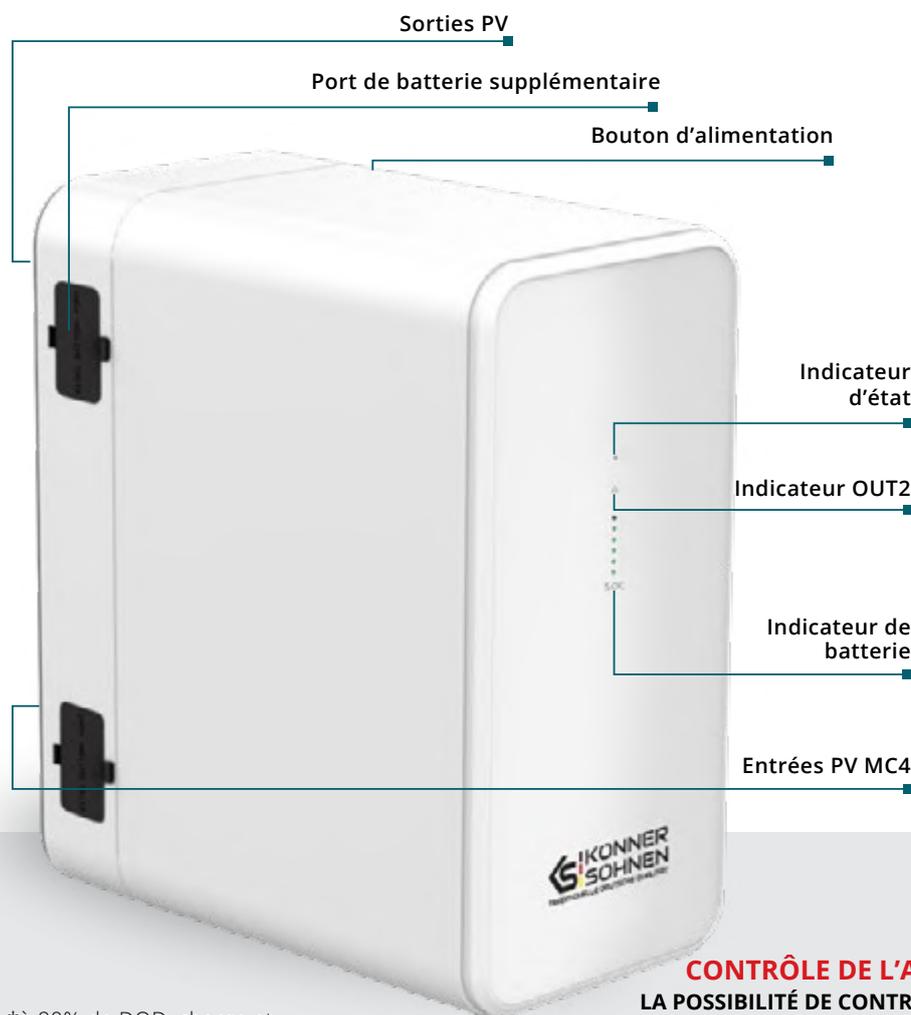
Contrôle de la charge et la consommation d'énergie



TRAVERS L'APPLICATION

- ✓ Consommation d'énergie solaire à 100%
- ✓ Jusqu'à 800 watts par heure gratuitement
- ✓ Économie de coûts

- ✓ 0% pertes de ressource
- ✓ 10+ ans d'utilisation quotidienne
- ✓ Installation facile



### CONTRÔLE À DISTANCE

L'appareil dispose de la capacité de contrôle à distance grâce à l'application mobile Power Zero. À tout moment et n'importe où avec une connexion Internet, vous pouvez suivre et ajuster le stockage et la production d'énergie en temps réel. Le contrôle de l'énergie permet différentes options d'utilisation du système, ajustant la production d'énergie pour répondre à vos besoins. La connexion est possible avec les appareils Android et iOS via Bluetooth ou Wi-Fi.



**CONTRÔLE DE L'APP - LA POSSIBILITÉ DE CONTRÔLER À PARTIR D'UN APPAREIL MOBILE**



\*à 80% de DOD, charge et décharge à 0,2C, 25°C ± 2°C



# SYSTÈMES SOLAIRES POUR BALCONS



Un système hautement efficace avec la possibilité de scalabilité  
Le micro-onduleur Könnér & Söhnen® a la capacité de connecter deux blocs de batterie séparés pour stocker une plus grande quantité d'énergie solaire gratuite.

**NOUVEAU!**

## 2 ENTRÉES INDÉPENDANTES

Les blocs de batterie ont 2 entrées indépendantes pour connecter des panneaux solaires avec des contrôleurs MPPT pour chacune ! Ils permettent une efficacité maximale dans la capture d'énergie de chaque panneau séparément!

## 2 SORTIES INDÉPENDANTES

Les blocs disposent également de 2 sorties indépendantes d'une puissance allant jusqu'à 400 watts chacune, garantissant un fonctionnement adéquat avec un micro-onduleur et permettant diverses options d'alimentation électrique.

## SYSTÈMES DE SÉCURITÉ



Protection contre les surcharges



Protection contre les courts-circuits



Protection contre les surcharges



Protection contre la décharge excessive



Protection contre les surcharges



Protection contre la surchauffe

## KS 2240BSB

Capacité	<b>2240 Wh (50 Ah/44.8 V)</b>
Type de batterie	<b>LifePO4 Batteries</b>
Temps de cycle	<b>≤ 6000 fois (80% DOD)</b>
PV MC4-Input×2	<b>12-59 V/8,47 A 2x500 W max.</b>
DC MC4 Output×2	<b>42-50,4 V/9.52 A 2x400 W max.</b>
Sans fil	<b>BT5.2 + WIFI 2.4G</b>
Température de fonctionnement	<b>-10 °C + 50 °C</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>350×175×295 mm</b>
Poids net	<b>18,7 kg</b>
Classe de protection	<b>IP65</b>



## MICRO-ONDULEUR (onduleur monophasé)

### KS MI800W

Tension d'entrée CC maximale	60 V
Plage de tension de fonctionnement d'entrée CC	25~55 V
Courant maximum	2x13 A
Tension	230 V
Courant de sortie nominal	3,5 A
Puissance apparente maximale du signal de sortie	800 VA
Puissance de sortie nominale	800 W
Fréquence	50/60 Hz
Température de fonctionnement	-20°C +65°C
Efficacité maximale	96,5%
Classe de protection	Class I
Classe de protection	IP67
Dimensions brutes (LxLxH)	440x286x68 mm
Poids net/brut	3/4,4 kg



- ✓ Suivi du Point de Puissance Maximum (MPPT)
- ✓ Haute efficacité jusqu'à 96,5%
- ✓ Surveillance intégrée via Wi-Fi
- ✓ Dispersion de chaleur améliorée
- ✓ Installation facile, fonctionnement simple

## PANNEAU SOLAIRE

(ensemble de 2 panneaux solaires 430 W)

### KS SP430-HC

Puissance maximale (Pmax)	2*430 W
Facteur de conversion (efficacité)	22 %
Tension d'alimentation maximale (Vmp)	31,88 V
Current at maximum power (Imp)	13,49 A
Tension de repos (Voc)	38,49 V
Courant de court-circuit (Isc)	14,23 A
Tension maximale du système	1500 V
Courant nominal du fusible	25 A
Classement au feu	Class C
Classification des modules PV	Class A
Écart acceptable pour Pmax/Voc/Isc	±3%
Dimensions brutes (LxLxH)	1722x1134x60 mm
Poids net/brut	44,5/46,5 kg



- ✓ Type de demi-cellule - double le nombre de cellules
- ✓ Technologie TOPCon N-type
- ✓ Module de silicium monocristallin

\*Testé à STC1000W / AM1.5 ; température de la cellule 25°C

## MONTAGE POUR PANNEAUX SOLAIRES

(Un ensemble de 2 supports pour 2 panneaux solaires KS BSP2)

Vous avez la possibilité de choisir la configuration de montage la plus optimale en fonction des conditions de logement individuelles:

1. Positionnement vertical ou horizontal des panneaux.
2. Le placement directement sur le balcon vous permet d'installer les panneaux à l'angle optimal par rapport au soleil, maximisant ainsi leur efficacité.
3. Le placement externe des panneaux sur le balcon les rend pratiquement invisibles, laissant le balcon entièrement à la disposition de l'utilisateur.





## STATIONS ÉLECTRIQUES PORTABLES, PANNEAUX SOLAIRES

 300 – 2400 W



Les stations de recharge portables de Könnér & Söhnen® ne sont pas seulement une source d'énergie instantanée, mais aussi une solution idéale pour ceux qui apprécient la tranquillité et la sécurité environnementale. Vous pouvez les utiliser à l'intérieur, à proximité des personnes et des animaux, et elles sont absolument sûres car elles ne produisent aucun bruit et, surtout, n'émettent pas de monoxyde de carbone (CO) nocif.

«Les chargeurs portables et les panneaux solaires Könnér & Söhnen® sont des sources d'énergie « écologiques » qui ne produisent aucun déchet nocif lors de leur utilisation et n'ont pas d'effet négatif sur l'environnement et le changement climatique dans la région. Elle fonctionne silencieusement et alimente efficacement vos appareils électriques pendant que vous profitez de votre temps sans aucun bruit dérangeant.

### POWER UP YOUR LIFE WITH KÖNNÉR & SÖHNEN®!



Les modèles puissants de chargeurs portables (KS 1200PS et KS 2400PS) sont livrés avec un dispositif de charge rapide de batterie LiFePO4 qui charge la station rapidement et en toute sécurité. En seulement 2 heures, la réserve de batterie sera reconstituée, et la station sera prête à fonctionner.



Les stations d'alimentation portables Könnér & Söhnen® sont équipées de la technologie Power Delivery, qui garantit une charge rapide des batteries des smartphones modernes et même des ordinateurs portables.



Nous accordons de l'importance à l'environnement et nous nous efforçons de minimiser l'impact de nos produits sur celui-ci. C'est pourquoi nous mettons en œuvre des technologies de pointe qui nous permettent de réduire leur influence néfaste.

Avec ces appareils, vous pouvez facilement charger vos appareils électriques ou numériques en voyageant ou en l'absence d'alimentation secteur. Les unités disposent de ports USB et de sorties CC et CA. En l'absence d'alimentation secteur, vous pouvez charger des ordinateurs portables, des téléphones portables, des tablettes, des drones, utiliser des appareils électroménagers, de l'équipement d'éclairage, etc.

Les stations électriques portables de Könnér & Söhnen® sont désormais fabriquées avec des batteries lithium-fer-phosphate LifePO4 de haute qualité et de haute capacité, qui ont une densité énergétique plus élevée par rapport aux Li-ion. Ainsi, ils peuvent stocker plus d'énergie dans un format compact. De plus, ils ont une durée de vie plus longue car ces batteries ont un double nombre de cycles de recharge par rapport aux batteries lithium-ion.

**Puissance nominale**



300 - 2400 W

**Capacité de la batterie**



294 - 2240 Wh

**Connecteurs pour la connexion**



6 - 11 DEVICES

**Sinus pure**

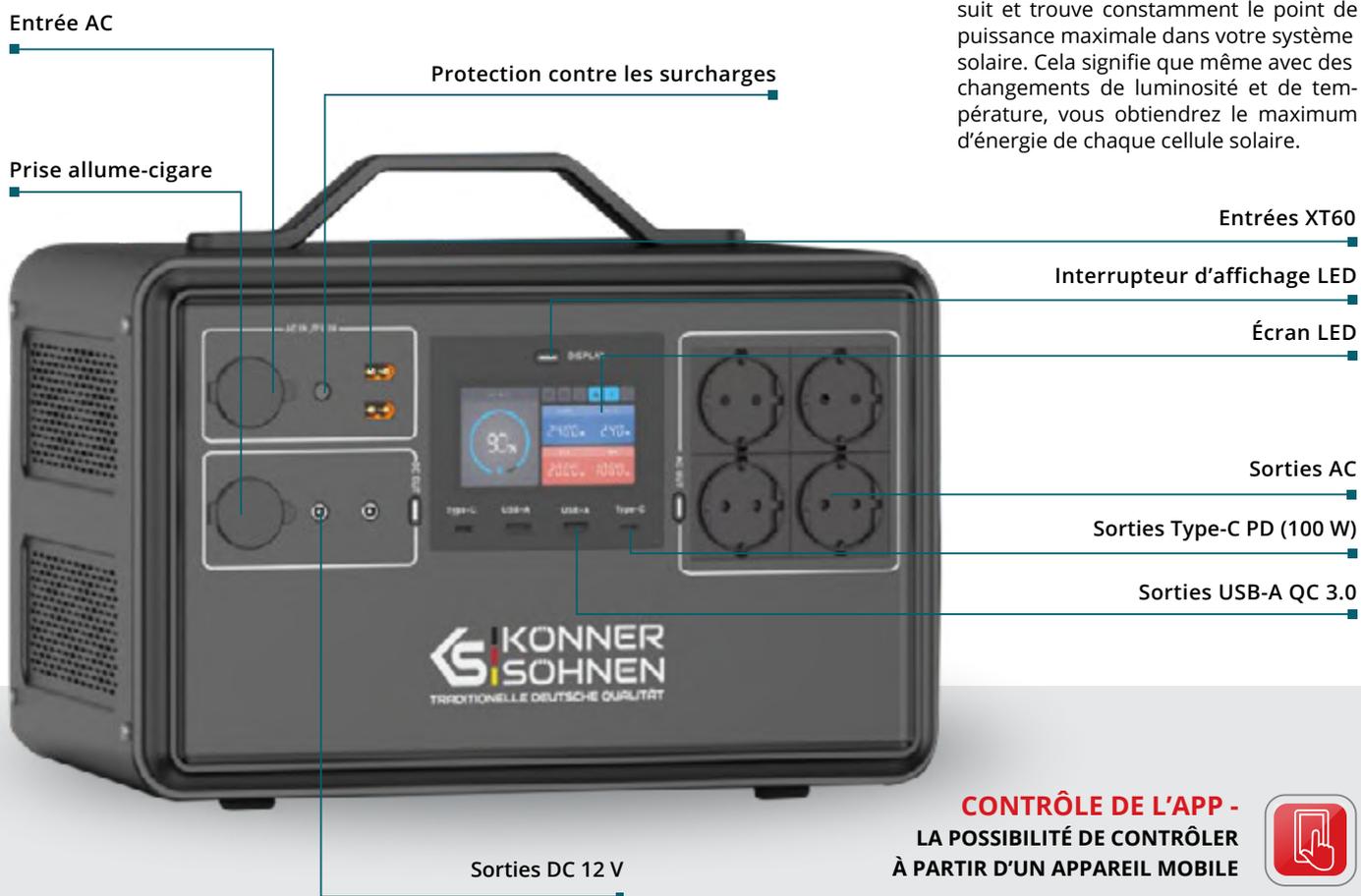


CONVIENT AUX APPAREILS SENSIBLES

- ✓ Longue durée de vie
- ✓ Double nombre de cycles de recharge
- ✓ Haute capacité



Le suivi du point de puissance maximale (MPPT) est une gestion intelligente qui suit et trouve constamment le point de puissance maximale dans votre système solaire. Cela signifie que même avec des changements de luminosité et de température, vous obtiendrez le maximum d'énergie de chaque cellule solaire.



**CONTRÔLE DE L'APP -**  
LA POSSIBILITÉ DE CONTRÔLER  
À PARTIR D'UN APPAREIL MOBILE



STATIONS ÉLECTRIQUES PORTABLES



# STATIONS ÉLECTRIQUES PORTABLES

## AMÉLIOREZ VOTRE VIE AVEC KÖNNER & SÖHNEN®

Une station de charge portable et silencieuse sera votre assistant indispensable, qui aidera à alimenter votre maison en cas d'urgence et à rendre vos activités de plein air plus confortables. En randonnée, à la pêche, à la chasse ou au camping, la station de charge portable vous permettra d'alimenter vos appareils électriques et de passer votre temps sans bruit gênant !



- ✓ Alimentation de secours à l'intérieur de la maison / à l'extérieur
- ✓ Possibilité de charge à partir des panneaux solaires
- ✓ Batterie au lithium haute capacité

- ✓ Panneau lumineux à LCD
- ✓ Intelligent et sûr
- ✓ Fonction de stockage d'énergie

KS 300PS	
Nominale\De crête puissance	<b>300 W/500 W (20 mc)</b>
Capacité de la batterie	<b>23 Ah/294 Wh, 3,2 V</b>
Recharge de 0 à 100 % avec adaptateur via DC7909	<b>100 W Adaptateur 20 V/5 A</b>
Entrée de charge du module solaire PV MPP	<b>DC 7909 Max. 120 W</b>
Sortie CA	<b>230 V/50 Hz</b>
USB (charge rapide 3.0)	<b>2x18 W</b>
Sortie Type-C	<b>PD 100 W</b>
Connecteur pour allume-cigare	<b>12 V/10 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>340x105x185 mm</b>
Poids net	<b>4,3 kg</b>



**PURE SINE WAVE**



KS 500PS	
Nominale\De crête puissance	<b>500 W/1000 W (20 mc)</b>
Capacité de la batterie	<b>35 Ah/448 Wh, 3,2 V</b>
Recharge de 0 à 100 % avec adaptateur via DC7909	<b>100 W Adaptateur 20 V/5 A</b>
Entrée de charge du module solaire PV MPP	<b>DC 7909 120W max</b>
Sortie CA	<b>230 V/50 Hz</b>
USB (charge rapide 3.0)	<b>2x18 W</b>
Sortie Type-C	<b>PD 100 W</b>
Connecteur pour allume-cigare	<b>12 V/10 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>340x105x185 mm</b>
Poids net	<b>4,9 kg</b>



**PURE SINE WAVE**



<b>KS 1200PS</b>	
Nominale\De crête puissance	<b>1200 W/2400 W (20 mc)</b>
Capacité de la batterie	<b>23 Ah/1030 Wh, 3,2 V</b>
Recharge de 0 à 100 % avec adaptateur via DC7909	<b>1000 Wh (~ 2 heures)</b>
Entrée de charge du module solaire PV MPP	<b>XT60 max 800 W</b>
Chargement XT60	<b>12-59 V max 800 W</b>
Sortie CA	<b>2×230 V/50 Hz</b>
USB (charge rapide 3.0)	<b>2×18 W</b>
Sortie Type-C1/Port USB Type-C 2	<b>PD 100 W/PD 100 W</b>
Connecteur pour allume-cigare	<b>12 V/10 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>340×220×254 mm</b>
Poids net	<b>12,4 kg</b>



**PURE SINE WAVE**



<b>KS 2400PS</b>	
Nominale\De crête puissance	<b>2400 W/4800 W (20 mc)</b>
Capacité de la batterie	<b>50 Ah/2240 Wh, 3,2 V</b>
Recharge de 0 à 100 % avec adaptateur via DC7909	<b>2000 Wh (~ 2 heures)</b>
Entrée de charge du module solaire PV MPP	<b>XT60 max 2×500 W</b>
Chargement XT60	<b>2×12-59 V max 500 W</b>
Sortie CA	<b>4×230 V/50 Hz</b>
USB (charge rapide 3.0)	<b>2×18 W</b>
Sortie Type-C1/Port USB Type-C 2	<b>PD 100 W / PD 100 W</b>
Connecteur pour allume-cigare	<b>12 V/10 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>409×299×307 mm</b>
Poids net	<b>25,9 kg</b>



**PURE SINE WAVE**



STATIONS ÉLECTRIQUES PORTABLES

## BATTERIES EXTERNES

<b>KS EXB-2400</b>	
Puissance nominale	<b>2400 W</b>
Capacité de la batterie	<b>50 Ah/2240 Wh, 44,8 V</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>409x299x192 mm</b>
Poids net	<b>19,7 kg</b>



Les batteries de Könnér & Söhnen® sont équipées d'un système de protection à plusieurs niveaux - **SMART BMS (Système de gestion de la batterie)**. Ce système utilise un ordinateur spécial et des capteurs pour surveiller et réguler le fonctionnement de la batterie. Les capteurs testent la température, la force du courant, la capacité de la batterie, etc. La tâche principale du système est d'assurer une utilisation sûre de la batterie, un fonctionnement stable et une durée de vie prolongée de la batterie.



# SYSTÈMES PANNEAUX SOLAIRES



120 – 210 W

Les panneaux solaires portables Könnér & Söhnen® sont des dispositifs légers et compacts pour utiliser une source d'énergie renouvelable provenant du rayonnement solaire. Vous pouvez voyager confortablement et recharger gratuitement vos appareils de nombreuses fois.

Les éléments solaires monocristallins de haute qualité assurent un haut taux de conversion de l'énergie lumineuse en énergie électrique (jusqu'à 23%) et une longue durée de vie.

Ce dispositif de charge solaire écologique, pratique et facile à utiliser est idéal pour les loisirs actifs, les situations d'urgence et le travail en extérieur, offrant la possibilité de charger même par temps nuageux. Il ne nuit pas à l'environnement pendant son fonctionnement.

### ✓ ÉLÉMENTS MONOCRISTALLINS DE HAUTE QUALITÉ

L'élément en silicium monocristallin de haute qualité du panneau solaire a un taux de conversion d'énergie d'environ 23%. Le chargement est possible même par temps nuageux et sous éclairage partiel.

### ✓ UTILISATION PRATIQUE

Des supports supplémentaires sont prévus sur les panneaux pour une position verticale afin de maximiser la capture des rayons solaires. La possibilité de fonctionner en état partiellement déployé permet d'utiliser le panneau dans un espace limité ou en mouvement.

### ✓ CONCEPTION PLIANTE, DIMENSIONS COMPACTES

Une conception pliante avec des dimensions compactes, pratique à transporter à une main.



<b>KS SP120W-4</b>	
Cellule solaire	<b>120 W</b>
Puissance max. du panneau solaire	<b>MC4/DC7909</b>
Tension, V	<b>20,8 V</b>
Courant, A	<b>5,76 A</b>
Température de fonctionnement	<b>-10 °C ~ 65 °C</b>
Efficacité de conversion	<b>≤ 21-22%</b>
Longueur du câble	<b>200 cm</b>
Convient aux modèles	<b>KS 300PS, KS 500PS</b>
Dimensions plié (LxLxH)	<b>616×381×25 mm</b>
Dimensions sous forme dépliée (LxLxH)	<b>1370×616×4 mm</b>
Poids net	<b>6 kg</b>

**AUSSI INCLUS DANS L'ENSEMBLE :**

- 1×120 W Panneau solaire
- 1×MC4 to DC7909



<b>KS SP210W-4</b>	
Cellule solaire	<b>210 W</b>
Puissance max. du panneau solaire	<b>MC4/DC7909</b>
Tension, V	<b>19,44 V</b>
Courant, A	<b>10,8 A</b>
Température de fonctionnement	<b>-10 °C ~ 65 °C</b>
Efficacité de conversion	<b>≤ 21-22%</b>
Longueur du câble	<b>200 cm</b>
Convient aux modèles	<b>KS 300PS, KS 500PS, KS 1200PS, KS 2400PS</b>
Dimensions plié (LxLxH)	<b>681×555×65 mm</b>
Dimensions sous forme dépliée (LxLxH)	<b>2070×681×3 mm</b>
Poids net	<b>8,12 kg</b>

**AUSSI INCLUS DANS L'ENSEMBLE :**

- 1×210 W Panneau solaire
- 1×MC4 to XT60



SYSTÈMES PANNEAUX SOLAIRES

En utilisant des panneaux solaires en combinaison avec des stations d'alimentation portables, vous pouvez convertir l'énergie solaire gratuite en courant continu, la stocker pendant la journée dans les stations d'alimentation portables et l'utiliser la nuit.





## STATIONS D'ÉNERGIE PORTABLES 4 EN 1

 2500 – 5200 W



Les nouvelles stations d'énergie portables sont des dispositifs multifonctions 4 en 1, offrant puissance, autonomie et mobilité. Elles intègrent un contrôleur MPPT, un onduleur pour la conversion de l'énergie, une batterie LiFePO4 de grande capacité et un contrôleur intelligent pour une gestion efficace de l'accumulation et de la consommation d'énergie.

Les nouvelles batteries LiFePO4 fiables de Könnér & Söhnen® garantissent jusqu'à 6000 cycles de charge-décharge, soit plus de 15 ans d'utilisation quotidienne. Les stations d'énergie portables permettent d'accumuler de l'énergie avec une rapidité fulgurante grâce à trois méthodes différentes : en seulement 1 heure via des panneaux solaires, le réseau électrique ou un groupe électrogène! Grande capacité et charge rapide en font une option idéale pour le bureau, la maison ou les voyages.

Temps  
de cycle



≤ 6000 FOIS

Sinus  
pure



CONVIENT AUX  
APPAREILS SENSIBLES

L'unité d'alimentation sans  
interruption (UPS)



ALIMENTATION EN  
TENSION AUTOMATIQUE

Système de protection  
complet



LA BATTERIE LIFEPO4  
LA PLUS SÛRE

### ✓ FONCTION UPS, ALIMENTATION ININTERROMPUE

L'unité d'alimentation sans interruption (UPS) bascule automatiquement sur l'alimentation de secours en cas de panne du réseau électrique. Les stations disposent d'une capacité énergétique bien plus grande que celle des UPS classiques.

### ✓ SYSTÈME DE PROTECTION COMPLET - SMART BMS

SMARTBMS (Battery Management System) — un système de gestion de batterie à plusieurs niveaux. Il contrôle le niveau de charge, la température, la vitesse de charge et la capacité, optimisant le processus pour prolonger la durée de vie de la batterie et garantir son fonctionnement sécurisé.

Degré de protection maximal

4×USB Type-A (5V)  
1×USB Type-C (5V)

2×DC Output (12V)

Écran LCD multifonction

Carrosserie robuste en métal

4×AC Sorties (230V)

Fonctionnement silencieux

Roues de transport avec système de blocage

**ECO-FRIENDLY CLEAN POWER**

**ZERO CO EMISSIONS**

Les sources d'énergie respectueuses de l'environnement qui ne produisent pas de déchets nocifs pendant leur utilisation n'ont pas d'impact sur l'environnement et le climat de la région. sur l'environnement et le climat de la région.



## SYSTÈME K&S TANDEM UNE EFFICACITÉ MAXIMALE AVEC GROUPE ÉLECTROGÈNE

Les centrales électriques portables Könnér & Söhnen® peuvent être rechargées par un groupe électrogène à onduleur. Cela élargit considérablement leur champ d'application et permet de créer un système d'alimentation entièrement autonome et automatique, offrant des économies significatives et un fonctionnement fiable à long terme.

### AUTOMATISATION COMPLÈTE

Les stations sont équipées de contacts « secs » programmables pour contrôler des dispositifs externes (groupe électrogène, commutateur d'alimentation externe) en fonction de la tension de la batterie de la station. Lorsque la charge de la batterie diminue, le groupe électrogène se lance automatiquement, fonctionnant seulement le temps nécessaire pour recharger la station. Ensuite, le groupe électrogène s'arrête automatiquement, et vous utilisez l'énergie de la station selon vos besoins.

### AUCUNE PERTE

Lors de l'utilisation combinée de deux dispositifs « Station électrique portable + groupe électrogène », il n'y a pas de consommation impulsionnelle de puissance par les appareils. La batterie de la station électrique collecte sans perte toute l'énergie fournie par le générateur, ce qui rend l'efficacité de ce système nettement supérieure à celle d'un groupe électrogène fonctionnant directement avec les appareils.



STATIONS ÉLECTRIQUES PUISSANTES



Économie de carburant



Économie de l'usure du moteur



Économie sur l'entretien technique



Moins de bruit – plus de confort



Moins de gaz d'échappement toxiques



# STATIONS ÉLECTRIQUES PUISSANTES

## AVANTAGES DES STATIONS D'ALIMENTATION PORTABLES DE KÖNNER & SÖHNEN®



### ✓ MULTIPORTS

Dotés de 10 et 11 sorties pour connecter divers appareils simultanément. Différents types de connecteurs permettent d'utiliser une multitude d'appareils électriques.

### ✓ VITESSE DE RECHARGE ULTRA-RAPIDE

- depuis le réseau électrique central
- depuis les panneaux solaires
- depuis un groupe électrogène inverter



Les centrales électriques portables Könnér & Söhnen® - c'est un maximum d'économies, fiabilité, durabilité et sécurité ! Le meilleur choix pour la maison et les entreprises !

## KS 2500PS

Puissance nominale	<b>2500 W</b>
Capacité de la batterie	<b>2560 Wh (100 Ah)</b>
<b>ENTRÉE PV</b>	
Courant maximum	<b>60 A</b>
Maximum puissance de charge	<b>1,6 kW</b>
Plage de tension MPPT des panneaux solaires	<b>30~128 V (DC)</b>
<b>ENTRÉE EN COURANT ALTERNATIF</b>	
Tension d'entrée nominale	<b>230 V ± 5% (AC)</b>
Courant de charge	<b>60 A</b>
Sortie USB	<b>4 x USB Type A (5 V), 1 x USB Type C</b>
Sortie en courant alternatif	<b>3 × AC 230 V</b>
Sortie en courant continu	<b>2 x DC 12 V</b>
Dimensions brutes (LxLxH)	<b>485x420x356 mm</b>
Poids net	<b>31 kg</b>



- Degré de protection maximal
- La source d'alimentation ininterrompue (UPS)
- Fonctionnement silencieux

<b>KS 3000PS</b>	
Puissance nominale	<b>3000 W</b>
Capacité de la batterie	<b>3200 Wh (120 Ah)</b>
<b>ENTRÉE PV</b>	
Courant maximum	<b>60 A (±3 A)</b>
Maximum puissance de charge	<b>1,6 kW</b>
Plage de tension MPPT des panneaux solaires	<b>30~128 V (DC)</b>
<b>ENTRÉE EN COURANT ALTERNATIF</b>	
Tension d'entrée nominale	<b>230 V ± 5% (AC)</b>
Courant de charge	<b>60 A</b>
Sortie USB	<b>4 x USB Type A (5 V), 1 x USB Type C</b>
Sortie en courant alternatif	<b>4 x AC 230 V</b>
Sortie en courant continu	<b>2 x DC 12 V</b>
Dimensions brutes (LxLxH)	<b>550×380×670 mm</b>
Poids net	<b>37 kg</b>



**PROTECTION MULTI-NIVEAUX CONTRE:**

- Surcharge de courant
- Surcharge de charge
- Décharge profonde
- Surchauffe
- Court-circuit

<b>KS 5200PS</b>	
Puissance nominale	<b>5200 W</b>
Capacité de la batterie	<b>5120 Wh (100 Ah)</b>
<b>ENTRÉE PV</b>	
Courant maximum	<b>100 A (±3 A)</b>
Maximum puissance de charge	<b>5 kW</b>
Plage de tension MPPT des panneaux solaires	<b>150~430 V (DC)</b>
<b>ENTRÉE EN COURANT ALTERNATIF</b>	
Tension d'entrée nominale	<b>230 V ± 5% (AC)</b>
Courant de charge	<b>80 A</b>
Sortie USB	<b>4 x USB Type A (5 V), 1 x USB Type C</b>
Sortie en courant alternatif	<b>4 x AC 230 V</b>
Sortie en courant continu	<b>2 x DC 12 V</b>
Dimensions brutes (LxLxH)	<b>599×404×682 mm</b>
Poids net	<b>58 kg</b>



**PROTECTION MULTI-NIVEAUX CONTRE:**

- Surcharge de courant
- Surcharge
- Décharge profonde
- Surchauffe
- Court-circuit

STATIONS ÉLECTRIQUES PUISSANTES

**LiFePO<sub>4</sub>  
BATTERY**

Les batteries externes supplémentaires KS EXB-2400 d'une capacité de 2240 Wh se connectent aux ports du modèle KS 2400PS et étendent considérablement les possibilités d'utilisation des stations.



# STATIONS ÉLECTRIQUES PORTABLES



KS 300PS



KS 500PS



KS 1200PS



KS 2400PS

## STATIONS ÉLECTRIQUES PORTABLES

BATTERIE				
Capacité	294 Wh	448 Wh	1030 Wh	2240 Wh
Type de batterie rechargeable intégrée	LiFePO4 (lithium fer phosphate)			
Capacité de la batterie	23 Ah	35 Ah	23 Ah	50 Ah
Quantité de cellules	4 pcs.	4 pcs.	14 pcs.	14 pcs.
Tension d'une seule cellule	3,2 V	3,2 V	3,2 V	3,2 V
Cycle de vie de la batterie	4000 cycles $\geq$ 80%			
ENTRÉE EN COURANT ALTERNATIF				
Sortie CA	230 V/50 Hz		2x230 V/50 Hz	4x230 V/50 Hz
Puissance nominale	300 W	500 W	1200 W	2400 W
Puissance de crête	500 W (20 mc)	1000 W (20 mc)	2400 W (20 mc)	4800 W (20 mc)
Efficacité de conversion	$\geq$ 92%	$\geq$ 92%	$\geq$ 92%	$\geq$ 92%
SORTIE DC				
Sortie Type-C	Type-C1: PD100 W		Type-C1: PD 100 W, Type-C2: PD 45 W	
Port USB-A	2xUSB-A QC 3,0 18 W			
Connecteur pour allume-cigare	12 V/10 A	12 V/10 A	12 V/10 A	12 V/10 A
Port DC-5525	12 V/10 A	12 V/10 A	2x12 V/10 A	2x12 V/10 A
ENTRÉE				
Recharge de 0 à 100 % avec adaptateur via DC7909	100 W Adaptateur 20 V/5 A	100 W Adaptateur 20 V/5 A	-	-
Recharge de 0 à 100 % depuis la prise secteur	-	-	1000 Wh environ 2 h de charge complète	2000 Wh environ 2 h de charge complète
Entrée de charge du module solaire PV MPP	DC 7909, max 120 W	DC 7909, max 120 W	XT60 max 800 W	XT60 max 800 W
Chargement XT60	-	-	12-59 V max 800 W	2x12-59 V max 500 W
Port supplémentaire pour batterie	-	-	-	2 pcs.
Lampe de poche à LED	+	+	-	-
Bluetooth	Bluetooth 5.0			
Gestion des applications	+	+	+	+
Dimensions nettes (LxLxH)	340x105x185 mm	340x105x185 mm	340x220x254 mm	409x299x307 mm
Poids net	4,3 kg	4,9 kg	12,4 kg	25,9 kg
Poids brut	5,8 kg	6,6 kg	13,4 kg	28,6 kg
Température de stockage	-10 °C + 45 °C			
Température de fonctionnement	-10 °C + 40 °C			
Température de charge	-10 °C + 40 °C			



Les modèles puissants de chargeurs portables (KS 1200PS et KS 2400PS) sont équipés d'un dispositif de charge rapide de batterie LiFePO4 qui charge la station rapidement et en toute sécurité. En seulement 2 heures, la réserve de batterie sera reconstituée et la station sera prête à fonctionner.



Les stations d'alimentation portables Könnér & Söhnen® sont équipées de la technologie Power Delivery, qui garantit une recharge rapide des batteries des smartphones modernes et même des ordinateurs portables.



Nous accordons de l'importance à l'environnement et nous nous efforçons de minimiser l'impact de nos produits sur celui-ci. C'est pourquoi nous mettons en œuvre des technologies de pointe qui nous permettent de réduire leur influence néfaste.



KS 2500PS



KS 3000PS



KS 5200PS

## STATIONS ÉLECTRIQUES PUISSANTES

Puissance nominale	2500 W	3000 W	5200 W
Capacité de la batterie	2560 Wh (100 Ah)	3200 Wh (120 Ah)	5120 Wh (100 Ah)
Type de batterie rechargeable intégrée	LiFePO4 (lithium fer phosphate)		
Tension d'entrée nominale de la batterie	25,6 B (DC)	25,6 B (DC)	51,2 B (DC)
Forme de la tension de sortie	onde sinusoïdale pure		
Tension de sortie en courant alternatif	230 V	230 V	230 V
Tension d'entrée nominale de la batterie	25,6 B (DC)	25,6 B (DC)	51,2 B (DC)
Rendement (Coefficient de Performance - COP)	90%	90%	90%
<b>ENTRÉE PV</b>			
Courant maximum	60 A	60 A	100 A
Efficacité du convertisseur MPP	max. 98%		
Tension maximale à vide des panneaux solaires	145 V (DC)	160 V (DC)	450 V (DC)
Plage de tension MPPT des panneaux solaires	30~128 V (DC)	30~128 V (DC)	150~430 V (DC)
<b>ENTRÉE DE COURANT ALTERNATIF</b>			
Courant de charge	60 A	60 A	80 A
Tension d'entrée nominale	230 V ± 5% (AC)	230 V ± 5% (AC)	230 V ± 5% (AC)
Plage de tension d'entrée	90-280 V (AC)	90-280 V (AC)	90-280 V (AC)
Plage de fréquences	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Temps de commutation	10 (UPS, VDE); 20 (APL)	10 (UPS, VDE); 20 (APL)	10 (UPS, VDE); 20 (APL)
Sortie CA	3 × AC 230 V/50 Hz	4 × AC 230 V/50 Hz	4 × AC 230 V/50 Hz
Sortie USB	4 × USB Type A (5 V), 1 × USB Type C (5 V)	4 × USB Type A (5 V), 1 × USB Type C (5 V)	4 × USB Type A (5 V), 1 × USB Type C (5 V)
Dimensions brutes (LxLxH)	485x420x356 mm	550x380x670 mm	599x404x682 mm
Poids net	31 kg	37 kg	58 kg
Poids brut	33 kg	43 kg	72 kg



Les batteries de Könnér & Söhnen® sont équipées d'un système de protection à plusieurs niveaux - **SMART BMS (Système de gestion de la batterie)**. Ce système utilise un ordinateur spécial et des capteurs pour surveiller et réguler le fonctionnement de la batterie. Les capteurs testent la température, la force du courant, la capacité de la batterie, etc. La tâche principale du système est d'assurer une utilisation sûre de la batterie, un fonctionnement stable et une durée de vie prolongée de la batterie.



# BATTERIES LITHIUM-FER-PHOSPHATE

 ≤ 6000 CYCLES

Les derniers systèmes d'économie d'énergie – **Batteries lithium-ferphosphate (LiFePO4)** de Könnér & Söhnen® sont des dispositifs de stockage d'énergie modernes, idéaux pour les centrales solaires, les systèmes d'alimentation de secours et les alimentations sans interruption.



Les batteries LiFePO4 modernes et fiables de Könnér & Söhnen® offrent 6 000 cycles de charge-décharge impressionnants, soit plus de 15 ans d'utilisation quotidienne!

Équipées d'un système de protection à plusieurs niveaux, y compris une protection contre la surchauffe et les courts-circuits, elles sont non inflammables, ce qui les rend extrêmement sûres à utiliser.

### ✓ HAUTE PUISSANCE

Comparées aux batteries plomb-acide traditionnelles, les batteries LiFePO4 peuvent gérer des courants de charge et de décharge plus élevés, permettant une recharge incroyablement rapide et une efficacité sous de fortes charges de courant.

### ✓ HAUTE CAPACITÉ ET DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE

La technologie LiFePO4 assure une capacité élevée durable et offre une densité énergétique supérieure, permettant de stocker plus d'énergie dans un volume réduit.

### ✓ BATTERIE LA PLUS SÛRE

Équipées d'une protection multi-niveaux maximale contre tous les paramètres nécessaires, résistantes aux surcharges, surtensions et surchauffes, et n'explosent pas en cas de surchauffe.

### ✓ LONGUE DURÉE DE VIE

Capables de supporter un nombre impressionnant de cycles de charge-décharge, avec une durée de vie allant jusqu'à 15 ans.

### ✓ INSTALLATION POLYVALENTE

Peuvent être installées verticalement sur un mur ou horizontalement sur un chariot, économisant de l'espace et offrant une solution pratique selon les besoins individuels.



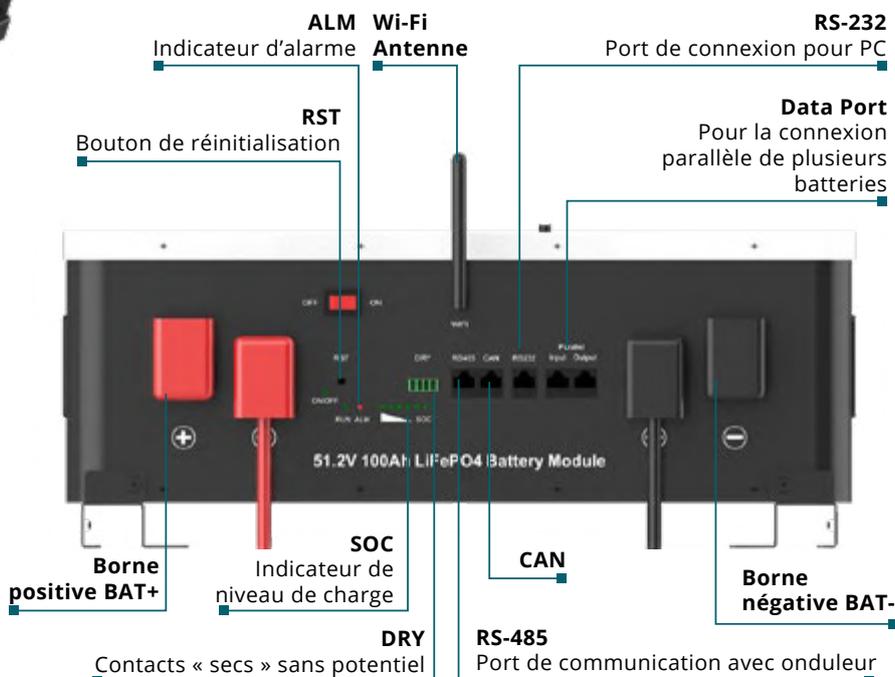
Boîtier métallique robuste



L'écran LCD affiche les paramètres clés de la batterie, aidant à configurer et surveiller son fonctionnement

### INCLUS DANS LE KIT:

- Câble de connexion pour onduleur
- Câble de connexion pour PC
- Kit de montage (plaque de montage et boulons d'ancrage)
- Cosses à anneau pour câble de puissance (taille de boulon 8)
- Antenne Wi-Fi



Installation facile



Connexion simple



Gain d'espace



Haute capacité



Système de protection SMART BMS

## EXTENSIBILITÉ JUSQU'À 15 MODULES EN CONNEXION PARALLÈLE



Wi-Fi

pour la connexion avec un smartphone et la gestion à distance ainsi que la surveillance du système via une application



Jusqu'à 15 modules

en connexion parallèle



Ports de communication RS485, CAN, RS232

pour la connexion aux onduleurs et aux PC



Écran LCD

pour le réglage et le contrôle des principaux paramètres de la batterie



SMART BMS (Battery Management System)

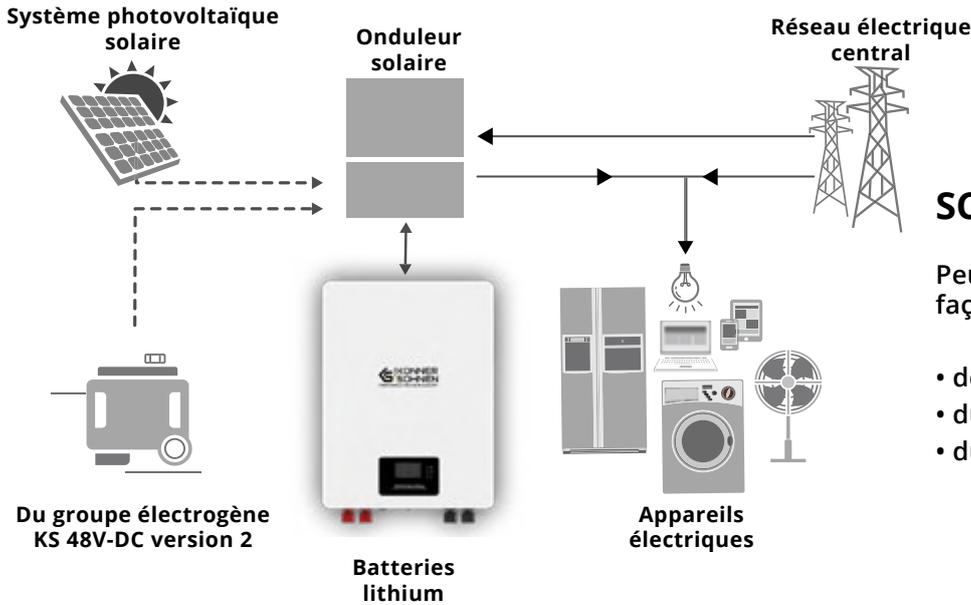
avec protection multi-niveaux



Construction modulaire permettant une augmentation significative de la capacité par ajout de modules



# BATTERIES LIFEPO4



## SCHÉMA DE CONNEXION

Peuvent stocker l'énergie de trois façons différentes

- des panneaux solaires
- du réseau électrique central
- du groupe électrogène

### KS LB 24-100

Tension nominale	25,6 V
Capacité de la batterie	2560 Wh (100 Ah)
Plage de tension	21,6 - 29,2 V
Courant de charge/décharge recommandé	50 A (0,5C)
Courant de charge/décharge maximal	100 A (1C)
Classe de protection	IP21
Dimensions (LxLxH)	557×547×227 mm
Poids net	27 kg



### KS LB 48-100

Tension nominale	51,2 V
Capacité de la batterie	5120 Wh (100 Ah)
Plage de tension	43,2 - 58,4 V
Courant de charge/décharge recommandé	50 A (0,5C)
Courant de charge/décharge maximal	100 A (1C)
Classe de protection	IP21
Dimensions (LxLxH)	700×569×327 mm
Poids net	45 kg



## SUPPORTS POUR BATTERIES LITHIUM

Support à quatre roues, spécialement conçu pour l'installation et le déplacement facile de batteries lithium lourdes.

✓ Le support optimise le placement pour jusqu'à 5 batteries



### KS TROLLEY 24

Convient pour	KS LB 24-100
Dimensions (LxLxH)	484×427×120 mm

### KS TROLLEY 48

Convient pour	KS LB 48-100
Dimensions (LxLxH)	640×487×142 mm



KS LB 24-100



KS LB 48-100

**BATTERIES  
LiFePO4**

Tension nominale	25,6 V	51,2 V
Capacité de la batterie	2560 Wh (100 Ah)	5120 Wh (100 Ah)
Tension de sortie en courant alternatif	230 V	230 V
Plage de tension de fonctionnement	21,6 - 29,2 V	43,2 - 58,4 V
Tension de charge maximale	29,2 V	58,4 V
Courant de charge recommandé	50 A (0,5C)	50 A (0,5C)
Courant de charge maximal	100 A (1C)	100 A (1C)
Courant de décharge recommandé	50 A (0,5C)	50 A (0,5C)
Courant de décharge maximal	100 A (1C)	100 A (1C)
Communication	RS-485 / RS-232 / CAN-bus	RS-485 / RS-232 / CAN-bus
Profondeur de décharge (DOD)	95%	95%
Température de fonctionnement	de 0 °C à 45 °C (de charge) de -10 °C à 45 °C (décharge)	de 0 °C à 45 °C (de charge) de -10 °C à 45 °C (décharge)
Température de stockage	de 0 °C à 35 °C	de 0 °C à 35 °C
Classe de protection	IP21	IP21
Humidité	5 - 95% (relative)	5 - 95% (relative)
Hauteur de travail max.	pas plus de 4000 m d'altitude.	pas plus de 4000 m d'altitude.
Dimensions (LxLxH)	557×547×227 mm	700×569×327 mm
Poids net	27 kg	45 kg



Les batteries de Könnér & Söhnen® sont équipées d'un système de protection à plusieurs niveaux - **SMART BMS (Système de gestion de la batterie)**. Ce système utilise un ordinateur spécial et des capteurs pour surveiller et réguler le fonctionnement de la batterie. Les capteurs testent la température, la force du courant, la capacité de la batterie, etc. La tâche principale du système est d'assurer une utilisation sûre de la batterie, un fonctionnement stable et une durée de vie prolongée de la batterie.



# GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE

 2.5 kW–15.6 kVA



La société Dimax International GmbH (Allemagne) a l'honneur de présenter les groupes électrogènes à essence de **Könner & Söhnen®**, qui se sont déjà imposés comme une technologie fiable à prix abordable et sont devenus très demandés dans de nombreux pays du monde.

Notre offre produit comprend une large gamme de groupes électrogènes à essence avec des caractéristiques uniques pour satisfaire nos clients.

La devise de Könner & Söhnen® est « **TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT** » et c'est avec responsabilité et fierté que nous la portons.



**Des groupes électrogènes à essence Könnér & Söhnen®** c'est la technologie de pointe et de haute qualité.

La gamme de groupes électrogènes à essence comprend des modèles **de 2.5 kW à 15.6 kW** de puissance avec démarrage manuel ou électrique ainsi qu'un commutateur de transfert automatique («Automatic Transfer Switch»), pour des réseaux monophasés et triphasés, équipés d'un affichage LED multifonctionnel, d'un interrupteur automatique en cas de surcharge et de niveau d'huile trop bas.

Les groupes électrogènes Könnér & Söhnen® répondent aux normes de qualité internationales les plus élevées, y compris la dernière norme d'émission EURO 5 (Niveau 5).

**Puissance du groupes électrogènes**



**2,6 kW-15,6 kVA**

**Tension**



**230 V/400 V**

**Type de démarrage**

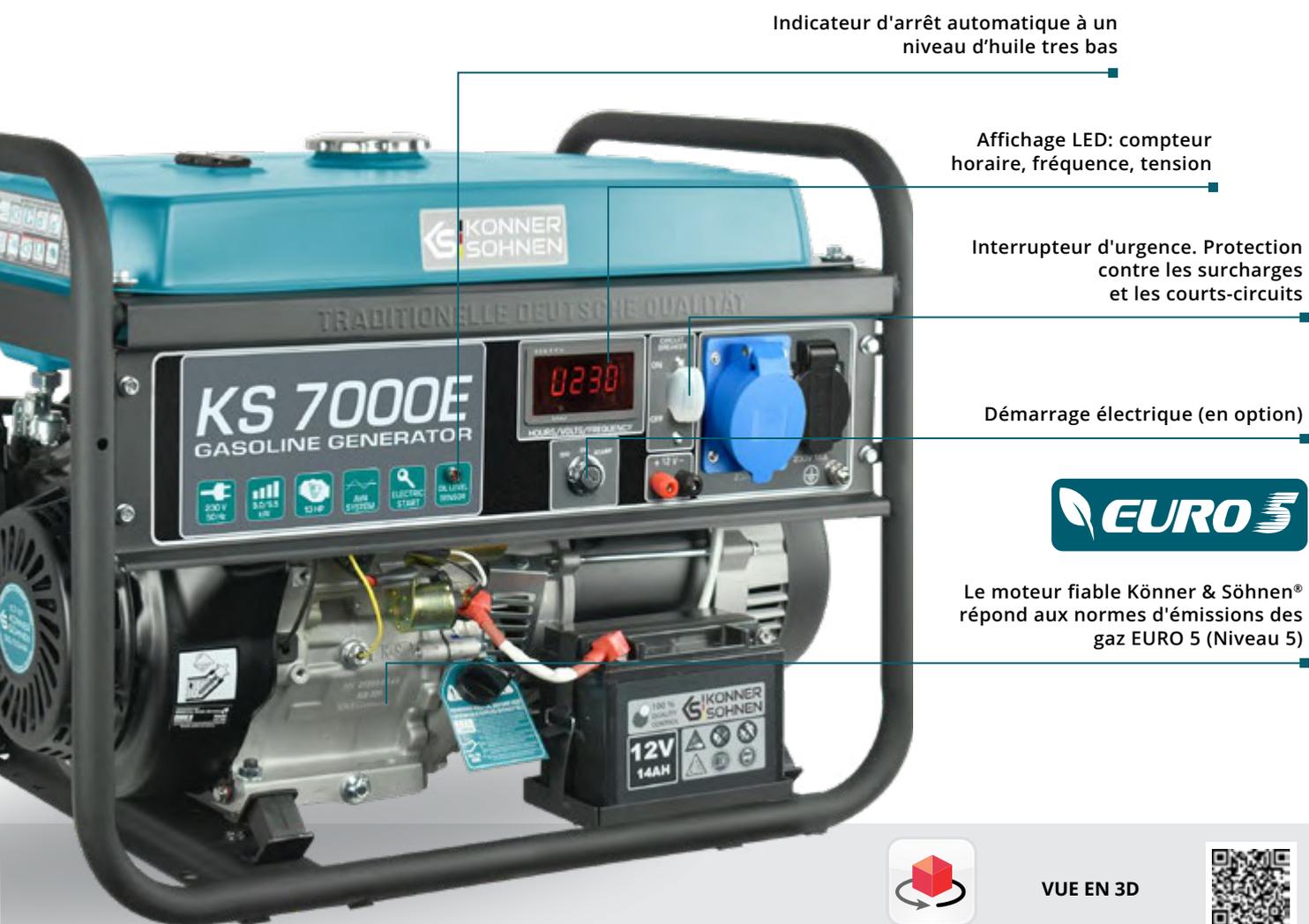


**MANUEL/ÉLECTRIQUE**

**Puissance du moteur**



**6,5-18 CH**



Indicateur d'arrêt automatique à un niveau d'huile très bas

Affichage LED: compteur horaire, fréquence, tension

Interrupteur d'urgence. Protection contre les surcharges et les courts-circuits

Démarrage électrique (en option)



Le moteur fiable Könnér & Söhnen® répond aux normes d'émissions des gaz EURO 5 (Niveau 5)

**GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE**



VUE EN 3D



LA VIDÉO DU GROUPE ÉLECTROGÈNE EN MARCHÉ





# GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE

Grâce à l'introduction de technologies modernes et de développements innovants, la production de Könnér & Söhnen® répond aux normes de qualité mondiales les plus élevées, y compris la norme environnementale moderne EURO 5 (Niveau 5).



## MOTEURS FIABLES DE KÖNNER & SÖHNEN®

Moteurs Könnér & Söhnen® fiables, puissants et économiques, répondent aux normes de qualité européennes, y compris la norme environnementale moderne EURO 5 (Niveau 5). Les moteurs ont les numéros de série uniques, ce qui nous permet de contrôler la qualité de fabrication et de service.



## ALTERNATEUR AVEC BOBINAGE 100% EN CUIVRE

Les groupes électrogènes de Könnér & Söhnen® sont équipés d'un alternateur de haute qualité du type synchrone avec bobinage 100% en cuivre. Seul l'enroulement en cuivre peut supporter des charges maximales sans aucun dommage, ce qui garantit un fonctionnement fiable à long terme du groupe électrogène.

*\*Dans les modèles KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G l'alternateur a un bobinage en aluminium.*



## PANNEAU DE COMMANDE ERGONOMIQUE ET PRATIQUE

Le panneau de commande ergonomique du groupe électrogène vous permet de contrôler facilement son fonctionnement grâce à l'emplacement pratique de toutes les fonctions: un affichage LED moderne (compteur horaire, fréquence, tension), un démarrage électrique (en option), un interrupteur automatique en cas de surcharge, un interrupteur automatique en cas de niveau d'huile trop bas, des prises, bornes de mise à la terre, connecteurs, etc.



## UN DOUBLE SYSTÈME ANTIVIBRATOIRE

Tous les modèles de groupes électrogènes Könnér & Söhnen® sont équipés d'un double système antivibratoire, qui réduit le bruit et prolonge le fonctionnement du groupes électrogènes. Les moteurs sont fixés sur des coussins en caoutchouc de haute qualité. Le cadre renforcé a des supports en caoutchouc pour une réduction supplémentaire des vibrations, une protection contre le glissement et la corrosion.

## KS 2900



Puissance maximale	<b>2,9 kW</b>
Puissance nominale	<b>2,5 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel</b>
Prises	<b>2x16A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>580x430x440 mm</b>
Poids net	<b>41,5 kg</b>



## KS 3000



Puissance maximale	<b>3,0 kW</b>
Puissance nominale	<b>2,6 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel</b>
Prises	<b>2x16A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>580x430x440 mm</b>
Poids net	<b>41,5 kg</b>



## KS 3000E



Puissance maximale	<b>3,0 kW</b>
Puissance nominale	<b>2,6 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>2x16A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>580x430x440 mm</b>
Poids net	<b>46,1 kg</b>



## KS 7000



Puissance maximale	<b>5,5 kW</b>
Puissance nominale	<b>5,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel</b>
Prises	<b>1x16A, 1x32A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>69,2 kg</b>



GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE



## POUR LA CONSTRUCTION



Un chantier de construction est un endroit où l'on utilise constamment des outils électriques. Les groupes électrogènes Könnér & Söhnen® seront utiles lorsque la construction est effectuée sur un site non électrifié, en cas de lignes électriques faibles, si les travaux sont effectués à une distance considérable des prises de courant, ou s'il peut y avoir des coupures soudaines de l'électricité et le processus de travail ne doit pas s'arrêter.

\*Les modèles de la série KS 1000E (monophasé) ont la possibilité de connecter un onduleur de soudage avec un courant maximum jusqu'à 200 A, uniquement dans le cas où l'onduleur de soudage a une efficacité de 85 % et une tension d'arc de 25 V.



## KS 7000E



Puissance maximale	<b>5,5 kW</b>
Puissance nominale	<b>5,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x16A, 1x32A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>76,2 kg</b>



## KS 7000E-3



Puissance maximale	<b>5,5 kW</b>
Puissance nominale	<b>5,0 kW</b>
Tension	<b>400 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x16A (230 V), 1x16A (400 V)</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>80,8 kg</b>



## KS 10000E



Puissance maximale	<b>8,0 kW</b>
Puissance nominale	<b>7,5 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x16A, 1x32A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>85,5 kg</b>



## KS 10000E-3



Puissance maximale	<b>8,0 kW</b>
Puissance nominale	<b>7,5 kW</b>
Tension	<b>400 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x16A (230 V), 1x16A (400 V)</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>88 kg</b>





# GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE AVEC SYSTÈME ATS

L'une des caractéristiques clé de nos groupes électrogènes est la présence d'une unité de **transfert automatique (ATS)** intégrée (le commutateur de transfert automatique ou «Automatic Transfer Switch»). Cette fonction permet au groupe électrogène de surveiller la tension dans le réseau central et de mettre le groupe électrogène en marche automatiquement lorsque l'électricité est coupée, puis d'éteindre le groupe électrogène automatiquement lorsque la tension est rétablie. Cette fonction devient indispensable et très pratique pour les bâtiments à régime de température strict, en l'absence de personnel de contrôle. Plus besoin d'acheter de l'équipement et une de réaliser une installation complexe pour utiliser la fonction de transfert automatique. L'unité de transfert automatique (ATS) est déjà intégrée au groupe électrogène, l'installation est aussi simple que possible et le coût de ces modèles est bien abordable pour tout portefeuille.

## COMPATIBLES AVEC DES SOURCES D'ÉNERGIE «VERTE»

Intégration avec l'énergie verte (solaire, éolienne) - les groupes électrogènes avec système ATS intégré peuvent être connectés au contrôleur de l'inverseur solaire pour démarrer la charge automatique de la batterie et alimenter LA MAISON.



Puissance du groupe électrogène



5,0 - 8,0 kW

Tension



230 V/400 V

Type de démarrage



MANUEL/ÉLECTRIQUE/AUTO

Puissance du moteur



13-18 CH



Affichage LED: compteur horaire, fréquence, tension

Système ats intégré. Commutateur de transfert automatique

Interrupteur d'urgence. Protection contre les surcharges et les courts-circuits

Connecteurs pour raccorder une alimentation électrique externe



Le moteur fiable Könnér & Söhnen® répond aux normes d'émissions des gaz EURO 5 (Niveau 5)



VUE EN 3D



LA VIDÉO DU GROUPE ÉLECTROGÈNE EN MARCHÉ





### SYSTÈME ATS INTÉGRÉ

Le panneau du groupe électrogène avec fonction ATS (système de transfert automatique) est équipé de bornes pour le raccordement au réseau, d'un interrupteur de fonction ATS et d'un voyant de fonctionnement ATS.



### CONTACTEURS DE COMMUTATION

Les contacteurs de commutation 100% en cuivre fiables ont une puissance augmentée de 40A, ce qui assure un fonctionnement ininterrompu du système ATS.



### 230 V OU 400 V

La série présentée comprend des modèles pour les consommateurs monophasés et triphasés. Le panneau du groupe électrogène avec fonction ATS a des bornes correspondantes pour le raccordement aux réseaux 230 V et 400 V.



### AFFICHAGE LED

Les informations sur l'afficheur LED indiquent la fréquence, la tension et le nombre d'heures de travail, ce qui permet d'effectuer la maintenance du groupe électrogène à temps et augmente sa durée de vie.

GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE



## GASOLINE GENERATORS WITH ATS SYSTEM



### POUR LA MAISON

Des coupures de courant occasionnelles peuvent gâcher le plaisir de la vie à la campagne.

Les groupes électrogènes à essence Könnér & Söhnen® sont la source d'alimentation de secours idéale pour les maisons privées qui garantissent votre routine quotidienne habituelle en cas d'urgence. Avec un groupe électrogène Könnér & Söhnen®, chaque famille bénéficie d'une protection fiable et peut profiter de la vie quotidienne et utiliser les appareils essentiels pendant les pannes de courant.

Ces unités présentent des performances constantes et peuvent alimenter divers appareils électro-ménagers monophasés et triphasés. Ils sont plus compacts et plus faciles à entretenir que les groupes électrogènes diesel.



### KS 7000E ATS



Puissance maximale	<b>5,5 kW</b>
Puissance nominale	<b>5,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique/auto</b>
Prises	<b>1x16A, 1x32A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>76,8 kg</b>



### KS 7000E-3 ATS



Puissance maximale	<b>5,5 kW</b>
Puissance nominale	<b>5,0 kW</b>
Tension	<b>400 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique/auto</b>
Prises	<b>1x16A (230 V), 1x16A (400 V)</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>82,3 kg</b>



### KS 10000E ATS



Puissance maximale	<b>8,0 kW</b>
Puissance nominale	<b>7,5 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique/auto</b>
Prises	<b>1x16A, 1x32A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>87,8 kg</b>



### KS 10000E-3 ATS



Puissance maximale	<b>8,0 kW</b>
Puissance nominale	<b>7,5 kW</b>
Tension	<b>400 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique/auto</b>
Prises	<b>1x16A (230 V), 1x16A (400 V)</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>89,2 kg</b>



GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE

\*Les modèles de la série KS 10000E (monophasés) ont la possibilité de connexion de l'onduleur de soudage avec le courant max. à 200A, à condition que l'onduleur de soudage ait le rendement de 85 % et la tension d'arc de 25 V.

\*\* Le groupe électrogène peut être connecté au contrôleur d'onduleur solaire.



# GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE AVEC SYSTÈME VTS INTÉGRÉ

## Groupes électrogènes universels à haut rendement 2 en 1 de Könnner & Söhnen®!

Il n'est pas nécessaire d'acheter deux groupes électrogènes séparés pour des consommateurs monophasés et triphasés, car grâce à la technologie innovante, les groupes électrogènes Könnner & Söhnen® avec un système VTS unique produisent la même puissance pour le courant monophasé (230 V) et le courant triphasé (400 V).

Il n'est même pas nécessaire d'arrêter le moteur du groupe électrogène, il suffit de basculer l'interrupteur sur le mode souhaité, de mettre les fusibles appropriés sur la position ON et de connecter les consommateurs.

Puissance du groupe électrogène



5,0 KW-8,0 KW

Tension



230 V/400 V

Type de démarrage



MANUEL/ÉLECTRIQUE

Puissance du moteur



13-18 CH

- ✓ Puissance égale pour monophasé (230V) et triphasé (400 V) - système VTS innovant unique
- ✓ Le moteur puissant Könnner & Söhnen® répond à la norme moderne EURO 5 (Niveau 5)

- ✓ Alternateur spécial pour le fonctionnement en modes monophasé et triphasé
- ✓ Protection automatique contre les surcharges et les courts-circuits

Interrupteurs d'urgence.  
Protection contre les surcharges et les courts-circuits) Pour chaque mode 230 V / 400 V

Affichage LED: compteur horaire, fréquence, tension

VTS commutateur de transfert de tension.  
La même puissance pour 1/3 phases

Prises pour les consommateurs monophasés et triphasés



Le moteur fiable Könnner & Söhnen® répond aux normes d'émissions des gaz EURO 5 (Niveau 5)

Alternateur spécialement conçu pour les modes de fonctionnement monophasé et triphasé. Bobinage 100% en cuivre

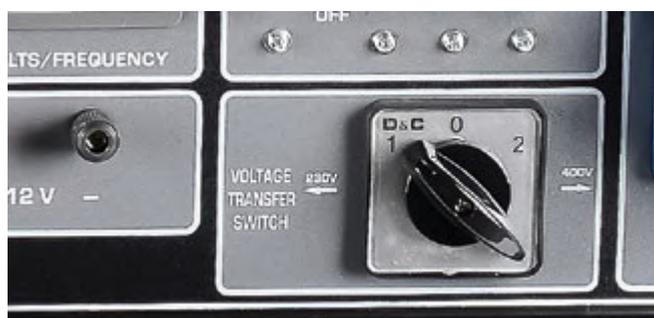


VUE EN 3D



LA VIDÉO DU GROUPE ÉLECTROGÈNE EN MARCHÉ





### SYSTÈME VTS

Une technologie unique et innovante de commutation de phase VTS (Voltage Transfer Switch) avec pratiquement la même puissance pour les consommateurs monophasés (230 V) et triphasés (400V). Chaque mode possède son propre disjoncteur de protection contre les surcharges et les courts-circuits.



### ALTERNATEUR TYPE SYNCHRONE

L'alternateur de type synchrone avec le système intelligent ATS intégré est spécialement conçu pour travailler en mode monophasé et triphasé sans perte de puissance. La haute qualité de fabrication et l'enroulement en cuivre lui permettent de résister à des charges maximales à long terme.



### MOTEUR PUISSANT ET ROBUSTE

Chaque moteur a une réserve de puissance, grâce à quoi les groupes électrogènes Könnner & Söhnen® sont garantis de fournir la puissance requise! Les moteurs Könnner & Söhnen® répondent à toutes les normes de qualité européennes, y compris la norme environnementale moderne EURO 5 (Niveau 5).



### ÉQUIPEMENT

Le panneau de commande du groupe électrogène est équipé de connecteurs ergonomiques pour alimenter des consommateurs du courant monophasé et triphasé. Les prises puissantes sont en plastique de haute qualité résistant à la chaleur.



## KS 7000E-1/3

Puissance max/nom, 230 V	<b>5,5/5,0 kW</b>
Puissance max/nom, 400 V	<b>5,5/5,0 kW</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x16A (400 V) 1x32A (230 V)</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>81 kg</b>



## KS 10000E-1/3

Puissance max/nom, 230 V	<b>8,0/7,5 kW</b>
Puissance max/nom, 400 V	<b>8,0/7,5 kW</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x16A (400 V) 1x32A (230 V)</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>88 kg</b>



\*Les modèles de la série KS 10000E (monophasés) ont la possibilité de connexion de l'onduleur de soudage avec le courant max. à 200 A, à condition que l'onduleur de soudage ait le rendement de 85 % et la tension d'arc de 25 V.

## Système de commutateur de transfert de tension



Fonctionnement en mode monophasé (230 V) ou triphasé (400 V) sans perte de puissance

Le système innovant et unique de commutation de phase **VTS** (Voltage Transfer Switch) permet au groupe électrogène d'être utilisé à la fois en mode triphasé (400 V) et en mode monophasé (230 V) ! Il n'est plus nécessaire d'acheter et d'entretenir deux groupes électrogènes séparés - il suffit de changer de mode et d'utiliser le groupe électrogène Könnér & Söhnen® avec un système de commutation de phase à la tension requise.





## GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE/GAZ

Les groupes électrogènes GPL/essence de la série DUAL FUEL de Könnér & Söhnen® peuvent fonctionner aussi bien à l'essence qu'au gaz liquéfié (propane-butane). Le contenu de la livraison comprend tout ce dont vous avez besoin pour utiliser le GPL comme carburant.



Les groupes électrogènes à essence/gaz de Könnér & Söhnen® de la série DUAL FUEL sont aujourd'hui les plus populaires parmi les acheteurs en raison de leur économie et de leur respect de l'environnement. Vous pouvez utiliser le groupe électrogène aussi bien sur l'essence que sur le gaz de pétrole liquéfié (propane-butane).

Le fonctionnement du groupe électrogène sur le gaz augmente la durée de vie du moteur. Le kit de livraison comprend tout le nécessaire pour l'utilisation du gaz comme carburant: un réducteur intégré, qui assure une connexion fiable pendant le fonctionnement du moteur et empêche les fuites de gaz et arrête l'alimentation en gaz lorsque le groupe électrogène est éteint; le tuyau de raccordement à une bouteille de gaz de 1,5 m de long offre une connexion confortable; un réducteur supplémentaire est monté sur le tuyau réduit la pression et élimine la possibilité de surcharger le raccordement. Tout ce que vous avez à faire est de connecter le groupe électrogène à la bouteille et de démarrer le moteur. Si nécessaire, les modèles à essence/gaz sont commutés facilement pour fonctionner à l'essence. Un moteur puissant K&S monocylindre, à 4 temps refroidi par air assure un travail stable et continu du groupe électrogène.

✓ Il n'est pas nécessaire d'ajouter de l'essence dans le réservoir de carburant pour démarrer le groupe électrogène. Le groupe électrogène peut démarrer et fonctionner directement au GPL

✓ La connexion est la plus simple - il vous suffit de connecter le tuyau à votre bouteille de gaz

Un réducteur supplémentaire réduit la pression et élimine la possibilité de surcharger le raccordement au gaz

Un tuyau de raccordement à la bouteille de gaz (1,5 m de longueur)

Régulateur de pression zéro

Indicateur d'arrêt automatique à un niveau d'huile trop bas

Interrupteur d'urgence. Protection contre les surcharges et les courts-circuits

Affichage LED: compteur horaire, fréquence, tension



Le moteur fiable Könnér & Söhnen® répond aux normes d'émissions des gaz EURO 5 (Niveau 5)



VUE EN 3D



LA VIDÉO DU GROUPE ÉLECTROGÈNE EN MARCHÉ





### CHOIX ÉCONOMIQUE

L'utilisation de gaz comme carburant réduit considérablement vos coûts et la différence de prix entre groupe électrogène à essence et le groupe électrogène hybride DUAL FUEL de K&S s'amortit rapidement. Possibilité d'utilisation aussi bien avec une bouteille de gaz portable qu'avec une citerne de gaz (détendeur de gaz).



### KIT DE LIVRAISON

Le kit de livraison comprend tout le nécessaire pour l'utilisation du gaz comme carburant: un régulateur de pression zéro, un tuyau pour raccorder le groupe à la bouteille de gaz, un réducteur monté sur le tuyau. Il vous suffit de connecter le groupe électrogène à la bouteille et de démarrer le moteur.



### MOTEUR ÉCOLOGIQUE

Moteurs Könnér & Söhnen® fiables, puissants et économiques, répondent aux normes de qualité européennes, y compris la norme environnementale moderne EURO 5 (Niveau 5). L'utilisation de gaz comme carburant entraîne moins d'émissions de gaz nocifs dans l'atmosphère.



### EFFICACITÉ AMÉLIORÉE DU MOTEUR

Lorsque vous travaillez au gaz liquéfié, le moteur fonctionne avec moins de vibrations, ce qui contribue au fonctionnement long et stable du groupe électrogène et augmente la durée de vie du moteur.



## KS 2900G



Puissance maximale	<b>2,9 kW</b>
Puissance nominale	<b>2,5 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel</b>
Prises	<b>2x16A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>580x430x440 mm</b>
Poids net	<b>43 kg</b>



## KS 3000G



Puissance maximale	<b>3,0 kW</b>
Puissance nominale	<b>2,6 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel</b>
Prises	<b>2x16A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>580x430x440 mm</b>
Poids net	<b>45.4 kg</b>



## KS 5000E G



Puissance maximale	<b>4,5 kW</b>
Puissance nominale	<b>4,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>2x16A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>77 kg</b>



## KS 7000E G



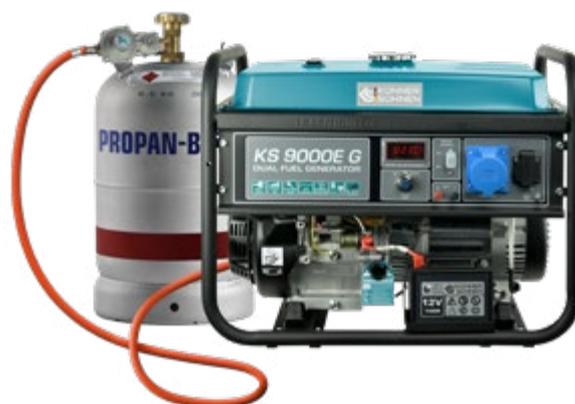
Puissance maximale	<b>5,5 kW</b>
Puissance nominale	<b>5,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x16A, 1x32A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>77,2 kg</b>



## KS 9000E G



Puissance maximale	<b>6,5 kW</b>
Puissance nominale	<b>6,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x16A, 1x32A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>79 kg</b>



## KS 10000E G



Puissance maximale	<b>8,0 kW</b>
Puissance nominale	<b>7,5 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x16A, 1x32A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>680x545x550 mm</b>
Poids net	<b>86,5 kg</b>



Le gaz liquéfié (propane-butane) est plus écologique que l'essence. L'utilisation du gaz comme combustible réduit la quantité d'émissions nocives dans l'atmosphère.





## GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE MONOCYLINDRES ET BICYLINDRES

Nous présentons une nouveauté - de puissants groupes électrogènes **à essence à un et à deux cylindres, d'une capacité de 8,0 kW à 15,6 kVA** avec la possibilité de connecter le système ATS. Modèles KS 12-1E 1/3 ATSR et KS 15-1E 1/3 ATSR avec une technologie unique de commutation de phase (VTS), qui permet d'utiliser un groupe électrogène en mode monophasé (230V) ou triphasé (400V) presque sans perte de puissance. Les groupes électrogènes sont basés sur des moteurs monocylindres et bicylindres fiables qui répondent à **la norme moderne EURO 5 (Niveau 5)**. Le panneau de commande pratique et ergonomique avec un bouton d'arrêt d'urgence du groupe électrogène et un affichage LED multifonction (fréquence, tension, compteur horaire et un indicateur du niveau d'huile trop faible) qui vous permet de contrôler le fonctionnement du groupe électrogène. Chaque modèle est équipé de prises qui permettent de retirer la puissance maximale fournie par l'appareil, et des fusibles. Le réservoir de carburant spacieux (55 litres) permet un travail long et continu. Les groupes électrogènes ont un cadre en acier renforcé  $\varnothing$  32 mm et sont équipés d'un kit de transport pour un déplacement aisé. La peinture électrostatique anticorrosion protégera le groupe électrogène des dommages mécaniques et des influences environnementales.

Puissance du groupe électrogène



8,0 kW-15,6 kVA

Tension



230 V / 400 V

Type de démarrage



MANUEL/ÉLECTRIQUE

Puissance du moteur



18,5-22 CH



Bouton d'arrêt d'urgence du moteur

Affichage LED: compteur horaire, fréquence, tension, indicateur de bas niveau d'huile

Système de commutation de phase VTS pour les modèles KS 12-1E 1/3 ATSR, KS 15-1E 1/3 ATSR

Sortie ATS à 8 broches



Moteur à 1 ou 2 cylindres puissant et fiable Könnér & Söhnen®

**8,0 kW - 15,6 kVA**  
GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE  
MONOCYLINDRES ET BICYLINDRES





### MOTEUR PUISSANT ET ROBUSTE

Les moteurs puissants à 1 ou 2 cylindres à quatre temps avec un refroidissement par air (18.5 - 22 hp) répondent à toutes les normes de qualité mondiales et européennes, y compris la norme environnementale moderne EURO 5 (Niveau 5). Chaque moteur a un numéro de série individuel qui nous permet de contrôler la qualité de production et de service.



### SYSTÈME VTS

Groupes électrogènes universels 2 en 1 - avec le système unique de commutation de phases VTS (Voltage Transfer Switch), qui vous permet d'utiliser un groupe électrogène à la fois en mode monophasé (230 V) et triphasé (400 V) sans (presque) aucune perte de puissance. Chaque mode a ses propres disjoncteurs automatiques de protection.



### PANNEAU DE COMMANDE ERGONOMIQUE ET PRATIQUE

Le panneau de commande ergonomique et pratique vous permet de contrôler facilement le travail de l'appareil et ne nécessite pas de compétences particulières. Il est équipé de prises qui permettent de récupérer la puissance maximale fournie par le groupe électrogène, d'un écran LED et d'un bouton d'arrêt d'urgence.



### POSSIBILITÉ DE CONNECTER ATS

Le groupe électrogène est adapté pour connecter l'unité ATS (commutateur de transfert automatique). La sortie ATS a un connecteur à 8 broches. L'unité de transfert automatique (ATS) démarre automatiquement le groupe électrogène et y transmet la charge lorsque l'alimentation centrale est coupée et arrête automatiquement le groupe électrogène lorsque l'alimentation centrale est rétablie.



## KS 12-1E ATSR

Puissance maximale	9,2 kW
Puissance nominale	9,0 kW
Tension	230 V
Type de démarrage	manuel/électrique
Prises	1x63A, 1x32A, 1x16A
Dimensions nettes (LxLxH)	790x705x680 mm
Poids net	120 kg



## KS 12-1E 1/3 ATSR

Puissance maximale	8,2/8,0 kW
Puissance nominale	11,5/11,25 kVA
Tension	230 V/400 V
Type de démarrage	manuel/électrique
Prises	1x32A (400 V), 1x32A (230 V) 1x16A (230 V)
Dimensions nettes (LxLxH)	790x705x680 mm
Poids net	120 kg



## KS 15-1E ATSR

Puissance maximale	12,5 kW
Puissance nominale	12,0 kW
Tension	230 V
Type de démarrage	électrique
Prises	1x63A, 1x32A, 1x16A
Dimensions nettes (LxLxH)	780x705x680 mm
Poids net	155 kg



## KS 15-1E 1/3 ATSR

Puissance maximale	11,5/11,0 kW
Puissance nominale	15,6/15,0 kVA
Tension	230 V/400 V
Type de démarrage	électrique
Prises	1x32A (400 V), 1x63A (230 V)
Dimensions nettes (LxLxH)	780x705x680 mm
Poids net	155 kg



## UNITÉ DE TRANSFERT AUTOMATIQUE

Les groupes électrogènes à essence des séries KS 12 et KS 15 sont équipés d'un connecteur à 8 broches pour le raccordement de l'unité de transfert automatique (connecteur ATS). L'unité ATS est adaptée aux réseaux monophasés et triphasés, peut fonctionner aussi bien en mode automatique qu'en mode manuel et dispose des modes Été / Hiver.

L'unité de transfert automatique (ATS) démarre automatiquement le groupe électrogène et y transmet la charge lorsque l'alimentation centrale est coupée et arrête automatiquement le groupe électrogène lorsque l'alimentation centrale est rétablie.

### KS ATS 4/32-12

Puissance	<b>14 kW(230 V)/21 kW(400 V)</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Courant (Max) 230 V	<b>64 A</b>
Courant (Max) 400 V	<b>32 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>220x150x370 mm</b>
Poids net, kg	<b>5,5 kg</b>

Pour le modèles KS 12-1E ATSR, KS 12-1E 1/3 ATSR.

### KS ATS 4/32-15

Puissance	<b>14 kW(230 V)/21 kW(400 V)</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Courant (Max) 230 V	<b>64 A</b>
Courant (Max) 400 V	<b>32 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>220x150x370 mm</b>
Poids net, kg	<b>5,5 kg</b>

Pour le modèles KS 15-1E ATSR, KS 15-1E 1/3 ATSR.





# GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE



Tension, V	230	230	230	230	230
Puissance maximale, kW	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0
Puissance nominale, kW	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6
Fréquence, Hz	50	50	50	50	50
Courant max., A	12,5	12,5	13,04	13,04	13,04
Prises	2x16A	2x16A	2x16A	2x16A	2x16A
Capacité du réservoir de carburant, l	15	15	15	15	15
Temps de fonctionnement à 50% de charge, h*	15	15	15	15	15
Affichage LED	compteur d'heures-moteur, fréquence, tension				
Niveau sonore, LPA (7 m)/LWA, dB	68/93	68/93	68/93	68/93	68/93
Sortie 12V, A	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3
Modèle moteur	KS 200	KS 200	KS 210	KS 210	KS 210
Type de moteur	essence 1 cylindre, 4 temps avec un refroidissement par air	gaz/essence 1 cylindre, 4 temps avec un refroidissement par air	essence, 1 cylindre, 4 temps avec un refroidissement par air		gaz/essence 1 cylindre, 4 temps avec un refroidissement par air
Puissance du moteur, ch/kW	6,5/4,78	6,5/4,78	7,0/5,15	7,0/5,15	7,0/5,15
Volume du carter d'huile, l	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	196	196	208	208	208
Régulateur de tension	système intelligent AVR				
Type de démarrage	manuel	manuel	manuel	manuel/électrique	manuel
Facteur de puissance, cos φ	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)
Dimensions nettes (LxLxH), mm	580x430x440	580x430x440	580x430x440	580x430x440	580x430x440
Dimensions brutes(LxLxH), mm	610x455x485	610x455x485	610x455x485	610x455x485	610x455x485
Poids net, kg	41,5	43	41,5	46,1	45,4
Poids brut, kg	43,6	47,5	43,6	47,1	47,5
Classe de protection	IP23M				
Code-barres					

Dans les modèles KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G l'alternateur a un bobinage en aluminium.

\*La consommation de carburant dépend de nombreux facteurs, tels que la charge, la qualité du carburant, la saison, l'altitude, l'état technique du groupe électrogène.

**LPG** Groupes électrogènes GPL/essence de la série DUAL FUEL de Könnér & Söhnen®. Le groupe électrogène peut fonctionner à la fois à l'essence et au gaz liquéfié (propane-butane).



Moteurs Könnér & Söhnen® fiables, puissants et économiques, répondent aux normes de qualité européennes, y compris la norme environnementale moderne EURO 5 (Niveau 5).



	KS 5000E G	KS 7000	KS 7000E	KS 7000E-3	KS 7000E ATS
Tension, V	230	230	230	400	230
Puissance maximale, kW	4,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Puissance nominale, kW	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Fréquence, Hz	50	50	50	50	50
Courant max., A	19,5	23,91	23,91	13,04	23,91
Prises	2x16A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A, 1x32A
Capacité du réservoir de carburant, l	25	25	25	25	25
Temps de fonctionnement à 50% de charge, h*	17	17	17	17	17
Affichage LED	compteur d'heures-moteur, fréquence, tension				
Niveau sonore, Lpa (7 m)/Lwa, dB	70/95	70/95	70/95	70/95	70/95
Sortie 12V, A	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3
Modèle moteur	KS 390	KS 390	KS 390	KS 390	KS 390
Type de moteur	gaz/essence 1 cylindre, 4 temps avec un refroidissement par air	essence 1 cylindre, 4 temps avec un refroidissement par air			
Puissance du moteur, ch/kW	13,0/9,56	13,0/9,56	13,0/9,56	13,0/9,56	13,0/9,56
Volume du carter d'huile, l	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	389	389	389	389	389
Régulateur de tension	système intelligent AVR				
Type de démarrage	manuel/électrique	manuel	manuel/électrique	manuel/électrique	manuel/électrique /auto
Facteur de puissance, cos φ	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)
Dimensions nettes (LxLxH), mm	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550
Dimensions brutes(LxLxH), mm	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590
Poids net, kg	77	69,2	76,2	80,8	76,8
Poids brut, kg	79,6	71,6	78,6	83,2	78,8
Classe de protection	IP23M				
Code-barres					

Dans les modèles KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G l'alternateur est avec un bobinage en aluminium.

\*La consommation du carburant dépend de nombreux facteurs, tels que la charge, la qualité du carburant, la saison, l'altitude, l'état technique du groupe électrogène.



**Système du commutateur de transfert automatique intégré (ATS).** Le panneau de commande du groupe avec la fonction ATS est équipé de bornes d'alimentation, d'un commutateur ATS et d'un indicateur de fonctionnement.



Moteurs **Könnér & Söhnen®** fiables, puissants et économiques, répondent aux normes de qualité européennes, y compris **la norme environnementale moderne EURO 5 (Niveau 5).**



# GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE



KS 7000E-3 ATS

KS 7000E-1/3

KS 7000E G

KS 9000E G

KS 10000E

Tension, V	400	230	400	230	230	230
Puissance maximale, kW	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	8,0
Puissance nominale, kW	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	7,5
Fréquence, Hz	50	50		50	50	50
Courant max., A	9,93	23,91	9,93	23,91	28,3	34,78
Prises	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A (400 V) 1x32A (230 V)		1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A
Capacité du réservoir de carburant, l	25	25		25	25	25
Temps de fonctionnement à 50% de charge, h*	17	17		17	15	17
Affichage LED	compteur d'heures-moteur, fréquence, tension					
Niveau sonore, Lpa (7 m)/Lwa, dB	70/95	70/95		70/95	71/96	71/96
Sortie 12V, A	12/8,3	12/8,3		12/8,3	12/8,3	12/8,3
Modèle moteur	KS 390	KS 390		KS 390	KS 420	KS 440
Type de moteur	essence 1 cylindre, 4 temps avec un refroidissement par			gaz/essence 1 cylindre, 4 temps avec un refroidissement par air		essence 1 cylindre, 4 temps avec un refroidissement par air
Puissance du moteur, ch/kW	13,0/9,56	13,0/9,56		13,0/9,56	16,0/11,77	18,0/13,24
Volume du carter d'huile, l	1,1	1,1		1,1	1,1	1,2
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	389	389		389	420	440
Régulateur de tension	système intelligent ATS					
Type de démarrage	manuel/électrique/ auto	manuel/électrique		manuel/électrique	manuel/électrique	manuel/électrique
Facteur de puissance, 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)
Dimensions nettes (LxLxH), mm	680x545x550	680x545x550		680x545x550	680x545x550	680x545x550
Dimensions brutes(LxLxH), mm	700x545x590	700x545x590		700x545x590	700x545x590	700x545x590
Poids net, kg	82,3	81		77,2	79	86,5
Poids brut, kg	83,2	83		79,6	81	88,9
Classe de protection	IP23M					
Code-barres						

\*La consommation du carburant dépend de nombreux facteurs, tels que la charge, la qualité du carburant, la saison, l'altitude, l'état technique du groupe électrogène.



Groupes électrogènes GPL/essence de la série DUAL FUEL de Könnér & Söhnen®. Le groupe électrogène peut fonctionner à la fois à l'essence et au gaz liquéfié (propane-butane).



**ATS intégré.** Système ATS intégré (commutateur de transfert automatique). L'unité ATS est déjà intégrée au groupe électrogène, l'installation est aussi simple que possible. Le panneau de commande du groupe avec la fonction ATS est équipé de bornes d'alimentation, d'un commutateur ATS et d'un indicateur de fonctionnement ATS.



KS 10000E-3

KS 10000E ATS

KS 10000E-3 ATS

KS 10000E-1/3

KS 10000E G

Tension, V	400	230	400	230	400	230
Puissance maximale, kW	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Puissance nominale, kW	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Fréquence, Hz	50	50	50	50		50
Courant max., A	14,45	34,78	14,45	34,78	14,45	34,78
Prises	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A, 1x32A	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A (400 V) 1x32A (230 V)		1x16A, 1x32A
Capacité du réservoir de carburant, l	25	25	25	25		25
Temps de fonctionnement à 50% de charge, h*	15	15	15	15		15
Affichage LED	compteur d'heures-moteur, fréquence, tension					
Niveau sonore, Lpa (7 m)/Lwa, dB	71/96	71/96	71/96	71/96		71/96
Sortie 12V, A	12/8,3	12/8,3	12/8,3	12/8,3		12/8,3
Modèle moteur	KS 440	KS 440	KS 440	KS 440		KS 440
Type de moteur	essence 1 cylindre, 4 temps avec un refroidissement par air					gaz/essence 1 cylindre, 4 temps avec un refroidissement par air
Puissance du moteur, ch/kW	18,0/13,24	18,0/13,24	18,0/13,24	18,0/13,24		18,0/13,24
Volume du carter d'huile, l	1,2	1,2	1,2	1,2		1,2
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	440	440	440	440		440
Régulateur de tension	système intelligent ATS					
Type de démarrage	manuel/électrique	manuel/électrique/ auto		manuel/électrique	manuel/électrique	
Facteur de puissance, 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)
Dimensions nettes (LxLxH), mm	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550		680x545x550
Dimensions brutes(LxLxH), mm	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590		700x545x590
Poids net, kg	88,0	87,8	89,2	88		86,5
Poids brut, kg	90,4	90,2	91,6	90		88,9
Classe de protection	IP23M					
Code-barres						

\*La consommation du carburant dépend de nombreux facteurs, tels que la charge, la qualité du carburant, la saison, l'altitude, l'état technique du groupe électrogène.



**Commutateur de transfert de tension VTS** (Voltage transfer switch). Possibilité d'utiliser le groupe électrogène en mode triphasé (400V), aussi bien qu'en mode monophasé (230V) sans perte de puissance.



Moteurs **Könnér & Söhnen®** fiables, puissants et économiques, répondent aux normes de qualité européennes, y compris **la norme environnementale moderne EURO 5 (Niveau 5)**.



# GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE



KS 12-1E ATSR



KS 12-1E 1/3 ATSR



KS 15-1E ATSR



KS 15-1E 1/3 ATSR

Tension, V	230	230	400	230	230	400
Puissance maximale, kW	9,2 kW	8,2 kW	11,5 kVA	12,5 kW	11,5 kW	15,6 kVA
Puissance nominale, kW	9,0 kW	8,0 kW	11,25 kVA	12,0 kW	11,0 kW	15,0 kVA
Fréquence, Hz	50	50		50	50	
Courant max., A	40	35	17	53	48	22
Prises	1x63A (230 V) 1x32A (230 V) 1x32A (230 V)	1x32A (400 V) 1x32A (230 V) 1x16A (230 V)		1x63A (230 V) 1x32A (230 V) 1x16A (230 V)	1x63A (230 V) 1x32A (400 V)	
Affichage LED	compteur horaire, fréquence, tension, niveau de l'huile					
Niveau sonore, LPA (7 m)/LWA, dB	74/97	74/97		73/96	73/96	
Sortie 12V, A	+	+		+	+	
Modèle moteur	KS 650	KS 650		KS 780	KS 780	
Type de moteur	essence 1 cylindre, 4 temps avec un refroidissement par air			a essence bicylindrique, 4-temps avec refroidissement à air		
Puissance du moteur, ch/kW	18,5/13,6	18,5/13,6		22,0/16,18	22,0/16,18	
Volume du carter d'huile, l	1,4	1,4		1,5	1,5	
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	625	625		750	750	
Régulateur de tension	système intelligent ATS					
Type de démarrage	manuel/électrique	manuel/électrique		électrique	électrique	
Facteur de puissance, 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		
Possibilité de connecter ATS (à 8 broches)	+	+		+	+	
Dimensions nettes (LxLxH), mm	790x705x680	790x705x680		780x705x680	780x705x680	
Dimensions brutes(LxLxH), mm	800x715x780	800x715x780		807x715x905	807x715x905	
Poids net, kg	120	120		155	155	
Poids brut, kg	136	136		170	170	
Classe de protection	IP23M					
Code-barres						



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



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

## LES KITS DE TRANSPORT

### KS 3 KIT



**Le kit convient à toutes les modifications de groupes électrogènes à essence KS 2000, KS 3000**

Kits de transport	1 pcs.
Roues	2 pcs.
Poignées	2 pcs.
Pieds de support	2 pcs.
Poids net/brut	5,0/5,6 kg



### KS 7 KIT



**Le kit convient à toutes les modifications de groupes électrogènes à essence KS 5000, KS 7000, (cadre Ø28)**

Kits de transport	1 pcs.
Roues	2 pcs.
Poignées	2 pcs.
Pieds de support	2 pcs.
Poids net/brut	5,12/5,66 kg



### KS 10 KIT



**Le kit convient à toutes les modifications de groupes électrogènes à essence KS 9000, KS 10000 et groupes électrogènes diesel KS 6100, KS 8100, KS 9100 (cadre Ø32)**

Kits de transport	1 pcs.
Roues	2 pcs.
Poignées	2 pcs.
Pieds de support	2 pcs.
Poids net/brut	5,24/5,78 kg



GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE

# GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL

 5.0 – 8.0 kW



Les groupes électrogènes diesel Könnér & Söhnen® de la série „Heavy Duty“ comme une source d'alimentation de secours présentent un certain nombre d'avantages par rapport aux modèles à essence, à savoir:

- ressources motrices élevées et, par conséquent, une durée de vie plus longue.
- possibilité de travailler plus longtemps sans interruption
- consommation de carburant plus faible
- cadre renforcé et des composants à haute résistance.

La gamme mise à jour comprend des modèles à un et deux cylindres avec refroidissement par air ou par eau d'une puissance de 5.0 kW à 8.0 kW.



Les groupes électrogènes de la **série HEAVY DUTY** sont destinés à un fonctionnement plus long en raison de la ressource moteur augmentée, de la conception renforcée du châssis et des accessoires de la durabilité accrue.

La gamme mise à jour comprend des modèles équipés d'un système unique de commutation de phase VTS, qui vous permet d'utiliser un groupe électrogène comme source du courant électrique monophasé et triphasé avec presque aucune perte de puissance. De plus, les groupes électrogènes diesel sont équipés d'une sortie ATS universelle pour le raccordement d'une unité de transfert automatique. Tous les groupes électrogènes de la série HEAVY DUTY sont équipés de la fonction de préchauffage avant démarrage qui permettra de mettre le groupe électrogène en marche en hiver sans problème. Les groupes électrogènes sont équipés des batteries de capacité augmentée: 30 Ah.

**Puissance du groupe électrogène**



**5.0 - 7.5 kW**

**Tension**



**230 V / 400 V**

**Type de démarrage**



**MANUEL/ÉLECTRIQUE**

**Puissance du moteur**



**12 - 18 CH**

✓ Degré maximal de protection des équipements et des utilisateurs: disjoncteurs automatiques en cas de surcharge ou de court-circuit, borne de mise à la terre du groupe électrogène et des connecteurs de mise à la terre dans chaque prise, arrêt automatique du moteur en cas de niveau d'huile trop bas.

✓ Contrôle de tous les indicateurs clés de l'état de fonctionnement : affichage de la fréquence, de la tension, indicateur de niveau d'huile trop bas, capteur de niveau de carburant.



**Système de commutation des phases (VTS)**  
pratiquement la même puissance pour 1/3

Affichage LED: compteur horaire, fréquence, tension

Préchauffage avant démarrage (pour un démarrage facile en hiver)

Entrée ATS à 6 broches



Moteur puissant et fiable Könnert & Söhnen®, avec un ressource de 3000 heures de travail

GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL



VUE EN 3D



LA VIDÉO DU GROUPE ÉLECTROGÈNE EN MARCHÉ





**PRÉCHAUFFAGE AVANT DÉMARRAGE**

Série de groupes électrogènes diesel «HEAVY DUTY» est équipée d'une fonction de préchauffage avant démarrage, qui vous permet de faire fonctionner le groupe électrogène en hiver sans effort.



**POSSIBILITÉ DE CONNECTER UN SYSTEME ATS**

Le groupe électrogène a la possibilité de connecter un système ATS (Automated Transfer Switch). La sortie ATS a un connecteur universel à 6 broches, qui ne limite pas le choix du système ATS.



**SYSTÈME VTS**

Système de commutation de phase unique et innovant VTS (Voltage Transfer Switch) permet d'utiliser un groupe électrogène pour les consommateurs d'électricité monophasés (230 V) et triphasés (400 V) pratiquement sans perte de puissance.



**AFFICHAGE LED MULTIFONCTIONNEL**

Un affichage LED moderne et multifonctionnel montre la fréquence, la tension et le nombre d'heures travaillées. Information sur écran permet de surveiller la tension générée.

<b>KS 6100HDE</b>	
Puissance max/nom, 230 V	<b>5,5 kW/5,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x32A (230 V), 2x16A (230 V)</b>
Préchauffage avant le démarrage	<b>+</b>
Batterie	<b>30 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>730x495x630 mm</b>
Poids net	<b>107 kg</b>



<b>KS 8100HDE</b>	
Puissance max/nom, 230 V	<b>6,5 kW/6,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x32A (230 V), 2x16A (230 V)</b>
Préchauffage avant le démarrage	<b>+</b>
Batterie	<b>30 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>730x495x630 mm</b>
Poids net	<b>117 kg</b>



<b>KS 8100HDE-1/3 ATSR</b>	
Puissance max/nom, 230 V	<b>5,5/5,0 kW</b>
Puissance max/nom, 400 V	<b>6,5/6,0 kW</b>
Tension	<b>230 V/400V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x32A (230 V), 2x16A (400 V)</b>
Préchauffage avant le démarrage	<b>+</b>
Batterie	<b>30 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>730x495x630 mm</b>
Poids net	<b>117 kg</b>

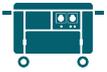


<b>KS 9100HDE-1/3 ATSR</b>	
Puissance max/nom, 230 V	<b>6,5/6,0 kW</b>
Puissance max/nom, 400 V	<b>7,5/7,0 kW</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x32A (230 V), 2x16A (400 V)</b>
Préchauffage avant le démarrage	<b>+</b>
Batterie	<b>30 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>730x495x630 mm</b>
Poids net	<b>122 kg</b>



GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL

Tous les moteurs sont conformes à la norme moderne EURO 5 (Niveau 5).



# GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL DE LA SÉRIE «HEAVY DUTY»

Modèles exclusifs de groupes électrogènes diesel dans un boîtier anti-vandale insonorisé **HEAVY DUTY Silent Diesel Generator**. Ces modèles présentent de nombreux avantages par rapport aux groupes électrogènes diesel standard, car grâce aux boîtiers solides, les groupes électrogènes ont un niveau de bruit réduit, une protection supplémentaire contre toutes les conditions météorologiques, ainsi que contre la poussière et la saleté.

Comme les autres groupes électrogènes de la série «HEAVY DUTY», ces modèles se caractérisent par une durée de vie du moteur augmentée à 3000 heures de travail, disposent d'une fonction de préchauffage avant démarrage, particulièrement nécessaire pour démarrer en saison froide. De plus, les groupes électrogènes ont la possibilité de se connecter à une unité de transfert automatique (ATS), les modèles automatiques 1/3 sont équipés d'un système unique de commutation de phase VTS. Nous sommes sûrs que nos groupes électrogènes deviendront vos assistants fiables.

**Puissance du groupe électrogène**



5.0 – 8.0 kW

**Tension**



230 V / 400 V

**Niveau sonore**



Lpa (7m) – 66 dB

**Préchauffage avant le démarrage**



**DÉMARRAGE FACILE  
PENDANT LA SAISON FROIDE**



Boîtier insonorisé antivandale

Préchauffage avant démarrage (pour un démarrage facile en hiver)

Entrée ATS à 6 broches

Interrupteur d'urgence (en cas de surcharge)



**Système de commutation des phases VTS**  
pratiquement la même puissance pour 1 et 3 phases

**GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL SUPER SILENCIEUX**  
(modèles KS 9300DE 1/3 ATSR, KS 11-2DE ATSR).  
Niveau sonore minimum : Lpa (7m) - 66 dB





### BOÎTIER

Le boîtier anti-vandalisme insonorisé toutes saisons offre une protection efficace du groupe électrogène et prolonge sa durée de vie. Le boîtier est équipé de poignées et des roues pour un déplacement aisé.

Les modèles de la gamme Super Silent avec un niveau de bruit minimal permettent une utilisation des plus confortables.



### PANNEAU DE COMMANDE ÉRGONOMIQUE ET PRATIQUE

Le panneau de commande ergonomique du groupe électrogène vous permet de contrôler facilement son fonctionnement grâce à l'emplacement pratique de toutes les fonctions: affichage LED moderne (compteur horaire, fréquence, tension), un démarrage électrique (en option), disjoncteur en cas de surcharge, un capteur du niveau d'huile trop bas, prises, bornes de mise à la terre, connecteurs, etc.



### SYSTÈME VTS SYSTEME VTS

Les groupes électrogènes universels 2 en 1 - avec le système unique de commutation de phases VTS (Voltage Transfer Switch), qui vous permet d'utiliser un groupe électrogène à la fois en mode monophasé (230 V) et triphasé (400 V) sans (presque) aucune perte de puissance. Chaque mode a ses propres disjoncteurs automatiques de protection. Il n'est plus nécessaire d'acheter deux groupes électrogènes séparés.



### POSSIBILITÉ DE CONNECTER ATS

Le groupe électrogène a la possibilité de connecter un inverseur de source automatique ATS. La sortie ATS dispose d'un connecteur universel à 6 broches. L'Inverseur démarre automatiquement le groupe électrogène et commute la charge sur le groupe électrogène lorsque la source d'alimentation principale est éteinte.

GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL



## KS 820HDES-1/3 ATSR



Puissance max/nom, 230 V	<b>5,5/5,0 kW</b>
Puissance max/nom, 400 V	<b>6,5/6,0 kW</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Type de démarrage	<b>électrique</b>
Prises	<b>1x32A (230 V) 1x16A (400 V)</b>
Préchauffage avant le démarrage	<b>+</b>
Batterie	<b>30 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>900x545x905 mm</b>
Poids net	<b>163 kg</b>



## KS 920HDES-1/3 ATSR



Puissance max/nom, 230 V	<b>6,5/6,0 kW</b>
Puissance max/nom, 400 V	<b>7,5/7,0 kW</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Type de démarrage	<b>électrique</b>
Prises	<b>1x32A (230 V) 1x16A (400 V)</b>
Préchauffage avant le démarrage	<b>+</b>
Batterie	<b>30 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>900x545x905 mm</b>
Poids net	<b>168 kg</b>



Tous les moteurs sont conformes à la norme moderne EURO 5 (Niveau 5).



## GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL DE LA GAMME «SUPER SILENT»

Les modèles KS 9300 et KS 11-2 de la gamme sont équipés d'un boîtier insonorisé et anti-vandalisme spécialement conçu, qui garantit une utilisation plus confortable dans des conditions difficiles **avec un niveau de bruit minimum** Lpa (7m) de 66 dB.66 dB.



### Boîtier insonorisé:

- ✔ Matériau absorbant le bruit pour assurer un fonctionnement plus silencieux du groupe électrogène
- ✔ Protection du moteur contre l'entrée accidentelle de corps étrangers (branches, feuilles, débris de construction, etc.)
- ✔ Le revêtement anti-corrosion électrostatique ANTI-SCRATCH prolonge la durée de vie de l'unité
- ✔ Équipé de serrures pour protéger contre les interventions non autorisées
- ✔ Équipé de poignées et de roues de transport pour un déplacement facile

### KS 9300DE-1/3 ATSR



Puissance max/nom, 230 V	<b>6,5/6,0 kW</b>
Puissance max/nom, 400 V	<b>7,5/7,0 kW</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Type de démarrage	<b>électrique</b>
Prises	<b>1x32A (230 V) 1x16A (400 V)</b>
Préchauffage avant le démarrage	<b>+</b>
Batterie	<b>30 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>1080x550x800 mm</b>
Poids net	<b>168 kg</b>



### KS 11-2DE ATSR



Puissance max/nom, 230 V	<b>8,0 kW</b>
Puissance max/nom, 400 V	<b>7,5 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>électrique</b>
Prises	<b>1x32A (230 V) 2x16A (230 V)</b>
Préchauffage avant le démarrage	<b>+</b>
Batterie	<b>30 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>1100x600x750 mm</b>
Poids net	<b>216 kg</b>



GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL

Tous les moteurs sont conformes à la norme moderne EURO 5 (Niveau 5).

# GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL



 **KS 6100HDE**



 **KS 8100HDE**



**VTS**

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



**VTS**

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

Tension, V	230	230	230	400	230	400
Puissance maximale, kW	5,5	6,5	5,5	6,5	6,5	7,5
Puissance nominale, kW	5,0	6,0	5,0	6,0	6,0	7,0
Fréquence, Hz	50	50	50		50	
Courant max., A	23,91	28,26	23,04	11,74	27,83	13,54
Prises	1x16A 1x32A	1x16A 1x32A	1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)		1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)	
Capacité du réservoir de carburant, l	11	11	11		11	
Temps de fonctionnement à 50%* de charge, h	8,5	6,9	6,9		6,1	
Affichage LED	compteur d'heures-moteur, fréquence, tension					
Niveau sonore, Lpa (7m)/Lwa, dB	71/96	71/96	71/96		71/96	
Sortie 12V, A	12/8,3	12/8,3	12/8,3		12/8,3	
Modèle moteur	KS 440HD KS 440HD-V	KS 480HD KS 480HD-V	KS 480HD KS 480HD-V		KS 520HD KS 520HD-V	
Type de moteur	diesel 2 cylindres, 4 temps refroidi par air					
Puissance du moteur, ch/kW	12,0/8,83	14,0/10,3	14,0/10,3		18,0/13,24	
Volume du carter d'huile, l	1,65	1,65	1,65		1,65	
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	418	456	456		498	
Régulateur de tension	système intelligent ATS					
Type de démarrage	manuel/électrique	manuel/électrique	manuel/électrique		manuel/électrique	
Facteur de puissance, 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)
Diamètre du châssis porte-moteur	32 mm, round					
Batterie, Ah	30	30	30		30	
Possibilité de connecter ATS	-	-	+		+	
Préchauffage avant le démarrage	+	+	+		+	
Dimensions nettes (LxLxH), mm	730x495x630	730x495x630	730x495x630		730x495x630	
Dimensions brutes (LxLxH), mm	750x550x670	750x550x670	750x550x670		750x550x670	
Poids net, kg	107	117	117		122	
Poids brut, kg	115	125	125		130	
Classe de protection	IP23M					
Code-barres						

\*La consommation du carburant dépend de nombreux facteurs, tels que la charge, la qualité du carburant, la saison, l'altitude, l'état technique du groupe électrogène.



Moteurs **Könnér & Söhnen®** fiables, puissants et économiques, répondent aux normes de qualité européennes, y compris **la norme environnementale moderne EURO 5 (Niveau 5)**.



**Possibilité de connecter un SYSTÈME ATS.** (Automated transfer switch). Le groupe électrogène a une sortie à 6 broches.



KS 8200HDES-1/3 ATSR KS 9200HDES-1/3 ATSR KS 9300DE-1/3 ATSR KS 11-2DE ATSR

Tension, V	230	400	230	400	230	400	230
Puissance maximale, kW	5,5	6,5	6,5	7,5	6,5	7,5	8,0
Puissance nominale, kW	5,0	6,0	6,0	7,0	6,0	7,0	7,5
Fréquence, Hz	50		50		50		50
Courant max., A	23,91	11,74	28,26	13,54	28,26	13,54	34,78
Prises	1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)		1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)		1 x 32A (230 V) 1 x 16A (400 V)		1x32A, 2x16A
Capacité du réservoir de carburant, l	20		20		20		20
Temps de fonctionnement à 50%* de charge, h	12,5		11,1		11,1		13,2
Affichage LED	compteur d'heures-moteur, fréquence, tension						
Niveau sonore, Lpa (7m)/Lwa, dB	69/94		69/94		66/91		64/89
Sortie 12V, A	12/8,3		12/8,3		12/8,3		12/8,3
Modèle moteur	KS 480HD-V		KS 520HD KS 520HD-V		KS 520HD KS 520HD-V		KS 690HD
Type de moteur	diesel 2 cylindres, 4 temps refroidi par air						
Puissance du moteur, ch/kW	14,0/10,3		18,0/13,24		18,0/13,24		15,0/11,03
Volume du carter d'huile, l	1,65		1,65		1,65		1,65
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	456		498		498		668
Régulateur de tension	système de régulation de tension électronique ATS						
Type de démarrage	électrique		électrique		électrique		électrique
Facteur de puissance, 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)
Type de boîtier	boîtier insonorisé						
Batterie, Ah	30		30		30		30
Possibilité de connecter ATS	+		+		+		+
Préchauffage avant le démarrage	+		+		+		+
Dimensions nettes (LxLxH), mm	900x545x905		900x545x905		920x580x860		1100x600x750
Dimensions brutes (LxLxH), mm	960x550x960		960x550x960		940x600x880		1150x650x850
Poids net, kg	163		168		168		216
Poids brut, kg	173		178		180		230
Classe de protection	IP23M						
Code-barres							

\*La consommation du carburant dépend de nombreux facteurs, tels que la charge, la qualité du carburant, la saison, l'altitude, l'état technique du groupe électrogène.



**Commutateur de transfert de tension VTS** (Voltage transfer switch). Possibilité d'utiliser le groupe électrogène en mode triphasé (400 V), aussi bien qu'en mode monophasé (230 V) sans perte de puissance.



**SUPER SILENT.** Les modèles de la série Super Silent avec un niveau de bruit minimal permettent une utilisation des plus confortables.

## FAITS SUR LES GROUPES ÉLECTROGÈNES K&S

### ✓ LA QUALITÉ EST SOUS CONTRÔLE

Nous surveillons constamment le processus de production des équipements, même pour les modèles, dont la qualité est prouvée par le temps. De chaque commande, nous prenons environ 25% de chaque partie de groupe diesel Könnner & Söhnen® et les testons en outre dans notre propre centre de service en Europe. De cette façon, nous vérifions la bonne qualité du lot avant qu'il ne soit accepté à la vente. Tous les équipements Könnner & Söhnen® possèdent des certificats de qualité européens, y compris la norme moderne EURO 5.

### ✓ PLEINE PUISSANCE

La gamme de puissance des groupes électrogènes diesel Könnner & Söhnen® vous permet de choisir le modèle idéal pour votre maison ou votre petite entreprise. Les modèles universels conviennent aux appareils monophasés et triphasés, équipés de prises de courant protégées pour une connexion externe pratique des consommateurs avec la possibilité de recevoir toute la puissance produite par l'appareil. Le kit de livraison comprend des fiches d'alimentation correspondant à chaque prise.

### ✓ ASSISTANCE DE MISE EN SERVICE

Nous offrons aux clients un ensemble complet des matériaux d'assistance pour la mise en service et le premier démarrage, à savoir un manuel, photo détaillé avec un processus étape par étape de préparation pour le démarrage et des matériaux vidéo qui montrent soigneusement l'ensemble du processus de démarrage à la fois manuel et électrique. De plus, le kit de livraison comprend des instructions techniques pour l'installation et le montage, et un court texte d'aide au démarrage est joint au groupe électrogène, si nécessaire pour rappeler la séquence d'actions.



## UNITÉ DE TRANSFERT AUTOMATIQUE

L'unité de transfert automatique (**ATS**) démarre automatiquement le groupe électrogène et commute la charge lorsque l'alimentation centrale est coupée et arrête automatiquement le groupe électrogène lorsque l'alimentation centrale est rétablie.

Les groupes électrogènes à essence et diesel à démarreur électrique sont équipés d'un connecteur universel 6 broches pour l'unité de transfert automatique (sortie ATS). L'unité de transfert automatique (ATS) dispose d'un contrôleur qui vous permet de programmer le temps avant le démarrage automatique du groupe électrogène en cas de panne de courant, le temps de préchauffage du groupe électrogène avant que la charge ne soit connectée et signale une erreur. Il dispose d'un bouton d'arrêt d'urgence. L'unité de transfert automatique (ATS) peut fonctionner en mode automatique et manuel.

### 6-pin input for ATS

#### KS ATS 1/40HD



Puissance	<b>9,2 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Courant (Max) 230 V	<b>40 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>345x250x180 mm</b>
Poids net/brut	<b>6,7/7,1 kg</b>



### 6-pin input for ATS

#### KS ATS 4/63HD



Puissance 230 V	<b>14,4 (28,8) kW</b>
Puissance 400 V	<b>34,8 kW</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Courant (Max) 230 V	<b>63 (120) A</b>
Courant (Max) 400 V	<b>63 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>400x320x190 mm</b>
Poids net/brut	<b>8,4/8,8 kg</b>



### CONTROLEUR PROGRAMMÉ DE L'UNITÉ ATS:

- Mode automatique / manuel
- Programmation de l'heure de démarrage du moteur après une panne d'électricité
- Programmation du temps de réchauffement du moteur avant la connexion d'une charge
- Réglage du temps de fonctionnement du démarreur
- Chargement de la batterie lorsque le groupe électrogène est éteint

## LES KITS DE TRANSPORT

#### KS 6-9 KIT



L'ensemble convient à toutes les modifications de groupes électrogènes à essence diesel à cadre ouvert: KS 6000, KS 8000, KS 9000

Roues	<b>4 pcs.</b>
Poids net/brut	<b>3,0/3,2 kg</b>





# GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS



1.8 – 8.5 kW



Large gamme de modèles mise à jour de Groupes électrogènes invertis Könnér & Söhnen® avec des fonctionnalités étendues et une plage de puissance de 1.8 à 8 kW comprend des modèles à double carburant (GPL/essence), des modèles avec la possibilité de connecter une unité ATS (inverseur de source automatique), des modèles avec un niveau sonore minimum Lpa (7m) de 62 dB. La double conversion de l'énergie électrique produit une onde sinusoïdale pure avec la fréquence de 50 Hz, ce qui permet d'utiliser des groupes électrogènes pour assurer le fonctionnement fiable des appareils électroniques sensibles: ordinateurs, instruments de mesure électroniques, équipements médicaux, chaudières, etc.



**Les groupes électrogènes à essence de type onduleur** sont des sources d'énergie électrique portables et pratiques. La gamme des groupes électrogènes onduleurs mise à jour par Könnér & Söhnen® est représentée par les modèles à des fonctionnalités étendues et une plage de puissances **de 1.8 à 8.5 kW**. La double conversion de l'énergie électrique produit une onde sinusoïdale pure avec la fréquence de 50 Hz, ce qui permet d'utiliser des groupes électrogènes pour assurer le fonctionnement fiable des appareils électroniques sensibles: ordinateurs, instruments de mesure électroniques, équipements médicaux, chaudières, etc.

Tous les groupes électrogènes sont basés sur des moteurs à essence fiables Könnér & Söhnen® fabriqués sous licence de Dimax International GmbH (Allemagne), qui ont passé des tests à plusieurs niveaux, et répondent à toutes les normes de qualité européennes, y compris la norme moderne d'émission des gaz d'échappement EURO 5 (Niveau 5). Les moteurs des groupes électrogènes onduleurs Könnér & Söhnen® peuvent être utilisés en **mode économique** qui prévoit le fonctionnement du groupe électrogène à basse vitesse et réduit la consommation de carburant de 50%. La large gamme mise à jour aidera à choisir un modèle même pour le consommateur le plus exigeant. La connexion parallèle de deux groupes électrogènes assure la puissance de sortie égale à la somme de puissances nominales de groupes électrogènes connectés.

**Puissance du groupe électrogène**



**1.8 kW-8.5 kW**

**Tension**



**230 V**

**Type de démarrage**



**MANUEL/ÉLECTRIQUE**

**Puissance du moteur**



**2.5-16 CH**

Système de transfert automatique intégré (ATS)

Sélecteur du MODE ÉCONOMIQUE

Indicateur du niveau de l'huile, indicateur de surcharge, indicateur de tension, indicateur de fonctionnement de l'ATS

**SINUS PURE**



Conception exclusive. Boîtier insonorisé avec un niveau de bruit minimal (Lpa (7m) = 66 dB)

Système de démarrage facile 3 en 1 dans le modèle KS 4000iEG S

Affichage LED (affichage LED multifonctionnel pour le modèle KS 4000iE S)

Le moteur fiable Könnér & Söhnen® répond aux normes d'émissions des gaz EURO 5 (Niveau 5)



Possibilité de connecter deux groupes électrogènes en parallèle (une unité en option pour doubler la puissance de sortie)



VUE EN 3D



LA VIDÉO DU GROUPE ÉLECTROGÈNE EN MARCHÉ

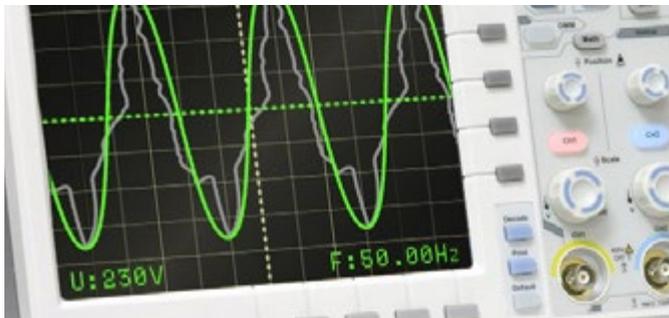




# GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS



Les groupes électrogènes à onduleur dans un boîtier insonorisé se caractérisent par un fonctionnement silencieux avec un niveau de bruit minimum de Lpa(7m) 62 dB. Ils ne gênent ni leur propriétaire ni les autres, et peuvent donc être utilisés en toute sécurité pour des activités récréatives dans la nature, ainsi que pour des événements commerciaux ou des concerts à l'extérieur de la ville, etc.



## SINUS PURE

L'unité électrique intégrée gérée par un microprocesseur contrôle le fonctionnement du groupe électrogène et fournit la tension de 230 V avec fréquence stable de 50 Hz. Grâce à cela, le groupe électrogène est parfaitement adapté à alimenter l'électronique sensible et de haute précision: instruments de mesure électriques, équipements médicaux, chaudières, etc.



## MODE ÉCONOMIQUE

Les moteurs de la gamme de Groupes électrogènes onduleurs Köner & Söhnen® peuvent être utilisés en mode économique. Ce mode permet à un groupe électrogène onduleur de fonctionner à basse vitesse et réduit la consommation de carburant de 50%. Le système de commande change la vitesse du moteur en fonction de la charge.



## SYSTÈME DE DÉMARRAGE FACILE DU MOTEUR 3 EN 1

L'interrupteur de moteur universel 3 en 1 assure le démarrage le plus simple et le plus pratique du groupe électrogène, il combine les fonctions d'un robinet de carburant, d'un volet à air et d'un démarrage électrique du moteur



## BOÎTIER INSONORISÉ

Des groupes électrogènes à onduleur de Köner & Söhnen® existent en deux réalisations: dans un boîtier de protection absorbant le bruit et assurant un niveau sonore minimum et une version plus économique ayant le cadre ouvert.

### KS 2000i S



Puissance max/nom	<b>2,0 kW/1,8 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel</b>
Prises	<b>1x16 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>480x280x460 mm</b>
Poids net	<b>19 kg</b>



### KS 2100i S



Puissance max/nom	<b>2,0 kW/1,8 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel</b>
Prises	<b>1x16 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>480x290x430 mm</b>
Poids net	<b>18,5 kg</b>



### KS 3100i S



Puissance max/nom	<b>3,1 kW/2,8 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel</b>
Prises	<b>1x16 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>480x290x430 mm</b>
Poids net	<b>21,5 kg</b>



### KS 3300i



Puissance max/nom	<b>3,3 kW/3,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel</b>
Prises	<b>2x16 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>435x375x455 mm</b>
Poids net	<b>25,5 kg</b>



\*Pour les modèles KS 2100i S, KS 3100i S, KS 5500iES ATSR  
les câbles pour connexion parallèle sont inclus dans le kit.

## L'UNITÉ DE CONNEXION EN PARALLÈLE DE DEUX GROUPES ÉLECTROGÈNES

Avec l'unité de connexion en parallèle des groupes électrogènes KS PU1 de Könnér & Söhnen®, vous avez la possibilité d'augmenter la puissance de sortie des groupes électrogènes en connectant deux Groupes électrogènes onduleurs ensemble.

### KS PU1

Tension	<b>230 V</b>
Prises	<b>1x16 A, 1x32 A</b>
Protection automatique	<b>+</b>
Puissance maximale	<b>7 kW</b>
Longueur du câble	<b>2x80 cm</b>
Câble	<b>AWG 2,08 mm<sup>2</sup></b>
Poids net	<b>1,37 kg</b>





# GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS



Les groupes électrogènes onduleur Könnér & Söhnen®  
Sont la meilleure solution pour le fonctionnement  
Fiable des équipements sensibles modernes

## POSSIBILITÉ DE CONNECTER UN INVERSEUR DE SOURCE AUTOMATIQUE (ATS)

Le groupe électrogène à onduleur avec possibilité de connecter un inverseur de source automatique (ATS). L'inverseur de source automatique démarre automatiquement le groupe électrogène et commute la charge sur celui-ci lorsque l'alimentation électrique principale est déconnectée et arrête automatiquement le groupe électrogène lorsque l'alimentation centrale est rétablie.



### KS 4000iE S

Max/Nominal power	<b>4,0 kW/3,5 kW</b>
Voltage	<b>230 V</b>
Engine start	<b>manuel/électrique</b>
ATS input	<b>+</b>
Outlets	<b>2x16A</b>
Net dimensions (LxWxH)	<b>620x440x510 mm</b>
Net weight	<b>40 kg</b>



### KS 4100iE

Max/Nominal power	<b>4,0 kW/3,6 kW</b>
Voltage	<b>230 V</b>
Engine start	<b>manuel/électrique</b>
ATS input	<b>+</b>
Outlets	<b>2x16A</b>
Net dimensions (LxWxH)	<b>530x410x430 mm</b>
Net weight	<b>36,7 kg</b>



## KS 5500iES ATSR



Puissance max/nom	<b>5,5 kW/5,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Sortie ATS	<b>+</b>
Prises	<b>1x16A, 1x32A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>610x470x535 mm</b>
Poids net	<b>52 kg</b>



## KS 6000iE S



Puissance max/nom	<b>5,5 kW/5,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel</b>
Sortie ATS	<b>+</b>
Prises	<b>1x16A, 1x32A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>590x390x547 mm</b>
Poids net	<b>39,5 kg</b>



## KS 8100iE ATSR



Puissance max/nom	<b>8,5 kW/8,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>électrique</b>
Sortie ATS	<b>+</b>
Prises	<b>1x16A, 1x32A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>600x510x560 mm</b>
Poids net	<b>68 kg</b>



\*Pour les modèles KS 2100i S, KS 3100i S, KS 5500iES ATSR les câbles pour connexion parallèle sont inclus dans le kit.

## INVERSEUR DE SOURCE AUTOMATIQUE (ATS) INTÉGRÉ

Le commutateur de transfert automatique KS ATS 4/25 onduleur de la marque allemande « Könnér & Söhnen » démarre automatiquement le groupe électrogène et y transfère la charge lorsque l'alimentation centrale est coupée. Il arrête automatiquement le groupe électrogène lorsque l'alimentation centrale est rétablie.

Entrée ATS à 8 broches

Entrée ATS à 7 broches

	KS ATS 4/25 Gasoline	KS ATS 4/25 onduleur
Puissance 230 V	<b>5,75 (11,5) kW</b>	<b>5,75 (11,5) kW</b>
Puissance 400 V	<b>13 kW</b>	<b>13 kW</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>	<b>230 V/400 V</b>
Courant (Max) 230 V	<b>25A (50A)</b>	<b>25A (50A)</b>
Courant (Max) 400 V	<b>25A (50A)</b>	<b>25 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>320x250x140 mm</b>	<b>320x250x140 mm</b>
Poids net	<b>6,0 kg</b>	<b>4,9 kg</b>
Poids brut	<b>6,5 kg</b>	<b>5.75 kg</b>



Le modèle KS ATS 4/25 Gazoline est compatible avec les Groupes électrogènes onduleur KS 4000iE S, KS 4100iE, KS 6000iE S, KS 8100iE ATSR. Le modèle KS ATS 4/25 onduleur est compatible uniquement avec le groupe électrogène onduleur KS 5500iES ATSR.



## INVERSEUR DE SOURCE AUTOMATIQUE (ATS) INTÉGRÉ

Une nouveauté unique ! Groupes électrogènes onduleur Könnér & Söhnen® avec inverseur de source automatique (ATS) intégré.

Ce dispositif permet au groupe électrogène de surveiller la disponibilité de l'alimentation centrale et de s'allumer automatiquement lorsque l'électricité est coupée, puis de s'éteindre automatiquement lorsque l'électricité est à nouveau disponible. La fonction devient irremplaçable et extrêmement pratique dans les bâtiments avec des conditions de température ou d'éclairages sévères en l'absence de contrôle du personnel.

Il ne faut aucun équipement sophistiqué supplémentaire pour utiliser l'inverseur de source automatique. L'unité ATS est déjà intégrée, l'installation est aussi simple que possible et le coût de ces modèles est très abordable.

### KS 4000iE S ATS



Puissance max/nom	<b>4,0 kW/3,5 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique/auto</b>
ATS	<b>built-in ATS</b>
Prises	<b>2x16A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>620x440x510 mm</b>
Poids net	<b>40 kg</b>



### KS 6000iE S ATS



Puissance max/nom	<b>5,5 kW/5,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique/auto</b>
ATS	<b>built-in ATS</b>
Prises	<b>1x32A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>590x390x547 mm</b>
Poids net	<b>40 kg</b>



### PANNEAU DE COMMANDE ERGONOMIQUE

Le panneau de commande ergonomique est équipé d'un écran LED, d'un commutateur de mode d'économie de carburant, et d'un bouton RESET pour réinitialiser le système (lorsque le disjoncteur est déclenché) et rétablir l'alimentation en électricité. Contrôle de tous les indicateurs clés de fonctionnement : protection contre les surcharges, arrêt automatique en cas de niveau d'huile trop bas.

## LA POSSIBILITÉ DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE SANS NÉCESSITÉ D'INSTALLATION PERMANENTE !

Les groupes électrogènes onduleurs KS 4000iES ATS et KS 6000iES ATS de Könnér & Söhnen® sont équipés de modules ATS internes, offrant une large gamme de solutions de secours, parfois uniques. Ils sont disponibles dans plusieurs configurations et peuvent être utilisés pour alimenter des appareils électriques individuels ainsi que pour fournir de l'électricité à des structures entières telles que des maisons, des bureaux, des magasins, et plus encore. Ces modèles exclusifs de groupes électrogènes onduleurs de Könnér & Söhnen® ont la capacité de fonctionner automatiquement sans nécessiter d'installation permanente.

La version 3 dispose en outre de la possibilité de contrôle externe pour démarrer le groupe électrogène grâce à la présence de contacts „secs”. Cette fonction étend le champ d'application de ces modèles et convient à une utilisation dans des systèmes avec des stations solaires (contrôle des contacts programmés d'un onduleur solaire). Dans ce mode, le groupe électrogène ne consomme aucune énergie en veille.



### CARACTÉRISTIQUES DU MODÈLE KS 6000IE S ATS - VERSION 3 :

- ✓ La capacité de contrôler le démarrage du groupe électrogène depuis l'extérieur est assurée par la présence de contacts "secs".
- ✓ Consommation d'énergie nulle en mode veille avec un démarrage externe.
- ✓ Démarrage automatique sans nécessité d'installation permanente.



En utilisant le schéma de connexion développé par nos ingénieurs, le groupe électrogène peut être connecté à une prise Schuko pré-installée et à une prise murale CEE 230V 16 A, sans nécessité d'installation permanente. Si nécessaire, le groupe électrogène peut être utilisé de manière mobile. Cela signifie qu'il n'est pas nécessaire d'équiper une pièce spéciale ou un système d'évacuation des gaz d'échappement. Le groupe électrogène peut être facilement débranché après utilisation et transporté dans une maison, un bureau ou un magasin. Si nécessaire, il peut être sorti et connecté à l'extérieur. Bien sûr, une installation fixe de ces modèles est également possible.

# GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS À ESSENCE/GAZ

Les groupes électrogènes GPL/essence de la gamme DUAL FUEL de Könnér & Söhnen® peuvent fonctionner aussi bien à l'essence qu'au gaz liquéfié (propane-butane). Le contenu de la livraison comprend tout ce dont vous avez besoin pour utiliser le GPL comme carburant.



Les groupes électrogènes DUAL FUEL de Könnér & Söhnen® sont équipés d'un tuyau avec un réducteur (norme DIN 477) pour le raccordement à une bouteille de gaz. Le réducteur assure une réduction de pression et supprime la possibilité de la surcharge.

Tous les modèles sont basés sur des moteurs robustes, qui répondent à toutes les normes de qualité européennes, y compris EURO 5 (Niveau 5). Les moteurs des groupes électrogènes onduleurs K&S ont un mode économe, où le moteur fonctionne à basse vitesse et réduit la consommation de carburant jusqu'à 50%.

L'alternateur avec un bobinage en cuivre et le moteur K&S haute performance garantissent un fonctionnement long et répondent à toutes les normes de qualité européennes. L'affichage LED permet de surveiller le fonctionnement du groupe électrogène et d'effectuer son entretien à temps.

Puissance du groupe électrogène



1,8 kW–8,5 kW

Tension



230 V

Type de démarrage



MANUEL/ÉLECTRIQUE

Puissance du moteur



2,5–16 CH

Tuyau flexible avec réducteur (norme DIN 477)

Affichage LED: compteur d'heures travaillées du moteur, fréquence, tension, niveau d'huile très bas

Le boîtier insonorisé assure un niveau de bruit minimal

Connecteur pour raccorder une bouteille de gaz



Le moteur fiable Könnér & Söhnen® répond aux normes d'émissions des gaz EURO 5 (Niveau 5)

Sélecteur du MODE ÉCONOME

Connecteurs pour connexion en parallèle de deux groupes électrogènes

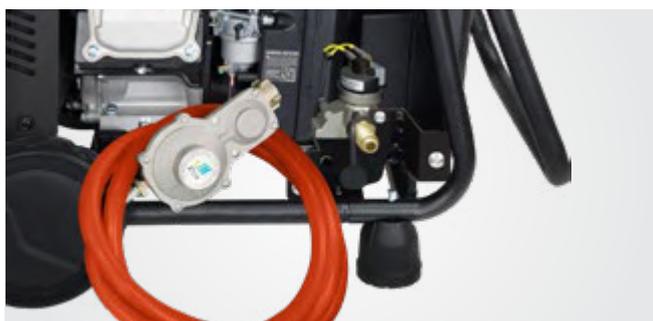


VUE EN 3D



LA VIDÉO DU GROUPE ÉLECTROGÈNE EN MARCHÉ





#### **GPL/ESSENCE**

Le groupe électrogène fonctionne à la fois à l'essence et au gaz liquéfié (propane-butane) et comprend tout le nécessaire pour utiliser le GPL comme carburant : un tuyau flexible avec réducteur. Cela assure une réduction de pression et élimine la possibilité de la surcharge de la connexion de gaz. Connectez simplement le groupe à la bouteille de gaz et démarrez le moteur.



#### **ECONOMY MODE**

Le panneau de commande ergonomique est équipé d'un commutateur de mode d'économie de carburant. Ce mode permet à un groupe électrogène onduleur de fonctionner à basse vitesse et réduit la consommation de carburant de 50%.



#### **ALTERNATEUR DE HAUTE QUALITÉ**

Les groupes électrogènes onduleur Könnér & Söhnen® sont équipés d'un alternateur robuste sans balais avec un bobinage 100% en cuivre.



#### **CHOIX ÉCONOMIQUE**

En plus d'une utilisation avec une bouteille de gaz portable conventionnelle, les groupes électrogènes à deux combustibles de la marque Könnér & Söhnen® peuvent être connectés au système de distribution GPL existant (propane, butane) avec une pression de 30-50 mBar (le tuyau de connexion à un tel système n'est pas inclus dans le kit de livraison) Si nécessaire, les modèles à double carburant peuvent être facilement commutés pour fonctionner à l'essence.

## KS 2000iG S

Puissance maximale	2,0 kW*
Puissance nominale	1,8 kW*
Tension	230 V
Type de démarrage	manuel
Prises	1x16A
Dimensions nettes (LxLxH)	500x285x460 mm
Poids net	19 kg



## KS 2100iG S

Puissance maximale	2,1 kW*
Puissance nominale	1,8 kW*
Tension	230 V
Type de démarrage	manuel
Prises	1x16A
Dimensions nettes (LxLxH)	480x290x430 mm
Poids net	19 kg



## KS 3100iG S

Puissance maximale	3,1 kW*
Puissance nominale	2,8 kW*
Tension	230 V
Type de démarrage	manuel
Prises	1x16A
Dimensions nettes (LxLxH)	480x290x430 mm
Poids net	22 kg



## KS 4000iEG S

Puissance maximale	4,0 kW*
Puissance nominale	3,5 kW*
Tension	230 V
Type de démarrage	manuel/électrique
Prises	2x16A
Dimensions nettes (LxLxH)	620x440x510 mm
Poids net	40 kg



\*Pendant le fonctionnement au gaz, la puissance du groupe électrogène est réduite de 10%.



Pour les modèles KS 2100iG S, KS 3100iG S et KS 5500iES ATSR les câbles pour connexion parallèle sont inclus dans le kit.

## KS 4100iEG



Puissance maximale	<b>4,0 kW*</b>
Puissance nominale	<b>3,6 kW*</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>2x16 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>530x410x430 mm</b>
Poids net	<b>38 kg</b>



## KS 5500iEG S



Puissance maximale	<b>5,5 kW*</b>
Puissance nominale	<b>5,0 kW*</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>1x16 A, 1x32 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>610x470x535 mm</b>
Poids net	<b>52,5 kg</b>



## KS 8100iEG



Puissance maximale	<b>8,5 kW*</b>
Puissance nominale	<b>8,0 kW*</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>électrique</b>
Prises	<b>1x16 A, 1x32 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>600x510x560 mm</b>
Poids net	<b>68 kg</b>



\* Pendant le fonctionnement au gaz, la puissance du groupe électrogène est réduite de 10%.



Pour les modèles KS 2100iG S, 3100iG S et 5500iES ATSR  
les câbles pour connexion parallèle sont inclus dans le kit.

### LES GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEUR À ESSENCE/GAZ DE KÖNNER & SÖHNEN® :

- ✓ Il n'est pas nécessaire d'ajouter de l'essence dans le réservoir de carburant pour démarrer le groupe électrogène. Il peut se démarrer et fonctionner directement au GPL.
- ✓ La connexion est la plus simple - tout ce dont vous avez besoin est de connecter le tuyau à votre bouteille de gaz.
- ✓ Le GPL est un carburant plus écologique que l'essence. L'utilisation du gaz comme carburant permet de réduire les émissions de substances d'échappement nocives dans l'atmosphère.
- ✓ Petites dimensions et poids léger. Pratiques à utiliser, à transporter et à ranger. Les roues de transport rendent le transport facile et élargissent le champ d'utilisation.



# GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS À ESSENCE



KS 2000i S

KS 2100i S

KS 3100i S

KS 3300i

KS 4000i S

KS 4000i S ATS

Tension, V	230	230	230	230	230	230
Puissance maximale, kW	2.0	2.0	3.1	3.3	4.0	4.0
Puissance nominale, kW	1.8	1.8	2.8	3.0	3.5	3.5
Fréquence, Hz	50	50	50	50	50	50
Courant max., A	8.7	8.7	13.5	14.4	17.4	17.4
Prises	1x16A	1x16A	1x16A	2x16A	2x16A	2x16A
Capacité du réservoir de carburant, l	5	4	4	7	12	12
Temps de fonctionnement à 50% de charge, h*	6.25	4.5	2.7	7	7.8	7.8
Affichage LED	compteur horaire, fréquence, tension				multi-fonctionnel**	compteur horaire, fréquence, tension
Niveau sonore, LPA(7 m)/LWA, dB	62/87	62/87	63/88	71/96	66/91	66/91
Sortie 12V, A	-	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Sorties USB	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	-	-	5V/1A, 5V/2,1A
Modèle moteur	KS 100i	KS 110i	KS 160i	KS 210i	KS 240i	KS 240i
Type de moteur	essence 4 temps					
Puissance du moteur, CH	2.5	3.3	4.6	5.5	7.5	7,5
Volume du carter d'huile, l	0.4	0.35	0.45	0.6	0.6	0.6
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	79.7	79.7	145	208	223	223
Possibilité de connecter des groupes électrogènes en parallèle	+	les câbles pour connexion		-	+	-
Type de démarrage	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel/électrique	manuel/électrique
Batterie en lithium, Ah	-	-	-	-	1.6	1,6
Sortie ATS	-	-	-	-	+	Inverseur de source intégré (ATS)
Facteur de puissance, 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)
Dimensions nettes (LxLxH), mm	480x280x460	480x290x430	480x290x430	435x375x455	620x440x510	620x440x510
Dimensions brutes(LxLxH), mm	555x335x540	510x320x475	510x320x475	450x380x480	630x475x570	630x475x570
Poids net, kg	19	18.5	21.5	25.5	40	40
Poids brut, kg	21	21.2	23.9	27.5	43.4	43.5
Classe de protection	IP23M					
Code-barres						

\*La consommation du carburant dépend de nombreux facteurs, tels que la charge, la qualité du carburant, la saison, l'altitude, l'éta technique du groupe électrogène.

\*\*Affichage multifonctionnel LED: la charge, niveau de carburant, fréquence, tension, compteur horaire; indicateur de niveau d'huile, indicateur de surcharge, indicateur de fonctionnement.



Moteurs **Könnér & Söhnen®** fiables, puissants et économiques, répondent aux normes de qualité européennes, y compris **la norme environnementale moderne EURO 5 (Niveau 5)**.



**ECONOMY MODE.** Les moteurs des groupes électrogènes onduleur Könnér & Söhnen® disposent d'un **ECONOMY MODE**. Ce mode vous permet d'utiliser le groupe à basse vitesse et réduit la consommation de carburant jusqu'à 50%.



	KS 4100iE	KS 5500iES ATSR	KS 6000iE S	KS 6000iE S ATS	KS 8100iE ATSR
Tension, V	230	230	230	230	230
Puissance maximale, kW	4.0	5.5	5.5	5.5	8.5
Puissance nominale, kW	3.6	5.0	5.0	5.0	8.0
Fréquence, Hz	50	50	50	50	50
Courant max., A	17.4	23.9	23.9	23.9	34.8
Prises	2x16A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x32A	1x16A, 1x32A
Volumen des Kraftstoffbehälters, l	12.5	13.5	11	11	20
Temps de fonctionnement à 50% de charge, h*	8.1	8.1	7	7	7.1
Affichage LED	compteur horaire, fréquence, tension	multifonctionnel**		compteur horaire, fréquence, tension	
Niveau sonore, LPA(7 m)/LWA, dB	70/95	66/91	70/95	70/95	70/95
Sortie 12V, A	-	12/8.3	12/8.3	-	12/8.3
Sorties USB	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	-	5V/1A, 5V/2,1A
Modèle moteur	KS 240i	KS 330i	KS 240i	KS 240i	KS 480i
Type de moteur	essence 4 temps				
Puissance du moteur, CH	7.5	9.5	7.5	7.5	16
Volume du carter d'huile, l	0.6	0.85	0.7	0.7	1.1
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	223	312	223	223	458
Possibilité de connecter des onduleurs en parallèle	-	les câbles pour connexion parallèle inclus dans le kit	+	-	-
Type de démarrage	manuel/ électrique				électrique
Batterie en lithium, Ah	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Sortie ATS	+	+	+	Système de transfert automatique intégré (ATS)	+
Facteur de puissance, cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Dimensions nettes (LxLxH), mm	530x410x430	610x470x535	590x390x547	590x390x547	600x510x560
Dimensions brutes (LxLxH), mm	605x420x425	680x510x605	640x425x600	640x425x600	725x505x555
Poids net, kg	36.7	52	39.5	40	68
Poids brut, kg	39	57.8	43	43	74
Classe de protection	IP23M				
Code-barre					

\*La consommation du carburant dépend de nombreux facteurs, tels que la charge, la qualité du carburant, la saison, l'altitude, l'état technique du groupe électrogène.

\*\*Affichage multifonctionnel LED: la charge, niveau de carburant, fréquence, tension, compteur horaire; indicateur de niveau d'huile, indicateur de surcharge, indicateur de fonctionnement.



**ATS intégré** (inverseur de source automatique intégré). L'inverseur de source automatique (ATS) est déjà intégré dans le groupe électrogène. Mise en marche est aussi simple que possible. Le panneau de commande du groupe avec la fonction ATS est équipé de bornes d'alimentation, d'un commutateur ATS et d'un indicateur de fonctionnement ATS.



**Sortie ATS.** Possibilité de connecter un inverseur de source automatique (Automated transfer switch). Le groupe électrogène a une sortie ATS à 7 ou à 8 broches.

# GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS À ESSENCE/GAZ



KS 2000iG S



KS 2100iG S



KS 3100iG S



KS 4000iEG S

Tension, V	230	230	230	230
Puissance maximale, kW	2,0*	2,0*	3,1*	4,0*
Puissance nominale, kW	1,8*	1,8*	2,8*	3,5*
Fréquence, Hz	50	50	50	50
Courant max., A	8,7	8,7	13,5	17,4
Prises	1x16A	1x16A	1x16A	2x16A
Capacité du réservoir de carburant, l	5	4	4	12
Temps de fonctionnement à 50% de charge, h**	6,25	4,5	2,7	7,8
Affichage LED	compteur horaire, fréquence, tension			
Niveau sonore, LPA (7 m)/LWA, dB	62/87	62/87	63/88	71/96
Sortie 12V, A	-	12/8,3	12/8,3	12/8,3
Sorties USB	-	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A
Modèle moteur	KS 100i	KS 110i	KS 160i	KS 240i
Type de moteur	gaz/essence, à 4 temps			
Puissance du moteur, CH	2,5	3,3	4,6	7,5
Volume du carter d'huile, l	0,4	0,35	0,45	0,6
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	79,7	79,7	145	223
Possibilité de connecter des groupes électrogènes en parallèle	+	les câbles pour connexion parallèle inclus dans le ki		+
Type de démarrage	manuel	manuel	manuel	manuel/électrique
Batterie en lithium, Ah	-	-	-	1,6
Facteur de puissance, cos φ	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)
Dimensions nettes (LxLxH), mm	500x285x460	480x290x430	480x290x430	620x440x510
Dimensions brutes (LxLxH), mm	700x335x540	510x320x475	510x320x475	775x475x570
Poids net, kg	19	19	22	40
Poids brut, kg	21	22,3	24,6	46
Classe de protection	IP23M			
Code-barres				

\*Pendant le fonctionnement au gaz, la puissance du groupe électrogène est réduite de 10%.

\*\*La consommation du carburant dépend de nombreux facteurs, tels que la charge, la qualité du carburant, la saison, l'altitude, l'état technique du groupe électrogène.

**LPG** Groupes électrogènes GPL/essence de la série **DUAL FUEL** de Könnér & Söhnen®. Le groupe électrogène peut fonctionner à la fois à l'essence et au gaz liquéfié (propane-butane).



**ECONOMY MODE.** Les moteurs des groupes électrogènes onduleur Könnér & Söhnen® disposent d'un **ECONOMY MODE**. Ce mode vous permet d'utiliser le groupe à basse vitesse et réduit la consommation de carburant jusqu'à 50%.



KS 4100iEG



KS 5500iEG S



KS 8100iEG

Tension, V	230	230	230
Puissance maximale, kW	4,0*	5,5*	8,5*
Puissance nominale, kW	3,6*	5,0*	8,0*
Fréquence, Hz	50	50	50
Courant max., A	17,4	23,9	34,8
Prises	2x16A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A
Capacité du réservoir de carburant, l	12,5	13,5	20
Temps de fonctionnement à 50% de charge, h**	8,1	4,5	7,1
Affichage LED	tension, fréquence, compteur horaire	multifonctionnel***	tension, fréquence, compteur horaire
Niveau sonore, LPA (7 m)/LWA, dB	70/95	66/91	70/95
Sortie 12 V, A	-	12/8,3	12/8,3
Sorties USB	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A
Modèle moteur	KS 240i	KS 330i	KS 480i
Type de moteur	gaz/essence, à 4 temps		
Puissance du moteur, CH	7,5	9,5	16
Volume du carter d'huile, l	0,6	0,85	1,1
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	223	312	458
Possibilité de connecter des groupes électrogènes en parallèle	+	les câbles pour connexion parallèle inclus dans le kit	-
Type de démarrage	manuel/électrique	manuel/électrique	électrique
Batterie en lithium, Ah	1,6	1,6	1,6
Sortie ATS	-	-	-
Facteur de puissance, cos φ	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)
Dimensions nettes (LxLxH), mm	530x410x430	610x470x535	600x510x560
Dimensions brutes(LxLxH), mm	685x420x430	765x510x605	765x505x555
Poids net, kg	38	52,5	68
Poids brut, kg	44	63	74
Classe de protection	IP23M		
Code-barres			

\*Pendant le fonctionnement au gaz, la puissance du groupe électrogène est réduite de 10%.

\*\*La consommation de carburant dépend de nombreux facteurs, tels que la charge, la qualité du carburant, la saison, l'altitude, l'état technique du groupe électrogène.

\*\*\*Affichage multifonctionnel LED: la charge, niveau de carburant, fréquence, tension, compteur horaire; indicateur de niveau d'huile, indicateur de surcharge, indicateur de fonctionnement.



**Schalldämmgehäuse.** Schalldämmgehäuse sorgt für niedrigen Schallpegel.



Moteurs **Könnér & Söhnen®** fiables, puissants et économiques, répondent aux normes de qualité européennes, y compris la norme environnementale moderne **EURO 5 (Niveau 5)**.



## GROUPES ÉLECTROGÈNES À INVERTER-DIESEL

**NOUVEAU!**

**5,0 – 10,0 kW**



Les groupes électrogènes diesel à inverter de Könnér & Söhnen® sont des unités puissantes qui deviennent de plus en plus demandées car elles produisent une tension sinusoïdale stable et propre, idéale pour alimenter les équipements électroniques sensibles, et fonctionnent au diesel.

Grâce à leurs moteurs diesel puissants, ces groupes électrogènes ont une durée de vie prolongée allant jusqu'à 3000 heures de fonctionnement, assurant une alimentation durable et fiable. Le diesel est généralement moins cher que l'essence, ce qui signifie des coûts d'exploitation nettement inférieurs à long terme.

**Puissance du groupe électrogène**



**5,0 kW–10,0 kW**

**Tension du groupe électrogène**



**230 V**

**Type de démarrage**



**MANUEL/ÉLECTRIQUE**

**Puissance du moteur**



**8,8–17,7 CH**

### ✓ SINUS PURE

Produit une tension de sortie stable de 230V 50Hz sous forme de sinus, adaptée au fonctionnement fiable des appareils électroniques sensibles tels que les ordinateurs, les imprimantes, les équipements médicaux, etc.

### ✓ MOTEUR FIABLE

Les moteurs fiables de marque K&S se distinguent par une durabilité accrue, un fonctionnement prolongé et stable, et respectent toutes les normes européennes de qualité, y compris EURO 5.

### ✓ PRÉCHAUFFAGE AVANT DÉMARRAGE

Le préchauffage avant démarrage assure un démarrage facile même à basses températures ambiantes.

### ✓ POSSIBILITÉ DE CONNEXION ATS

Possibilité de connexion à un système ATS (transfert automatique de source).

SINUS PURE



## KS 6100iD ATSR

Puissance maximale	<b>5,5 kW</b>
Puissance nominale	<b>5,0 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>manuel/électrique</b>
Prises	<b>2×Schuko 230 V, 1×CEE 230 V 32 A</b>
Sortie ATS	<b>+</b>
Dimensions (LxLxH)	<b>660×510×640 mm</b>
Poids net	<b>97 kg</b>

## KS 9500iDE ATSR

Puissance maximale	<b>10,0 kW</b>
Puissance nominale	<b>9,5 kW</b>
Tension	<b>230 V</b>
Type de démarrage	<b>électrique</b>
Prises	<b>2×Schuko 230 V, 1×CEE 230 V 63 A</b>
Sortie ATS	<b>+</b>
Dimensions (LxLxH)	<b>770×542×722 mm</b>
Poids net	<b>130 kg</b>



### TÉLÉCOMMANDE (pour le modèle KS 9500iDE ATSR)

Le groupe électrogène KS 9500iDE ATSR peut être contrôlé à distance jusqu'à 50 m à l'aide d'une télécommande. La télécommande dispose de deux boutons : START et STOP.

Le contrôle à distance rend ces groupes électrogènes encore plus pratiques à utiliser, car il n'est pas nécessaire de se rendre physiquement au groupe électrogène pour l'allumer ou l'éteindre. Chaque groupe électrogène est livré avec 2 télécommandes.

## UNITÉ DE DÉMARRAGE AUTOMATIQUE DU RÉSERV (Entrée ATS à 8 broches)

L'Inverseur démarre automatiquement le groupe électrogène et commute la charge sur le groupe électrogène lorsque la source d'alimentation principale est éteinte.

## KS ATS 4/63D-INVERTER

Tension du fonctionnement	<b>230 V/400 V</b>
Puissance (230V)	<b>14,5 kW</b>
Courant (max) 230V	<b>63 A</b>
Puissance (400V)	<b>41,5 kW</b>
Courant (max) 400V	<b>63 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>430×195×393 mm</b>
Poids net/brut, kg	<b>9,0/10,5 kg</b>





# STATIONS ÉLECTRIQUES DIESEL

Les groupes électrogènes diesel de la gamme **HEAVY DUTY** de Könnner & Söhnen® sont développées sur la base des moteurs à basse vitesse (1500 tr/min) de sociétés des renommée mondiale qui produisent des moteurs pour les marchés des l'Europe et des États-Unis. La conformité absolue des moteurs aux normes de fiabilité, d'économie, de respect de l'environnement, de sécurité technique et opérationnelle des groupes électrogènes est la meilleure confirmation de la haute qualité des produits.

Cette gamme de groupes électrogènes comprend des groupes électrogènes d'une puissance **de 16 à 1000 kVa** monophasés et triphasés basés sur des moteurs diesel fiables à quatre cylindres refroidis par eau.



# 16-1000 kVA

CETTE SÉRIE DE STATIONS ÉLECTRIQUES COMPREND DES MODÈLES D'UNITÉS D'UNE PUISSANCE ALLANT DE 16 À 110 KVA, ÉQUIPÉS DE MOTEURS DIESEL À QUATRE CYLINDRES FIABLES ET REFROIDIS PAR EAU. DES MODÈLES DE PUISSANCE SUPÉRIEURE, JUSQU'À 1000 KVA, PEUVENT ÊTRE FABRIQUÉS SUR COMMANDE DANS LES PLUS BREFS DÉLAIS, EN UTILISANT AUSSI BIEN DES MOTEURS DE MARQUES MONDIALEMENT RECONNUES QUE DES OPTIONS PLUS ÉCONOMIQUES.



Toutes les stations électriques de Könnér & Söhnen ont été rigoureusement testées pour garantir des performances élevées et une productivité maximale.



# STATIONS DIESEL LOURDES DE LA SÉRIE HEAVY DUTY

Les stations diesel 4 cylindres de la série **HEAVY DUTY** sont basées sur des moteurs fiables refroidis par eau de la marque française **Baudouin**. Elles sont équipées d'un système de contrôle électronique du régime moteur et d'un préchauffage du liquide de refroidissement. Toutes les stations sont galvanisées, ce qui les rend plus résistantes à la corrosion et prolonge leur durée de vie.

Tout cela garantit une longue durée de vie et un fonctionnement ininterrompu des stations. Même dans les conditions les plus difficiles, les stations électriques de Könnner & Söhnen fonctionneront de manière stable et fiable, fournissant une alimentation électrique ininterrompue, couvrant une large gamme de capacités, ce qui nous permet de choisir la solution optimale pour des installations de tailles et de consommations énergétiques variées et constitue la solution la plus appropriée pour l'industrie, l'agriculture, le secteur de la construction, les installations de soins de santé, ainsi que pour les infrastructures civiles et critiques.



**SYSTÈME DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DU RÉGIME MOTEUR**



**CHAUFFAGE DE PRÉ-DÉMARRAGE**



**REVÊTEMENT GALVANIQUE ANTI-CORROSION**

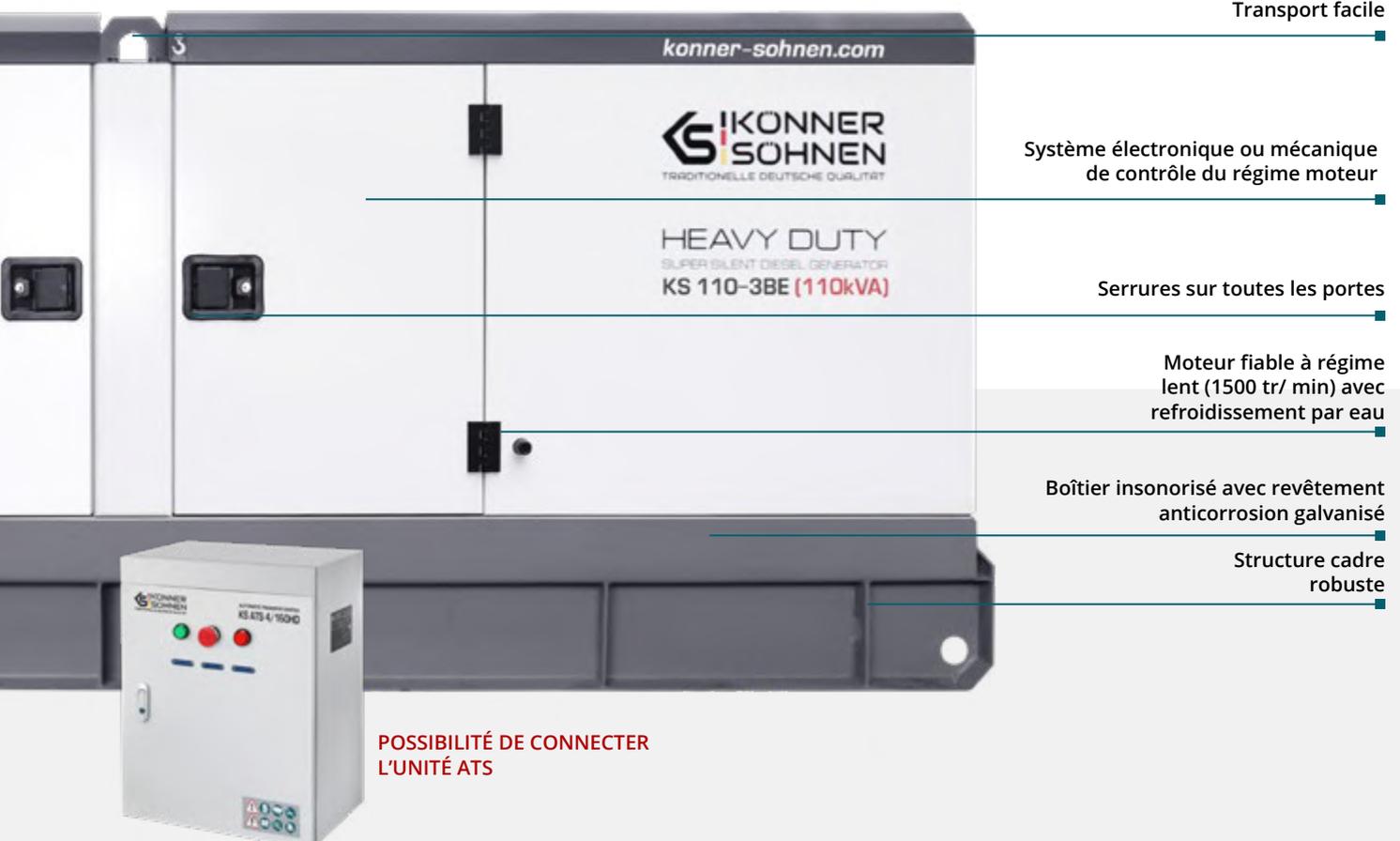


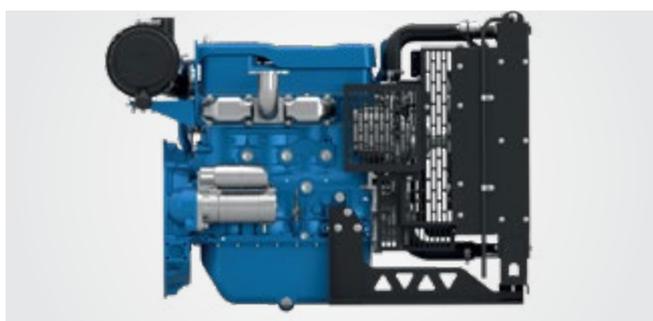
**SUPER SILENT NIVEAU DE BRUIT MINIMAL LPA (7M) - 68 DB**

## MOTEURS **Baudouin**

Moteurs fiables à basse vitesse refroidis par eau de la société française **BAUDOIN**, 1500 tr/min

- ✓ Essais complets avant-vente et travaux de mise en service en Europe
- ✓ Certificats de qualité européens et 2 ans de garantie





### MOTEURS FIABLES À BASSE VITESSE

Des moteurs fiables à 4 cylindres à bas régime, refroidis par eau, de la société française Baudouin, qui possède une expérience de 100 ans dans la conception et la fabrication de moteurs de la plus haute qualité, sont entièrement conformes aux normes européennes et mondiales les plus exigeantes. Le système électronique de contrôle de la vitesse du moteur ajuste automatiquement la vitesse du moteur, réagit rapidement aux changements de charge, améliore la qualité de l'électricité produite et garantit une fréquence stable de 50 H.



### ALTERNATEUR SANS BALAIS

Les groupes électrogènes sont équipés d'un alternateur sans balais, 4 pôles de type Stamford, de type synchrone, avec un système d'auto-excitation et un système de régulation de tension électronique à haut rendement (ATS).



### CONTRÔLEUR NUMÉRIQUE

La gestion de tous les processus opérationnels est assurée par un bloc de contrôle numérique multifonction moderne Datakom D300. Le contrôleur surveille tous les paramètres de fonctionnement de la station électrique, offre des réglages pratiques pour le démarrage et le fonctionnement de l'unité, contrôle la charge de la batterie, régule la vitesse du moteur, protège contre la surchauffe et un faible niveau d'huile, signale les éventuels dysfonctionnements et informe de la nécessité d'un entretien.



### BOÎTIER INSONORISÉE ANTI-VANDALISME

Le boîtier insonorisé de haute qualité offre une réduction significative du bruit pendant le fonctionnement du groupe électrogène, a une distribution thermique améliorée, protège le groupe électrogène de l'humidité et de la condensation, des conditions météorologiques défavorables et des interventions non autorisées (autorisées). Le revêtement galvanique spécial (en option) assure les caractéristiques élevées concernant l'usure, l'oxydation et la corrosion.



# STATIONS DIESEL LOURDES DE LA SÉRIE HEAVY DUTY

## KS 35-3BE



Puissance max/nom. (400V)	<b>35/32 kVA</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Capacité du réservoir de carburant	<b>59 l</b>
Consommation de carburant	<b>3,43 l/h</b>
Système de contrôle du régime moteur	<b>électronique</b>
Batterie	<b>85 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>2050×850×1070 mm</b>
Poids net	<b>748 kg</b>



## KS 50-3BE



Puissance max/nom. (400V)	<b>50/45 kVA</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Capacité du réservoir de carburant	<b>78 l</b>
Consommation de carburant	<b>4,43 l/h</b>
Système de contrôle du régime moteur	<b>électronique</b>
Batterie	<b>85 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>2280×900×1070 mm</b>
Poids net	<b>866 kg</b>



## KS 72-3BE



Puissance max/nom. (400V)	<b>72/65 kVA</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Capacité du réservoir de carburant	<b>170 l</b>
Consommation de carburant	<b>6,64 l/h</b>
Système de contrôle du régime moteur	<b>électronique</b>
Batterie	<b>100 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>2550×950×1200 mm</b>
Poids net	<b>1370 kg</b>



## KS 110-3BE



Puissance max/nom. (400V)	<b>110/100 kVA</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Capacité du réservoir de carburant	<b>185 l</b>
Consommation de carburant	<b>9,91 l/h</b>
Système de contrôle du régime moteur	<b>électronique</b>
Batterie	<b>100 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>2800×1050×1250 mm</b>
Poids net	<b>1446 kg</b>



## STATIONS DIESEL LOURDES DE LA SÉRIE HEAVY DUTY SUPER SILENT



Modèles avec capot Super Silent qui réduit le bruit pendant le fonctionnement. Le niveau sonore Lpa (7m) est de 68 dB

La nouvelle gamme de stations diesel de Könnér & Söhnen® comprend deux modèles dans un boîtier qui absorbe fortement le bruit grâce à une couche d'isolation améliorée et offre un niveau sonore minimum de Lpa (7m) = 68 dB. Ces modèles sont idéaux pour une utilisation dans des lieux où les exigences en matière de bruit sont élevées et où un environnement plus silencieux est important.



### KS 35-3BES

Puissance max/nom. (400V)	<b>35/32 kVA</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Capacité du réservoir de carburant	<b>80 l</b>
Consommation de carburant	<b>3,43 l/h</b>
Système de contrôle du régime moteur	<b>électronique</b>
Batterie	<b>85 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>2160x950x1250 mm</b>
Poids net	<b>877 kg</b>



### KS 50-3BES

Puissance max/nom. (400V)	<b>50/45 kVA</b>
Tension	<b>230 B V/400 V</b>
Capacité du réservoir de carburant	<b>80 l</b>
Consommation de carburant	<b>4,43 l/h</b>
Système de contrôle du régime moteur	<b>électronique</b>
Batterie	<b>85 Ah</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>2280x950x1250 mm</b>
Poids net	<b>967 kg</b>



## UNITÉ DE DÉMARRAGE AUTOMATIQUE DU RÉSERVE

Le bloc de transfert automatique (ATS) démarre automatiquement la station électrique et transfère la charge sur celle-ci en cas de coupure de la source d'alimentation principale. Il arrête également automatiquement la station électrique lorsque l'alimentation centrale est rétablie.



### KS ATS 4/160HD

Consommation électrique maximale	<b>18 W</b>
Tension	<b>230 V/400 V</b>
Puissance 230 V/400 V	<b>36,8 kVa/88,5 kVa</b>
Courant (max) 230 V/400 V	<b>160 A</b>
Dimensions nettes (LxLxH)	<b>500x300x600 mm</b>
Poids net	<b>24 kg</b>





# STATIONS DIESEL LOURDES DE LA SÉRIE HEAVY DUTY



KS 35-3BE



KS 50-3BE



KS 72-3BE



KS 110-3BE

Nombre de phases	triphasé		triphasé		triphasé		triphasé	
Tension, V	230	400	230	400	230	400	230	400
Puissance maximale, kVA	35		50		72		110	
Puissance nominale, kVA	32		45		65		100	
Facteur de puissance, cos φ	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)
Courant max., A	50,5		72,2		102,8		158,8	
Fréquence, Hz	50		50		50		50	
Classe d'isolation	H		H		H		H	
<b>CARACTERISTIQUES DU MOTEUR</b>								
Type de moteur	4 cylindres avec refroidissement par eau, 4 temps							
Marque du moteur	Baudouin		Baudouin		Baudouin		Baudouin	
Modèle moteur	4M06G35/5		4M06G50/5		4M10G70/5		4M10G110/5	
Tours moteur, tr/min	1500		1500		1500		1500	
Tours moteur, tr/min	30		44		60		90	
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	2300		2300		4087		4087	
Système de contrôle du régime moteur	électronique		électronique		électronique		électronique	
Chauffage moteur	+		+		+		+	
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>								
Contrôleur	Datakom D300		Datakom D300		Datakom D300		Datakom D300	
Capacité du réservoir de carburant, l	59		78		170		185	
Temps de fonctionnement à 50% de charge, h*	3,43		4,43		6,64		9,91	
Volume du carter d'huile, l	11,5		11,5		13		13	
Volume de liquide de refroidissement, l	5		5		9,4		9,4	
Niveau sonore, Lpa (7 m)/Lwa, dB	97/72		97/72		97/72		97/72	
Type de boîtier	insonorisé, résistant à l'humidité, en métal, résistant à tous les temps, résistant au vandalisme							
Revêtement du corps	revêtement galvanique + peinture en poudre							
Batterie (Ah)	85		85		100		100	
Chargeur de batterie	intégré		intégré		intégré		intégré	
Possibilité de connecter ATS	+		+		+		+	
Régulateur de tension	système de régulation de tension électronique ATS							
Classe de protection	IP54							
Dimensions nettes (LxLxH), mm	2050×850×1070		2280×900×1070		2550×950×1200		2800×1050×1250	
Dimensions brutes (LxLxH), mm	2080×880×1090		2310×930×1090		2580×980×1270		2830×1080×1270	
Poids net, kg	748		866		1370		1446	
Code-barres								

\*La consommation de carburant dépend de nombreux facteurs, tels que la charge, la qualité du carburant, la période de l'année, l'altitude, l'état du groupe électrogène.



**Refroidissement par eau.** Le principal avantage du moteur avec refroidissement par eau est une évacuation plus efficace de la chaleur, ce qui contribue à la durée de vie plus longue du groupe électrogène.



**Modèles avec capot Super Silent qui réduit le bruit pendant le fonctionnement. Le niveau sonore Lpa (7m) est de 68 dB**



KS 35-3BES



KS 50-3BES

Nombre de phases	triphasé		triphasé	
	230	400	230	400
Tension, V	230	400	230	400
Puissance maximale, kVA	35		50	
Puissance nominale, kVA	32		45	
Facteur de puissance, cos φ	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)
Courant max., A	50,5		72,2	
Fréquence, Hz	50		50	
Classe d'isolation	H		H	
<b>CARACTERISTIQUES DU MOTEUR</b>				
Type de moteur	4 cylindres avec refroidissement par eau, 4 temps			
Marque du moteur	Baudouin		Baudouin	
Modèle moteur	4M06G35/5		4M06G50/5	
Tours moteur, tr/min	1500		1500	
Tours moteur, tr/min	30		44	
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	2300		2300	
Système de contrôle du régime moteur	électronique		électronique	
Chauffage moteur	+		+	
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>				
Contrôleur	Datakom D300		Datakom D300	
Capacité du réservoir de carburant, l	80		80	
Temps de fonctionnement à 50% de charge, h*	3,43		4,43	
Volume du carter d'huile, l	11,5		11,5	
Volume de liquide de refroidissement, l	5		5	
Niveau sonore, Lpa (7 m)/Lwa, dB	88/68		88/68	
Type de boîtier	insonorisé, résistant à l'humidité, en métal, résistant à tous les temps, résistant au vandalisme			
Revêtement du corps	revêtement galvanique + peinture en poudre			
Batterie (Ah)	85		85	
Chargeur de batterie	intégré		intégré	
Possibilité de connecter ATS	+		+	
Régulateur de tension	système de régulation de tension électronique ATS			
Classe de protection	IP54			
Dimensions nettes (LxLxH), mm	2160×950×1250		2280×950×1250	
Dimensions brutes (LxLxH), mm	2190×980×1270		2310×980×1270	
Poids net, kg	877		967	
Code-barres				

\*La consommation de carburant dépend de nombreux facteurs, tels que la charge, la qualité du carburant, la période de l'année, l'altitude, l'état du groupe électrogène.



**Refroidissement par eau.** Le principal avantage du moteur avec refroidissement par eau est une évacuation plus efficace de la chaleur, ce qui contribue à la durée de vie plus longue du groupe électrogène.



# ENROULEURS DE CÂBLES ET RALLONGES

**Les rallonges** de Könnner & Söhnen® sont conçues pour une utilisation aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, sur les chantiers de construction, dans l'agriculture, ainsi que dans des endroits très humides. Les câbles Könnner & Söhnen® ont une résistance élevée à l'usure, sont capables de résister à des conditions de fonctionnement difficiles, aux impacts mécaniques (choc, chute, impact).

Elles sont fabriquées des câbles électriques flexibles avec des âmes 100% en cuivre dans une isolation en caoutchouc, qui offre une résistance aux influences atmosphériques, aux rayons UV, à l'ozone, protège contre les influences chimiques, les graisses, les lubrifiants et les huiles minérales. L'isolation est fabriquée sans halogènes avec faibles émissions de fumée/gaz.

## Puissance



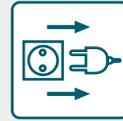
3000 - 3600 W

## Longueur



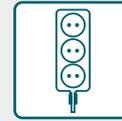
15 - 30 M

## Fiche



1x16 A/230 V

## Prises



4x16 A/230 V

## CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

**Type de câble:** H07RN-F 3G2,5

**H** - câble souple

**07** - tension nominale 450 / 750 V

**R** - isolation en caoutchouc naturel ou synthétique

**N** - gaine de câble en caoutchouc chloroprène

**F** - fils en cuivre

**G** - fil de terre jaune-vert

**Nombre de conducteurs** - 3

**Couleur de la coquille extérieure** - noir

## RÉSISTANCE À L'IMPACT :

- ✓ résistance à la flexion
- ✓ résistance à la torsion
- ✓ protection contre l'humidité
- ✓ résistance aux effets de: rayonnement UV, ozone, produits chimiques, lubrifiants, lubrifiants et huiles minérales, charges mécaniques

Poignée ergonomique en caoutchouc pour un transport facile

Corps d'enrouleur de câble en métal ou en plastique

La gaine du câble est réalisée en caoutchouc néoprène, un matériel solide et résistant à la chaleur

Isolation en caoutchouc à 100 % (résistante aux produits chimiques utilisés dans l'agriculture et l'industrie)

Câble en cuivre 100%

Fixateur pour bloquer le déroulement arbitraire de la bobine

Prises 4\*16A (230 V)

Fixation pour régler la direction du câble



Fixateur du câble



REGARDEZ LA VIDÉO DES ACCESSOIRES AU TRAVAIL





KS CR-15M



KS CR-25M



KS CRM-30M

**RALLONGES**

Puissance totale (câble déroulé), W	3000	3600	3600
Longueur du câble, m	15	25	30
Fiche	1x16 A/230 V	1x16 A/230 V	1x16 A/230 V
Prises avec couvercle de protection	4x16 A/230 V	4x16 A/230 V	4x16 A/230 V
Câble (100% en cuivre)	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau de la bobine	plastique	plastique	métal
Diamètre de bobine de câble, mm	335	380	390
Classe de protection	IP44		
Poids net, kg	3,2	6,5	7,8
Poids brut, kg	4	7	8,5
Code-barres			



KS EX1M-1S



KS EX1.5M-3S



KS EX3M-4S

**RALLONGE - ADAPTATEUR  
32 A → 16 A**

Puissance totale (câble déroulé), W	3600	5000	5000
Longueur du câble, m	1	1,5	3
Fiche	1x32 A/250 V	1x32 A/250 V	1x32 A/250 V
Prises avec couvercle de protection	1x16 A/250 V	3x16 A/250 V	4x16 A/250 V
Câble (100% en cuivre)	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>
Classe de protection	IP44		
Poids net, kg	0,36	0,7	1,45
Poids brut, kg	0,4	0,78	1,55
Code-barres			



Rallonge électrique est équipée d'un câble en **cuivre 100%**. Seul le cuivre est capable de supporter des charges maximales à long terme, ce qui rend le câble très durable.



L'adaptateur de prise a une classe de **protection IP44**, ce qui vous permet de l'utiliser à l'extérieur, ainsi qu'à une humidité élevée, grâce à la protection contre la pénétration accidentelle de gouttelettes d'eau et de particules solides.



## TABLEAU DE DISTRIBUTION

 14 – 22 kW



Les tableaux de distribution de Könnér & Söhnen® allient haute fiabilité, design moderne et fonctionnalité maximale. Elles sont équipées de prises pour connecter jusqu'à 7 groupes d'appareils avec un courant maximal pouvant aller jusqu'à 32A et sont conçues pour distribuer l'énergie électrique à 230 V/400 V.

Les tableaux de distribution suspendues de Könnér & Söhnen® sont équipées du niveau de protection maximal. Toutes les prises sont équipées de disjoncteurs automatiques, et les contacts des interrupteurs de protection sont entièrement en laiton, éliminant ainsi le risque de corrosion galvanique. La haute qualité des composants garantit une longue durée de vie et protège votre système électrique contre les surcharges et les courts-circuits.

### ADAPTÉ AUX APPLICATIONS DIFFICILES



**Construction Robuste**



**Plastique abs résistant à l'usure**



**Résistance accrue aux chocs du boîtier IK10**



**Protection contre la corrosion**



**Isolation fiable**



**Étanchéité IP54**

### Haut degré de protection contre toutes les conditions météorologiques :

- Convient pour une utilisation intérieure et extérieure
- Étanche aux éclaboussures
- Étanche à la poussière



Les tableaux de distribution pour connecter différents consommateurs de Könnér & Söhnen® sont des dispositifs à part entière pour l'équipement basse tension, conçus pour connecter divers consommateurs. Le corps de la boîte de distribution est en plastique ABS durable et résistant à la corrosion, reconnu pour sa qualité fiable. La boîte de distribution est équipée d'un couvercle transparent pour surveiller visuellement les disjoncteurs de protection. Facile à utiliser et à installer, elle est conçue pour être montée au mur.

Le tableau de distribution est adaptée pour une utilisation sur les chantiers, dans les bâtiments, les garages, les bâtiments agricoles, etc. Les consommateurs peuvent être connectés à la fois à l'intérieur et à l'extérieur des locaux.

## CONVIENT AUX APPLICATIONS DOMESTIQUES ET INDUSTRIELLES



**SUR UN CHANTIER DE CONSTRUCTION**



**DANS UN ATELIER**



**DANS LE SECTEUR DU LOGEMENT**



**DANS LA PRODUCTION**



**IN PRODUCTION**



**DANS LES CENTRES DE SERVEURS**

- ✓ Facile à installer
- ✓ Dimensions compactes
- ✓ Connexion simultanée à 7 groupes d'appareils



**KS DB6-P03B**



**KS DB11-P07B**



**KS DB11-P24B**

Courant nominal, A	32	32	32
Tension nominale de onctionnement, V	230/400	230/400	230/400
Fréquence nominale, Hz	50/60	50/60	50/60
Puissance de sortie, kW	14	22	22
Type de mise à la terre	TN-C-S		
Type de prises	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
Bloc de jonction	400 V 32A, 5x6 mm <sup>2</sup> M32	400 V 32A, 5x6 mm <sup>2</sup> M32	400 V 32A, 5x6 mm <sup>2</sup> M32
Automatisation de la protection	1x32 A 1P(C) 2x16 A 1P(B ou C)	7x16 A 1P(B ou C)	1x16 A 3P(C) 1x32 A 3P(C) 4x16 A 1P(B ou C)
Température de fonctionnement	de -25 °C à +40 °C		
Résistance mécanique du boîtier	IK10		
Dimensions nettes (LxLxH), mm	135x355x140	245x355x155	245x355x155
Dimensions brutes (LxLxH), mm	145x365x150	255x365x165	255x365x165
Poids net, kg	≤ 1.8	≤ 2.8	≤ 3.4



## ACCESSOIRES K&S

Nous avons créé une gamme d'accessoires à part entière. Tous les produits présentés sont utiles, et parfois même nécessaires lors de l'utilisation de nos équipements. Une ligne de vêtements de marque est également à votre attention. Tous les produits présentés peuvent être utilisés à la fois pour les ventes et pour l'activité promotionnelle, motivant les clients et augmentant la fidélité.

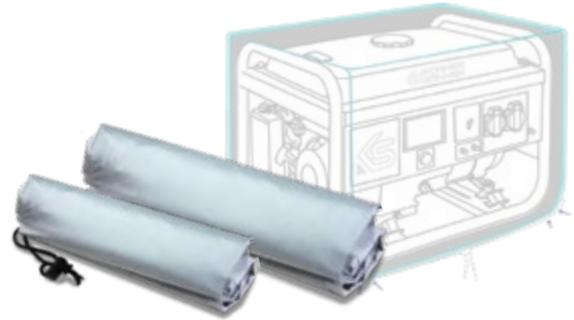
## HOUSSE POUR LE GROUPE ÉLECTROGÈNE, RÉSISTANTE À L'HUMIDITÉ ET À LA POUSSIÈRE

### KS COVER 10



Pour tous les modèles à essence de la série KS 2000, 3000.

Dimensions **600x490x470 mm**



### KS COVER 20



Pour tous les modèles à essence de la série KS 5000, KS 7000, KS 9000, KS 10000.

Pour tous les modèles diesel avec le cadre ouvert des séries S 6000, KS 8000, KS 9000.

Dimensions **740x650x550 mm**

- ✓ Protège de la pluie, la neige, le froid, le soleil et le vent
- ✓ Résistant aux rayons ultraviolets (UV)
- ✓ Résistant aux pluies acides et aux déjections d'oiseaux
- ✓ Protège de la poussière et de la saleté

## JERRYCAN



### KS CAN 5 KS CAN 10

Plastique spécial antistatique

Capacité **5 l** **10 l**

Dimensions **260x128x255 mm** **330x165x300 mm**



## HUILE MOTEUR

**Huile moteur** semi-synthétique de haute qualité de Könnér & Sonnen® pour les moteurs à essence et diesel. Procurera une protection fiable de votre moteur, même à des chargements longs et extrêmes, augmentant ainsi considérablement sa durée de vie. L'utilisation de cette huile dans nos équipements garantit un fonctionnement long et ininterrompu.

Contient un ensemble d'additifs de pointe de la célèbre Infineum Corporation (Royaume-Uni).

### Könnér & Söhnen® 10W-30



Volume **1 l**

Grade de qualité **API SL/CF**

Viscosité **SAE 10W-30**

## ULTRA PERFORMANCE



## HUILE DE TRANSMISSION

Réduit la friction dans les pièces mobiles, garantissant des performances et une efficacité maximale, minimise l'usure, en prolongeant la durée de vie de la transmission. Les additifs sélectionnés de manière optimale garantissent le bon fonctionnement du mécanisme et un transfert efficace de puissance, protège de manière fiable des dépôts de calamine, de boue et de rouille. Réduit le bruit et les vibrations pendant le fonctionnement.



### KS GEAR OIL 80W-90

Volume	1 l
Grade de qualité	API GL-5
Viscosité	SAE 80W-90



## ANTIGEL



### KS D-ANTIGEL 20/60

Antigel de carburant diesel Könnner & Söhnen® de la série ULTRA Performance

Volume	250 ml
Dosage	250 ml d'additif pour 40-60 litres de carburant



- ✓ Améliore les propriétés du carburant diesel à basse température
- ✓ Réduit efficacement la température de solidification du carburant diesel

- ✓ Améliore le pompage du carburant, facilite le démarrage du moteur à basse température
- ✓ Empêche la formation de cristaux de paraffine, améliore le pompage du carburant

## LE STABILISATEUR DE CARBURANT DIESEL



### KS D-STAB 60

Le stabilisateur de carburant diesel Könnner & Söhnen® de la série ULTRA Performance

Volume	250 ml
Dosage	250 ml d'additif pour 40-60 litres de carburant



- ✓ Assure une qualité primaire de carburant au stockage
- ✓ Protège la pompe à carburant haute pression (HPFP) de la corrosion et de l'usure même lorsque de l'humidité pénètre dans le système

- ✓ Préserve de manière fiable le système de carburant pendant les heures d'inactivité
- ✓ Permet un démarrage facile du moteur après le stockage

## LE STABILISATEUR D'ESSENCE



### KS G-STAB 60

Le stabilisateur d'essence Könnner & Söhnen® ULTRA Performance Series

Volume	250 ml
Dosage	250 ml d'additif pour 40-60 litres de carburant



- ✓ Conserve la qualité d'origine du carburant pendant le stockage
- ✓ Protège la pompe à essence électrique contre la corrosion et l'usure même si de l'humidité pénètre dans le système

- ✓ Préserve de manière fiable le système de carburant pendant les heures d'inactivité
- ✓ Assure un démarrage facile du moteur après le stockage

## CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE AVEC UNE PRISE SAE POUR LES BATTERIES LIFEPO4, AGM, PLOMB-ACIDE ET GEL

Le chargeur compact facile à utiliser est conçu pour charger les batteries LiFePo4, AGM, plomb-acide et gel d'une tension de 6 V et 12 V, ainsi que les batteries LiFePo4 avec une tension nominale de 12,8 V (4 cellules). Ces batteries sont utilisées dans les voitures, les camionnettes légères, les tracteurs, les groupes électrogènes, les fourgonnettes, les maisons mobiles, les bateaux à moteur, etc., avec une capacité allant jusqu'à 45 Ah.

KS-B2A	
Tension	6 V/12 V/12.8 V
Mode	6 V/12 V/STD/GEL/AGM/LiFePO4
Courant de sortie maximal	2 A
Tension d'entrée nominale	230 V/50 Hz
Température de fonctionnement	-10°C +40°C
Batterie	jusqu'à 45
Longueur du câble	1.8 m
Dimensions nettes (LxLxH)	92.5×65×35 mm
Poids net	0.3 kg



Ce chargeur automatique est conçu pour être utilisé à partir d'une alimentation électrique avec une tension nominale de 230 V. Il est équipé d'un connecteur SAE sur le fil de charge, ce qui vous permet de changer le type de pinces crocodile ou d'anneau (fournis dans le kit), et à l'aide d'une buse spéciale fournie avec l'appareil, vous pouvez changer la polarité des fils.

Le chargeur est protégé contre:

- ✓ Surchauffe
- ✓ Polarité inversée
- ✓ Court-circuit
- ✓ Surchargement



**NOUVEAU!**

## TOURNEVIS SANS FIL

La tournevis sans fil mini Könnér & Söhnen® est un outil extrêmement pratique et portable adapté à un large éventail d'applications. Elle est équipée d'une batterie lithium-ion haute capacité de 3,6 V et 1300 mAh qui garantit un fonctionnement stable et durable, réduisant ainsi les temps d'arrêt. Grâce à sa puissance de rotation suffisante et à sa batterie de haute qualité, elle peut atteindre jusqu'à 230 tr/min et un couple maximal de 3,5 Nm.

### Batterie capacité



3.6 V 1300 mAh

### Tension nominale



DC 3,6 V

### Vitesse à vide



0-230 MIN<sup>-1</sup>

### Couple maximal



3,5 Nm

✓ **LA POIGNÉE PIVOTANTE** unique offre confort et commodité pendant le travail, permettant une manœuvrabilité facile dans Les espaces restreints

✓ **LE PORTE-EMBOUT MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ** permet des changements rapides et faciles des embouts, ce qui accélère considérablement le processus de travail

✓ **SA TAILLE COMPACTE** et son poids léger de seulement 0,365 kg le rendent facile à transporter



### KS SD-3,6V

Tension nominale	DC 3,6 V
Vitesse à vide	0-230 min <sup>-1</sup>
Couple maximal	3,5 Nm
Porte-embouts	internal hexagon 1/4"
Batterie capacité	3,6 V 1300 mAh
Dimensions (LxLxH)	170x50x150 mm
Poids net	0,37 kg
Poids brut	0,55 kg

### LE KIT COMPREND :

- Une batterie lithium-ion intégrée de 1300 mAh
- Un câble USB pour la recharge (micro-USB)
- 2 embouts de tournevis de 50 mm chacun
- 11 embouts de 25 mm chacun
- 1 support pour les embouts

**Verres en polycarbonate**



**KS GL-1**

Verres de protection en polycarbonate

**1 pcs.**



**Gants de protection**



**KS GLOVES L**

**100% vrai cuir + textile**

Protection fiable des mains contre les lésions mécaniques



**Casquette**

**CAP KS**

De couleur

**gris**



**T-shirt KS**

Pour homme (M, L, XL) Pour femme (S)



**Polo KS**

Pour homme (M, L, XL)

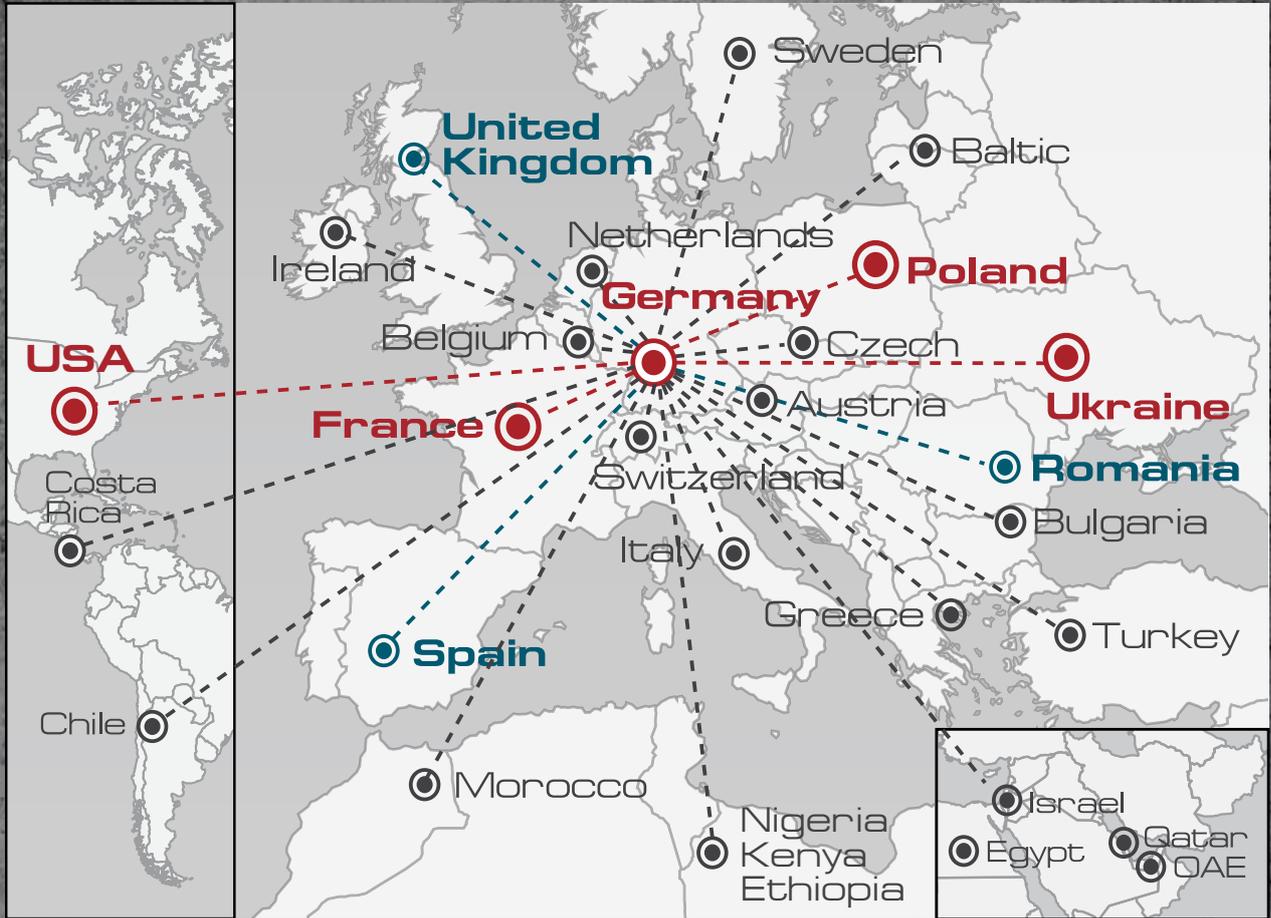


**RAGLAN KS**

Pour homme (M, L, XL)



Nos accessoires sont indispensables lors de la maintenance technique. Ils assurent protection et confort d'utilisation.



**Allemagne**

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

**France**

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

**Etats-Unis**

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

**Pologne**

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

**Espagne**

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

**Grande Bretagne**

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

**Ukraine**

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

**Roumanie**

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

