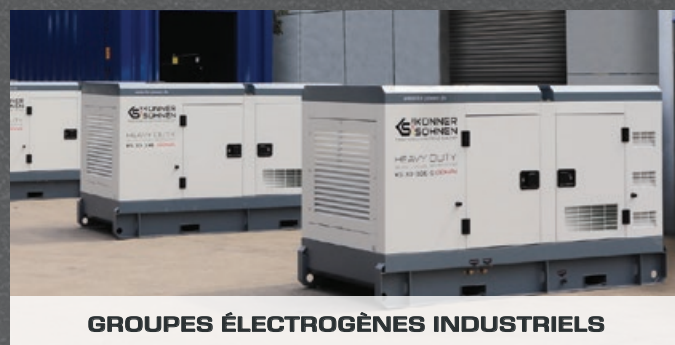
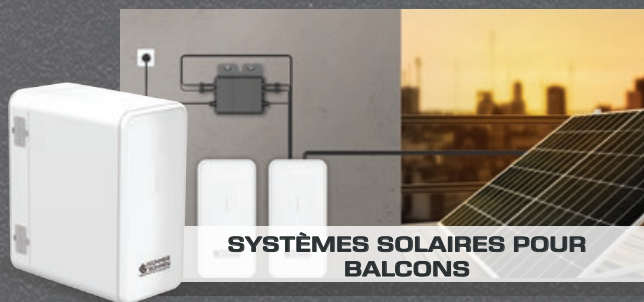


KÖNNER SÖHNEN

ENERGY



CONTENU

À PROPOS DE NOUS	1
ENTREPRISE CLÉ EN MAIN	6
À PROPOS DE KÖNNER & SÖHNEN® – ENERGY	8
GROUPES ÉLECTROGÈNES DC	10
SYSTÈMES SOLAIRES POUR BALCONS	14
STATIONS ÉLECTRIQUES PORTABLES	18
SYSTÈMES PANNEAUX SOLAIRES	22
STATIONS ÉLECTRIQUES PUISSANTES	24
GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE	30
• Groupes électrogènes à essence avec système ATS	36
• Groupes électrogènes à essence avec système VTS	40
• Groupes électrogènes à essence/gaz	44
• Puissants groupes électrogènes à essence 8,0 kW – 15,6 kVA	48
GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL	58
GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS	70
• Groupes électrogènes onduleurs à ESSENCE/GAZ	78
GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS DIESEL	86
GROUPES ÉLECTROGÈNES INDUSTRIELS	88
ENROULEURS DE CÂBLES ET RALLONGES	96
TABLEAU DE DISTRIBUTION	98
ACCESSOIRES K&S	100

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 Könnér & Söhnen® deviendra votre meilleur assistant !

Les produits présentés par **Könnér & 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 Könnér & 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.

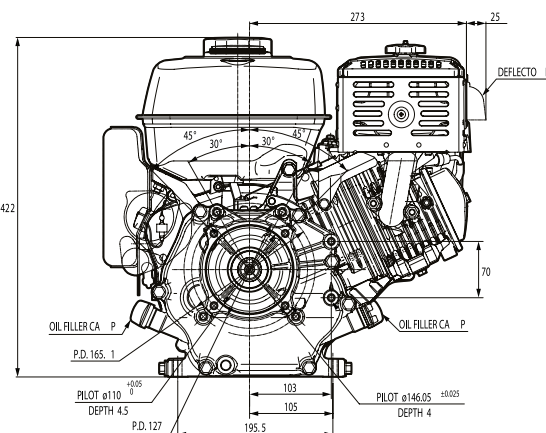
Avec plus de 300 articles en 2023, les produits Könnér & Söhnen® sont déjà disponibles **dans plus de 20 pays** européens et ont été reconnus par des experts et des prix internationaux. Nous nous sommes imposés comme un choix de premier plan pari passu avec des marques de renommée internationale et sommes 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 **Könnér & Söhnen®**. Les moteurs Könnér & 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 Könnér & 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 2024

En 2024, 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



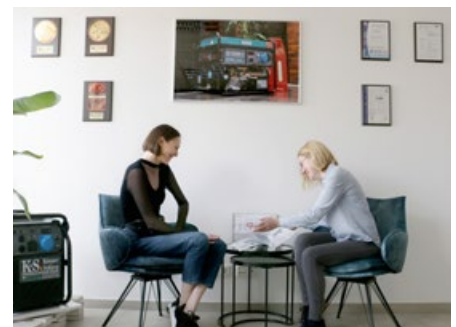
ARTICLES DU PRODUIT



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 **Könner & 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 Könner & 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 2023

Pologne • 2023

Forbes a désigné DIMAX International Poland Sp. z o. o. comme le gagnant dans la nomination **Forbes Diamonds 2023**, 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 Könner & 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 Könner & 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 Könner & 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 Könner & 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 Könner & Söhnen® ont reçu la prestigieuse médaille d'or dans la catégorie **«CHOIX DES PROFESSIONNELS» EN POLOGNE**. La technologie Könner & 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 Könner & Söhnen®.



LE MEILLEUR PRODUIT DE L'ANNÉE

Ukraine • 2016

Les produits de Könner & Söhnen® en 2016 ont été reconnus comme le **«MEILLEUR PRODUIT DE L'ANNÉE»** sur la base du rapport qualité-prix. La marque Könner & 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 Könner & 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



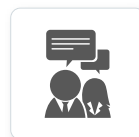
SERVICE APRÈS-VENTE



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.



**GERMANY
COLOGNE**
2016 • 2018
2022



**TANZANIA
DAR ES SALAAM**
2022



**POLAND
POZNAN**
2018 • 2019



**POLAND
POZNAN**
2016 • 2017
2018 • 2019



**KENYA
NAIROBI**
2022



**UAE
DUBAI**
2018 • 2022



**POLAND
WARSAW**
2018



**ETHIOPIA
ADDIS ABABA**
2023



**EGYPT
CAIRO**
2022

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!

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



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.

✓ **Systèmes d'alimentation autonomes de pointe - systèmes solaires de balcon**

✓ **Systèmes de stockage d'énergie modernes - chargeurs portables**

L'utilisation de sources d'énergie renouvelables contribue à la conservation de l'environnement.

✓ **Les groupes électrogènes à courant continu sont la meilleure solution pour les systèmes d'alimentation alternative avec des batteries de 24 à 54 V. Ce ne sont pas simplement des groupes électrogènes, mais de véritables groupes électrogènes de charge avec une régulation automatique du courant de sortie. Ils sont idéaux pour charger les batteries sur le terrain.**

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 avec des caractéristiques exclusives, des capacités inégalées, et offrant une large gamme de solutions fonctionnelles pour l'alimentation de secours.**

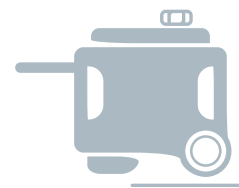
✓ **Cette année, nous avons élargi notre gamme de groupes électrogènes onduleurs à essence et à GPL/essence, qui produisent un courant pur maximal avec des modèles fonctionnant au diesel - ces dispositifs rares ont une durée de vie prolongée du moteur et, en même temps, disposent d'une fonctionnalité d'économie de carburant.**

✓ **Les stations électriques diesel de la série HEAVY DUTY, basées sur des moteurs à quatre cylindres à basse vitesse avec refroidissement à l'eau, d'une puissance comprise entre 16 et 33 kVA.**

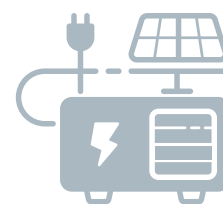
Tous les produits de la catégorie Könnner & Söhnen - ENERGY sont des dispositifs modernes et hautement efficaces qui répondent aux normes de qualité internationales les plus élevées. Ces produits de haute qualité ont déjà fait leurs preuves dans plus de 20 pays européens, caractérisés par leur fonctionnement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



GRUPE ÉLECTROGÈNE DE COURANT CONTINU



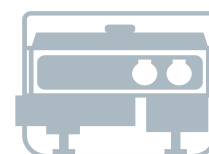
SYSTÈMES SOLAIRES POUR BALCONS



STATIONS ÉLECTRIQUES PORTABLES



GRUPES ÉLECTROGÈNES CA



GRUPES ÉLECTROGÈNES INDUSTRIELS





GROUPES ÉLECTROGÈNES DC

 24 – 54 V (≤ 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 48-54 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

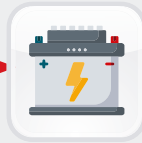


CE GROUPE ÉLECTROGÈNE PEUT ÊTRE INTÉGRÉ AVEC DIFFÉRENTS SYSTÈMES. IL PEUT ÊTRE RELIÉ DIRECTEMENT À LA BATTERIE, CE QUI SIMPLIFIE CONSIDÉRABLEMENT L'INSTALLATION.

GROUPE ÉLECTROGÈNE DC



24-54 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

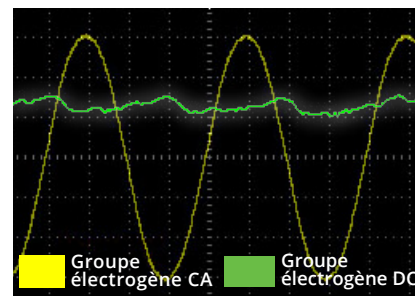
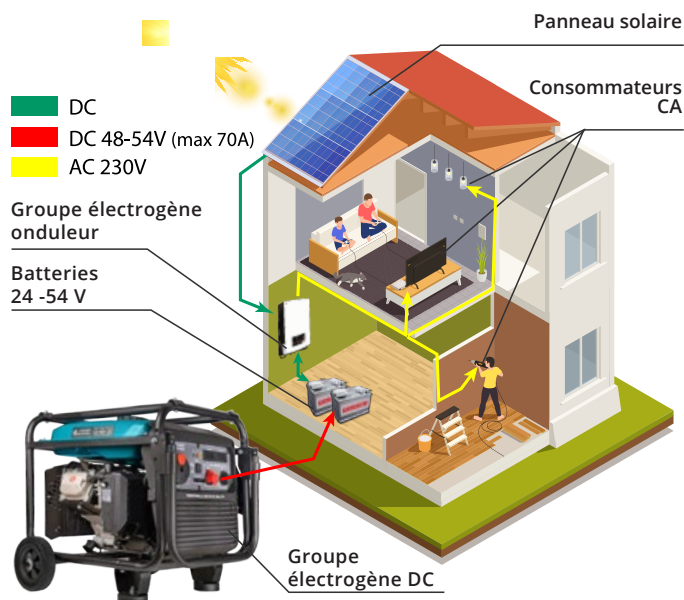
Cette méthode de charge est plus efficace car il n'y a pas de conversions de courant intermédiaires et les pertes d'énergie associées, grâce à cela, le coefficient d'efficacité est **deux fois plus élevé**. Ce groupe électrogène charge la batterie avec un courant continu, tandis qu'un groupe électrogène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

GROUPES ÉLECTROGÈNES DC

✓ 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 24V-DC

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



KS 48V-DC

Courant (Max)	70 A
Tension	48 - 54 V
Type de démarrage	manuel/auto/externe
Dimensions nettes (LxLxH)	510×525×310 mm
Poids net	36.5 kg



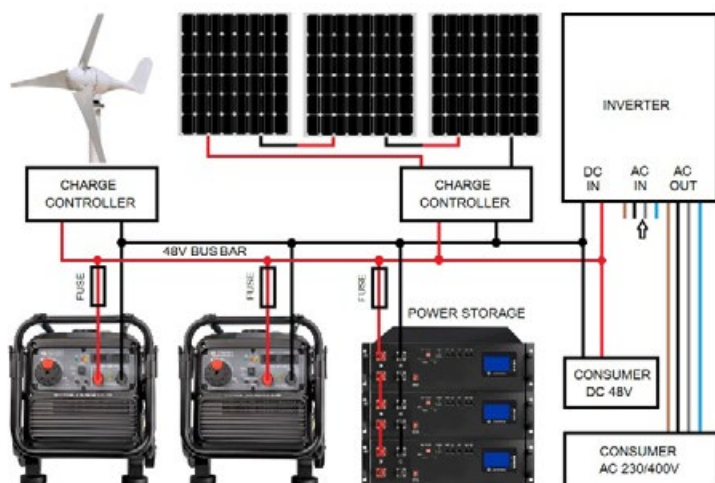
KS 48V-DC S

Courant (Max)	70 A
Tension	48 - 54 V
Type de démarrage	manuel/auto/externe
Dimensions nettes (LxLxH)	620×440×510 mm
Poids net	40 kg



Le groupe électrogène KS 48V-DC est équipé de roues pour le transport et d'une poignée pour une portabilité facile, ce qui élargit considérablement le champ d'utilisation de ce modèle. Vous pourrez charger la batterie dans des endroits où il n'y a pas d'alimentation centrale.

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 48V

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 générateur.

Interrupteur du moteur multifonctionnel

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

Borne pour connecter le fil positif de la batterie

Borne pour connecter le fil négatif de la batterie

Ampèremètre


Voltmètre

Commutateur de mode de fonctionnement du groupe électrogène

Bornes de raccordement de l'appareil de commande



SYSTÈMES SOLAIRES POUR BALCONS

 2240 Wh

Nous vous présentons notre dernière innovation : les systèmes solaires de balcon de dernière génération en 2024 de Könnér & Söhnen® - offrant une efficacité maximale dans la conversion de l'énergie solaire et une productivité garantie même après 30 ans.

Les systèmes solaires d'énergie pour balcon de Könnér & Söhnen® sont des systèmes d'alimentation autonomes modernes qui vous permettent d'utiliser votre balcon ordinaire comme source d'énergie solaire propre et gratuite. Cela signifie que vous pouvez générer votre propre électricité sans occuper d'espace supplémentaire et sans investir de fonds importants dans des installations complexes.

PREND EN CHARGE LA TECHNOLOGIE MAXIMUM
POWER POINT TRACKING (MPPT) - MAXIMISANT
LE SUIVI DU POINT DE PUISSANCE.
TRÈS HAUTE EFFICACITÉ DE CHARGE.



Les systèmes solaires de balcon Könnér & Söhnen® sont des systèmes innovants basés sur le „Bloc de batterie intelligent“ avec des batteries lithium-fer-phosphate (LiFePO₄) à haute capacité, qui ont une longue durée de vie et deux fois plus de cycles de recharge que les batteries lithium-ion.

Batterie
capacité



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

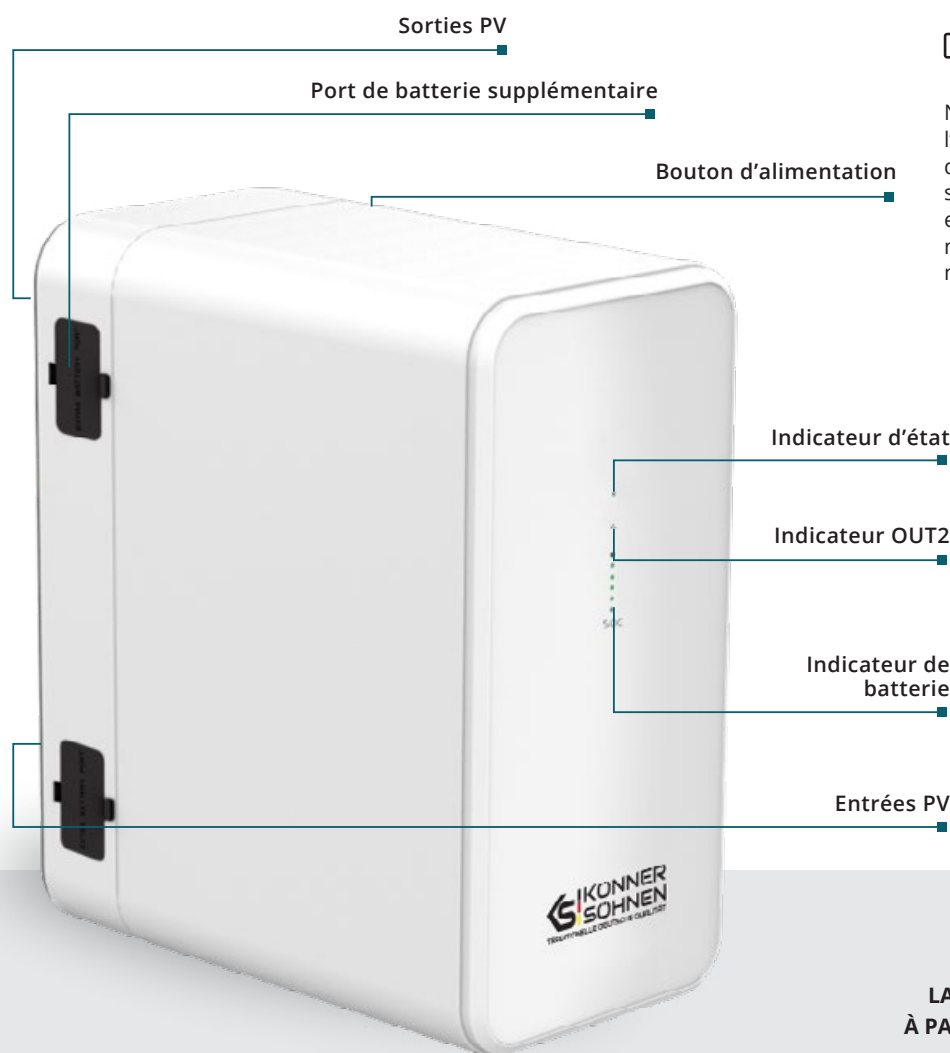


TRAVERS
L'APPLICATION

SYSTÈME INTELLIGENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

- ✓ Affichage en temps réel de la charge, de la décharge et d'autres états
- ✓ Divers paramètres de charge
- ✓ Réglage de la puissance de sortie pour chaque ligne en fonction de la période de temps

NOUVEAU!



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

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.



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





SYSTÈMES SOLAIRES POUR BALCONS

Les unités de batterie pour le système de balcon de Könnner & Söhnen® ont la capacité de connexion parallèle, vous permettant d'augmenter la puissance et la réserve d'énergie.



Avec nos systèmes solaires d'énergie pour balcon, vous gagnez non seulement accès à une énergie respectueuse de l'environnement, mais vous avez également la possibilité de réduire considérablement les coûts d'électricité.

- ✓ Système d'alimentation autonome utilisant l'énergie solaire gratuite
- ✓ Ne prend pas beaucoup de place
- ✓ Pas besoin d'acheter un équipement fixe coûteux
- ✓ Installation facile

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	2240 Wh (50 Ah / 44.8 V)
Type de batterie	LifePO4 Batteries
Temps de cycle	≤ 6000 fois (80% DOD)
PV MC4-Input×2	12-59 V / 8.47 A 2x500 W max.
DC MC4 Output×2	42-50.4 V / 9.52 A 2x400 W max.
Sans fil	BT5.2 + WIFI 2.4G
Température de fonctionnement	-10 °C + 50 °C
Dimensions nettes (LxLxH)	350×175×295 mm
Poids net	18.7 kg
Classe de protection	IP65



MICRO-ONDULEUR

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



Onduleur monophasé

- ✓ Haute efficacité jusqu'à 96,5%
- ✓ Surveillance intégrée via Wi-Fi
- ✓ Classe de protection: IP67

PANNEAUX SOLAIRES

(ensemble de 2 panneaux solaires 430 W)

KS SP430-HC

Puissance maximale (Pmax)	430 W
Tension d'alimentation maximale (Vmp)	31.88 V
Facteur de conversion (efficacité)	22 %
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 nombre de cellules
- ✓ Technologie TOPCon
- ✓ Module de silicium monocristallin

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

SUPPORTS DE PANNEAUX SOLAIRES (jeu de 2 supports de panneaux solaires) KS BSP2


Nos supports de panneaux solaires vous aideront à utiliser l'espace du balcon de la manière la plus efficace. Vous avez la possibilité de choisir la configuration de montage la plus optimale en fonction de vos conditions de logement individuelles :

1. Orientation verticale ou horizontale des panneaux.
2. Placement directement sur le balcon - cette option permet d'installer les panneaux à l'angle souhaité par rapport au soleil, maximisant ainsi leur efficacité.
3. Placement sur un balcon extérieur - dans ce cas, les panneaux deviennent presque invisibles, laissant le balcon entièrement à la disposition de l'utilisateur.





STATIONS ÉLECTRIQUES PORTABLES, PANNEAUX SOLAIRES

 300 – 3000 W



Les stations de recharge portables de Könnner & 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 Könnner & 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 KÖNNNER & 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 Könnner & 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



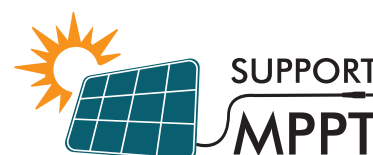
6 - 11 DEVICES

SINUS PURE

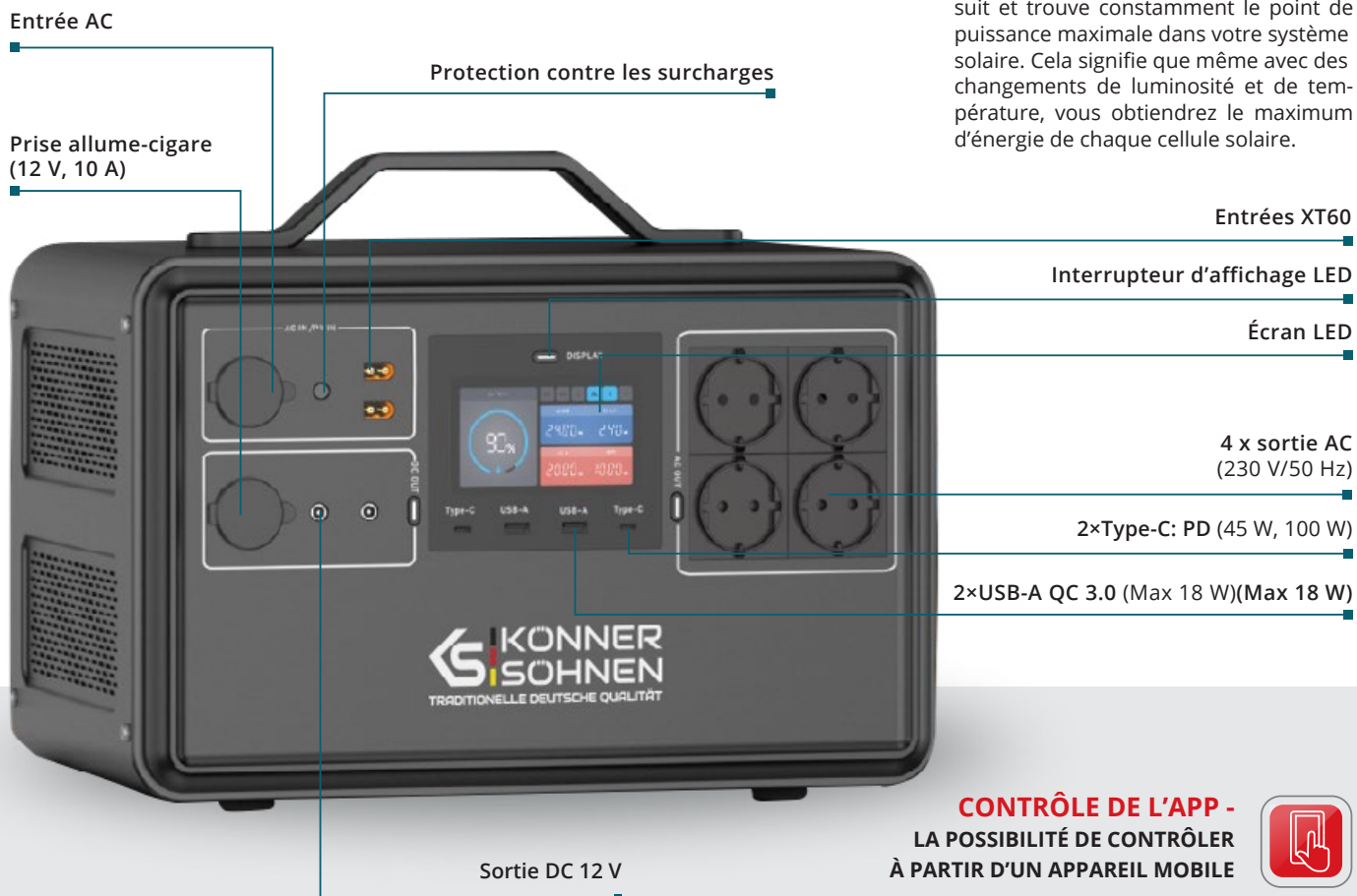


CONVIENT AUX APPAREILS SENSIBLES

- ✓ 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.



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'extérieure
- ✓ 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	300 W / 500 W (20 mc)
Capacité de la batterie	23 Ah / 294 Wh, 3.2 V
Recharge de 0 à 100 % avec adaptateur via DC7909	100 W Adaptateur 20 V / 5 A
Entrée de charge du module solaire PV MPP	DC 7909 Max. 120W
Sortie CA	230 V / 50 Hz
USB (charge rapide 3.0)	2x18 W
Sortie Type-C	PD 100 W
Connecteur pour allume-cigare	12 V / 10 A
Dimensions nettes (LxLxH)	340x105x185 mm
Poids net	4.3 kg



PURE SINE WAVE



KS 500PS

Nominale\De crête puissance	500 W/1000 W (20 mc)
Capacité de la batterie	35 Ah/448 Wh, 3.2 V
Recharge de 0 à 100 % avec adaptateur via DC7909	100 W Adaptateur 20 V / 5 A
Entrée de charge du module solaire PV MPP	DC 7909 120W max
Sortie CA	230 V/50 Hz
USB (charge rapide 3.0)	2x18 W
Sortie Type-C	PD 100 W
Connecteur pour allume-cigare	12 V/10 A
Dimensions nettes (LxLxH)	340x105x185 mm
Poids net	4.9 kg



PURE SINE WAVE



KS 1200PS	
Nominale\De crête puissance	1200 W / 2400 W (20 mc)
Capacité de la batterie	23 Ah / 1030 Wh, 3.2 V
Recharge de 0 à 100 % avec adaptateur via DC7909	1000 Wh (~ 2 heures)
Entrée de charge du module solaire PV MPP	XT60 max 800 W
Chargement XT60	12-59 V max 800 W
Sortie CA	2x230 V / 50 Hz
USB (charge rapide 3.0)	2x18 W
Sortie Type-C1/Port USB Type-C 2	PD 100 W / PD 100 W
Connecteur pour allume-cigare	12 V / 10 A
Dimensions nettes (LxLxH)	340x220x254 mm
Poids net	12.4 kg



PURE SINE WAVE



KS 2400PS	
Nominale\De crête puissance	2400 W / 4800 W (20 mc)
Capacité de la batterie	50 Ah / 2240 Wh, 3.2 V
Recharge de 0 à 100 % avec adaptateur via DC7909	2000 Wh (~ 2 heures)
Entrée de charge du module solaire PV MPP	XT60 max 2x500 W
Chargement XT60	2x12-59 V max 500 W
Sortie CA	4x230 V/50 Hz
USB (charge rapide 3.0)	2x18 W
Sortie Type-C1/Port USB Type-C 2	PD 100 W / PD 100 W
Connecteur pour allume-cigare	12 V / 10 A
Dimensions nettes (LxLxH)	409x299x307 mm
Poids net	25.9 kg



PURE SINE WAVE



STATIONS ÉLECTRIQUES PORTABLES

BATTERIES EXTERNES

KS EXB-2400	
Puissance nominale	2400 W
Capacité de la batterie	2240 Wh 50 Ah / 44.8 V
Dimensions nettes (LxLxH)	409x299x192 mm
Poids net	19.7 kg



LiFePO₄ 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.



120 - 210 W

Les panneaux solaires portables Könnert & 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

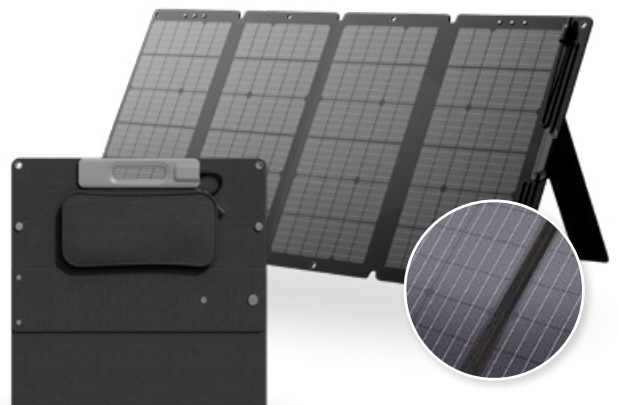
L'élément en silicium monocristallin de haute qualité du panneau solaire a un taux de conversion d'énergie d'environ 23%. Le chargement est possible même par temps nuageux et sous éclairage partiel.

✓ 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.



KS SP120W-4	
Cellule solaire	120 W
Puissance max. du panneau solaire	MC4/DC7909
Tension, V	20.8 V
Courant, A	5.76 A
Température de fonctionnement	-10 °C ~ 65 °C
Efficacité de conversion	≤ 21-22%
Convient aux modèles	KS 300PS, KS 500PS
Longueur du câble	200 cm
Dimensions plié (Lxlxh)	616×381×25 mm
Dimensions sous forme dépliée (Lxlxh)	1370×616×15 mm
Poids net	6 kg

AUSSI INCLUS DANS L'ENSEMBLE :

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



KS SP210W-4	
Cellule solaire	210 W
Puissance max. du panneau solaire	MC4/DC7909
Tension, V	23.14 V
Courant, A	11.16 A
Température de fonctionnement	-10 °C ~ 65 °C
Efficacité de conversion	≤ 21-22%
Convient aux modèles	KS 300PS, KS 500PS, KS 1200PS, KS 2400PS
Longueur du câble	200 cm
Dimensions plié (Lxlxh)	681×555×45 mm
Dimensions sous forme dépliée (Lxlxh)	2075×681×25 mm
Poids net	8.12 kg

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 ÉLECTRIQUES PUISSANTES

 **2000 – 3000 W**

Les nouvelles stations de chargement portables puissantes de Könnner & Söhnen® sont une solution innovante caractérisée par sa fiabilité, sa mobilité, ses avantages économiques et son respect de l'environnement. Ces appareils multifonctionnels modernes combinent une batterie rechargeable, un onduleur solaire avec la possibilité de connecter des panneaux solaires, et un système d'alimentation sans interruption avec une onde sinusoïdale pure.



L'un des principaux problèmes aujourd'hui est la possibilité de pannes de courant imprévues. Dans le monde moderne, être privé d'électricité signifie non seulement être privé d'éclairage, d'eau et de chauffage, mais aussi être privé d'informations et de communication avec ses proches, ce qui augmente considérablement le niveau de stress en ces temps difficiles pour le monde entier. Les stations de charge Könnner & Söhnen® sont la solution idéale pour la sécurité et la tranquillité de votre famille en cas de circonstances imprévues.

Puissance nominale



2000 – 3000 W

Capacité de la batterie



1792 – 3225 Wh

Temps de cycle



≤ 6000 FOIS*

SINUS PURE



**CONVIENT AUX
APPAREILS SENSIBLES**

✓ **LiFePO4**

Nos stations de charge basées sur des batteries lithium-fer-phosphate de haute qualité offrent **6000+** cycles de recharge, avec une durée de vie deux fois plus longue par rapport aux batteries lithium-ion. De plus, elles possèdent une grande capacité et une plus grande densité énergétique, tout en étant fines et légères.

✓ **SINUS PURE**

L'onduleur intégré génère une „onde sinusoïdale pure”, adaptée à la technologie microprocesseur et à tous les appareils avec une électronique sensible.

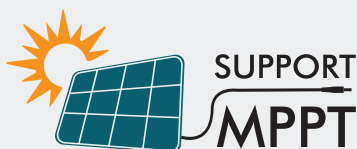
Ces stations sont adaptées pour les maisons, les appartements, les locaux commerciaux, les ateliers, le camping et divers événements. Elles peuvent alimenter la plupart de vos appareils, des smartphones et ordinateurs portables aux cafetières, réfrigérateurs et autres équipements en cas de pannes de courant inattendues ou lors de voyages et activités de plein air. Elles offrent une haute efficacité et de faibles pertes sous charge statique, ainsi qu'une performance élevée et une densité de puissance, ce qui est crucial pour un système mobile.

✓ FONCTIONNALITÉ HYBRIDE ET COMPATIBILITÉ AVEC LE GROUPE ÉLECTOGÈNE

Peut stocker de l'énergie de trois manières différentes : à partir du réseau électrique alternatif, de panneaux solaires, ou d'un groupe électrogène. Permet de configurer la priorité de la source de charge. Les stations disposent de contacts de commande sans potentiel programmables.

✓ SILENCIEUX ET MOBILE

Ces appareils produisent très peu de bruits extérieurs lors de leur fonctionnement, vous permettant de les utiliser à proximité immédiate tout en profitant d'un mode de vie normal. C'est la solution idéale pour ceux qui apprécient le silence. Équipés de roues et de poignées pour un transport facile.



Maximum Power Point Tracking (MPPT) est une gestion intelligente qui surveille et trouve constamment le point de puissance maximale de votre système solaire. Grâce au contrôleur de charge solaire MPPT amélioré, même avec les variations de luminosité et de température, vous obtiendrez le maximum d'énergie pour charger la station.

Boutons fonctionnels

- Indicateur d'état
- Indicateur de charge/décharge
- Voyant d'avertissement

Écran LCD

Sortie DC (12V)

Interrupteur du convertisseur



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.



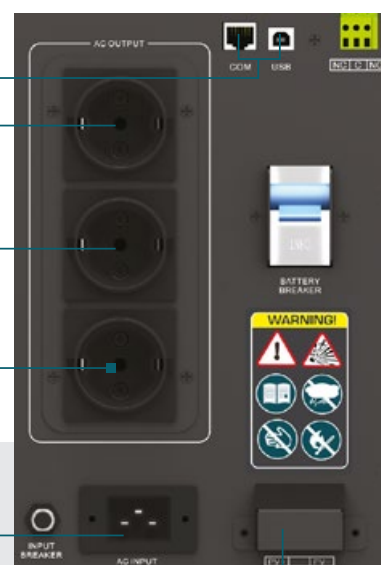
1xUSB-C DC (5 V)
4xUSB-A (5 V)

Ports de communication

3 ACx230 V/50 Hz

Entrée CA 1xAC 230 V/50 Hz

Entrée Panneau Solaire



STATIONS ÉLECTRIQUES PUISSANTES



STATIONS ÉLECTRIQUES PUISSANTES

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

✓ ECO-FRIENDLY

Bornes de recharge de Könnér & Söhnen® – Sources d'énergie respectueuses de l'environnement, ne produisant pas de déchets nocifs pendant l'utilisation, n'ayant aucun impact sur l'environnement et sur le climat de la région.

✓ RENDEMENT

The CED (coefficient of useful power) of the portable power station is 90%, indicating high efficiency.

✓ ÉCONOMIE DE COÛTS

Vous pouvez stocker de l'énergie solaire gratuite en connectant des panneaux solaires aux stations de charge, ce qui réduira considérablement vos dépenses en électricité. De plus, vous pouvez économiser de l'argent en stockant de l'électricité du réseau central la nuit à des tarifs moins chers, et en l'utilisant pendant la journée.

✓ FACILE À UTILISER

Ne nécessitent pas d'entretien technique complexe : pas besoin d'ajouter du carburant, de l'huile, ou de changer des filtres.



Peut stocker de l'énergie de trois manières différentes : à partir du réseau électrique alternatif, de panneaux solaires, ou d'un groupe électrogène. Permet de configurer la priorité de la source de charge. Les stations disposent de contacts de commande sans potentiel programmables.

✓ ÉCRAN LCD

Le panneau de commande est doté d'un écran LCD qui affiche les indicateurs opérationnels clés et les paramètres de programmation. Il affiche les niveaux de charge de la batterie (0-24%, 25-49%, 50-74% et 75-100%), ainsi que la tension d'entrée, la fréquence d'entrée, la tension du panneau solaire, la tension de la batterie et le courant de charge. Il indique également la tension de sortie, la fréquence, la charge en VA, la charge en watts et le courant de décharge de la batterie.

✓ MULTIPORTS

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



En achetant la station d'alimentation portable Könnér & Söhnen®, vous obtenez non seulement une vie confortable avec une source d'énergie respectueuse de l'environnement, mais également des économies financières significatives.

KS 2000PS	
Puissance nominale	2000 W
Capacité de la batterie	70 Ah/1792 Wh, 25.6 V
ENTRÉE PV	
Courant maximum	60 A
Tension maximale à vide des panneaux solaires	145 V (DC)
Plage de tension MPPT des panneaux solaires	30~120 V (DC)
ENTRÉE EN COURANT ALTERNATIF	
Tension d'entrée nominale	230 V ± 5% (AC)
Courant de charge	20 A (±4 A)
Sortie USB	4 x USB Type A (5 V), 1 x USB Type C
Sortie en courant continu	3 x Schuko 230 V
Sortie DC	2 x DC 12 V
Dimensions brutes (LxLxH)	450×370×320 mm
Poids brut	30 kg



PURE SINE WAVE



PROTECTION MULTI-NIVEAUX CONTRE:

- Les surintensités
- Surcharge
- Surdécharge
- Les courts-circuits

KS 3000PS	
Puissance nominale	3000 W
Capacité de la batterie	126 Ah/3225 Wh, 25.6 V
ENTRÉE PV	
Courant maximum	60 A
Tension maximale à vide des panneaux solaires	145 V (DC)
Plage de tension MPPT des panneaux solaires	30~120 V (DC)
ENTRÉE EN COURANT ALTERNATIF	
Tension d'entrée nominale	230 V ± 5% (AC)
Courant de charge	30 A (±4 A)
Sortie USB	4 x USB Type A (5 V), 1 x Type C (5 V)
Sortie en courant continu	3 x Schuko 230 V
Sortie DC	2 x DC 12 V
Dimensions brutes (LxLxH)	570×370×445 mm
Poids brut	36 kg



PURE SINE WAVE



PROTECTION MULTI-NIVEAUX CONTRE:

- Les surintensités
- Surcharge
- Surdécharge
- Les courts-circuits

STATIONS ÉLECTRIQUES PUISSANTES



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)	500 W (20 mc)	1200 W (20 mc)	2400 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	12.0 / 8.83	14.0 / 10.3	14.0 / 10.3	18.0 / 13.24
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 brut	4.3 kg	4.9 kg	12.4 kg	25.9 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 2000PS



KS 3000PS

**EFFECTIVE PORTABLE
POWER STATIONS**

ONDULEUR		
Puissance nominale	2000 W	3000 W
Forme de la tension de sortie	onde sinusoïdale pure	
Tension de sortie en courant alternatif	230 V	230 V
Tension d'entrée nominale de la batterie	25.6 V (DC)	25.6 V (DC)
Rendement (Coefficient de Performance - COP)	90%	90%
ENTRÉE PV		
Courant maximal en sortie du module MPPT	60 A	60 A
Efficacité du convertisseur MPP	pas plus de 98 %	pas plus de 98 %
Tension maximale à vide des panneaux solaires	145 V (DC)	145 V (DC)
Plage de tension MPPT des panneaux solaires	30~120 V (DC)	30~120 V (DC)
ENTRÉE EN COURANT ALTERNATIF		
Tension d'entrée nominale	230 V ± 5% (AC)	230 V ± 5% (AC)
Plage de tension d'entrée	90-280 V (AC)	90-280 V (AC)
Plage de fréquences	50 Hz	50 Hz
Temps de commutation	10 mc (UPS, VDE); 20 mc (APL)	10 mc (UPS, VDE); 20 mc (APL)
Courant maximal de charge de la batterie	20 A (±4 A)	30 A (±4 A)
BATTERIE INTÉGRÉE		
Type de batterie rechargeable intégrée	LiFePO4 (lithium fer phosphate)	
Capacité de la batterie	70 Ah/1792 Wh	126 Ah/3225 Wh
Tension d'entrée nominale de la batterie	25.6 V (DC)	25.6 V (DC)
Sortie DC	+	+
Sortie USB	+	+
Dimensions brutes (LxLxH)	450x370x320 mm	570x370x445 mm
Poids brut	32 kg	38 kg
Poids net	30 kg	36 kg

STATIONS ÉLECTRIQUES PORTABLES



Les batteries LiFePO4 sont plus sûres que les batteries Li-ion, car elles sont moins susceptibles de surchauffer et de s'enflammer. De plus, les batteries LiFePO4 démontrent une plus grande résilience aux températures extrêmes et peuvent fonctionner dans une plage de températures plus large par rapport à certains équivalents Li-ion. L'utilisation de sources d'énergie renouvelables contribue à la conservation de l'environnement.



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 Könnér & 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 Könnér & 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 des groupes électrogènes



2,6 kW–15,6 kVA

Tension



230 V/400 V

Type de démarrage

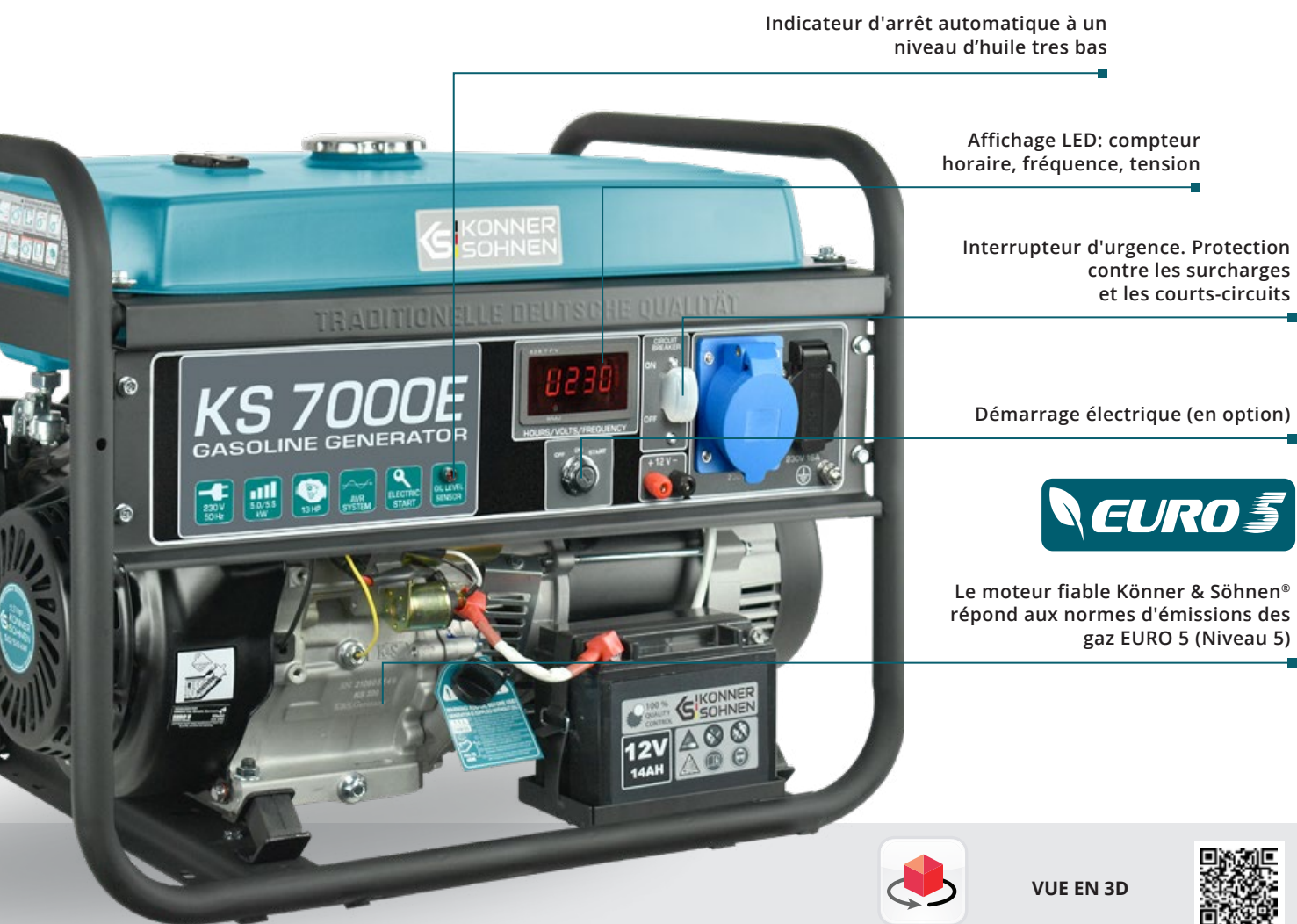


MANUEL/ÉLECTRIQUE

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



KS 3000



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



KS 3000E



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



KS 7000



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





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 10000E (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	5,5 kW
Puissance nominale	5,0 kW
Tension	230 V
Type de démarrage	manuel/électrique
Prises	1x16A, 1x32A
Dimensions nettes (LxLxH)	680x545x550 mm
Poids net	76,2 kg



KS 7000E-3



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



KS 10000E



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



KS 10000E-3



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



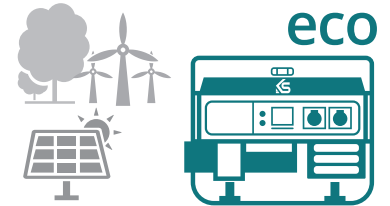


GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE AVEC SYSTÈME ATS

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 électroménagers monophasés et triphasés. Ils sont plus compacts et plus faciles à entretenir que les groupes électrogènes diesel.



KS 7000E ATS



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



KS 7000E-3 ATS



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



KS 10000E ATS



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



KS 10000E-3 ATS



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



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





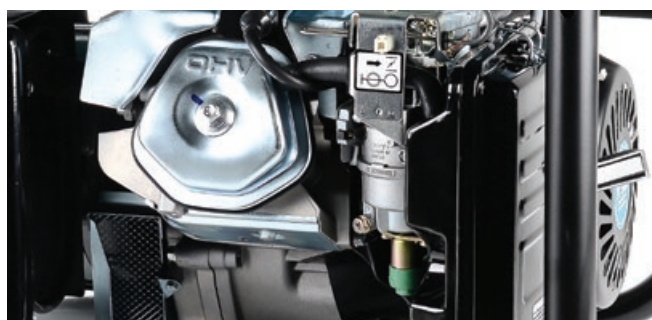
SYSTÈME VTS

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 Könnér & Söhnen® sont garantis de fournir la puissance requise! Les moteurs Könnér & 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.

GROUPES ÉLECTROGÈNES À ESSENCE



KS 7000E-1/3



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



KS 10000E-1/3

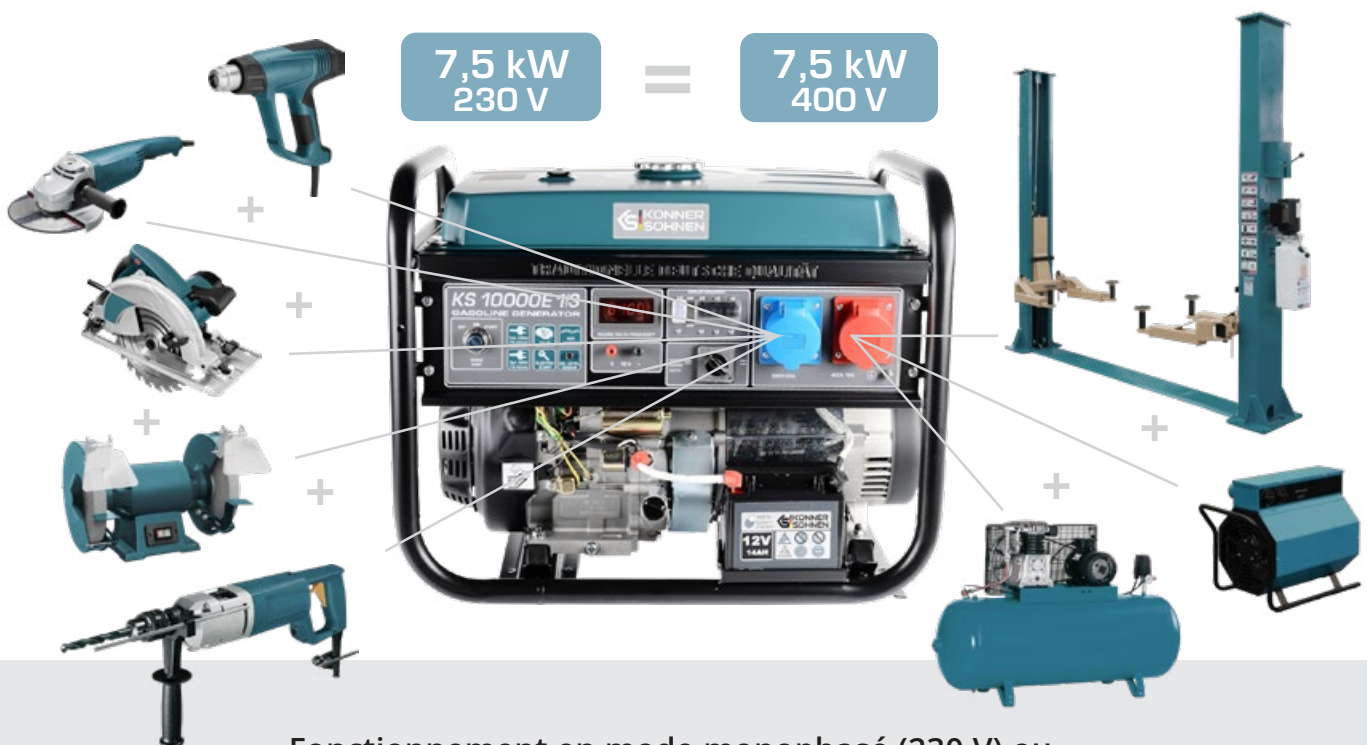


Puissance max/nom, 230 V	8,0/7,5 kW
Puissance max/nom, 400 V	8,0/7,5 kW
Tension	230 V/400 V
Type de démarrage	manuel/électrique
Prises	1x16A (400 V) 1x32A (230 V)
Dimensions nettes (LxLxH)	680x545x550 mm
Poids net	88 kg



*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)

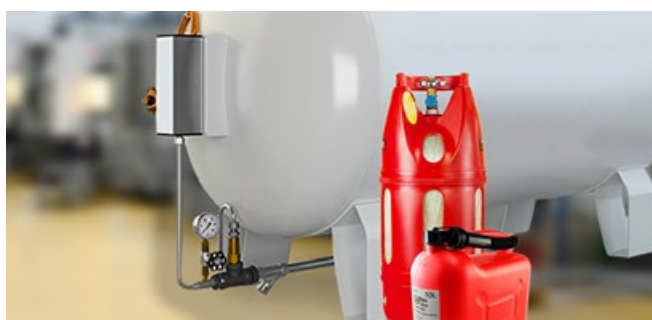


VUE EN 3D



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 ECOLOGIQUE

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



KS 3000G



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



KS 5000E G



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



KS 7000E G



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





KS 9000E G

Puissance maximale	6,5 kW
Puissance nominale	6,0 kW
Tension	230 V
Type de démarrage	manuel/électrique
Prises	1x16A, 1x32A
Dimensions nettes (LxLxH)	680x545x550 mm
Poids net	83 kg



KS 10000E G

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



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



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



230V/400V

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

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

KS ATS 4/32-15

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

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 ³	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 3000E 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.



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).



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 ³	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



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 ³	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	83	86,5
Poids brut, kg	83,2	83		79,6	88,9	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.



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 ³	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 économes, 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 ³	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 (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 Könnert & 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 13.75 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 A/h.

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 & Söhne®, 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.

KS 6100HDE KS 6102HDE



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



KS 8100HDE KS 8102HDE



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



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



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



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



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



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



**KS 920HDES-1/3 ATSR
KS 9202HDES-1/3 ATSR**



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

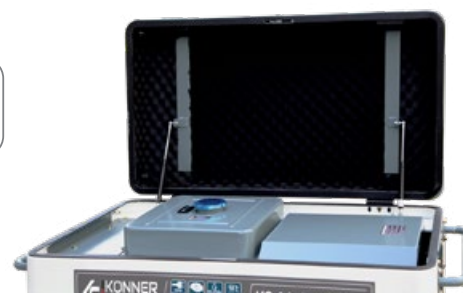


 Tous les moteurs sont conformes à la norme moderne EURO 5 (Niveau 5).



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

KS 9300DE-1/3 ATSR KS 9302DE-1/3 ATSR	
Puissance max/nom, 230 V	6,5/6,0 kW
Puissance max/nom, 400 V	7,5/7,0 kW
Tension	230 V / 400 V
Type de démarrage	électrique
Prises	1x32A (230 V) 1x16A (400 V)
Préchauffage avant le démarrage	+
Batterie	30 Ah
Dimensions nettes (LxLxH)	1080x550x800 mm
Poids net	168 kg



KS 11-2DE ATSR	
Puissance max/nom, 230 V	8,0 kW
Puissance max/nom, 400 V	7,5 kW
Tension	230 V
Type de démarrage	électrique
Prises	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)
Préchauffage avant le démarrage	+
Batterie	30 Ah
Dimensions nettes (LxLxH)	1100x600x750 mm
Poids net	216 kg



GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL

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

GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL



KS 6100HDE
KS 6102HDE



KS 8100HDE
KS 8102HDE



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



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

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 ³	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 9202HDES-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 ³	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 y 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	9,2 kW
Tension	230 V
Courant (Max) 230 V	40 A
Dimensions nettes (LxLxH)	345x250x180 mm
Poids net/brut	6,7/7,1 kg



6-pin input for ATS



KS ATS 4/63HD

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



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	4 pcs.
Poids net/brut	3,0/3,2 kg





GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS



1.8 – 8.5 kW



Large gamme de modèles mise à jour de Groupes électrogènes invertis Konner & 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 électronique, 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

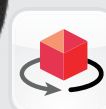
Affichage LED (affichage LED multifonctionnel pour le modèle KS 4000iE S)

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)

GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS



VUE EN 3D



LA VIDÉO DU GROUPE ÉLECTROGÈNE EN MARCHÉ

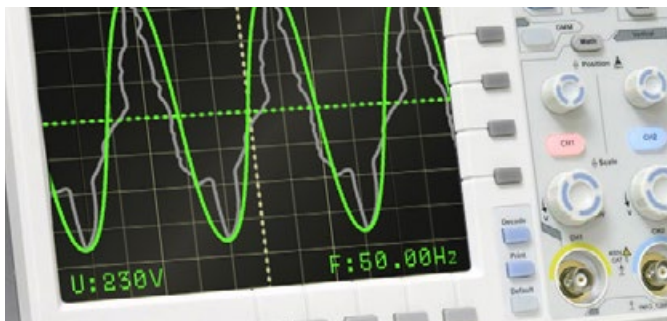




GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS



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 Könnér & 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 Könnér & 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	2,0 kW/1,8 kW
Tension	230 V
Type de démarrage	manuel
Prises	1x16 A
Dimensions nettes (LxLxH)	480x280x460 mm
Poids net	19 kg



KS 2100i S



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



KS 3100i S



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



KS 3300i



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



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





GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS



Les groupes électrogènes onduleur Könnert & 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	4,0 kW/3,5 kW
Voltage	230 V
Engine start	manuel/électrique
ATS input	+
Outlets	2x16A
Net dimensions (LxWxH)	620x440x510 mm
Net weight	40 kg



KS 4100iE

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



KS 5500iES ATSR



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



KS 6000iE S



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



KS 8100iE ATSR



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



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



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.



GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS

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



KS 6000iE S ATS

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



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 !

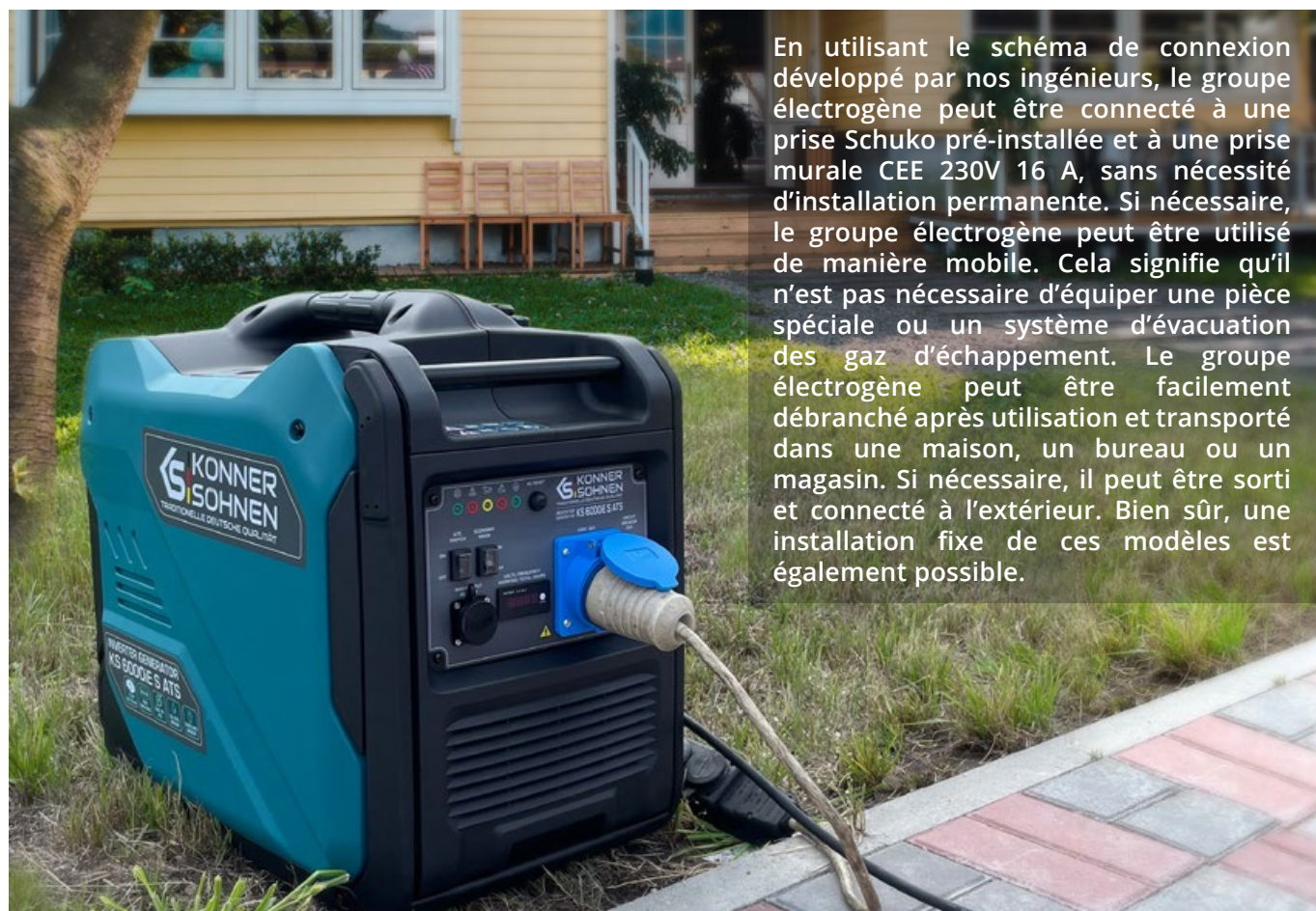
Les groupes électrogènes onduleurs KS 4000iES ATS et KS 6000iES ATS de Könnér & Söhnen® sont équipés de modules ATS internes, offrant une large gamme de solutions de secours, parfois uniques. Ils sont disponibles dans plusieurs configurations et peuvent être utilisés pour alimenter des appareils électriques 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 le 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	1 x Schuko
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	1 x Schuko
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	1 x Schuko
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	2 x Schuko
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	4,0 kW*
Puissance nominale	3,6 kW*
Tension	230 V
Type de démarrage	manuel/électrique
Prises	2x16 A
Dimensions nettes (LxLxH)	530x410x430 mm
Poids net	38 kg



KS 5500iEG S



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



KS 8100iEG



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



* 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.
- ✓ 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.
- ✓ La connexion est la plus simple - tout ce dont vous avez besoin est de connecter le tuyau à votre bouteille de gaz.
- ✓ 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 ³	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 ³	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



LPG

KS 2000iG S



LPG

KS 2100iG S



LPG

KS 3100iG S



LPG

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 ³	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 ³	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 ONDULEURS DIESEL

NOUVEAU!

5.0 – 9.5 kW



Les groupes électrogènes onduleurs diesel de Könnér & Söhnen® sont des dispositifs rares qui fonctionnent au diesel, produisent une alimentation électrique exceptionnellement propre, ont une durée de vie du moteur prolongée et sont équipés de fonctionnalités d'économie de carburant. Alimentés par de puissants moteurs diesel, ces groupes électrogènes offrent une durée de vie étendue pouvant atteindre 3000 heures de fonctionnement, garantissant une alimentation électrique durable et fiable, même pour les appareils sensibles modernes. Ils sont conçus en utilisant une technologie avancée d'onde sinusoïdale pure pour protéger l'électronique vulnérable contre les fluctuations de tension, offrant une efficacité inégalée à une performance maximale.



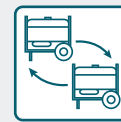
Mode économique



Unité de démarrage automatique (ATS)



Préchauffage avant démarrage

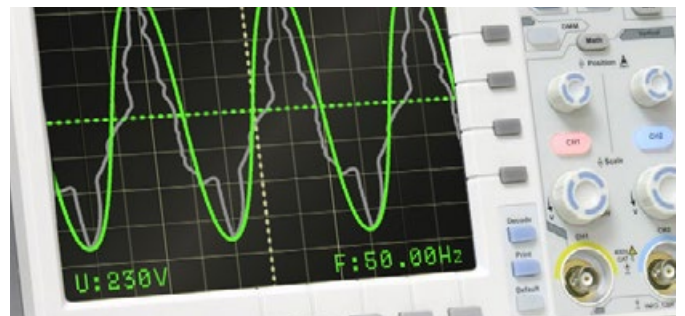


Connexion parallèle



DURÉE DE FONCTIONNEMENT PROLONGÉE DU MOTEUR

Les groupes électrogènes de la série Heavy DUTY conviennent non seulement comme source d'alimentation de secours, mais aussi pour un fonctionnement continu. La durée de vie du moteur dépasse 3000 heures de fonctionnement, comme le confirment des tests de plusieurs niveaux et de plusieurs heures, et est garantie. Il est évident que les moteurs démontrent une efficacité aussi élevée lorsqu'ils sont correctement utilisés et entretenus.



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.

KS 51iE-D ATSR	
Puissance Max/Nom	5.5 kW/5.0 kW
Tension	230 V
Système de contrôle du régime moteur	mécanique/électrique
Sortie ATS	+
Prises	1×16A, 1×32A
Préchauffage avant démarrage	+
Dimensions (LxLxH)	660×510×640 mm
Poids net	98 kg



KS 52iES-D ATSR	
Puissance Max/Nom	5.5 kW/5.0 kW
Tension	230 V
Système de contrôle du régime moteur	mécanique/électrique
Sortie ATS	+
Prises	1×16A, 1×32A
Préchauffage avant démarrage	+
Dimensions (LxLxH)	930*580*785 mm
Poids net	160 kg



KS 91iE-D ATSR	
Puissance Max/Nom	9.5 kW/9.0 kW
Tension	230 V
Système de contrôle du régime moteur	électrique
Sortie ATS	+
Prises	1×16A, 1×32A, 1×63A
Préchauffage avant démarrage	+
Dimensions (LxLxH)	805×545×720 mm
Poids net	155 kg



Ces groupes électrogènes disposent également de la capacité de connexion parallèle, permettant d'augmenter la puissance de sortie. Cette solution évolutive offre la flexibilité nécessaire pour s'adapter aux besoins croissants en énergie de votre domicile ou de votre entreprise. La fonction de préchauffage avant démarrage facilite le démarrage du moteur par temps froid.

UNITÉ DE DÉMARRAGE AUTOMATIQUE

Entrée ATS à 8 broches

KS ATS 1/50 D-Onduleur	
Tension	230 V
Courant (max) 230 V	50 A
Dimensions nettes (LxLxH)	368×251×140 mm
Poids	5.3 kg



GROUPES ÉLECTROGÈNES ONDULEURS

GROUPES ÉLECTROGÈNE INDUSTRIELS

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 30 kW** monophasés et triphasés basés sur des moteurs diesel fiables à quatre cylindres refroidis par eau.



 **16 – 33 kVA**



GRÂCE À LA MISE EN ŒUVRE DES DÉVELOPPEMENTS PROPRES DE
L'ENTREPRISE ET À L'ADAPTATION AUX EXIGENCES DE
KÖNNER & SÖHNEN®, TOUS LES GROUPES ÉLECTROGÈNES DISPOSENT D'UNE
RÉSERVE DE PUISSANCE CONFORME AUX CARACTÉRISTIQUES DÉCLARÉES



GROUPES ÉLECTROGÈNES INDUSTRIELS

Les groupes électrogènes diesel de la gamme **HEAVY DUTY Silent Diesel Generator** de la marque allemande Könnner & Söhnen® sont développés sur la base de moteurs de sociétés mondiales bien connues, telles que : FAW, ISUZU TYPE, MITSUBISHI, DEUTS, CUMMINS, etc. Les moteurs sélectionnés ont été soigneusement étudiés et modernisés par nos spécialistes en coopération avec les constructeurs, ce qui nous a permis d'augmenter leur ressource motrice, d'assurer puissance, fiabilité et économie.

Cette gamme de groupes électrogènes comprend des modèles d'une capacité **de 16 à 33 kW** monophasés et triphasés basées sur des moteurs diesel quatre cylindres fiables avec refroidissement par eau. Nous fabriquons sur commande et dans les délais les plus courts des modèles de plus grande puissance de toute configuration, utilisant à la fois des moteurs de fabricants mondialement reconnus et des options plus économiquement avantageuses.

Puissance



16 – 33 kVA

Tours moteur



1500 TR/MIN

Tension



230 V/400 V

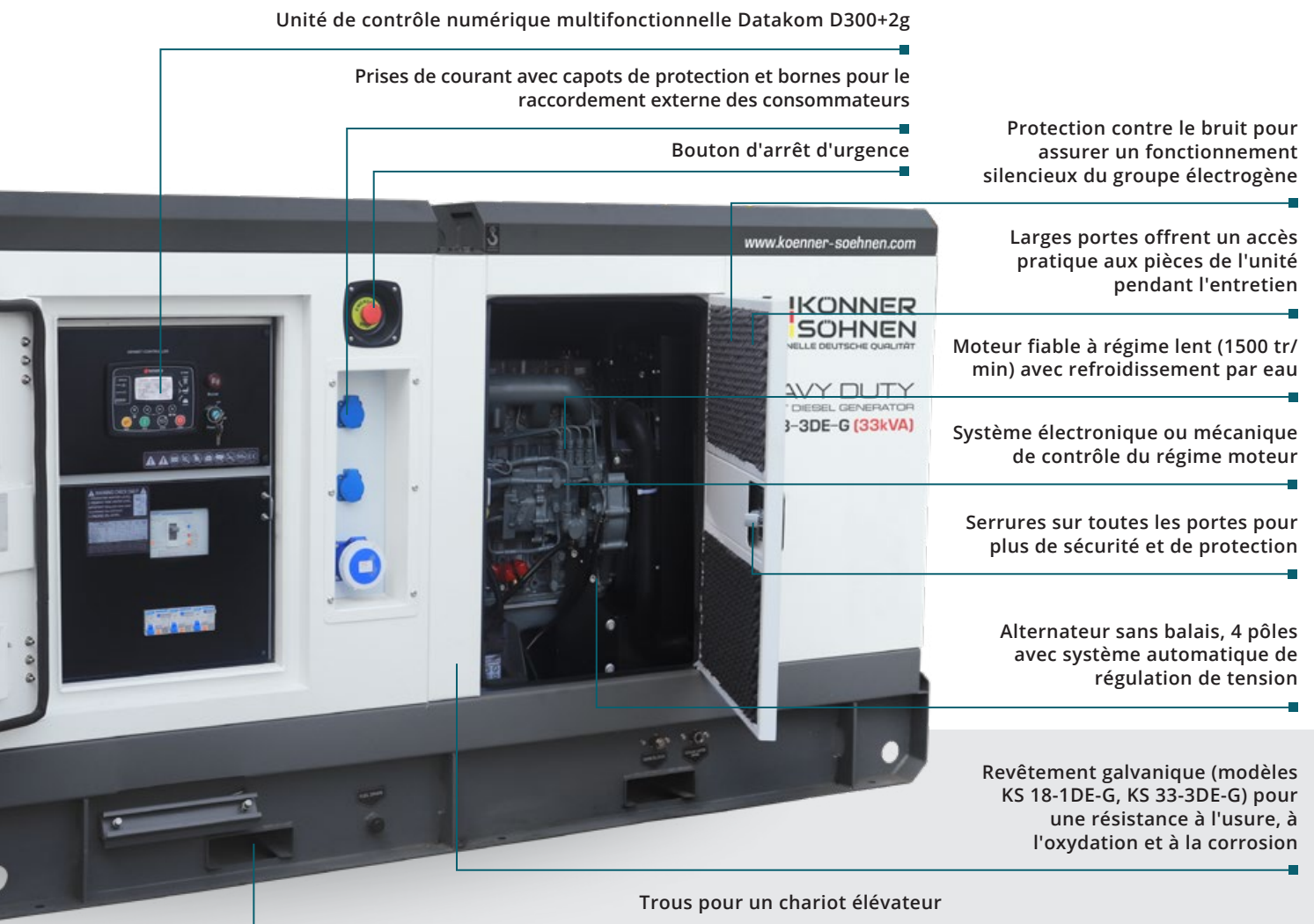
Type de boîtier



BOÎTIER INSONORISÉ

✓ 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

Le moteur moderne à basse vitesse de 1500 tr / min offre des performances optimales, dispose d'une ressource motrice accrue pour une utilisation plus longue, grâce à laquelle les groupes électrogènes de la marque allemande sont parmi les plus économiques. Le système de contrôle électronique du régime moteur (en option) ajuste automatiquement les tours du moteur, réagit rapidement aux changements de charge, améliore la qualité de l'électricité produite et garantit la fréquence stable de 50 Hz.



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

Tous les processus de travail sont gérés à l'aide d'une unité de commande numérique multifonctionnelle moderne. Le contrôleur assure la vérification de tous les indicateurs d'état de fonctionnement de groupe électrogène, des réglages pratiques du démarrage et du fonctionnement de l'installation, surveille la charge de la batterie, surveille le régime moteur et ajuste l'alimentation en carburant en fonction de la charge, protège contre la surchauffe et le niveau d'huile trop bas, signale des éventuels dysfonctionnements et de nécessité d'un entretien.



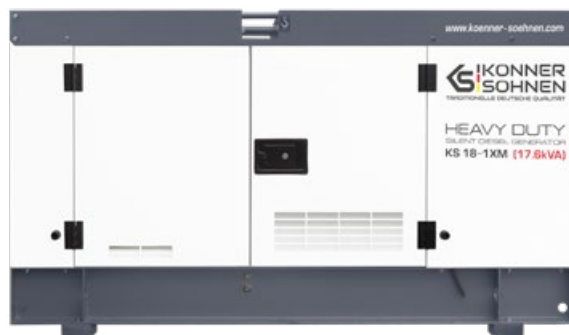
BOÎTIER INSONORISÉE ANTI-VANDALISME

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 (auto-risées). Le revêtement galvanique spécial (en option) assure les caractéristiques élevées concernant l'usure, l'oxydation et la corrosion.



KS 18-1XM

Puissance maximale 230 V	17,6 kVA
Puissance nominale 230 V	16 kVA
Tension	230 V
Prises	-
Système de contrôle du régime moteur	mécanique
Batterie	85 Ah
Dimensions nettes (LxLxH)	1850x740x1000 mm
Poids net	732 kg



KS 18-1YE

Puissance maximale 230 V	17,6 kVA
Puissance nominale 230 V	16 kVA
Tension	230 V
Prises	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)
Système de contrôle du régime moteur	électronique
Batterie	85 Ah
Dimensions nettes (LxLxH)	2160x950x1250 mm
Poids net	975 kg



KS 18-1DE-G

Puissance maximale 230 V	17,6 kVA
Puissance nominale 230 V	16 kVA
Tension	230 V
Prises	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)
Système de contrôle du régime moteur	électronique
Batterie	85 Ah
Dimensions nettes (LxLxH)	2160x950x1250 mm
Poids net	852 kg



KS ATS 4/100HD KS ATS 4/100HD-O



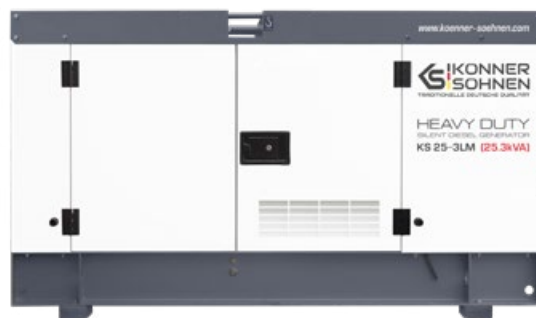
Consommation	18 W
Tension	230 V/400 V
Puissance 230 V / 400 V	23 kW/55 kW
Courant (Max) 230 V / 400 V	100 A
Dimensions nettes KS ATS 4/100HD	500x300x600 mm
Dimensions nettes KS ATS 4/100HD-O	415x150x515 mm
Poids net KS ATS 4/100HD	21 kg
Poids net KS ATS 4/100HD-O	5 kg



KS 25-3LM



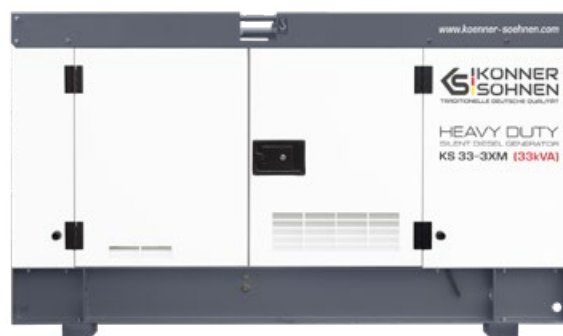
Puissance max/nom 400 V	25,3/23 kVA
Tension	230 V/400 V
Prises	-
Système de contrôle du régime moteur	mécanique
Batterie	85 Ah
Dimensions nettes (LxLxH)	1700x780x1000 mm
Poids net	680 kg



KS 33-3XM



Puissance max/nom 400 V	33/30 kVA
Tension	230 V/400 V
Prises	-
Système de contrôle du régime moteur	mécanique
Batterie	85 Ah
Dimensions nettes (LxLxH)	1850x780x1000 mm
Poids net	739 kg



KS 33-3YE



Puissance max/nom 400 V	33/30 kVA
Tension	230 V/400 V
Prises	1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)
Système de contrôle du régime moteur	électronique
Batterie	85 Ah
Dimensions nettes (LxLxH)	2160x950x1250 mm
Poids net	978 kg



KS 33-3DE-G



Puissance max/nom 400 V	33/30 kVA
Tension	230 V/400 V
Prises	1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)
Système de contrôle du régime moteur	électronique
Batterie	85 Ah
Dimensions nettes (LxLxH)	2160x950x1250 mm
Poids net	856 kg





GROUPES ÉLECTROGÈNES INDUSTRIELS






KS 18-1XM



KS 18-1YE



KS 18-1DE-G

Nombre de phases	monophasé	monophasé	monophasé
Tension, V	230	230	230
Puissance maximale, kVA	17,6	17,6	17,6
Puissance nominale, kVA	16	16	16
Facteur de puissance, cos φ	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)
Courant max., A	76,52	76,52	76,52
Fréquence, Hz	50	50	50
Classe d'isolation	H	H	H
CARACTERISTIQUES DU MOTEUR			
Type de moteur	4 cylindres avec refroidissement par eau, 4 temps		
Marque du moteur	Xinchai	Yangdong	DEUTZ
Modèle moteur	C490BD	YSD490D	BFM3 G1
Tours moteur, tr/min	1500	1500	1500
Tours moteur, tr/min	24	21	20
Cylindrée, cm ³	2600	2540	3170
Système de contrôle du régime moteur	mécanique	électronique	électronique
Chauffage moteur	+	+	+
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES			
Contrôleur	Datakom D300	Datakom D300	Datakom D300
Capacité du réservoir de carburant, l	53	76	55
Temps de fonctionnement à 50% de charge, h*	3.59	3.7	3.3
Volume du carter d'huile, l	5,5	7	5,5
Volume de liquide de refroidissement, l	15	12	10
Niveau sonore, Lpa (7 m)/Lwa, dB	72/97	72/97	72/97
Type de boîtier	insonorisé, étanche à l'humidité, métallique, résistant aux intempéries, anti-vandalisme		
Revêtement du corps	revêtement en poudre	revêtement en poudre	revêtement galvanique
Batterie (Ah)	85	85	85
Chargeur de batterie	intégré	intégré	intégré
Possibilité de connecter ATS	+	+	+
Régulateur de tension	système de régulation de tension électronique ATS		
Classe de protection	IP24		
Prises	-	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)
Dimensions nettes (LxLxH), mm	1850x740x1000	2160x950x1250	2160x950x1250
Dimensions brutes (LxLxH), mm	1880x770x1020	2190x980x1270	2190x980x1270
Poids net, kg	732	975	852
Poids brut, kg	735	978	855
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.



Sortie ATS. Le groupe électrogène peut être connecté à l'inverseur de source automatique ATS (Automated Transfer Switch).



	triphasé		triphasé		triphasé		triphasé	
	230	400	230	400	230	400	230	400
Nombre de phases	triphasé		triphasé		triphasé		triphasé	
Tension, V	230	400	230	400	230	400	230	400
Puissance maximale 400 V, kVA	25,3		33		33		33	
Puissance nominale 400 V, kVA	23		30		30		30	
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	36,45		47,63		47,63		47,63	
Fréquence, Hz	50		50		50		50	
Classe d'isolation	H		H		H		H	
CARACTERISTIQUES DU MOTEUR								
Type de moteur	4 cylindres avec refroidissement par eau, 4 temps							
Marque du moteur	Laidong		Xinchai		Yangdong		DEUTZ	
Modèle moteur	DPKM490BD		A498BD		Y4100D		BFM3 G2	
Tours moteur, tr/min	1500		1500		1500		1500	
Puissance de sortie, kW	23		32		32		29	
Cylindrée, cm ³	2545		3170		3707		3168	
Système de contrôle du régime moteur	mécanique		mécanique		électronique		électronique	
Chauffage moteur	+		+		+		+	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES								
Contrôleur	Datakom D300		Datakom D300		Datakom D300		Datakom D300	
Capacité du réservoir de carburant, l	57		75		75		57	
Temps de fonctionnement à 50% de charge, h*	4,1		4,9		5,1		3,7	
Volume du carter d'huile, l	5,5		5,5		8		5,5	
Volume de liquide de refroidissement, l	10		15		14		10	
Niveau sonore, Lpa (7 m)/Lwa, dB	72/97		72/97		72/97		72/97	
Type de boîte	insonorisé, étanche à l'humidité, métallique, résistant aux intempéries, anti-vandalisme							
Revêtement du corps	revêtement en poudre	revêtement en poudre	revêtement en poudre	revêtement en poudre	revêtement en poudre	revêtement en poudre	revêtement galvanique	revêtement galvanique
Batterie, Ah	85		85		2x85		85	
Chargeur de batterie	built-in		built-in		built-in		built-in	
Possibilité de connecter ATS	+		+		+		+	
Régulateur de tension	intelligent voltage stabilization system ATS							
Classe de protection	IP24							
Prises	-		-		1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)		1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)	
Dimensions nettes (LxLxH), mm	1700x780x1000		1850x780x1000		2160x950x1250		2160x950x1250	
Dimensions brutes (LxLxH), mm	1730x810x1020		1880x810x1020		2190x980x1270		2190x980x1270	
Poids net, kg	680		739		978		856	
Poids brut, kg	683		742		981		859	
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.

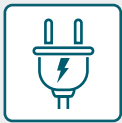


ENROULEURS DE CÂBLES ET RALLONGES

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



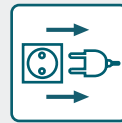
3000 - 3600 W

Longueur



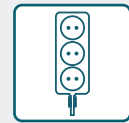
15 - 30 M

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

Aderanzahl - 3

Farbe der Außenhülle - 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)

Fixateur pour bloquer le déroulement arbitraire de la bobine

Câble en cuivre 100%

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 ²	3x2,5 mm ²	3x2,5 mm ²
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 ²	3x2,5 mm ²	3x2,5 mm ²
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 boîtes de distribution de Könnner & 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 boîtes de distribution suspendues de Könnner & 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



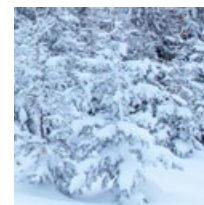
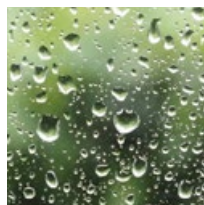
Isolation fiable



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 boîtes 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.

La boîte 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 fonctionnement, 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 ² M32	400 V 32A, 5x6 mm ² M32	400 V 32A, 5x6 mm ² 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

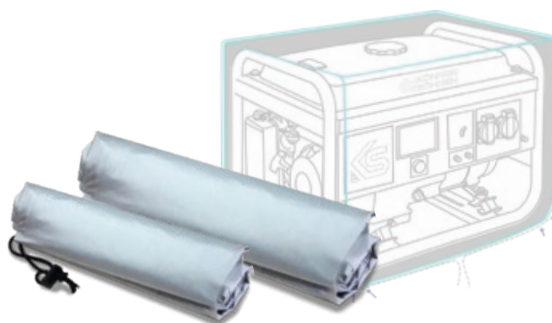


Pour tous les modèles à essence de la série KS 5000, KS 7000, KS 9000, KS 10000.

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 Könnér & 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 Könnér & Söhnen® de la série ULTRA Performance

Volume	250 ml
Dosage	50 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 Könnér & Söhnen® ULTRA Performance Series

Volume	250 ml
Dosage	50 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
Capacité de la batterie	85 Ah
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





VISSEUSE SANS FIL

La visseuse 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⁻¹

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-36V

Tension nominale	DC 3.6 V
Vitesse à vide	0-230 min ⁻¹
Couple maximal	3,5 Nm
Porte-embouts	internal hexagon 1/4"
Batterie capacité	3.6 V 1300 mAh
Poids net	0.365 kg
Poids brut	0.55 kg
Dimensions (LxLxH)	170x50x150 mm

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



K&S ACCESSORIES

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
 koenner-soehnen.com/de

Pologne

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

Ukraine

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

France

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

Espagne

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

Roumanie

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

Etats-Unis

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

Grande Bretagne

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

BUREAUX DE LA SOCIÉTÉ 

REPRÉSENTATIONS OFFICIELLES 

PRODUITS DISPONIBLES 

