

GERMAN BRAND
WINNER 2022



KÖNNER SÖHNEN

ENERGY



BALKONOWE SYSTEMY MAGAZYNOWANIA
ENERGII SŁONECZNEJ



MOBILNE STACJE
MAGAZYNOWANIA ENERGII



GENERATORY PRĄDU STAŁEGO



PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA



AC GENERATORY



DIESELOWE STACJE SERII „HEAVY DUTY”

SPIS TREŚCI

O MARCE HANDLOWEJ	1
GOTOWY BIZNES POD KLUCZ	6
O KÖNNER & SÖHNEN – ENERGY	8
GENERATORY PRĄDU STAŁEGO	10
BALKONOWE SYSTEMY MAGAZYNOWANIA ENERGII SŁONECZNEJ	14
PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA	18
PRZENOŚNE PANELE SŁONECZNE	22
WYDAJNE PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA	24
GENERATORY BENZYNOWE	30
• Generatory benzynowe z systemem ATS	36
• Generatory benzynowe z systemem VTS	40
• Generatory hybrydowe serii „ DUEL FUEL ”	44
• Mocne generatory benzynowe 8,0 kW – 15,6 kVA	48
GENERATORY DIESŁOWSKIE	58
GENERATORY INWERTOROWE	70
• Generatory inwertorowe hybrydowe	78
GENERATORY DIESLA – INWERTOROWE	86
DIESŁOWSKIE STACJE SERII „HEAVY DUTY”	88
PRZEDŁUŻACZE NA BĘBNIE I PRZEDŁUŻACZE-ADAPTERY	96
ROZDZIELNICE	98
AKCESORIA K&S	100
GENERATORY MARKI K&S BASIC®	104

SZANOWNI KLIENCI I PARTNERZY KÖNNER & SÖHNEN®!

Dziękujemy za zainteresowanie naszymi produktami i mamy nadzieję, że sprzęt Könnner & Söhnen® stanie się dla Państwa niezawodnym wsparciem!

Firma Könnner & Söhnen® została stworzona w Niemczech mając za cel produkcję wysokiej jakości sprzętu dostępnego do zakupu przez szerokie grono konsumentów. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu naszych niemieckich specjalistów w produkcji generatorów i urządzeń ogrodniczych stworzyliśmy serię produktów, które spełniają koncepcję „TRADYCJI NIEMIECKIEJ JAKOŚCI”. Jest to dokładnie standard jakości przekazywany z pokolenia na pokolenie, od mistrza (eksperta) do uczniów, od ojca do syna, od producenta do konsumentów.



Urządzenia Könnner & Söhnen® spełniają nowoczesne europejskie i światowe standardy jakości, ekonomii, przyjazności dla środowiska, przeszły próbę czasu i wymagających klientów europejskich.

W 2024 roku produkty Könnner & Söhnen® są już szeroko sprzedawane w ponad **20 krajach europejskich**, istnieje ponad **300 produktów**, które zostały docenione przez międzynarodowych ekspertów i zdobyły uznane nagrody. Zajmujemy czołowe miejsca w rankingach, na równi ze światowej sławy producentami, rekomendując nas najbardziej znani światowi i regionalni partnerzy.

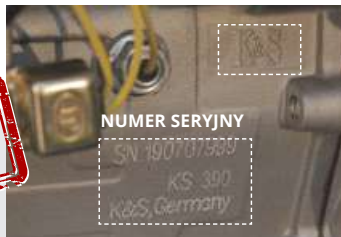
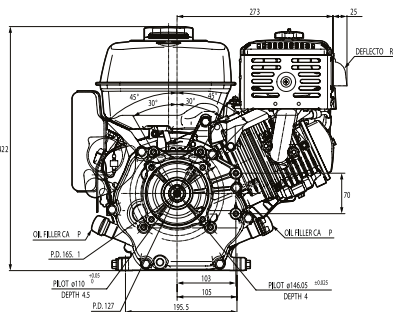
Nie spoczywamy na laurach i nadal dbamy o tradycje niemieckiej jakości.

EKSKLUZYWNY SILNIK MARKOWY K&S

Wszystkie produkty wytwarzane są w oparciu o własną zmodernizowaną linię potężnych silników, opracowanych przez niemieckich inżynierów specjalnie dla Könnner & Söhnen®. Silniki marki Könnner & Söhnen przeszły szereg testów i badań, gdzie wszystkie możliwe wady zostały wyeliminowane na etapie produkcji. Zakupiliśmy licencję na produkcję własnej linii silników Könnner & Söhnen® pod naszym logo oraz wszystkie niezbędne certyfikaty zgodności z europejskimi i światowymi normami jakości, ekonomii, przyjazności dla środowiska, w tym uzyskaliśmy certyfikaty z najnowszymi normami emisji spalin EURO 5.

- Deklarowana pojemność jest gwarantowana
- Wzmocnione, odporne na zużycie części
- Zwiększone zasoby motoryzacyjne
- Testy wielopoziomowe
- Numer seryjny
- Własna marka

WŁASNA MARKA



Każdy silnik generatora i sprzętu ogrodowego posiada indywidualny numer seryjny, co pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi.

KÖNNER & SÖHNEN W 2024

W 2024 roku produkty **Könnner & Söhnen®** są już szeroko sprzedawane w ponad w **20 krajach Europy**, obecne w USA i krajach Ameryki Łacińskiej, w wielu krajach Bliskiego i Środkowego Wschodu (Turcja, Oman, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Katar, Izrael) oraz krajach Afryki (Maroko, Egipt, Nigeria, Etiopia). Posiadamy **5 biur** i **3 oficjalne przedstawicielstwa**, własne centra serwisowe i produkcyjne w Europie oraz rozwiniętą sieć dealerską. Dziś sprzęt jest reprezentowany w **500 punktach sprzedaży detalicznej** i jest dostępny dla ponad 500 milionów osób. Każdego roku wchodzimy na **3-5 nowych rynków**, otwieramy oficjalne biura, rozwijamy sieć dealerską i intensywnie zwiększamy obroty.



Główne biuro:
 DIMAX International GmbH
 Flinger Broich 203, -FortunaPark-
 40235 Düsseldorf, Niemcy



KRAJE ŚWIATA



PRODUKTÓW



PUNKTÓW SPRZEDAŻY



WSPARCIE SERWISOWE



Könnner & Söhnen® rozwija się dynamicznie i jest zainteresowany nowymi partnerami i rynkami zbytu.
Z poważaniem, zespół Könnner & Söhnen®.

ZAKRES PRODUKTÓW

Po zidentyfikowaniu wszystkich oczekiwań konsumentów i dla maksymalnego zaspokojenia potrzeb naszych klientów, wybraliśmy gamę produktów o najbardziej optymalnych właściwościach, z najlepszymi wskaźnikami niezawodności i funkcjonalności.

K&S ENERGY

- Balkonowe systemy magazynowania energii słonecznej
- Przenośne stacje zasilania, panele słoneczne
- Generatory prądu stałego (DC)
- Generatory (benzynowe, LPG, dieslowskie, inwertorowe)
- Dieslowskie stacje



K&S GARDEN

- Narzędzia ogrodowe zasilane akumulatorem litowo-jonowym:
 - pilarki łańcuchowe,
 - kosiarki do trawy,
 - nożyce do żywopłotów,
 - podkaszarki do trawy
- Elektryczne piły łańcuchowe
- Łuparki do drewna
- Rozdrabniarki
- Glebogryzarki (elektryczne i benzynowe)
- Motopompy
- Wielosezonowa wielofunkcyjna maszyna 4 w 1



K&S CONSTRUCTION

- Ubijarki wibracyjne
- Ubijarki płytowe
- Kompresor powietrza



K&S AUTO

- Stacja ładowania samochodów elektrycznych
- Urządzenie rozruchowe
- Przenośne kompresory
- Odkurzacze samochodowe
- Akcesoria samochodowe





NAJNOWSZE TECHNOLOGIE

Idąc za postępem technologicznym, Könnér & Söhnen® stale aktualizuje swoją ofertę i wprowadza nowe rozwiązania, które pozwalają naszym urządzeniom być nie tylko bardziej niezawodnymi, ekologicznymi i ekonomicznymi w użytkowaniu, ale także spełniać wszelkie życzenia naszych klientów.



Dbamy o środowisko, dlatego w każdej linii produktowej znajdują się produkty wykorzystujące nowoczesne technologie Ekologiczne. Technologie, które pomagają zmniejszyć szkodliwy wpływ na środowisko:

“EKOLOGICZNE” ŹRÓDŁA ENERGII

Balkonowe systemy magazynowania energii słonecznej od Könnér & Söhnen® to nowoczesne autonomiczne systemy zasilania, które pozwalają przekształcić zwykły balkon w źródło czystej i bezpłatnej energii słonecznej.

Przenośne stacje ładowania i panele słoneczne - „ekologicznie czyste” innowacyjne źródła prądu, które podczas użytkowania nie wytwarzają szkodliwych odpadów, nie wpływają na środowisko i klimat w regionie.

ZGODNOŚĆ Z “ZIELONĄ ENERGIĄ

Integracja z „zieloną” energią (elektrownie słoneczne, wiatrowe) - generatory prądu stałego (24-54 V) i generatory z wbudowanym systemem AVR można podłączyć do sterownika paneli słonecznych, aby uruchomić automatyczne ładowanie baterii i zasilić dom w energię elektryczną.

EURO 5 - generatory budowane są w oparciu o markowe silniki K&S spełniające aktualną normę emisji spalin EURO 5.

DUAL FUEL - modele dwupaliwowe pracują zarówno na gazie (propan-butan) jak i benzynie, mogą być używane zarówno z przenośną butlą gazową, jak i ze stacjonarnym zbiornikiem na gaz. Gaz jest paliwem czystszy ekologicznie niż benzyna - zapewnia mniejszą emisję szkodliwych substancji spalin do atmosfery.

Innowacyjny system akumulatorowy narzędzi ogrodowych i budowlanych “JEDEN AKUMULATOR = WIELE NARZĘDZI”

Narzędzia akumulatorowe grup urządzeń ogrodniczych i budowlaniczych są przyjazne dla środowiska, ponieważ nie generują szkodliwych odpadów podczas pracy i nie mają negatywnego wpływu na środowisko ani klimat w regionie. Użycie jednego akumulatora do wszystkich narzędzi zmniejsza ilość odpadów, eliminując potrzebę utylizacji wielu różnych akumulatorów, co dodatkowo przyczynia się do ochrony środowiska. Oraz grupa urządzeń ogrodniczych Könnér & Söhnen® obejmuje modele oparte na ekologicznych silnikach elektrycznych.

KÖNNÉR & SÖHNEN® - KONTROLA JAKOŚCI NA KAŻDYM ETAPIE PRODUKCJI

Wszystkie urządzenia Könnér & Söhnen® są produkowane pod kontrolą niemieckich inżynierów i poddawane są testom na różnych etapach produkcji. Dzięki temu odsetek telefonów do działu serwisowego wynosi mniej niż 1%.



NAJNOWOCZEŚNIEJSZY SPRZĘT

- Kontrola zakupionych części zamiennych pod kątem zgodności z europejskimi wymaganiami, normami jakości i bezpieczeństwa;
- Kontrola na etapie produkcji i montażu urządzeń.

WŁASNE CENTRA SERWISOWE I PRODUKCYJNE W EUROPIE

- Kontrola każdej gotowej partii towaru przed wysyłką z fabryki;
- Kontrola w własnym centrum serwisowo-produkcyjnym w Europie w celu dopuszczenia do sprzedaży.

CERTYFIKATY JAKOŚCI

Urządzenia Könnér & Söhnen® posiadają wszystkie niezbędne certyfikaty zgodności z europejskimi i międzynarodowymi normami jakości, w tym z nowoczesną normą emisji EURO 5.



NAGRODY MIĘDZYNARODOWE

Jesteśmy dumni, że jakość i niezawodność urządzeń **Könnér & Söhnen®** doceniają międzynarodowi eksperci i wyróżniają prestiżowymi nagrodami. Skrupulatni niemieccy eksperci w dziedzinie innowacji technicznych przeprowadzili gruntowne badania i testy produktów i zauważyli, że producent urządzeń Könnér & Söhnen® zapewnia swoim konsumentom niezawodny produkt, który różni się od produkcji masowej, a także ekskluzywne innowacyjne rozwiązania i łatwość użytkowania.



FORBES DIAMONDS 2023 Poland • 2023

Forbes odznaczył zwycięzcą DIMAX International Poland Sp. z o.o. w nominacji **Forbes Diamonds 2023**, jako najszybciej rozwijającą się firmę, która wybrała właściwą strategię i rozwija się bardzo dynamicznie. Strategia formowania asortymentu produktów z naciskiem na nowoczesne technologie i rozwój nowych ekskluzywnych technologii, a także kompetentne budowanie struktury firmy i interakcja zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz firmy pozwoliły osiągnąć taki sukces.



ZNAKOMITE MARKI Niemcy • 2022

W 2022 roku sprzęt **Könnér & Söhnen®** wygrał konkurs i otrzymał jednocześnie dwie niemieckie nagrody od **German Brand Award'22** w nominacjach:

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

Wśród 1200 nadesłanych zgłoszeń wyłącznie niemieckich marek, bezstronni eksperci wyróżnili sprzęt Könnér & Söhnen® w dwóch kategoriach Doskonałej Marki: „Przemysł, Maszyny i Inżynieria” oraz „Produkt Roku”. Kryteria oceny są przejrzyste i otwarte.



NAGRODA PLUS X Niemcy • 2019

W 2019 roku sprzęt **Könnér & Söhnen®** zdobył prestiżową niemiecką nagrodę **Plus X Award** w trzech nominacjach jednocześnie:

- Wysoka jakość
- Łatwość użycia
- Funkcjonalność

Plus X Award to jedna z największych na świecie nagród, która poświadcza jakość i niezawodność produktów. Niemieccy eksperci potwierdzili, że produkty Könnér & Söhnen® spełniają wymagania najwyższej jakości produktów, a także stwierdzili, że sprzęt został opracowany z uwzględnieniem potrzeb najbardziej wymagających klientów.



WYBÓR EKSPERTÓW Polska • 2018

W 2018 roku produkty **Könnér & Söhnen®** otrzymały prestiżową nagrodę „**Złoty Medal w nominacji „Wybór profesjonalistów” w Polsce.**

Sprzęt Könnér & Söhnen® został uznany przez doświadczonych europejskich ekspertów i profesjonalistów za sprzęt spełniający wymagania zaawansowanych technologii.

Nagroda ta świadczy o jakości produktów i wysokim potencjale produkcyjnym Könnér & Söhnen®.



PRODUKT ROKU Ukraina • 2016

W 2016 roku produkty Könnér & Söhnen® zdobyły nagrodę „**UKRAIŃSKI OLIMPUS NARODOWY**” i zostały uznane za „**NAJLEPSZY PRODUKT ROKU**” w kategorii sprzęt ogrodniczy i generatory na podstawie stosunku ceny do jakości produktów.

Marka Könnér & Söhnen® zajęła swoją niszę w średniej kategorii cenowej, oferując kupującemu produkt wysokiej jakości z obecnością wszystkich europejskich certyfikatów w przystępnej, demokratycznej cenie.

GEpardy Biznesu Polska • 2022

Dimax International Poland Sp. z o.o. w Starych Babicach została wyróżniona przez Instytut Europejskiego Biznesu w XVII edycji Konkursu **Gepardy Biznesu 2022**, XV edycji Konkursu **Brylanty Polskiej Gospodarki 2022**, XV edycji Konkursu **Efektywna Firma 2022** i X edycji Konkursu **Mocna Firma 2022** na podstawie danych finansowych z Krajowego Rejestru Sądowego.

BRYLANT POLSKIEJ GOSPODARKI

STATUETKA GEPARDY BIZNESU

STATUETKA EFEKTYWNA FIRMA

STATUETKA MOCNA FIRMA



Spółka rozwija się bowiem dynamicznie – średnia z dynamik przychodów i zysku netto w latach 2019-2020 wyniosła w jej przypadku 454,8%. To przyniosło jej tytuł **Gepard Biznesu 2022**.

Działła też efektywnie – średni stosunek zysku netto do przychodów w latach 2019 i 2020 r. osiągnął poziom 10,7%. To dało jej tytuł **Efektywna Firma 2022**. A razem zapewniło jej tytuł **Mocna Firma Godna Zaufania 2022**. Wartość rynkowa przedsiębiorstwa w marcu 2021 r. została w sposób uproszczony oszacowana przez Instytut Europejskiego Biznesu na 61 mln zł, co dało mu tytuł **Brylant Polskiej Gospodarki 2022**.

Sprzedaje urządzenia niemieckiej marki Könnér & Söhnen® wysokiej jakości w przystępnych cenach.



ZALETY DLA DEALERÓW

Dzięki zespołowi profesjonalistów z ponad 15-letnim doświadczeniem w tworzeniu i realizacji techniki, dokładnie znamy potrzeby każdego kanału sprzedaży i zapewniamy naszym partnerom kompletny pakiet niezbędnych materiałów. Tworzymy wszystkie niezbędne warunki dla Waszych udanych sprzedaży, dlatego grupa firm Dimax Group przejmuje całą obsługę posprzedażną klientów na całym terytorium sprzedaży.

✓ WYSOKIEJ JAKOŚCI TOWAR SPRAWDZONY PRZEZ CZAS I WYMAGAJĄCYCH EUROPEJSKICH KLIENTÓW

Nasze urządzenia mają wiele pozytywnych opinii od klientów i podziękowań od naszych stałych partnerów.

✓ MIĘDZYNARODOWA OBSŁUGA KLIENTÓW I PARTNERÓW

- kompleksowa obsługa posprzedażna klientów;
- profesjonalne konsultacje na każdy temat techniczny;
- zapewnienie instrukcji, zdjęć i materiałów wideo dotyczących korzystania z urządzeń;
- szkolenie sprzedawców w zakresie asortymentu produktów;
- serwis z użyciem oryginalnych części zamiennych;
- 2 lata oficjalnej ograniczonej gwarancji.

✓ PRZEDSPRZEDAŻOWA KONTROLA

Z każdej gotowej partii towarów losowo wybrane modele są wysyłane do kontroli do własnego serwisowo-produkcyjnego centrum w Europie, w celu sprawdzenia zgodności ze specyfikacjami zatwierdzonymi przez inżynierów Könnner & Söhnen® oraz wydania certyfikatu dopuszczenia do sprzedaży.

✓ DZIAŁ MARKETINGU I PROJEKTOWANIA

Oferujemy pełny zestaw materiałów marketingowych i informacyjnych: zdjęcia, filmy, przeglądy 3D, materiały reklamowe POS i WEB (katalogi, broszury, promocje, mailings, banery, wsparcie w brandingowaniu sal wystawowych, usługi projektowania stron internetowych i wsparcia technicznego).



WYSOKA
JAKOŚĆ



SZEROKI
SEGMENT KLIENTÓW



SZKOLENIE
PERSONELU



OBSŁUGA
POSPRZEDAŻOWA



ATRAKCYJNE
WARUNKI WSPÓŁPRACY



DZIAŁANIA
PRZEDSPRZEDAŻOWE



CAŁOŚCIOWE WSPARCIE
MARKETINGOWE



OBSŁUGA TECHNICZNA
WYSOKIEJ JAKOŚCI

WYBIERAJĄC KÖNNER & SÖHNEN®, STAJECIE SIĘ CZĘŚCIĄ ROZLEGŁEJ FIRMY I OTRZYMUJECIE GOTOWY BIZNES „POD KLUCZ”

100% WSPARCIE SERWISOWE

Zapewniamy 100% wsparcie serwisowe i posprzedażową obsługę klienta na całym obszarze sprzedaży

MIĘDZYNARODOWA OBSŁUGA KLIENTÓW I PARTNERÓW

- profesjonalne konsultacje we wszelkich kwestiach technicznych
- pełna obsługa klienta po sprzedaży
- szkolenie sprzedawców sprzętu Könnner & Söhnen®

PAKIET MATERIAŁÓW WIDEO O WYKORZYSTANIU SPRZĘTU

- rozpoczęcie pracy
- uruchomienie
- obsługa poszczególnych funkcji
- inne

GWARANCJA I SERWIS

- wysokiej jakości serwis z wykorzystaniem oryginalnych części zamiennych
- udzielanie międzynarodowej gwarancji



JESTEŚMY ZAINTERESOWANI TWOIM SUKCESEM! ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY!

ROSĄCE ROZPOZNAWANIE MARKI

Szybki rozwój – na każdym rynku, na który wchodzimy, mamy silną promocję i silną pozycję sprzedażową. Co roku bierzemy udział w wiodących targach na całym świecie.

	NIEMCY KELN 2016 · 2018 2022		TANZANIA DAR ES SALAAM 2022		POLSKA POZNAŃ 2018 · 2019
	POLSKA POZNAŃ 2016 · 2017 2018 · 2019		KENIA NAIROBI 2022		ZEА DUBAI 2022
	POLSKA WARSZAWA 2018		ETIOPIA ADDIS ABABA 2023		EGIPT KAIR 2022

JESTEŚMY ZAUFANI

Zaufanie klientów to bardzo ważna gwarancja dalszego efektywnego rozwoju dla każdego biznesu. Cenimy każdego klienta i jesteśmy dumni, że doradzają nam światowej sławy partnerzy handlowi



SZEROKI SEGMENT KUPUJĄCYCH

Stworzyliśmy gamę urządzeń o najbardziej poszukiwanych funkcjach dla wszelkich potrzeb konsumentów. Produkty Könnér & Söhnen® znajdują zastosowanie zarówno w życiu codziennym, jak i w różnego rodzaju biznesach.

Najlepszy stosunek jakości do ceny!

ADDICKS & KREYE CONTAINER SERVICE GMBH USŁUGI KONTENEROWANIA	LUGS MASSIVHAUS GMBH FIRMA BUDOWLANA	BLUMENTRITT MEDIZINTECHNIK/INH, THOMAS MATZIK PRODUCENT SPRZĘTU MEDYCZNEGO	THÜNEN – INSTITUT FÜR AGRARKLIMASCHUTZ ROLNICZY INSTYTUT OCHRONY KLIMATU
GERICKE NUTZFAHRZEUGSERVICE UND FAHRZEUGBAU GMBH NAPRAWA CIĘŻARÓWEK	QUAST WASSERTECHNIK REMONT BASENÓW	FISCHBACHER GMBH+CO. KG SPRZĘT BUDOWLANY	HERIBERT & HEIDI HAUSER OSIEDLE
CATHERINE LEBLANC CENTRUM FITNESS	QUAD ET MOTO GENTIANE LASCOURTINES WSZYSTKO DLA QUADÓW I MOTOCYKLI	PJSC „UKRTELEKOM” NAJWIĘKZY OPERATOR TELEKOMUNIKACYJNY NA UKRAINIE STAŁA KOMUNIKACJA	PANSTWOWA SLUZBA UKRAINY DS. SYTUACJI NAJDRZYWCZYJNYCH WYPOSAZENIE MASZYN PRZECIWOZAROWYCH
“STEPHANE REA LA PETITE” RESTAURACJA KUCHNI FRANCUSKIEJ	FURNIDE LOJA WILLA	UKRZALIZNYCIA (KOLEJE UKRAINSKIE) NAJWIĘKZY KRAJOWY PRZEWOZNIK TOWARÓW I PASAŻERÓW NA UKRAINIE	„112 UKRAINA” INFORMACYJNY KANAŁ TELEWIZYJNY

K&S ENERGY

Produkty z kategorii **Könner & Söhnen - ENERGY** to nie tylko rezerwowe źródła energii - to innowacyjne rozwiązania, które czynią świat lepszym.

Jednym z najbardziej aktualnych problemów obecnie jest nieoczekiwane wyłączenie centralnego zasilania elektrycznego. W dzisiejszych czasach brak zasilania oznacza bycie nie tylko bez oświetlenia, wody i ciepła, ale również bez informacji, bez kontaktu z bliskimi. Produkty z kategorii Könner & Söhnen® - ENERGY od Könner & Söhnen® to idealne rozwiązanie na wypadek nieprzewidzianych okoliczności.

Szeroka gama produktów z kategorii Könner & Söhnen - ENERGY obejmuje ponad 100 różnorodnych produktów najnowszej generacji do rozwiązywania problemów z zasilaniem elektrycznym zarówno w sektorze prywatnym, jak i dla profesjonalnego użytku: dla domów, mieszkań, obiektów biznesowych, warsztatów pracy, na kempingi, różnego rodzaju wydarzenia i wiele innych.

Nasi inżynierowie stale pracują nad wdrażaniem najnowszych technologii w produktach marki Könner & Söhnen, aby zapewnić ich maksymalną efektywność przy jednoczesnym zachowaniu zasobów naturalnych. Cenimy środowisko i staramy się minimalizować wpływ naszych produktów na środowisko zewnętrzne.

Dlatego w 2024 roku rozszerzamy naszą ofertę produktów z grupy „ekologicznych” źródeł energii, które nie tylko dbają o środowisko naturalne, ale również pomogą oszczędzić pieniądze:

- ✔ **Nowoczesne autonomiczne systemy zasilania - balkonowe systemy słoneczne;**
- ✔ **Nowoczesne systemy magazynowania energii - przenośne ładowarki.**

Korzystanie z odnawialnych źródeł energii przyczynia się do ochrony środowiska.

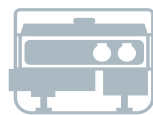
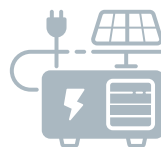
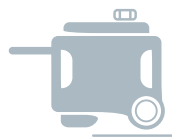
- ✔ **Generatory prądu stałego – to najlepsze rozwiązanie dla systemów alternatywnych źródeł zasilania z akumulatorami 24 - 54V - to nie tylko generatory, ale w rzeczywistości ładowarki z automatyczną regulacją wyjściowego prądu, idealnie nadają się do ładowania akumulatorów w dziedzinie zapewnienia niezależności energetycznej prywatnych gospodarstw domowych, dla autonomicznych, słonecznych, wiatrowych, telekomunikacyjnych systemów, w systemach zasilania awaryjnego i innych systemach wykorzystujących akumulatory o dużej pojemności.**

Ponadto, w grupie produktów Könner & Söhnen - ENERGY oferujemy konsumentom maksymalnie szeroki asortyment generatorów prądu zmiennego o unikalnych funkcjonalnościach, niektóre z nich nie mają odpowiedników u innych producentów:

- ✔ **Generatory benzynowe, gazowo-benzynowe, dieslowskie - niezawodne zestawy generatorowe o różnorodnej mocy od 2.5 kW do 15.6 kVA**
- ✔ **Generatory inwerterowe, z wyjątkowymi możliwościami, które nie mają odpowiedników i zapewniają szeroki zakres funkcjonalnych rozwiązań dla zasilania awaryjnego**
- ✔ **Linie generatorów inwerterowych benzynowych i gazowo-benzynowych, które wytwarzają maksymalnie czysty prąd, w nowym roku uzupełniliśmy o modele pracujące na paliwie dieslowskim - to rzadkie urządzenia, które mają zwiększoną żywotność silnika i jednocześnie posiadają funkcję oszczędzania paliwa**
- ✔ **Elektrownie dieslowskie serii HEAVY DUTY na bazie wolnoobrotowych 4-cylindrowych silników z chłodzeniem wodnym o mocy od 16 do 33 kVA**

Wszystkie produkty kategorii Könner & Söhnen - ENERGY to nowoczesne, maksymalnie efektywne urządzenia, spełniające najwyższe międzynarodowe standardy jakości.

Odkryj nowe horyzonty z naszymi przenośnymi stacjami ładowania, stworzonymi dla tych, którzy cenią wolność i niezawodność na każdym kroku swojej drogi.



GENERATORY PRĄDU STAŁEGO

 24 – 54V ($\leq 70A$)

Generatory prądu stałego od Könnner & Söhnen to najlepsze rozwiązanie dla nowoczesnych systemów alternatywnych źródeł zasilania. To nie tylko generatory, ale prawdziwe ładowarki z automatyczną regulacją prądu wyjściowego!

Generatory prądu stałego niemieckiej marki **Könnner & Söhnen** jako ładowarka rezerwowa do ładowania akumulatorów 24-54V. Takie baterie są zwykle stosowane w systemach słonecznych, wiatrowych, telekomunikacyjnych, w systemach zasilania awaryjnego, stacjach bazowych telefonii komórkowej, serwerowniach czy innych systemach lub technice samochodowo-budowlanej.

ELEKTROWNIE SŁONECZNE LUB WIATROWE



GENERATOR PRĄDU STAŁEGO



CENTRALNA SIEĆ ELEKTRYCZNA



TE GENERATORY MOGĄ BYĆ ZINTEGROWANE Z RÓŻNYMI SYSTEMAMI.

PODŁĄCZA SIĘ BEZPOŚREDNIO DO AKUMULATORA, CO DUŻO UŁATWIA INSTALACJĘ.

AKUMULATORY 24-54V



INWERTER SŁONECZNY



ODBIORNIKI



PROSTA INSTALACJA

- ✔ Generator łączy się bezpośrednio z akumulatorem, co znacznie ułatwia instalację.
- ✔ Możliwość zewnętrznego sterowania „suchymi stykami” znacznie rozszerza możliwości integracji generatora z istniejącymi systemami zasilania.

GENERATORY PRĄDU STAŁEGO OD KÖNNER & SÖHNEN TO NAJBARDZIEJ EFEKTYWNY SYSTEM ŁADOWANIA BATERII:

✓ MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

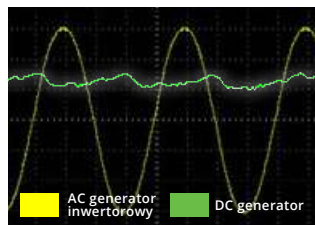
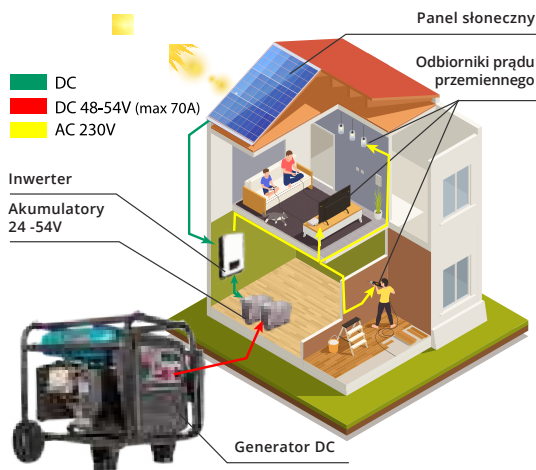
Ta metoda ładowania jest bardziej wydajna, ponieważ nie ma pośrednich konwersji prądu i związanych z tym strat energii **dzięki czemu współczynnik wydajności jest dwukrotnie większy**. Ten generator ładuje baterię prądem stałym, a generator AC ładuje impulsami.

✓ SZYBKIE ŁADOWANIE

Dwa razy szybsze ładowanie niż w systemie z tradycyjnym generatorem. Moc ładowania tego generatora jest równa mocy tradycyjnego generatora AC o dwukrotnie większej mocy (7-8 kW), a także mocy dziesięciu paneli słonecznych latem!

✓ WYBÓR EKONOMICZNY

Oszczędność paliwa ponad 50% - ten generator musi pracować dwa razy krócej w porównaniu z tradycyjnym, ponadto reguluje obroty silnika w zależności od poziomu naładowania baterii, co również oszczędza paliwo i przedłuża żywotność silnika generatora.



MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ PRĄDU

✓ AUTOMATYCZNE URUCHOMIENIE

Generator posiada tryb AUTO, który za pomocą wbudowanego sterownika stale monitoruje napięcie akumulatora i automatycznie rozpoczyna jego ładowanie, gdy napięcie akumulatora spada.

✓ BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE

Brak zagrażającego życiu wysokiego napięcia zapewnia ochronę przed porażeniem prądem podczas użytkowania generatora.

✓ KOMPAKTOWE WYMIARY I DUŻA MOC

Duża moc ładowania przy niewielkich rozmiarach generatora - generator jest projektowany analogicznie do generatorów typu inwerterowego. Zajmuje 3-5 razy mniej miejsca niż zestaw składający się z konwencjonalnego alternatora 230V i wydajnej ładowarki, która zamienia napięcie 230V AC na napięcie DC potrzebne do naładowania akumulatora. Wyposażony w zestaw transportowy ułatwiający przemieszczanie.





GENERATOR PRĄDU STAŁEGO

KS 24V-DC

Natężenie prądu, A (max)	50 A
Napięcie,	24 - 27 V
Uruchomienie	ręczne/auto/zewnętrzne
Wymiary netto (DxSxW)	500×285×460 mm
Waga netto	19 kg



KS 48V-DC

Natężenie prądu, A (max)	70 A
Napięcie,	48 - 54 V
Uruchomienie	ręczne/auto/zewnętrzne
Wymiary netto (DxSxW)	510×525×310 mm
Waga netto	36.5 kg



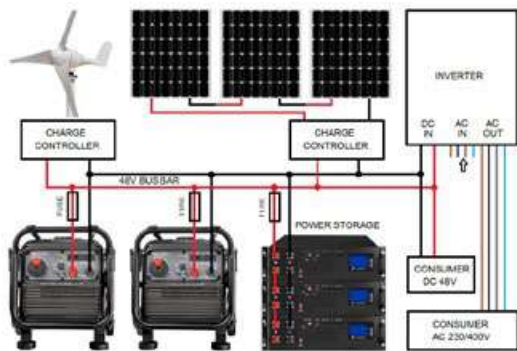
KS 48V-DC S

Natężenie prądu, A (max)	70 A
Napięcie,	48 - 54 V
Uruchomienie	ręczne/auto/zewnętrzne
Wymiary netto (DxSxW)	620×440×510 mm
Waga netto	40 kg




Modele KS 48V-DC, KS 48V-DC S wyposażony jest w zestaw transportowy (składana rączka i kółka), dzięki czemu można go łatwo przenosić, a możliwości zastosowania tego generatora znacznie się poszerzają.

Można podłączyć kilka generatorów równolegle, aby zwiększyć ogólną moc lub zapewnić dłuższe zasilanie baterii.



- ✓ Generator jest podłączony równolegle do akumulatora, może monitorować napięcie akumulatora w trybie automatycznym. W razie potrzeby generator uruchamia się i zatrzymuje automatycznie.
- ✓ W trybie zewnętrznym generator sterowany jest zewnątrz przez zewnętrzne „styki bezprądowe” (np. falowniki z programowalnymi „stykami bezprądowymi”), co znacznie rozszerza zakres zastosowań generatora.

 Generator jest wyposażony w system kontroli wszystkich kluczowych wskaźników stanu roboczego: ochronę przed przeciążeniami, zwarciami oraz niskim poziomem oleju. Na panelu generatora znajdują się odpowiednie wskaźniki.




PRZYKŁADY ODBIORNIKÓW





BALKONOWE SYSTEMY MAGAZYNOWANIA ENERGII SŁONECZNEJ

 2240 Wh

Prezentujemy Państwu nowość: **Balkonowe systemy magazynowania energii słonecznej** najnowszej generacji 2024 od Könnér & Söhnen® - to maksymalna efektywność przekształcania energii słonecznej i gwarantowana wydajność nawet po 30 latach.

Balkonowe systemy magazynowania energii słonecznej od Könnér & Söhnen® to nowoczesne autonomiczne systemy zasilania, które pozwalają przekształcić zwykły balkon w źródło czystej i bezpłatnej energii słonecznej. Oznacza to, że można wytwarzać własną energię elektryczną, nie zajmując przy tym dodatkowej przestrzeni oraz nie inwestując dużych sum pieniędzy w skomplikowane układy stacjonarne.



WSPIERAJĄ TECHNOLOGIĘ MPPT
(MAXIMUM POWER POINT TRACKING)
ULTRA WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ŁADOWANIA

Balkonowe systemy magazynowania energii słonecznej Könnér & Söhnen® - to nowoczesne systemy oparte na „Inteligentnym bloku akumulatorowym” z bateriami litowo-żelazowo-fosforanowymi LiFePO4 o dużej pojemności, charakteryzujące się długą żywotnością i dwukrotnie większą liczbą cykli ładowania w porównaniu z akumulatorami litowo-jonowymi.

Pojemność akumulatora



2240 Wh

Liczba cykli ładowania/rozładowania



≤ 6000 CYKLI

Do balkonowego systemu solarnego



**2XMC4 in,
2XMC4 out.**

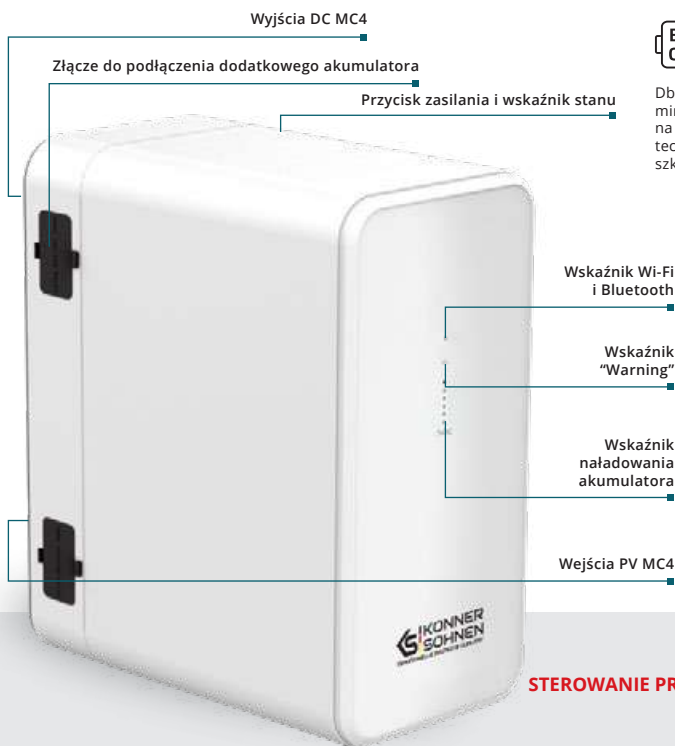
Kontrola ładowania



PRZEZ APLIKACJĘ

INTELIWENTNY SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII

- ✓ Wyświetlanie w czasie rzeczywistym stanu ładowania, rozładowania i innych statusów
- ✓ Różne ustawienia ładowania
- ✓ Ustawienia mocy wyjściowej każdej linii w zależności od zapotrzebowania



Dbamy o środowisko i staramy się minimalizować wpływ naszych produktów na otoczenie, dlatego wdrażamy najnowsze technologie, które pozwalają zmniejszyć szkodliwy wpływ na środowisko naturalne.



STEROWANIE PRZY POMOCY APLIKACJI
MOŻLIWOŚĆ STEROWANIA
Z URZĄDZENIA MOBILNEGO





Akumulatorowe bloki do systemu balkonowego od Könnér & Söhnen® mają możliwość podłączenia równoległego, dzięki czemu można zwiększyć moc i rezerwę energii.



Z naszym systemem magazynowania energii słonecznej otrzymujesz nie tylko dostęp do ekologicznie czystej energii, ale także możliwość znacznego obniżenia kosztów energii elektrycznej.

- ✓ Autonomiczny system zasilania darmową energią słoneczną
- ✓ Nie zajmuje dużo miejsca
- ✓ Nie ma potrzeby kupowania drogiego stacjonarnego sprzętu
- ✓ Prostota instalacji

SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA



Ochrona przed nadmiernym przeładowaniem



Ochrona przed zwarciami



Ochrona przed przeciążeniem prądowym



Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem



Ochrona przed nadmiernym napięciem



Ochrona przed przegrzaniem

KS 2240BSB

Pojemność akumulatora	2240 Wh (50 Ah/44.8 V)
Typ elementu	LiFePO4
Liczba cykli ładowania/rozładowania	≤ 6000 cykli (80% DOD)
Wejście PV MC4×2	12-59 V/8.47 A 2x500 W Max
Wyjście DC MC4×2	42-50.4 V/9.52 A 2x400 W Max
Złącze do podłączenia dodatkowego akumulatora×2	na wejściu 44,8-51,1V maks. 35A, na wyjściu 42V-51,1V maks. 30A
Zarządzanie systemem	OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, UTP, etc
Bezprzewodowy	BT5.2 + WIFI 2.4G
Zakres temperatur pracy	-10 °C + 50 °C
Wymiary netto (DxSxW)	350×175×295 mm
Waga netto	18.7 kg
Stopień ochrony	IP65






MIKROINWERTER

KS MI800W

Maksymalne napięcie wejściowe (DC)	60 V
Zakres napięcia roboczego wejściowego (DC)	25-55 V
Maksymalny prąd wejściowy	2x13 A
Zakres napięcia roboczego (AC)	230 V
Nominalny prąd wyjściowy (AC)	3.5 A
Maksymalna moc wejściowa	800 VA
Nominalna moc wyjściowa	800 W
Częstotliwość sieci napięcia przemiennego (AC)	50/60 Hz
Temperatura otoczenia	-20°C +65°C
Najwyższa sprawność	96.5%
Klasa ochronna	Class I
Stopień ochrony (IP)	IP67
Wymiary brutto (DxSxW)	440×286×68 mm
Netto / brutto waga	3/4.4 kg



Inwerter jednofazowy

-  Wysoka wydajność do 96,5%
-  Wbudowany monitoring WLAN
-  Klasa ochrony: IP67

PANELE SŁONECZNE

KS SP430-HC

Maksymalna moc (Pmax)	430 W
Maksymalne napięcie (Vmp)	31.88 V
Maksymalny prąd (Imp)	13.49 A
Napięcie jałowe (Voc)	38.49 V
Prąd zwarcia (Isc)	14.23 A
Maksymalne napięcie systemowe	1500 V
Maksymalny prąd bezpiecznika	25 A
Klasa odporności ogniowej	Class C
Klasyfikacja modułów PV	Class A
Tolerancja Pmax/Voc/Isc	±3%
Wymiary brutto (DxSxW)	1722×1134×60 mm
Netto / brutto waga	44.5/46.5 kg



Zestaw 2 paneli słonecznych o mocy 430 W

Testowane przy STC 1000 W/m²; AM1.5; Temperatura ogniw 25°C.


UCHWYT DO PANELI SŁONECZNYCH

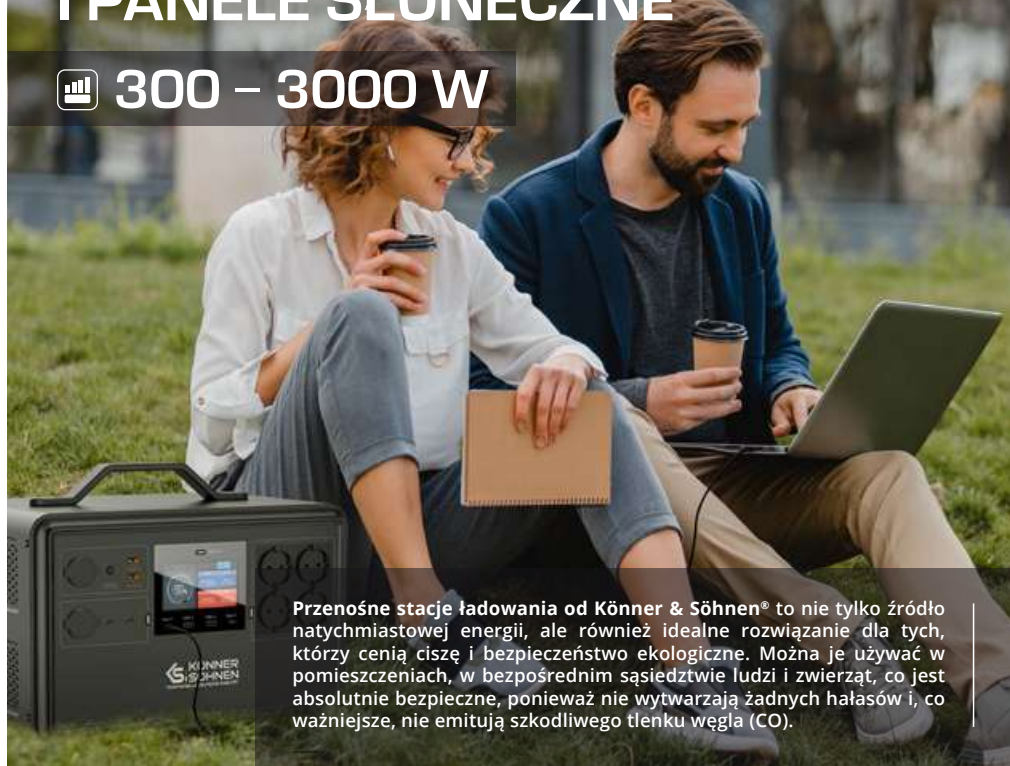
(zestaw dwóch uchwytów do paneli słonecznych) KS BSP2

Nasze uchwyty do paneli słonecznych pomogą Ci maksymalnie efektywnie wykorzystać przestrzeń na Twoim balkonie. Możesz wybrać dwie opcje montażu: bezpośrednio na balkonie, co pozwala na ustawienie paneli pod kątem do słońca, zwiększając ich efektywność, oraz z zewnątrz balkonu – w tym przypadku stają się one praktycznie niewidoczne, a twój balkon pozostaje w pełni do twojej dyspozycji.



PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA I PANELE SŁONECZNE

 300 – 3000 W



Przenośne stacje ładowania od Könnér & Söhnen® to nie tylko źródło natychmiastowej energii, ale również idealne rozwiązanie dla tych, którzy cenią ciszę i bezpieczeństwo ekologiczne. Można je używać w pomieszczeniach, w bezpośrednim sąsiedztwie ludzi i zwierząt, co jest absolutnie bezpieczne, ponieważ nie wytwarzają żadnych hałasów i, co ważniejsze, nie emitują szkodliwego tlenu węgla (CO).

Przenośne stacje ładowania i panele słoneczne Könnér & Söhnen® - to „ekologicznie czyste” źródła energii, które podczas użytkowania nie wytwarzają szkodliwych odpadów, nie wpływają na środowisko i klimat w regionie.

Działają cicho, dzięki czemu pozwala zasilać urządzenia elektryczne i cieszyć się czasem bez przeszkadzającego hałasu.

NAPEŁNIJ SWOJE ŻYCIE ENERGIĄ RAZEM Z KÖNNÉR & SÖHNEN®!



Stacje ładowania KS 1200PS i KS 2400PS są dostarczane wraz z urządzeniem do przyspieszonego ładowania baterii LiFePO4, co pomaga maksymalnie szybko i bezpiecznie naładować stację.



Wszystkie przenośne stacje ładowania Könnér & Söhnen® są wyposażone w technologię Power Delivery, która zapewnia szybkie ładowanie baterii nowoczesnych smartfonów, a nawet laptopów.



Dbamy o środowisko i staramy się minimalizować wpływ naszych produktów na otoczenie, dlatego wdrażamy najnowsze technologie, które pozwalają zmniejszyć szkodliwy wpływ na środowisko naturalne.

Dzięki tym urządzeniom możesz ładować urządzenia elektryczne lub cyfrowe podczas podróży lub w przypadku braku źródła zasilania. Urządzenia posiadają wyjścia USB, a także wyjścia DC i AC. W przypadku braku centralnego zasilania można ładować laptopy, telefony komórkowe, tablety, drony, korzystać ze sprzętu AGD, sprzętu oświetleniowego itp.

Wszystkie przenośne stacje ładowania od Könnér & Söhnen® oparte są na wydajnych akumulatorach litowo-żelazowo-fosforanowych LiFePO₄. Mają one wyższą gęstość energii w porównaniu z akumulatorami litowo-jonowymi, co oznacza, że mogą przechowywać więcej energii w bardziej kompaktowej formie. Ponadto mają dłuższą żywotność, ponieważ te akumulatory mają dwukrotnie więcej cykli ładowania w porównaniu z akumulatorami litowo-jonowymi.

Moc znamionowa



300 - 2400 W

Pojemność akumulatora



294 - 2240 Wh

Złącza do podłączenia



6 - 11 URZĄDZEŃ

Czysta fala sinusoidalna

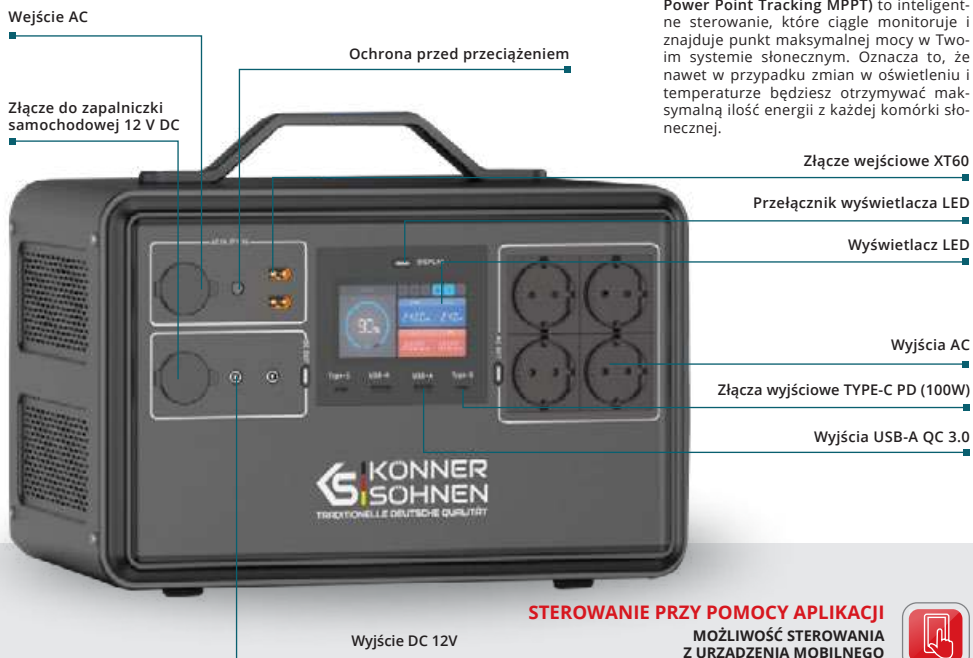


DO WRAZLIWYCH
URZĄDZEŃ

- ✓ Długa żywotność
- ✓ Dwukrotnie większa liczba cykli ładowania
- ✓ Wysoka pojemność



Śledzenie Maksymalnej Mocy (Maximum Power Point Tracking MPPT) to inteligentne sterowanie, które ciągle monitoruje i znajduje punkt maksymalnej mocy w Twoim systemie słonecznym. Oznacza to, że nawet w przypadku zmian w oświetleniu i temperaturze będziesz otrzymywać maksymalną ilość energii z każdej komórki słonecznej.



NAPEŁNIJ SWOJE ŻYCIE ENERGIĄ RAZEM Z KÖNNER & SÖHNEN®!

Cicha przenośna elektrownia stanie się niezawodnym pomocnikiem w Państwa domu w sytuacjach awaryjnych podczas przerw w dostawie prądu, a także sprawi, że rekreacja na świeżym powietrzu stanie się bardziej komfortowa. Podczas wędrowek, wędkowania, polowania czy aktywnego wypoczynku na łonie natury - zawsze możesz korzystać z urządzeń elektrycznych i po prostu dobrze się bawić bez irytującego hałasu!



- ✓ Zapasowe zasilanie wewnętrzne/zewnętrzne
- ✓ Obsługa ładowania z panelu słonecznego
- ✓ Bateria LifePO4 o dużej pojemności
- ✓ Panel LCD
- ✓ Inteligentny i bezpieczny
- ✓ Funkcja magazynowania

KS 300PS	
Moc znamionowa/szczytowa	300 W/500 W (20 ms)
Pojemność baterii	23 Ah/ 294 Wh, 3.2 V
Ładowanie z adaptera przez DC7909 od 0 do 100%	100 W Adapter 20 V/5 A
Ładowanie z modułu solarnego PV MPPT	DC 7909 maks. 120 W
Wyjście AC	230 V/50 Hz
Złącze USB-A QC 3.0	2×18 W
Wyjście Type-C	PD 100 W
Gniazdo zapalniczki samochodowej	12 V/10 A
Wymiary netto (DxSxW)	340×105×185 mm
Waga netto	4.3 kg



PURE SINE WAVE



KS 500PS	
Moc znamionowa/szczytowa	500 W/1000 W (20 ms)
Pojemność baterii	35 Ah/448 Wh, 3.2 V
Ładowanie z adaptera przez DC7909 od 0 do 100%	100W Adapter 20V/5A
Ładowanie z modułu solarnego PV MPPT	DC 7909 maks. 120 W
Wyjście AC	230 V/50 Hz
Złącze USB-A QC 3.0	2×18 W
Wyjście Type-C	PD 100 W
Gniazdo zapalniczki samochodowej	
Wymiary netto (DxSxW)	340×105×185 mm
Waga netto	4.9 kg



PURE SINE WAVE



KS 1200PS

Moc znamionowa/szczytowa	1200 W/2400 W (20 ms)
Pojemność baterii	23 Ah/1030 Wh, 3.2 V
Ładowanie z gniazda zasilania prądem zmiennym od 0 do 100%	1000 Wh (~ 2 godz.)
Ładowanie z modułu solarnego PV MPP	XT60 maks. 800W
Ładowanie ze złącza XT60	12-59V maks. 800W
Wyjście AC	2×230 V/50 Hz
Złącze USB-A QC 3.0	2×18 W
Wyjście Type-C1/Type-C2	PD 100 W / PD 100 W
Gniazdo zapalniczki samochodowej	12 V/10 A
Wymiary netto (DxSxW)	340×220×254 mm
Waga netto	12.4 kg



PURE SINE WAVE



KS 2400PS

Moc znamionowa/szczytowa	2400 W/4800 W (20 ms)
Pojemność baterii	50 Ah/2240 Wh, 3.2 V
Ładowanie z gniazda zasilania prądem zmiennym od 0 do 100%	2000 Wh (~ 2 godz.)
Ładowanie z modułu solarnego PV MPP	XT60 maks. 2×500 W
Ładowanie ze złącza XT60	2×12-59V maks. 500 W
Wyjście AC	4×230V/50 Hz
Złącze USB-A QC 3.0	2×18 W
Wyjście Type-C1/Type-C2	PD 100 W / PD 100 W
Gniazdo zapalniczki samochodowej	
Wymiary netto (DxSxW)	409×299×307 mm
Waga netto	25.9 kg



PURE SINE WAVE



PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA

DODATKOWA BATERIA DO STACJI ZASILANIA

KS EXB-2400

Moc znamionowa	2400 W
Pojemność baterii	2240 Wh 50 Ah/44.8 V
Wymiary netto (DxSxW)	409x299x192 mm
Waga netto	19.7 kg



LiFePO₄ BATTERY

Akumulatory LiFePO₄ są bardziej bezpieczne niż akumulatory Li-ion, są mniej podatne na przegrzewanie się i wybuchy. Ponadto, akumulatory LiFePO₄ są bardziej odporne na ekstremalne temperatury i mogą działać w szerszym zakresie temperatur niż niektóre akumulatory Li-ion.



PRZENOŚNE PANELE SŁONECZNE



120 – 210 W



Przenośne panele słoneczne Könnér & Söhnen® to lekkie i kompaktowe urządzenia wykorzystujące odnawialne źródło energii z promieniowania słonecznego. Można wygodnie podróżować i wielokrotnie ładować swoje urządzenia za darmo.

Wysokiej jakości monokrystaliczne elementy panelu słonecznego zapewniają wysoki współczynnik konwersji energii świetlnej na energię elektryczną (do 20%) oraz długą żywotność.

Bezpieczna dla środowiska, praktyczna i wygodna ładowarka słoneczna nadaje się do aktywności na świeżym powietrzu, sytuacji awaryjnych i pracy na świeżym powietrzu, zapewniając nieprzerwane zasilanie nawet w pochmurne dni. Nie szkodzi środowisku podczas pracy.

✓ WYSOKIEJ JAKOŚCI ELEMENTY MONOKRYSTALICZNE

Wysokiej jakości monokrystaliczny krzem ogniwa słonecznego ma wydajność konwersji energii około 20%. Produkcja energii jest możliwa nawet w pochmurny dzień i przy częściowym nasłonecznieniu.

✓ ŁATWY W UŻYCIU

Na panelach znajdują się dodatkowe wsporniki do ustawienia w pionie, żeby maksymalnie przechwycić promienie słoneczne. Możliwość pracy w stanie częściowo rozłożonym pozwala na użytkowanie panelu w ograniczonej przestrzeni lub w ruchu.

✓ KOMPLEKSOWY PROJEKT, KOMPAKTOWE WYMIARY

Złożona konstrukcja o kompaktowych wymiarach, wygodna do przenoszenia jedną ręką.



KS SP120W-4

Moc znamionowa paneli słonecznych	120 W
Interfejs	MC4/DC7909
Napięcie zasilania	20.8 V
Prąd zasilania	5.76 A
Temperatura pracy	-10 °C ~ 65 °C
Wydajność ogniwo	≤ 21-22%
Długość kabla	200 cm
Pasuje do modeli	KS 300PS, KS 500PS
Wymiary (DxSxW), złożone	616×381×25 mm
Wymiary (DxSxW), rozłożone	1370×616×15 mm
Waga	6 kg

ZESTAW ZAWIERA RÓWNIEŻ:

- 1×120W panel słoneczny
- 1×MC4 do DC7909



KS SP210W-4

Moc znamionowa paneli słonecznych	210 W
Interfejs	MC4/DC7909
Napięcie zasilania	23.14 V
Prąd zasilania	11.16 A
Temperatura pracy	-10 °C ~ 65 °C
Wydajność ogniwo	≤ 21-22%
Długość kabla	200 cm
Pasuje do modeli	KS 300PS, KS 500PS, KS 1200PS, KS 2400PS
Wymiary (DxSxW), złożone	681×555×45 mm
Wymiary (DxSxW), rozłożone	2075×681×25 mm
Waga	8.12 kg

ZESTAW ZAWIERA RÓWNIEŻ:

- 1×210W panel słoneczny
- 1×MC4 do XT60



PRZENOŚNE PANELE SŁONECZNE

Używając paneli słonecznych razem z przenośnymi elektrowniami, możesz zamieniać darmową energię słoneczną na bezpośrednią energię elektryczną, przechowywać ją w dzień w przenośnych elektrowniach i wykorzystać w nocy.



ECO-FRIENDLY
CLEAN POWER

ZERO CO
EMISSIONS



MOBILNE STACJE MAGAZYNOWANIA ENERGII

 2000 – 3000 W

Nowe przenośne stacje zasilania od Könnér & Söhnen® to innowacyjne rozwiązanie, charakteryzujące się niezawodnością, mobilnością, ekonomiczną korzyścią i ekologicznym bezpieczeństwem. Te nowoczesne urządzenia wielofunkcyjne łączą w sobie akumulator, inwerter słoneczny z możliwością podłączenia paneli fotowoltaicznych oraz system zasilania awaryjnego z czystą sinusoidą.



Jednym z głównych problemów współczesnego świata jest możliwość nieoczekiwanych przerw w dostawie energii elektrycznej. W dzisiejszym świecie pozostanie bez światła oznacza nie tylko brak oświetlenia, wody i ciepła, ale także utratę dostępu do informacji i kontaktu z bliskimi, co znacząco zwiększa poziom stresu w tym trudnym dla całego świata czasie. Stacje zasilania Könnér & Söhnen® to idealne rozwiązanie dla bezpieczeństwa i spokoju Twojej rodziny w przypadku nieprzewidzianych okoliczności.

Moc znamionowa



2000 – 3000 W

Pojemność
akumulatora



1792 – 3225 Wh

Liczba cykli
ładowania/rozładowania



≤ 6000 CYKLI

Czysta fala
sinusoidalna



DO WRAŻLIWYCH
URZĄDZEŃ

LiFePO₄

Zdumiewające 6000+ cykli ładowania zapewniają nasze stacje zasilania oparte na wysokiej jakości litowo-żelazofosforanowych akumulatorach – ich czas eksploatacji jest dwukrotnie dłuższy w porównaniu do akumulatorów litowo-jonowych. Ponadto, posiadają one dużą pojemność oraz większą gęstość energii, jednocześnie będąc cienkie i lekkie.

CZYSTĄ SINUSOIDĘ

Wbudowany inwerter generuje „czystą sinusoidę”, idealną dla mikroprocesorowej technologii oraz dla wszystkich urządzeń z wrażliwą elektroniką

Opisywane stacje są odpowiednie zarówno dla domu, mieszkania, jak i dla obiektów biznesowych, warsztatów, kempingu, wszelkiego rodzaju wydarzeń. Mogą one zasilać większość urządzeń: od smartfonów i laptopów po ekspresy do kawy, lodówki i inne urządzenia w przypadku nagłego braku zasilania lub podczas podróży i wyjazdów. Charakteryzują się wysoką efektywnością i niskimi stratami w warunkach obciążenia statycznego, a także wysoką wydajnością i gęstością mocy, co jest istotne dla systemu mobilnego.

✓ HYBRYDOWA FUNKCJONALNOŚĆ I KOMPATYBILNOŚĆ Z GENERATOREM

Może gromadzić energię trzema różnymi sposobami: z sieci prądu zmiennego, paneli słonecznych i generatora. Pozwala na ustawienie priorytetu źródła ładowania. Obsługuje dodatkowe źródło energii - możliwość podłączenia generatora inwerterowego.

✓ BEZGŁOŚNE I PRZENOŚNE

Te urządzenia praktycznie nie generują dodatkowego hałasu podczas pracy, co pozwala na korzystanie z nich w bezpośrednim sąsiedztwie i jednocześnie cieszyć się normalnym trybem życia. To idealne rozwiązanie dla tych, którzy cenią ciszę. Wyposażone w koła i uchwyty dla wygodnego transportu.



Maximum Power Point Tracking (MPPT) to inteligentne zarządzanie, które ciągle monitoruje i znajduje punkt maksymalnej mocy w Twoim systemie fotowoltaicznym. Dzięki zaawansowanej kontroli ładowania słonecznego MPPT, nawet przy zmianach w oświetleniu i temperaturze, uzyskasz maksymalną ilość energii do ładowania stacji. Zakres napięcia MPPT od paneli słonecznych wynosi od 30 do 120 V, co umożliwia integrację paneli słonecznych różnych typów.

Przyciski funkcyjne

- Wskaźnik stanu
- Wskaźnik naładowania/rozładowania
- Lampka kontrolna

Wyświetlacz LCD

Wyjście DC 12V

Wyłącznik

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



Dbamy o środowisko i staramy się minimalizować wpływ naszych produktów na otoczenie, dlatego wdrażamy najnowsze technologie, które pozwalają zmniejszyć szkodliwy wpływ na środowisko naturalne.

Porty komunikacyjne

3xAC
230V/50Hz

Wejście prądu zmiennego

Wejście fotowoltaiczne





ZALETY PRZENOŚNYCH STACJI ZASILANIA KÖNNER & SÖHNEN®

✓ EKOLOGICZNE

To źródło energii jest ekologicznie czyste, nie generuje szkodliwych odpadów podczas użytkowania i nie wpływa negatywnie na środowisko ani klimat w regionie.

✓ WSPÓŁCZYNNIK SPRAWNOŚCI

Współczynnik sprawności przenośnej stacji zasilania wynosi 90%, co wskazuje na wysoką efektywność.

✓ OSZCZĘDNOŚĆ KOSZTÓW

Możesz gromadzić darmową energię słoneczną, podłączając panele słoneczne do stacji zasilania, co znacznie obniży Twoje koszty związane z energią elektryczną. Ponadto, możesz oszczędzać pieniądze, gromadząc energię elektryczną z centralnej sieci w nocy przy tańszych taryfach, a następnie korzystać z niej w ciągu dnia.

✓ ŁATWE W OBSŁUDZE

Nie wymagają skomplikowanej konserwacji technicznej: brak konieczności dolewania paliwa, oleju czy wymiany filtrów.



Może gromadzić energię trzema różnymi sposobami: z sieci prądu zmiennego, paneli słonecznych i generatora. Pozwala na ustawienie priorytetu źródła ładowania. Obsługuje dodatkowe źródło energii - możliwość podłączenia generatora inwerterowego.

✓ EKRAN LCD

Na panelu sterowania umieszczony jest ekran z wyświetlaczem typu LCD, który przedstawia kluczowe wskaźniki stanu pracy i programy konfiguracyjne, poziom naładowania baterii (0-24%, 25-49%, 50-74% i 75-100%), a także napięcie wejściowe, częstotliwość wejściową, napięcie paneli słonecznych, napięcie baterii i prąd ładowania. Wyświetla także napięcie wyjściowe, częstotliwość, obciążenie w VA, obciążenie w W oraz prąd rozładowania baterii.

✓ WIELOPORTOWE

Posiadają 10 wyjść umożliwiających jednoczesne podłączenie różnorodnych urządzeń. Różne rodzaje złączy pozwalają na obsługę wielu urządzeń elektrycznych.



Kupując przenośną stację zasilania Könnér & Söhnen®, otrzymujesz nie tylko komfortowe życie z ekologicznym źródłem energii, ale także znaczną oszczędność kosztów.

KS 2000PS

Moc znamionowa	2000 W
Pojemność baterii	70 Ah/1792 Wh, 25.6 V

WEJŚCIE PV

Maksymalny prąd	60 A
Maksymalne napięcie bez obciążenia z paneli słonecznych	145 V (DC)
Zakres napięcia MPPT z paneli słonecznych	30-120 V (DC)

WEJŚCIE AC

Znamionowe napięcie wejściowe	230 V ± 5% (AC)
Prąd ładowania	20 A (±4 A)
Wejście USB	4 x USB Type A (5V), 1 x USB Type C
Wyjście prądu stałego AC	3 x Schuko 230 V
Wejście DC	2 x DC 12 V
Wymiary brutto (DxSxW)	450x370x320 mm
Waga netto	30 kg

ECO-FRIENDLY
CLEAN POWER

ZERO CO
EMISSIONS

PURE SINE WAVE



WIELOPOZIOMOWA OCHRONA PRZED:

- Przeciążeniem prądowym
- Przeladowaniem
- Nadmiernym rozładowaniem
- Przegrzaniem
- Zwarcim

KS 3000PS

Moc znamionowa	3000 W
Pojemność baterii	126 Ah/3225 Wh, 25.6 V

WEJŚCIE PV

Maksymalny prąd	60 A
Maksymalne napięcie bez obciążenia z paneli słonecznych	145 V (DC)
Zakres napięcia MPPT z paneli słonecznych	30-120 V (DC)

WEJŚCIE AC

Znamionowe napięcie wejściowe	230 V ± 5% (AC)
Prąd ładowania	30 A (±4 A)
Wejście USB	4 x USB Type A (5 V), 1 x USB Type C (5 V)
Wyjście prądu stałego AC	3 x Schuko 230 V
Wejście DC	2 x DC 12 V
Wymiary brutto (DxSxW)	570x370x445 mm
Waga netto	36 kg

ECO-FRIENDLY
CLEAN POWER

ZERO CO
EMISSIONS

PURE SINE WAVE



WIELOPOZIOMOWA OCHRONA PRZED:

- Przeciążeniem prądowym
- Przeladowaniem
- Nadmiernym rozładowaniem
- Przegrzaniem
- Zwarcim



KS 300PS



KS 500PS



KS 1200PS



KS 2400PS

PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA

AKUMULATOR				
Pojemność	294Wh	448Wh	1030Wh	2240Wh
Typ elementu	Akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO4)			
Pojemność akumulatora	23Ah	35Ah	23Ah	50Ah
Liczba elementów	4 szt.	4 szt.	14 szt.	14 szt.
Napięcie pojedynczego elementu	3.2V	3.2V	3.2V	3.2V
Cykl życia	4000 cykli \geq 80% czasu			
WYJŚCIE AC				
Gniazdo zasilania AC	230V/50 Hz		2x230V/50 Hz	4x230V/50 Hz
Moc znamionowa	300 W	500 W	1200 W	2400 W
Moc szczytowa	500W (20mc)	500W	1200W	2400W
Wydajność konwersji	\geq 92%	\geq 92%	\geq 92%	\geq 92%
WYJŚCIE DC				
Złącze typu C	Type-C1: PD100 W		Type-C1: PD 100 W, Type-C2: PD 45 W	
Złącze USB-A	12.0/8.83	14.0/10.3	14.0/10.3	18.0/13.24
Gniazdo zapalniczki samochodowe	12V/10A	12V/10A	12V/10A	12V/10A
Złącze DC-5525	12V/10A	12V/10A	2x12V/10A	2x12V/10A
LOGOWANIE				
Ładowanie z adaptera przez DC7909 od 0 do 100%	100W Adapter 20V/5A	100W Adapter 20V/5A	-	-
Ładowanie z gniazda zasilania prądem zmiennym od 0 do 100%	-	-	1000 Wh, około 2 godziny do pełnego naładowania	2000 Wh, około 2 godziny do pełnego naładowania
Ładowanie z modułu solarnego PV MPPT	DC 7909, maks. 120W	DC 7909, maks. 120W	XT60 maks. 800W	XT60 maks. 800W
Ładowanie ze złącza XT60	-	-	2x12-59V maks. 800W	2x12-59V maks. 500W
Złącze do podłączenia dodatkowego akumulatora	-	-	-	2 szt.
Latarka LED	+	+	-	-
Bluetooth	Bluetooth 5.0			
Zarządzanie aplikacją	+	+	+	+
Wymiary netto (DxSxW)	340x105x185 mm	340x105x185 mm	340x220x254 mm	409x299x307 mm
Waga	4.3 kg	4.9 kg	12.4 kg	25.9 kg
Temperatura przechowywania	od -10 °C do +45 °C			
Zakres temperatur pracy	od -10 °C do +40 °C			
Temperatura ładowani	od -10 °C do +40 °C			



Stacje ładowania KS 1200PS i KS 2400PS są dostarczane wraz z urządzeniem do przyspieszonego ładowania baterii LiFePO4, co pomaga maksymalnie szybko i bezpiecznie naładować stację.



Wszystkie przenośne stacje ładowania Köner & Söhnen® są wyposażone w technologię Power Delivery, która zapewnia szybkie ładowanie baterii nowoczesnych smartfonów, a nawet laptopów.



Dbamy o środowisko i staramy się minimalizować wpływ naszych produktów na otoczenie, dlatego wdrażamy najnowsze technologie, które pozwalają zmniejszyć szkodliwy wpływ na środowisko naturalne.



KS 2000PS



KS 3000PS

WYDAJNE PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA


FALOWNIK		
Moc znamionowa	2000 W	3000 W
Kształt napięcia wyjściowego	czysta fala sinusoidalna	
Napięcie wyjściowe AC	230 V	230 V
Nominalne napięcie akumulatora	25.6V (DC)	25.6V (DC)
Współczynnik sprawności	90%	90%
WEJŚCIE PV		
Maksymalny prąd	60 A	60 A
Sprawność konwertera MPP	nie więcej niż 98%	nie więcej niż 98%
Maksymalne napięcie bez obciążenia z paneli słonecznych	145 V (DC)	145 V (DC)
Maksymalne napięcie bez obciążenia z paneli	30~120 V (DC)	30~120 V (DC)
WEJŚCIE AC		
Znamionowe napięcie wejściowe	230 V ± 5% (AC)	230 V ± 5% (AC)
Zakres napięcia wejściowego	90-280 V (AC)	90-280 V (AC)
Zakres częstotliwości	50 Hz	50 Hz
Czas transmisji	10 ms (UPS, VDE); 20 ms (APL)	10 ms (UPS, VDE); 20 ms (APL)
Prąd ładowania	20A (±4 A)	30A (±4 A)
WBUDOWANY AKUMULATOR		
Typ akumulatora	Akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO4)	
Pojemność	70 Ah/1792 Wh	126 Ah/3225 Wh
Napięcie znamionowe	25.6 V (DC)	25.6 V (DC)
Wejście DC	+	+
Wejście USB	+	+
Wymiary brutto (DxSxW)	450x370x320 mm	570x370x445 mm
Waga brutto	32 kg	38 kg
Waga netto	30 kg	36 kg



Akumulatory LiFePO4 są bezpieczniejsze od akumulatorów Li-Ion, są mniej podatne na przegrzanie i zapłon. Ponadto akumulatory LiFePO4 są bardziej odporne na ekstremalne temperatury i mogą pracować w szerszym zakresie temperatur niż niektóre akumulatory Li-Ion. Korzystaj z odnawialnych źródeł energii, aby chronić środowisko.

GENERATORY BENZYNOWE

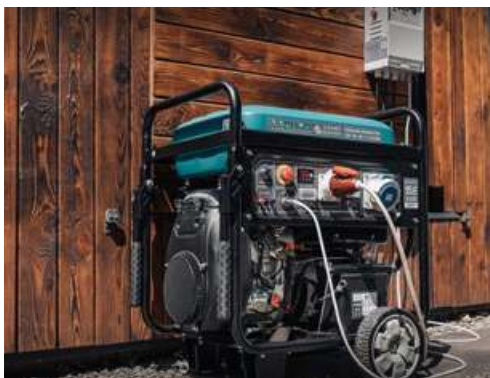
 2.5 kW–15.6 kVA



Grupa firm Dimax (Niemcy) ma zaszczyt zaprezentować generatory benzynowe **Könner & Söhnen**®, które już zdążyły udowodnić, że zastosowano w nich niezawodną technologię w przystępnej cenie. Obecnie to najbardziej popularna seria naszych produktów dostępna do nabycia w różnych krajach.

Nasza oferta obejmuje szeroką gamę generatorów benzynowych o unikalnych możliwościach technicznych, aby jak najlepiej zaspokoić potrzeby wszystkich konsumentów.

Motto firmy **Könner & Söhnen**® - **TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT** („TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI”) - chcemy spełniać z dumą i odpowiedzialnością.



Generatory benzynowe Könnér & Söhnen® - to nowoczesny sprzęt wysokiej jakości używany w wielu dziedzinach jako niezawodne awaryjne źródło zasilania.

Nasza oferta obejmuje szeroką gamę generatorów benzynowych o unikalnych możliwościach technicznych, aby jak najlepiej zaspokoić potrzeby wszystkich konsumentów. Prezentowana seria generatorów łączy modele o mocy wyjściowej **od 2.5 kW do 15.6 kVA** z ręcznym i elektrycznym rozrusznikiem dla sieci jednofazowych i trójfazowych, wyposażone w wielofunkcyjny wyświetlacz LED, automatyczny wyłącznik, aktywizujący się w przypadku przeciążeń i niskiego poziomu oleju.

Generatory Könnér & Söhnen® spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą normę emisji spalin EURO 5.

Moc generatora



2.6 kW–15.6 kVA

Napięcie



230V/400V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRYCZNE

Moc silnika



6.5–18 KM



GENERATORY BENZYNOWE



OBEJRZĘC 3D WIDOK



OBEJRZĘC WIDEO GENERATORA W PRACY



Dzięki wprowadzeniu nowoczesnych technologii i nowatorskich rozwiązań sprzęt Könnér & Söhnen® spełnia najwyższe światowe standardy jakości, w tym najbardziej nowoczesną normę środowiskową EURO 5



NIEZAWODNE SILNIKI FIRMOWE

Silniki Könnér & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości. Każdy silnik ma unikalny numer seryjny, oraz jest testowany pod względem długiej nieprzerwanej pracy, a następnie demontowany i badany pod kątem wad, co pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi serwisowej.



ALTERNATOR Z 100% UZWOJENIEM MIEDZIANYM

W generatorach Könnér & Söhnen® wykorzystano synchroniczny alternator ze szczotkami węglowymi i 100% uzwojenia miedziane. Tylko miedziane uzwojenie wytrzymuje maksymalne obciążenie bez żadnych uszkodzeń, co gwarantuje długoterminową niezawodną pracę agregatu prądotwórczego.

**W modelach KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G alternator z uzwojeniem aluminiowym.*



WYGODNY, ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Ergonomiczny panel sterowania generatora umożliwia łatwą kontrolę jego działania, dzięki dogodnej lokalizacji wszystkich funkcji: nowoczesnego wyświetlacza LED (licznik godzin pracy, częstotliwości, napięcia), elektrycznego rozrusznika (opcjonalnie), bezpiecznika, regulującego na przeciążenia, czujnika niskiego poziomu oleju, gniazda, złącz uziemiających, zacisków i tak dalej.



PODWÓJNY SYSTEM ANTYWIBRACYJNY

Wszystkie modele generatorów Könnér & Söhnen® są wyposażone w podwójny system antywibracyjny, który redukuje hałas i wydłuża żywotność generatora. Silniki są zamocowane na poduszkach gumowych wysokiej jakości. Wzmocniona stalowa rama ma dodatkowe gumowe wsporniki, które zmniejszają odporność na wibracje i korozję.

KS 2900



Moc maksymalna	2.9 kW
Moc nominalna	2.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2×16A
Wymiary netto (DxSxW)	580×430×440 mm
Waga netto	41.5 kg



KS 3000



Moc maksymalna	3.0 kW
Moc nominalna	2.6 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2×16A
Wymiary netto (DxSxW)	580×430×440 mm
Waga netto	41.5 kg



KS 3000E



Moc maksymalna	3.0 kW
Moc nominalna	2.6 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	2×16A
Wymiary netto (DxSxW)	580×430×440 mm
Waga netto	46.1 kg



KS 7000



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1×16A, 1×32A
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	69.2 kg



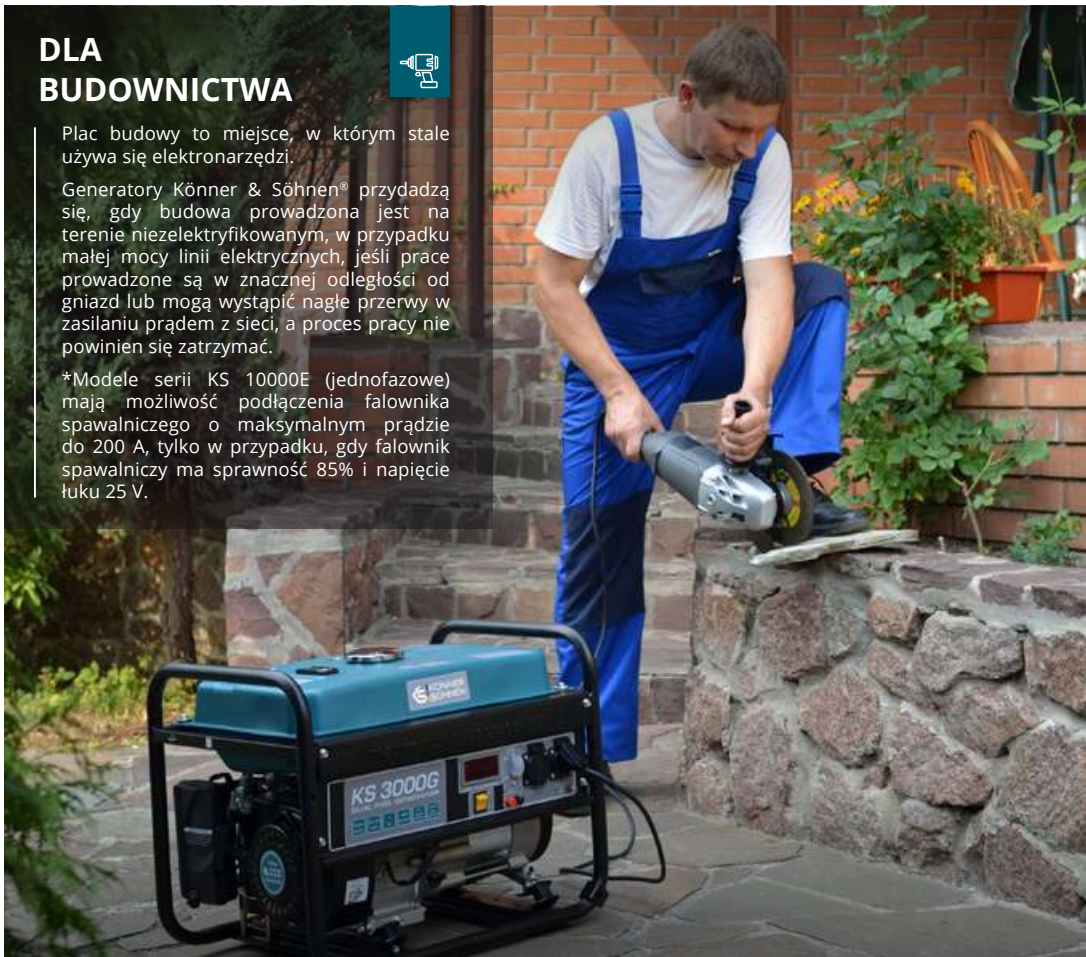
DLA BUDOWNICTWA



Plac budowy to miejsce, w którym stale używa się elektronarzędzi.

Generatory Könnér & Söhnen® przydadzą się, gdy budowa prowadzona jest na terenie nieelektryfikowanym, w przypadku małej mocy linii elektrycznych, jeśli prace prowadzone są w znacznej odległości od gniazd lub mogą wystąpić nagłe przerwy w zasilaniu prądem z sieci, a proces pracy nie powinien się zatrzymać.

*Modele serii KS 10000E (jednofazowe) mają możliwość podłączenia falownika spawalniczego o maksymalnym prądzie do 200 A, tylko w przypadku, gdy falownik spawalniczy ma sprawność 85% i napięcie łuku 25 V.



KS 7000E



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×16A, 1×32A
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	76.2 kg



KS 7000E-3



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	400 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×16A (230 V), 1×16A (400 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	80.8 kg



KS 10000E



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc nominalna	7.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×16A, 1×32A
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	85.5 kg



KS 10000E-3



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc nominalna	7.5 kW
Napięcie	400 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×16A (230 V), 1×16A (400 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	88 kg





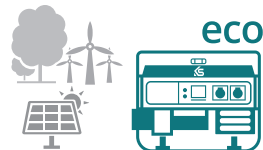
GENERATORY BENZYNOWE Z SYSTEMEM ATS

Jedną z unikalnych cech naszych generatorów, jest **automatyczny system ATS** (Automatyczne załączenie rezerwy). Funkcja ta pozwala na podłączenie generatora do instalacji domowej, w przypadku przerw w dostawie prądu z sieci automatycznie uruchamia się generator, po powrocie zasilania sieciowego wyłącza się generator i przełącza na zasilanie sieciowe. Funkcja staje się niezbędna i bardzo wygodna w użytkowaniu w obiektach ze stałą temperaturą oraz w przypadku korzystania przez osoby starsze, a także pod nieobecność użytkowników.

W ofercie naszych konkurentów, w celu zastosowania danej funkcji, należy dokupić drogi sprzęt, który wymaga bardziej skomplikowanej instalacji. W naszym asortymencie, niektóre modele posiadają wbudowany system ATS dzięki czemu instalacja jest maksymalnie uproszczona, a cena tych modeli jest dostępna dla każdego użytkownika.

INTEGRACJA Z „ZIELONĄ” ENERGIĄ

Integracja z „zieloną” energią – (elektrownie słoneczne, wiatrowe) - generatory z wbudowanym systemem AVR można podłączyć do sterownika paneli słonecznych, aby uruchomić automatyczne ładowanie baterii i zasilić dom w energię elektryczną.



Moc generatora



5.0 kW–8.0 kW

Napięcie



230V/400V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRYCZNE/AUTO

Moc silnika



13–18 KM



Wyświetlacz LED ze wskazaniem napięcia, częstotliwości i godzin pracy

Przełącznik ATS
Wskaźnik pracy ATS

Bezpiecznik od przeciążeń i zwarc

Złącza do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania



Wydajny i niezawodny silnik EURO 5 od Könnér & Söhnen®



OBEJRZEC 3D WIDOK



OBEJRZEC WIDEO GENERATORA W PRACY





WBUDOWANY SYSTEM ATS

Panel generatora z funkcją ATS (automatyczne załączanie rezerwy) jest wyposażony w: zaciski do podłączenia ATS, wskaźnik pracy ATS, oraz włącznik ATS.



STYCZNIKI KOMUTACJI

Niezawodne styczniki wykonane z 100% miedzi mają zwiększoną moc 40A, co zapewnia długotrwałą nieprzerwaną pracę systemu ATS.



230V LUB 400V

Przedstawiona seria obejmuje modele dla jednofazowych i trójfazowych agregatów. Panel generatorów z funkcją ATS posiada odpowiednie zaciski do podłączenia sieci 230V i 400V.



LED WYŚWIETLACZ

Informacje na wyświetlaczu pokazują wskaźniki pracy generatora: częstotliwość, napięcie i liczbę przepracowanych godzin, co pomaga na czas przeprowadzać konserwacje generatora i zwiększa jego żywotność.



DLA DOMU

Czasami wygodne życie na wsi może być utrudnione przez przerwy w dostawie prądu.

Generatory benzynowe Köhner & Söhnen® to idealne źródło zasilania rezerwowego dla prywatnego domu i klucz do zwykłego stylu życia w przypadku nieprzewidzianych okoliczności. Dzięki generatorowi Köhner & Söhnen® każda rodzina będzie bezpiecznie chroniona i będzie mogła cieszyć się codziennym życiem, korzystać z niezbędnych urządzeń elektrycznych podczas przerw w dostawie prądu.

Te potężne jednostki niezawodnie wykonują swoje funkcje i mogą zasilać dużą liczbę urządzeń gospodarstwa domowego, zarówno jednofazowych, jak i trójfazowych. Są bardziej kompaktowe i łatwiejsze w utrzymaniu w porównaniu z modelami generatorów diesla.



KS 7000E ATS



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne/auto
Gniazda	1×16A, 1×32A
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	76.8 kg



KS 7000E-3 ATS



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	400 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne/auto
Gniazda	1×16A (230 V), 1×16A (400 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	82.3 kg



KS 10000E ATS



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc nominalna	7.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne/auto
Gniazda	1×16A, 1×32A
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	87.8 kg



KS 10000E-3 ATS



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc nominalna	7.5 kW
Napięcie	400 V
Uruchomienie	ręczne/elektro/auto
Gniazda	1×16A (230 V), 1×16A (400 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	89.2 kg



*Modele serii KS 10000E (jednofazowe) mają możliwość podłączenia falownika spawalniczego o maksymalnym prądzie do 200 A, tylko w przypadku, gdy falownik spawalniczy ma sprawność 85% i napięcie łuku 25 V.

** Możliwość podłączenia generatora do inwertera-kontrolera solarnego (falownika).



GENERATORY BENZYNOWE Z SYSTEMEM VTS

Uniwersalne wysokowydajne generatory 2 w 1 od Könnér & Söhnen®!

Nie ma potrzeby kupowania dwóch oddzielnych generatorów dla sprzętów jednofazowych i trójfazowych, ponieważ dzięki innowacyjnej technologii generatory Könnér & Söhnen® z unikalnym systemem VTS wytwarzają taką samą moc przy napięciu 230 V i 400 V.

Nie ma potrzeby zatrzymywania silnika generatora, trzeba tylko zmienić tryb VTS, przełączyć odpowiednie bezpieczniki awaryjne (Circuit breaker) w pozycję ON i podłączyć odbiorniki.

Moc generatora



5.0 kW–8.0 kW

Napięcie



230V/400V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRYCZNE

Moc silnika



13–18 KM

- ✓ Unikalny innowacyjny system przełączania faz VTS (Voltage Transfer Switch) - jednakową mocą dla jednej (230 V) i trzech faz (400 V)
- ✓ Silniki benzynowe Könnér & Söhnen® są niezawodne, spełniają europejskie standardy jakości w tym najbardziej nowoczesną normę emisji spalin EURO 5.

- ✓ Specjalny alternator dla pracy generatora w trybie jednofazowym i trójfazowym bez utraty mocy
- ✓ Automatyczna ochrona przed przeciążeniem i zwarcim

Bezpiecznik od przeciążeń i zwarcí dla każdego trybu 230 V/400 V

Wyświetlacz LED ze wskazaniem napięcia, częstotliwości i godzin pracy

System zmiany faz VTS

Gniazda do podłączenia odbiorników jednofazowych i trójfazowych



Wydajny i niezawodny silnik EURO 5 od Könnér & Söhnen®

Specjalny alternator dla pracy generatora w trybie jednofazowym i trójfazowym z 100% uzwojeniem miedzianym



OBEJRZEC 3D WIDOK



OBEJRZEC WIDEO GENERATORA W PRACY





SYSTEM VTS

Unikalny innowacyjny system zmiany faz VTS (Voltage Transfer Switch) z jednakową mocą dla 1 i 3 faz. Każdy tryb ma własną automatyczną ochronę.



SPECJALNY ALTERNATOR SYNCHRONICZNY

Alternator z wbudowanym inteligentnym systemem AVR, specjalnie przystosowany do pracy w trybie jednofazowym i trójfazowym, może pracować na długotrwałym obciążeniu.



POTĘŻNY SILNIK

Każdy silnik K&S wyprodukowano z rezerwowym zapasem mocy, dlatego gwarantujemy zadeklarowaną moc. Silniki K&S są niezawodne, spełniają europejskie standardy jakości w tym najbardziej nowoczesną normę emisji spalin EURO 5.



WYPOSAŻENIE

Panel generatora wyposażony w ergonomiczne gniazda do podłączenia odbiorników jednofazowych i trójfazowych. Gniazda wyprodukowano z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.



GENERATORY BENZYNOWE Z SYSTEMEM VTS

KS 7000E-1/3



Moc maks./nom. 230 V	5.5/5.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	5.5/5.0 kW
Napięcie	230 V/400 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×16A (400 V) 1×32A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	81 kg



KS 10000E-1/3

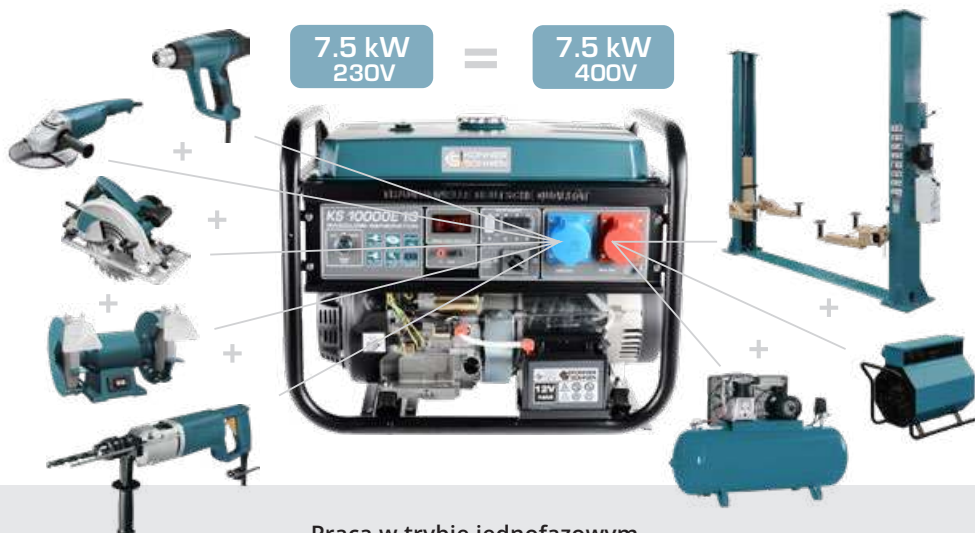


Moc maks./nom. 230 V	8.0/7.5 kW
Moc maks./nom. 400 V	8.0/7.5 kW
Napięcie	230 V/400 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×16A (400 V) 1×32A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	88 kg



Modele serii KS 10000E (jednofazowe) mają możliwość podłączenia falownika spawalniczego o maksymalnym prądzie do 200 A, tylko w przypadku, gdy falownik spawalniczy ma sprawność 85% i napięcie łuku 25 V.

SYSTEM VTS (Voltage Transfer Switch)



Praca w trybie jednofazowym 230V lub trójfazowym 400V z jednakową mocą

Unikalny innowacyjny system zmiany faz **VTS** (Voltage Transfer Switch), który pozwala uzyskać z jednej fazy (230V) i trzech faz (400V) jednakową moc bez strat! Nie trzeba więc kupować dwóch oddzielnych generatorów, przechowywać, transportować na odpowiedni obiekt - wystarczy przełączyć tryb i korzystać z generatora Könnér & Söhnen® z systemem zmiany faz, przy odpowiednim napięciu.





GENERATORY HYBRYDOWE SERII „DUEL FUEL”

Generatory hybrydowe marki Könnér & Söhnen® serii DUAL FUEL mogą pracować na benzynie, jak i na LPG (propan-butan). Zestaw zawiera wszystko, co potrzebujesz do użycia gazu jako paliwa.



Generatory hybrydowe Könnér & Söhnen® SERII „DUEL FUEL” to obecnie najbardziej popularna seria generatorów ze względu na ich wydajność. Zasilanie urządzenia odbywa się za pomocą paliw płynnych – benzyny lub gazu LPG (propan-butan).

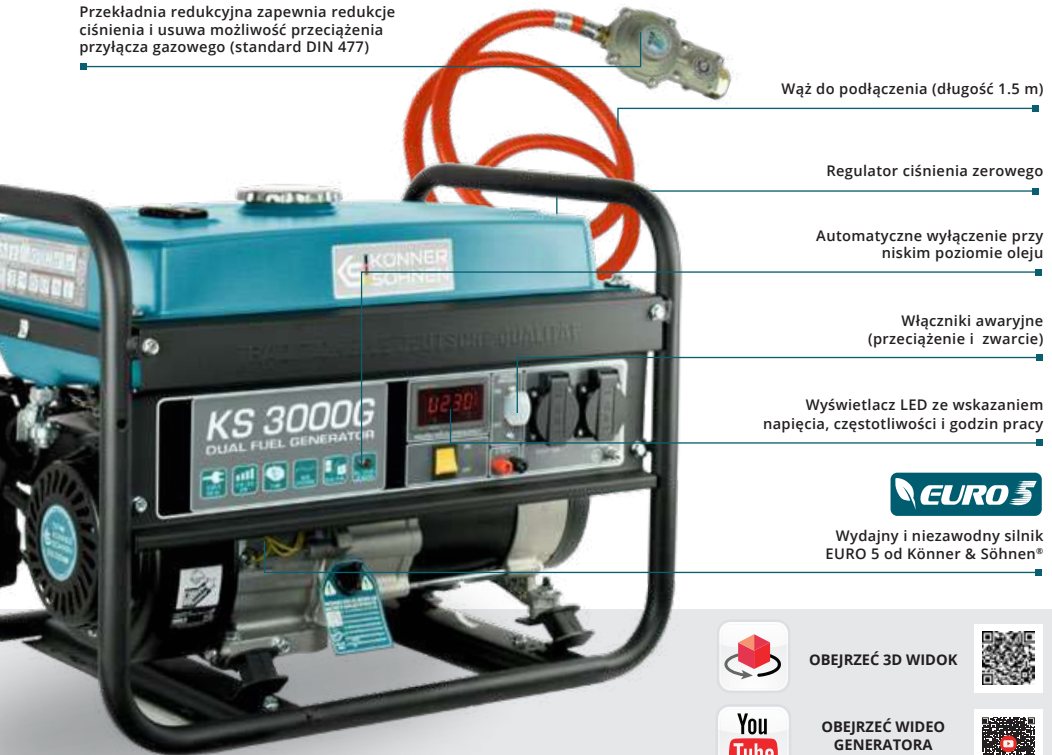
Zastosowanie takiego rozwiązania wydłuża żywotność silnika. Do zestawu dołączono komplet oprzyrządowania do korzystania z alternatywnego źródła zasilania, jakim jest gaz: wbudowany reduktor, który zapewnia dopływ gazu podczas pracy silnika i chroni przed wyciekami gazu, a także zatrzymuje dopływ gazu, gdy generator jest wyłączony; wąż przyłączeniowy do butli z gazem o długości 1,5 m zapewnia wygodne połączenie; dodatkowy reduktor na węży, który zwiększa niezawodność łącza gazowego, obniża poziom ciśnienia i eliminuje możliwość przeciążenia przyłącza gazu.

Należy jedynie podłączyć generator do butli z LPG i uruchomić silnik. W razie potrzeby hybrydowe modele łatwo można przełączyć na zasilanie benzyną.

✔ Nie ma potrzeby dolewania benzyny do zbiornika paliwa żeby uruchomić generator gazu. Generator można uruchomić i pracować natychmiast na gazie.

✔ Niezwykle proste połączenie-wystarczy podłączyć wąż do waszej butli.

Przekładnia redukcyjna zapewnia redukcję ciśnienia i usuwa możliwość przeciążenia przyłącza gazowego (standard DIN 477)



Wąż do podłączenia (długość 1.5 m)

Regulator ciśnienia zerowego

Automatyczne wyłączenie przy niskim poziomie oleju

Włączniki awaryjne (przeciążenie i zwarcie)

Wyświetlacz LED ze wskazaniem napięcia, częstotliwości i godzin pracy



Wydajny i niezawodny silnik EURO 5 od Könnér & Söhnen®



OBEJRZĘC 3D WIDOK



OBEJRZĘC WIDEO GENERATORA W PRACY





WYBÓR EKONOMICZNY

Generatory dwupaliwowe Könnér & Söhnen® oprócz używania z konwencjonalną przenośną butlą gazową można podłączyć do istniejącego systemu dystrybucji LPG (propan-butan) o ciśnieniu 30-50 mBar (wąż do podłączenia do takiego systemu nie wchodzi w skład dostawy). W razie potrzeby modele gazowe i benzynowe można łatwo przełączyć do pracy na benzynie.



ZESTAW DOSTAWY

Zestaw zawiera wszystkie oprzyrządowania niezbędne do korzystania z alternatywnego źródła zasilania, jakim jest gaz: reduktor ciśnienia zerowego, wąż do podłączenia do butli gazowej, reduktor zamontowany na węźle. Wszystko, co musisz zrobić, to podłączyć generator do butli i uruchomić silnik.



EKOLOGICZNY SILNIK

Gaz jest paliwem bardziej przyjaznym dla środowiska, niż benzyna. Użycie gazu jako paliwa powoduje wydzielanie mniejszej ilości szkodliwych spalin do atmosfery.



ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ SILNIKA

Kiedy uruchomiony silnik zasilany jest płynnym gazem LPG urządzenie wytwarza mniej wibracji. To poprawia stabilność pracy i zwiększa żywotność silnika.



KS 2900G



Moc maksymalna	2.9 kW
Moc nominalna	2.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2×16A
Wymiary netto (DxSxW)	580×430×440 mm
Waga netto	43 kg



KS 3000G



Moc maksymalna	3.0 kW
Moc nominalna	2.6 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2×16A
Wymiary netto (DxSxW)	580×430×440 mm
Waga netto	45.4 kg



KS 5000E G



Moc maksymalna	4.5 kW
Moc nominalna	4.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	2×16A
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	77 kg



KS 7000E G



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×16A, 1×32A
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	77.2 kg



KS 9000E G



Moc maksymalna	6.5 kW
Moc nominalna	6.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×16A, 1×32A
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	83 kg



KS 10000E G



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc nominalna	7.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×16A, 1×32A
Wymiary netto (DxSxW)	680×545×550 mm
Waga netto	86.5 kg



Gaz płynny jest przede wszystkim bardziej przyjazny dla środowiska naturalnego niż benzyna. Użycie gazu jako paliwa powoduje wydzielanie mniejszej ilości szkodliwych spalin do atmosfery.



GENERATORY BENZYNOWE JEDNO- I DWUCYLINDROWE

Prezentujemy Państwu uwarde mocne **jedno- i dwucylindrowe generatory benzynowe** o mocy 8,0 kW - 15,6 kVA z możliwością podłączenia systemu ATS. Modele KS 12-1E 1/3 ATSR i KS 15-1E 1/3 ATSR są stworzone z unikalną technologią przełączania faz VTS, umożliwiającą pracę w trybie jednofazowym (230 V) lub trójfazowym (400 V), prawie bez utraty mocy.

Generatory tworzone w oparciu o niezawodne, jedno- i dwucylindrowe silniki spełniające najbardziej nowoczesną normę emisji spalin EURO 5. Wygodny, ergonomiczny panel sterowania z przyciskiem zatrzymania generatora w sytuacjach awaryjnych i wielofunkcyjnym wyświetlaczem LED, który pozwala kontrolować działanie generatora - napięcie, częstotliwość, liczbę przepracowanych godzin i niskie poziomy oleju. Każdy model jest wyposażony w gniazda, które pozwalają odbierać maksymalną moc, jaką daje urządzenie. Pojemny 55-litrowy zbiornik paliwa zapewnia długą i ciągłą pracę. Generatory mają wzmocnioną stalową ramę \varnothing 32 mm, wyposażoną w zestaw transportowy ułatwiający ich przemieszczanie. Odporne na korozję malowanie elektrostatyczne ochroni generator przed uszkodzeniami mechanicznymi i wplywami środowiska.

Moc generatora



8.0 kW–15.6 kVA

Napięcie



230V/400V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRYCZNE

Moc silnika



18.5–22 KM



Przycisk zatrzymania awaryjnego

Wyświetlacz LED ze wskazaniem napięcia, częstotliwości, godzin pracy, niskiego poziomu oleju

System przełączania faz VTS dla modeli KS 12-1E 1/3 ATSR, KS 15-1E 1/3 ATSR

ATS gniazdo 8-pinowe



Wydajny i niezawodny 1-, 2-cylindrowy silnik Könnert & Söhnen®

8.0 kW - 15.6 kVA
POTĘŻNE GENERATORY BENZYNOWE
NA BAZIE SILNIKÓW DWUCYLINDROWYCH





POTĘŻNY SILNIK

Potężny i niezawodny jedno-, dwucylindrowy czterosuwowy silnik chłodzony powietrzem (18.5 - 22KM). Silniki spełniają wszystkie światowe i europejskie standardy jakości w tym najbardziej nowoczesną normę emisji spalin EURO 5. Każdy silnik i każdy generator ma indywidualny numer, co pozwala nam kontrolować jakość produkcji i serwisu.



SYSTEM VTS

Uniwersalne generatory dwa w jednym z unikalnym systemem przełączania faz VTS (Voltage Transfer Switch) - co pozwala wykorzystać jeden generator jako jedno (230V) i trójfazowe (400V). Modele wyposażone są w gniazda jednofazowe i trójfazowe, które pozwalają na obciążenie do maksymalnej mocy, jaką daje urządzenie. Każdy tryb ma własną automatyczną ochronę.



WYGODNY, ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Wygodny ergonomiczny panel sterowania pozwala z łatwością zarządzać całym urządzeniem i nie wymaga dodatkowych umiejętności; nowoczesny wyświetlacz LED (napięcie, częstotliwość, ilość przepracowanych godzin, poziom oleju); zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarciem; możliwość podłączenia systemu ATS. Panel jest wyposażony w wyłącznik awaryjny silnika.



WYJŚCIE ATS

Generator ma możliwość podłączenia systemu ATS (automatycznego załączania rezerwy). Wyjście do ATS posiada 8-pinowe gniazdo, co nie ogranicza w wyborze systemu załączania rezerwy. Blok sterowania wprowadzania rezerwy automatycznie uruchamia generator i przełącza do niego obciążenie podczas odłączania głównego źródła zasilania.



KS 12-1E ATSR

Moc maksymalna	9.2 kW
Moc nominalna	9.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×63A, 1×32A, 1×16A
Wymiary netto (DxSxW)	790×705×680 mm
Waga netto	120 kg



KS 12-1E 1/3 ATSR

Moc maks./nom. 230 V	8.2/8.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	11.5/11.25 kVA
Napięcie	230 V/400 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×32A (400 V), 1×32A (230 V), 1×16A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW)	790×705×680 mm
Waga netto	120 kg



KS 15-1E ATSR

Moc maksymalna	12.5 kW
Moc nominalna	12.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	elektryczne
Gniazda	1×63A, 1×32A, 1×16A
Wymiary netto (DxSxW)	780×705×680 mm
Waga netto	155 kg



KS 15-1E 1/3 ATSR

Moc maks./nom. 230 V	11.5/11.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	15.6/15.0 kVA
Napięcie	230 V/400 V
Uruchomienie	elektryczne
Gniazda	1×32A (400 V), 1×63A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW)	780×705×680 mm
Waga netto	155 kg



SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY (ATS)

Generatory benzynowe serii KS 12 i KS 15 są wyposażone w **8-pinowe wejście** do podłączenia Systemu ATS (automatycznego załączenia rezerwy). **System ATS** nadaje się do podłączenia do sieci jednofazowych i trójfazowych, może działać zarówno w trybie automatycznym, jak i ręcznym i ma różne tryby pracy (lato/zima).

System ATS (automatycznego załączenia rezerwy) jest przeznaczony do automatycznego sterowania zespołem prądowtórzym oraz przełączania mocy z sieci głównej do generatora rezerwowego i odwrotnie.



KS ATS 4/32-12

Moc	14 kW(230V)/21 kW(400V)
Napięcie	230 V/400 V
Natężenie (max) 230 V	64 A
Natężenie (max) 400 V	32 A
Wymiary netto (DxSxW)	220×150×370 mm
Waga netto	5.5 kg

Do modeli generatorów KS 12-1E ATSR, KS 12-1E 1/3 ATSR.

KS ATS 4/32-15

Moc	14 kW(230V)/21 kW(400V)
Napięcie	230 V/400 V
Natężenie (max) 230 V	64 A
Natężenie (max) 400 V	32 A
Wymiary netto (DxSxW)	220×150×370 mm
Waga netto	5.5 kg

Do modeli generatorów KS 15-1E ATSR, KS 15-1E 1/3 ATSR.





GENERATORY BENZYNOWE



KS 2900

KS 2900G

KS 3000

KS 3000E

KS 3000G

Napięcie, V	230	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0
Moc nominalna, kW	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	12.5	12.5	13.04	13.04	13.04
Gniazda	2×16A	2×16A	2×16A	2×16A	2×16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	15	15	15	15	15
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	15	15	15	15	15
Wyświetlacz LED	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin				
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	68/93	68/93	68/93	68/93	68/93
Wyjście 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KS 200	KS 200	KS 210	KS 210	KS 210
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem	LPG/benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		LPG/benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem
Moc wyjściowa, KM/kW	6.5/4.78	6.5/4.78	7.0/5.15	7.0/5.15	7.0/5.15
Pojemność zbiornika oleju, l	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Pojemność silnika, cm ³	196	196	208	208	208
Regulator napięcia	inteligentny AVR system				
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne/elektryczne	ręczne
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Rodzaj uzwojenia	aluminiowe	aluminiowe	miedziane	miedziane	miedziane
Wymiary netto (DxSxW), mm	580×430×440	580×430×440	580×430×440	580×430×440	580×430×440
Wymiary brutto (DxSxW), mm	610×455×485	610×455×485	610×455×485	610×455×485	610×455×485
Waga netto, kg	41.5	43	41.5	46.1	45.4
Waga brutto, kg	43.6	47.5	43.6	47.1	47.5
Klasa ochrony	IP23M				
Kod QR					

W modelach KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G alternator z uzwojeniem aluminiowym.

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



Generatory hybrydowe marki Köhner & Söhnen® serii DUAL FUEL. Generatory mogą pracować jak na benzynie, tak i na LPG (propan-butan).



Silniki Köhner & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowsza normę emisji spalin EURO 5.



KS 5000E G

KS 7000

KS 7000E

KS 7000E-3

KS 7000E ATS

Napięcie, V	230	230	230	400	230
Moc maksymalna, kW	4.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Moc nominalna, kW	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	19.5	23.91	23.91	13.04	23.91
Gniazda	2×16A	1×16A, 1×32A	1×16A, 1×32A	1×16A (230 V) 1×16A (400 V)	1×16A, 1×32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	25	25	25	25	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	17	17	17	17	17
Wyświetlacz LED	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin				
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	70/95	70/95	70/95	70/95	70/95
Wyjście 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KS 390	KS 390	KS 390	KS 390	KS 390
Rodzaj silnika	LPG/benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Moc wyjściowa, KM/kW	13.0/9.56	13.0/9.56	13.0/9.56	13.0/9.56	13.0/9.56
Pojemność zbiornika oleju, l	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Pojemność silnika, cm ³	389	389	389	389	389
Regulator napięcia	inteligentny AVR system				
Uruchomienie	ręczne/elektryczne	ręczne	ręczne/elektryczne	ręczne/elektryczne	ręczne/elektryczne/auto
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)
Rodzaj uzwojenia	aluminiowe	miedziane	miedziane	miedziane	miedziane
Wymiary netto (DxSxW), mm	680×545×550	680×545×550	680×545×550	680×545×550	680×545×550
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700×545×590	700×545×590	700×545×590	700×545×590	700×545×590
Waga netto, kg	77	69.2	76.2	80.8	76.8
Waga brutto, kg	79.6	71.6	78.6	83.2	78.8
Klasa ochrony	IP23M				
Kod QR					

W modelach KS 2900, KS 2900G, KS 5000E G alternator z uzwojeniem aluminiowym.

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



Wbudowany system ATS (Automatyczne załączenie rezerwy). Panel generatora z funkcją ATS jest wyposażony w: zaciski do podłączenia ATS, wskaźnik pracy ATS, oraz włącznik ATS.



Silniki Könnér & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowsza normę emisji spalin EURO 5.



GENERATORY BENZYNOWE



KS 7000E-3 ATS

KS 7000E-1/3

KS 7000E G

KS 9000E G

KS 10000E

Napięcie, V	400	230	400	230	230	230
Moc maksymalna, kW	5.5	5.5	5.5	5.5	6.5	8.0
Moc nominalna, kW	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	7.5
Częstotliwość, Hz	50	50		50	50	50
Prąd maks., A	9.93	23.91	9.93	23.91	28.3	34.78
Gniazda	1×16A (230 V) 1×16A (400 V)	1×16A (400 V) 1×32A (230 V)		1×16A, 1×32A	1×16A, 1×32A	1×16A, 1×32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	25	25		25	25	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	17	17		17	15	17
Wyświetlacz LED	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin					
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	70/95	70/95		70/95	71/96	71/96
Wyjście 12V, A	12/8.3	12/8.3		12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KS 390	KS 390		KS 390	KS 420	KS 440
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			LPG/benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem
Moc wyjściowa, KM/kW	13.0/9.56	13.0/9.56		13.0/9.56	16.0/11.77	18.0/13.24
Pojemność zbiornika oleju, l	1.1	1.1		1.1	1.1	1.2
Pojemność silnika, cm ³	389	389		389	420	440
Regulator napięcia	inteligentny AVR system					
Uruchomienie	ręczne/ elektryczne/auto	ręczne/elektryczne		ręczne/elektryczne	ręczne/elektryczne	ręczne/elektryczne
Współczynnik mocy, cosφ	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	680×545×550	680×545×550		680×545×550	680×545×550	680×545×550
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700×545×590	700×545×590		700×545×590	700×545×590	700×545×590
Waga netto, kg	82.3	81		77.2	83	86.5
Waga brutto, kg	83.2	83		79.6	88.9	88.9
Klasa ochrony	IP23M					
Kod QR						

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



Generatory hybrydowe marki Könnér & Söhnen® serii DUAL FUEL. Generatory mogą pracować jak na benzynie, tak i na LPG (propan-butan).



Wbudowany system ATS (Automatyczne załączanie rezerwy). Jednostka AVR jest już wbudowana w generator, instalacja jest maksymalnie uproszczona. Panel generatora z funkcją ATS jest wyposażony w: zaciski do podłączenia ATS, wskaźnik pracy ATS, oraz włącznik ATS.


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

Napięcie, V	400	230	400	230	400	230
Moc maksymalna, kW	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Moc nominalna, kW	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50		50
Prąd maks., A	14.45	34.78	14.45	34.78	14.45	34.78
Gniazda	1×16A (230 V) 1×16A (400 V)	1×16A, 1×32A	1×16A (230 V) 1×16A (400 V)	1×16A (400 V) 1×32A (230 V)		1×16A, 1×32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	25	25	25	25		25
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	15	15	15	15		15
Wyświetlacz LED	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin					
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	71/96	71/96	71/96	71/96		71/96
Wyjście 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3		12/8.3
Model silnika	KS 440	KS 440	KS 440	KS 440		KS 440
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem					LPG/benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem
Moc wyjściowa, KM/kW	18.0/13.24	18.0/13.24	18.0/13.24	18.0/13.24		18.0/13.24
Pojemność zbiornika oleju, l	1.2	1.2	1.2	1.2		1.2
Pojemność silnika, cm ³	440	440	440	440		440
Regulator napięcia	inteligentny AVR system					
Uruchomienie	ręczne/ elektryczne	ręczne/ elektryczne/auto	ręczne/ elektryczne/auto	ręczne/ elektryczne		ręczne/ elektryczne
Współczynnik mocy, cosφ	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	680×545×550	680×545×550	680×545×550	680×545×550		680×545×550
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700×545×590	700×545×590	700×545×590	700×545×590		700×545×590
Waga netto, kg	88.0	87.8	89.2	88		86.5
Waga brutto, kg	90.4	90.2	91.6	90		88.9
Klasa ochrony	IP23M					
Kod QR						

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



System przełączania faz VTS - zdolność do pracy w trybie jednofazowym (230 V) lub trójfazowym (400 V) z jednakową mocą dla 1 i 3 faz bez utraty mocy.



Silniki Konner & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą **normę emisji spalin EURO 5**.



GENERATORY BENZYNOWE



KS 12-1E ATSR



KS 12-1E 1/3 ATSR



KS 15-1E ATSR



KS 15-1E 1/3 ATSR

Napięcie, V	230	230	400	230	230	400
Moc maksymalna, kW	9.2 kW	8.2 kW	11.5 kVA	12.5 kW	11.5 kW	15.6 kVA
Moc nominalna, kW	9.0 kW	8.0 kW	11.25 kVA	12.0 kW	11.0 kW	15.0 kVA
Częstotliwość, Hz	50	50		50	50	
Prąd maks., A	40	35	17	53	48	22
Gniazda	1×63A (230 V) 1×32A (230 V) 1×32A (230 V)	1×32A (400 V) 1×32A (230 V) 1×16A (230 V)		1×63A (230 V) 1×32A (230 V) 1×16A (230 V)	1×63A (230 V) 1×32A (400 V)	
Wyświetlacz LED	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin, wskaźnik niskiego poziomu oleju					
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	74/97	74/97		73/96	73/96	
Wyjście 12V, A	+	+		+	+	
Model silnika	KS 650	KS 650		KS 780	KS 780	
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			benzynowy 2-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		
Moc wyjściowa, KM/kW	18.5/13.6	18.5/13.6		22.0/16.18	22.0/16.18	
Pojemność zbiornika oleju, l	1.4	1.4		1.5	1.5	
Pojemność silnika, cm ³	625	625		750	750	
Regulator napięcia	inteligentny AVR system					
Uruchomienie	ręczne/elektryczne	ręczne/elektryczne		elektryczne	elektryczne	
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Akumulator, Ah	21			36		
Możliwość podłączenia ATS (8-pinowe gniazdo)	+	+		+	+	
Wymiary netto (DxSxW), mm	790×705×680	790×705×680		780×705×680	780×705×680	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	800×715×780	800×715×780		807×715×905	807×715×905	
Waga netto, kg	120	120		155	155	
Waga brutto, kg	136	136		170	170	
Klasa ochrony	IP23M					
Kod QR						



System załączania rezerwy (ATS). Możliwość podłączenia zewnętrznej centrali ATS (wejście automatycznej rezerwy). Generator posiada wyjście 8-pinowe.



System przełączania faz VTS - zdolność do pracy w trybie jednofazowym (230 V) lub trójfazowym (400 V) z jednokąową mocą dla 1 i 3 faz praktycznie bez utraty mocy.

ZESTAWY TRANSPORTOWE

KS 3 KIT



Pasuje do wszystkich modeli generatorów benzynowych z otwartą ramą: KS 2000, KS 3000

Zestaw montażowy	1 szt.
Koła	2 szt.
Uchwyt transportowy	2 szt.
Nóżki podporowe	2 szt.
Waga netto/brutto	5.0/5.6 kg



KS 7 KIT



Pasuje do wszystkich modeli generatorów benzynowych z otwartą ramą: KS 5000, KS 7000 (stalowa rama Ø28 cm).

Zestaw montażowy	1 szt.
Koła	2 szt.
Uchwyt transportowy	2 szt.
Nóżki podporowe	2 szt.
Waga netto/brutto	5.12/5.66 kg



KS 10 KIT





Pasuje do wszystkich modeli generatorów benzynowych z otwartą ramą: KS 9000, KS 10000 (stalowa rama Ø32 cm).

Zestaw montażowy	1 szt.
Koła	2 szt.
Uchwyt transportowy	2 szt.
Nóżki podporowe	2 szt.
Waga netto/brutto	5.24/5.78 kg



GENERATORY DIESLOWSKIE

 5.0 – 8.0 kW



Generatory wysokoprężne Könnér & Söhnen® z serii „HEAVY DUTY”, to modele generatorów do zasilania awaryjnego, które mają wiele zalet w porównaniu z modelami benzynowymi, a mianowicie: wzmocniony silnik – dzięki czemu mają dłuższą żywotność, mogą pracować więcej godzin bez przerwy, mają mniejsze zużycie paliwa, wzmocnioną konstrukcję ramy i komponenty o wysokiej wytrzymałości.

Zaktualizowana linia obejmuje jednocylindrowe modele chłodzone powietrzem lub wodą o mocy od **5.0 kW do 8.0 kW**.



Generatory dieslowskie serii HEAVY DUTY od Könnér & Söhnen® posiadają wzmocniony silnik - dzięki czemu mają dłuższą żywotność, mogą pracować przez więcej godzin bez przerwy.

Zaktualizowana oferta zawiera ciekawe modele wyposażone w unikalny system zmiany faz VTS, co pozwala wykorzystać jeden generator jako jedno i trójfazowy praktycznie bez utraty mocy. Również, generatory dieslowskie są opcjonalnie wyposażone w uniwersalne gniazdo ATS dla załączenia rezerwy.

Wszystkie generatory serii „HEAVY DUTY” wyposażone w funkcję przedstartowego podgrzewania powietrza, co pozwoli bez problemu uruchomić generator w okresie zimowym. Generatory są wyposażone w wydajne akumulatory 30Ah.

Moc generatora



5.0 – 7.5 kW

Napięcie



230V/400V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRYCZNE

Moc silnika



12 – 18 KM

✓ Maksymalny stopień ochrony sprzętu i użytkownika: automatyczne wyłączniki w przypadku przeciążenia lub zwarcia, uziemiony alternator oraz uziarnienie w każdym z gniazd. Śruba do podłączenia uziemienia, automatyczne zatrzymanie silnika przy niskim poziomie oleju.

✓ Kontrola wszystkich kluczowych wskaźników stanu pracy: wyświetlanie częstotliwości, napięcia, wskaźnik niskiego poziomu oleju, wskaźnik poziomu paliwa.



System przełączania faz VTS
praktycznie jednakowa moc dla 1/3 faz

Wyświetlacz LED ze wskazaniem napięcia, częstotliwości i godzin pracy

Przedstartowe podgrzewanie powietrza (w zimnych porach roku)

ATS gniazdo 6-pinowe



Wydajny i niezawodny silnik Könnér & Söhnen®
żywotność do 3000 motogodzin



OBEJRZEĆ 3D WIDOK



OBEJRZEĆ WIDEO GENERATORA W PRACY





PODGRZEWANIE PRZEDSTARTOWE

Generatory serii „HEAVY DUTY” wyposażone są w funkcję przedstartowego podgrzewania (preheater), dzięki któremu można uruchomić generator w zimowych porach roku bez zbędnego wysiłku.



SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY ATS

Generator ma możliwość podłączenia systemu ATS (automatycznego załączania rezerwy). Wejście do ATS posiada 6-pinowe gniazdo. System załączania rezerwy (ATS) automatycznie uruchamia generator i przełącza do niego obciążenie podczas odłączania głównego źródła zasilania.



SYSTEM VTS

Uniwersalne generatory 2 w 1- z unikalnym systemem przełączania faz VTS (Voltage Transfer Switch), co pozwala wykorzystać jeden generator jako jedno- (230V) i trójfazowy (400V). Każdy tryb ma automatyczne zabezpieczenie.



WYŚWIETLACZ LED

Nowoczesny inteligentny wyświetlacz LED pokazuje ilość przepracowanych godzin, częstotliwość i napięcie. Informacje na wyświetlaczu pomagają prawidłowo ocenić obciążenie na urządzenie.

KS 6100HDE	
Moc maks./nom. 230 V	5.5 kW/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×32A (230 V), 2×16A (230 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	730×495×630 mm
Waga netto	107 kg



KS 8100HDE	
Moc maks./nom. 230 V	6.5 kW/6.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×32A (230 V), 2×16A (230 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	730×495×630 mm
Waga netto	117 kg



KS 8100HDE-1/3 ATSR	
Moc maks./nom. 230 V	5.5/5.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	6.5/6.0 kW
Napięcie	230 V/400V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×32A (230 V), 2×16A (400 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	730×495×630 mm
Waga netto	117 kg



KS 9100HDE-1/3 ATSR	
Moc maks./nom. 230 V	6.5/6.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	7.5/7.0 kW
Napięcie	230 V/400V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×32A (230 V), 2×16A (400 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	730×495×630 mm
Waga netto	122 kg



Modele silników dieslowskich spełniają najnowocześniejsze normy EURO 5.

GENERATORY DIESLWSKIE SERIA HEAVY DUTY

Ekskluzywne modele generatorów dieslowskich w wyciszonej obudowie antywandalowej serii **HEAVY DUTY Silent Diesel Generator**. Modele te mają wiele zalet, w porównaniu ze standardowymi dieslowskimi generatorami, ponieważ dzięki odpornej obudowie generatory mają obniżony poziom hałasu i dodatkową ochronę przed wszystkimi czynnikami atmosferycznymi, a także przed kurzem i brudem.

Podobnie jak pozostałe generatory serii „HEAVY DUTY”, te modele charakteryzują się zwiększoną wytrzymałością powyżej 3000 motogodzin, mają funkcję przedstartowego podgrzewania powietrza. Dodatkowo generatory mają możliwość podłączenia Systemu ATS (automatycznego załączenia rezerwy), modele 1/3 są wyposażone w unikalny system przełączania faz VTS. Jesteśmy pewni, że nasze generatory staną się Państwa zaufanymi pomocnikami.

Moc generatora



5.0 – 8.0 kW

Napięcie



230V/400V

Wyciszona obudowa



Lpa (7m) – 66 dB

Podgrzewanie przedstartowe



LATWY START W ZIMNYCH PORACH ROKU



Obudowa wyciszona antywandalowa

Przedstartowe podgrzewanie powietrza (w zimnych porach roku)

ATS gniazdo 6-pinowe

Włączniki awaryjne (przeciążenie i zwarcie dla każdego trybu 230V/400V)



System przełączania faz VTS praktycznie jednakowa moc dla 1/3 faz

SUPER SILENT DIESEL GENERATORS
(modele KS 9300DE 1/3 ATSR, KS 11-2DE ATSR)
Minimalny poziom hałasu Lpa (7m) - 66 dB





OBUDOWA

Wielosezonowa, wyciszona, antywandalowa obudowa zapewnia skuteczną ochronę agregatu oraz przedłuża termin jego eksploatacji. Obudowa zawiera uchwyty i koła transportowe dla łatwego transportu.

Modele z serii Super Silent o minimalnym poziomie hałasu zapewniają najbardziej komfortowe użytkowanie.



SYSTEM VTS

Uniwersalne generatory 2 w 1 – z unikalnym systemem przełączania faz VTS (Voltage Transfer Switch), co pozwala wykorzystać jeden generator jako jedno (230 V) i trójfazowy (400 V) praktycznie bez utraty mocy. Każdy tryb ma własną automatyczną ochronę. Nie ma potrzeby kupowania dwóch oddzielnych generatorów.



ŁATWY W UŻYCIU ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Ergonomiczny panel sterowania generatora umożliwia łatwą kontrolę jego działania, dzięki dogodnej lokalizacji wszystkich funkcji: nowoczesnego wyświetlacza LED (licznik godzin pracy, częstotliwości, napięcia), elektrycznego rozrusznika, bezpiecznika, reagującego na przeciążenia, czujnika niskiego poziomu oleju, gniazd, złącz uziemiających, zacisków i tak dalej.



SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY ATS

Generator ma możliwość podłączenia systemu ATS (automatycznego załączania rezerwy). Wyjście do ATS posiada 6-pinowe gniazdo. System załączania rezerwy (ATS) automatycznie uruchamia generator i przełącza do niego obciążenie podczas odłączania głównego źródła zasilania.

KS 8200HDES-1/3 ATSR



Moc maks./nom. 230 V	5.5/5.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	6.5/6.0 kW
Napięcie	230 V / 400 V
Uruchomienie	elektryczne
Gniazda	1×32A (230 V) 1×16A (400 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	900×545×905 mm
Waga netto	163 kg



KS 9200HDES-1/3 ATSR



Moc maks./nom. 230 V	6.5/6.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	7.5/7.0 kW
Napięcie	230 V / 400 V
Uruchomienie	elektryczne
Gniazda	1×32A (230 V) 1×16A (400 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	900×545×905 mm
Waga netto	168 kg



Modele silników dieslowskich spełniają najnowocześniejsze normy EURO 5.



GENERATORY DIESLOWSKIE SERIA SUPER SILENT



Modele serii KS 9300 i KS 11-2 są wyposażone specjalnie zaprojektowane pochłaniające hałas, z powłoką antywandalową o podwyższonej twardości, która zapewnia najbardziej komfortowe użytkowanie w ciężkich warunkach **przy minimalnym poziomie hałasu** Lpa (7m) 66 dB.

Wyciszona obudowa:

- ✔ Materiał pochłaniający hałas zapewniający cichszą pracę generatora
- ✔ Ochrona silnika przed przypadkowym dostaniem się ciał obcych (gałęzie, liście, gruz budowlany itp.)
- ✔ Elektrostatyczna powłoka antykorozyjna ANTI-SCRATCH wydłuża żywotność urządzenia
- ✔ Wyposażony w zamki chroniące przed niepożądaną ingerencją
- ✔ Wyposażony w uchwyty i kółka transportowe ułatwiające przemieszczanie

KS 9300DE-1/3 ATSR



Moc maks./nom. 230 V	6.5/6.0 kW
Moc maks./nom. 400 V	7.5/7.0 kW
Napięcie	230 V / 400 V
Uruchomienie	elektryczne
Gniazda	1×32A (230 V) 1×16A (400 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1080×550×800 mm
Waga netto	168 kg

NOWOŚĆ!



KS 11-2DE ATSR



Moc maksymalna 230 V	8.0 kW
Moc nominalna 230 V	7.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	elektryczne
Gniazda	1×32A (230 V) 2×16A (230 V)
Podgrzewanie przedstartowe	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1100×600×750 mm
Waga netto	216 kg



Modele silników dieslowskich spełniają najnowocześniejsze normy EURO 5.



KS 6100HDE



KS 8100HDE



KS 8100HDE-1/3 ATSR



KS 9100HDE-1/3 ATSR

Napięcie, V	230	230	230	400	230	400
Moc maksymalna, kW	5.5	6.5	5.5	6.5	6.5	7.5
Moc nominalna, kW	5.0	6.0	5.0	6.0	6.0	7.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50		50	
Prąd maks., A	23.91	28.26	23.04	11.74	27.83	13.54
Gniazda	1×16A 1×32A	1×16A 1×32A	1×16A (400 V) 1×32A (230 V)		1×16A (400 V) 1×32A (230 V)	
Pojemność zbiornika paliwa, l	11	11	11		11	
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	8.5	6.9	6.9		6.1	
Wyświetlacz LED	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin					
Poziom hałas Lpa (7m)/ Lwa, dB	71/96	71/96	71/96		71/96	
Wyjście 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3		12/8.3	
Model silnika	KS 440HD KS 440HD-V	KS 480HD KS 480HD-V	KS 480HD KS 480HD-V		KS 520HD KS 520HD-V	
Rodzaj silnika	dieslowski 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem					
Moc wyjściowa, KM/kW	12.0/8.83	14.0/10.3	14.0/10.3		18.0/13.24	
Pojemność zbiornika oleju, l	1.65	1.65	1.65		1.65	
Pojemność silnika, cm ³	418	456	456		498	
Regulator napięcia	inteligentny AVR system					
Uruchomienie	ręczne/elektryczne	ręczne/elektryczne	ręczne/elektryczne		ręczne/elektryczne	
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Średnica ramy	32 mm, zaokrąglona					
Akumulator, Ah	30	30	30		30	
Możliwość podłączenia ATS	-	-	+		+	
Podgrzewanie przedstartowe	+	+	+		+	
Wymiary netto (DxSxW), mm	730×495×630	730×495×630	730×495×630		730×495×630	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	750×550×670	750×550×670	750×550×670		750×550×670	
Waga netto, kg	107	117	117		122	
Waga brutto, kg	115	125	125		130	
Klasa ochrony	IP23M					
Kod QR						

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



Silniki Könnér & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą **normę emisji spalin EURO 5**.



System załączania rezerwy (ATS). Możliwość podłączenia zewnętrznej jednostki ATS (wejście automatycznej rezerwy). Generator posiada wyjście 6-pinowe.



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

Napięcie, V	230	400	230	400	230	400	230
Moc maksymalna, kW	5.5	6.5	6.5	7.5	6.5	7.5	8.0
Moc nominalna, kW	5.0	6.0	6.0	7.0	6.0	7.0	7.5
Częstotliwość, Hz	50		50		50		50
Prąd maks., A	23.91	11.74	28.26	13.54	28.26	13.54	34.78
Gniazda	1×16A (400 V) 1×32A (230 V)		1×16A (400 V) 1×32A (230 V)		1×32A (230 V) 1×16A (400 V)		1×32A, 2×16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	20		20		20		20
Czas pracy przy obciążeniu 50% ¹ , godz	12.5		11.1		11.1		13.2
Wyświetlacz LED	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin						
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	69/94		69/94		66/91		64/89
Wyjście 12V, A	12/8.3		12/8.3		12/8.3		12/8.3
Model silnika	KS 480HD-V		KS 520HD KS 520HD-V		KS 520HD KS 520HD-V		KS 690HD
Rodzaj silnika	dieslowski 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem						
Moc wyjściowa, KM/kW	14.0/10.3		18.0/13.24		18.0/13.24		15.0/11.03
Pojemność zbiornika oleju, l	1.65		1.65		1.65		1.65
Pojemność silnika, cm ³	456		498		498		668
Regulator napięcia	inteligentny AVR system						
Uruchomienie	elektryczne		elektryczne		elektryczne		elektryczne
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)		1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)
Obudowa	wyciszona obudowa						
Akumulator, Ah	30		30		30		30
Możliwość podłączenia ATS	+		+		+		+
Podgrzewanie przedstartowe	+		+		+		+
Wymiary netto (DxSxW), mm	900×545×905		900×545×905		920×580×860		1100×600×750
Wymiary brutto (DxSxW), mm	960×550×960		960×550×960		940×600×880		1150×650×850
Waga netto, kg	163		168		168		216
Waga brutto, kg	173		178		180		230
Klasa ochrony	IP23M						
Kod QR							

¹Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.

VTS System przełączania faz VTS - zdolność do pracy w trybie jednofazowym (230 V) lub trójfazowym (400 V) z jednakową mocą dla 1 i 3 faz praktycznie bez utraty mocy.



SUPER SILENT. Modele z serii Super Silent o minimalnym poziomie hałasu zapewniają najbardziej komfortowe użytkowanie.

FAKTY O GENERATORACH K&S

✓ JAKOŚĆ POD KONTROLĄ

Stale monitorujemy proces produkcji urządzeń, nawet sprawdzonych w czasie modeli. Z każdej dostawy 25% modeli każdego pojedynczego artykułu generatorów diesla Könnér & Söhnen® jest wycofywanych i testowanych we własnym centrum serwisowym w Europie. W ten sposób sprawdzamy odpowiednią jakość partii przed dopuszczeniem do sprzedaży. Wszystkie urządzenia Könnér & Söhnen® posiadają europejskie certyfikaty jakości, w tym nowoczesny standard EURO 5.

✓ PEŁNA MOC

Zakres mocy generatorów wysokoprężnych Könnér & Söhnen® pozwala wybrać idealny model dla domu lub małej firmy. Modele uniwersalne są przystosowane do urządzeń jednofazowych i trójfazowych, wyposażone w zabezpieczone gniazda zasilające do wygodnego zewnętrznego podłączenia odbiorników z możliwością usunięcia pełnej mocy wytwarzanej przez urządzenie. W zestawie znajdują się wtyczki zasilające pasujące do każdego gniazdka.

✓ POMOCNIK DO URUCHAMIANIA

Naszym klientom oferujemy cały pakiet materiałów rozruchowych i pierwszego rozruchu, a mianowicie szczegółowe fotoinstrukcje wraz z procesem przygotowania i rozruchu generatora krok po kroku oraz materiały wideo, które dokładnie prezentują cały proces rozruchu, zarówno ręcznego, jak i elektrycznego. Dodatkowo w zestawie dostawczym znajduje się instrukcja techniczna instalacji i montażu, a do generatora dołączany jest krótki komunikat tekstowy o uruchomieniu na wypadek konieczności przypomnienia kolejności czynności.



SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY (ATS)

System załączania rezerwy (ATS) automatycznie uruchamia generator i przełącza na niego obciążenie podczas odłączania głównego źródła zasilania.

Dla zapewnienia ciągłego zasilania generatory dieslowskie z uruchomieniem elektrycznym mogą być podłączone do automatycznego załączania rezerwy (wejście dla ATS). System ATS posiada kontroler, który pozwala ustawiać automatyczne uruchomienie/zatrzymanie generatora w przypadku przerwy w dostawie prądu/po powrocie zasilania. Posiada przycisk awaryjnego zatrzymania generatora. Jednostka ATS może działać zarówno w trybie automatycznym, jak i ręcznym.

6-pinowe gniazdo ATS

KS ATS 1/40HD



Moc	9.2 kW
Napięcie	230 V
Natężenie (max) 230 V	40 A
Wymiary netto (DxSxW)	345×250×180 mm
Waga netto/brutto	6.7/7.1 kg



6-pinowe gniazdo ATS

KS ATS 4/63HD



Moc 230 V	14.4 (28.8) kW
Moc 400 V	34.8 kW
Napięcie	230 V/400V
Natężenie (max) 230 V	63 (120) A
Natężenie (max) 400 V	63 A
Wymiary netto (DxSxW)	400×320×190 mm
Waga netto/brutto	8.4/8.8 kg



PROGRAMOWANY KONTROLER SYSTEMU ATS:

- Automacyjny/ręczny tryb
- Programowanie czasu uruchomienia silnika po zaniku napięcia
- Programowanie czasu podgrzewania przedstartowego
- Ustawienie czasu pracy startera
- Ładowanie baterii w stanie czuwania

ZESTAW TRANSPORTOWY

KS 6-9D KIT




Pasuje do wszystkich modeli generatorów z otwartą ramą: KS 6000, KS 8000, KS 9000

Koła	4 szt.
Waga netto/brutto	3.0/3.2 kg



GENERATORY INWERTOROWE

 1.8 – 8.5 kW



Zaktualizowano szeroką gamę generatorów inwerterowych Könnér & Söhnen® o rozszerzonej funkcjonalności i mocy **od 1.8 do 8.5 kW** i obejmuje modele dwupaliwowe (gaz-benzyna), modele z możliwością podłączenia jednostki AVR (automatyczne załączenie rezerwy), modele o minimalnym poziomie hałasu **Lpa (7m) od 62 dB**.

Wbudowany moduł elektroniczny sterowany mikroprocesorem steruje pracą generatora i zapewnia stałą częstotliwość 50 Hz i napięcie 230 V, co idealnie nadaje się do niezawodnej pracy wrażliwej i precyzyjnej elektroniki.



Benzynowe generatory inwerterowe są przenośnym oraz wygodnym źródłem energii elektrycznej. Seria generatorów inwerterowych oferowana jest w przedziale mocy od 1.8 do 8.5 kW. Podwójna konwersja energii elektrycznej zapewnia czystą sinusoidę i częstotliwość 50 Hz, co umożliwia wykorzystanie generatorów do zasilania wrażliwych urządzeń elektronicznych: urządzeń pomiarowych, sprzętu medycznego, kotłów itp.

Wszystkie generatory stworzone są na podstawie niezawodnych silników benzynowych Könnér & Söhnen®, wyprodukowanych na podstawie licencji Dimax International GmbH (Niemcy) i przechodzą kilka wielogodzinnych i wielopoziomowych testów, spełniają wszystkie europejskie normy jakości i hałasu, w tym najbardziej aktualne normy emisji spalin EURO 5. Silniki generatorów inwerterowych K&S można wykorzystywać w trybie oszczędnym, pozwalającym generatorowi pracować przy niskich prędkościach i zmniejszyć zużycie paliwa nawet o 50%. Szeroko zaktualizowany asortyment pomoże wybrać model nawet dla najbardziej wymagającego konsumenta. Możliwość równoległego połączenia dwóch generatorów w celu zwiększenia mocy wyjściowej oraz możliwość podłączenia urządzeń o większej mocy.

Moc generatora**1.8 kW–8.5 kW****Napięcie****230V****Uruchomienie****RĘCZNE/ELEKTRYCZNE****Moc silnika****2.5–16 KM**

Wbudowany automatyczny system (ATS)

Przełącznik trybu oszczędnego (ECON)

Wskaźnik poziomu oleju, wskaźnik przeciążenia, wskaźnik napięcia, wskaźnik działania ATS

WYGŁADZONA SINUSOIDA**EKSKLUZYWNY DESIGN.** Obudowa wyciszona z minimalnym poziomem hałasu (Lpa (7m) = 66 dB)

Łatwy system uruchamiania silnika 3 w 1 w modelu 4000IE S

Wyświetlacz LED (wielofunkcyjny wyświetlacz LED dla modelu KS 4000IE S)

Wydajny i niezawodny silnik EURO 5 od Könnér & Söhnen®



Możliwość połączenia równoległego (dwóch urządzeń do uzyskania większej mocy)



OBEJRZEC 3D WIDOK



OBEJRZEC WIDEO GENERATORA W PRACY





Generatory inwertorowe w obudowie chroniącej przed hałasem charakteryzują się cichą pracą przy minimalnym poziomie hałasu od Lpa (7m) 62 dB. Nie powodują dyskomfortu ani dla właściciela, ani dla innych, dlatego można je bezpiecznie wykorzystać do aktywnego wypoczynku na łonie natury, a także do wyjazdowych imprez handlowych lub koncertowych itp.



CZYSTA FALA SINUSOIDALNA

Wbudowana jednostka elektroniczna ze sterowaniem mikroprocesorowym kontroluje pracę generatora, zapewnia maksymalnie stabilną częstotliwość 50 Hz i napięcie 230 V. Dzięki temu generator idealnie nadaje się do zabezpieczenia pracy czułych urządzeń elektronicznych: urządzeń pomiarowych, sprzętu medycznego, kotłów itp.



TRYB EKONOMICZNY

Silniki serii generatorów inwertorowych marki Könnér & Söhnen® mogą być wykorzystywane w TRYBIE EKONOMICZNYM. Ten tryb pozwala wykorzystywać generator inwertorowy na małych obrotach i obniżyć zużycie paliwa nawet o 50%. Układ sterowania przepustnicą dostosowuje prędkość obrotową silnika w zależności od obciążenia.



LATWY SYSTEM URUCHAMIANIA SILNIKA 3 W 1

Uniwersalny włącznik silnika 3 w 1 pozwala łatwo i wygodnie uruchomić generator, łączy funkcje kranika paliwa, przepustnicy powietrza i elektrycznego rozruchu silnika.



OBUDOWA

Generatory inwertorowe marki Könnér & Söhnen® mają dwa typy wykonania: w obudowie wyciszonej z minimalnym poziomem hałasu oraz urządzenia z otwartą ramą.

KS 2000i S



Moc maksymalna/nominalna	2.0 kW/1.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1×16A
Wymiary netto (DxSxW)	480×280×460 mm
Waga netto	19 kg



KS 2100i S



Moc maksymalna/nominalna	2.0 kW/1.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1×16A
Wymiary netto (DxSxW)	480×290×430 mm
Waga netto	18.5 kg



KS 3100i S



Moc maksymalna/nominalna	3.1 kW/2.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1×16A
Wymiary netto (DxSxW)	480×290×430 mm
Waga netto	21.5 kg



KS 3300i



Moc maksymalna/nominalna	3.3 kW/3.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2×16A
Wymiary netto (DxSxW)	435×375×455 mm
Waga netto	25,5 kg



*Dla modeli KS 2100i S, KS 3100i S i KS 5500iES ATSR kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie.

SKRZYŃKA DO RÓWNOLEGŁEGO POŁĄCZENIA GENERATORÓW

Dzięki zastosowaniu urządzenia do równoległego połączenia generatorów KS PU1 Könnér & Söhnen® masz możliwość zwiększenia całkowitej mocy wyjściowej poprzez podłączenie dwóch generatorów razem.

KS PU1

Napięcie	230 V
Gniazda	1×16A, 1×32A
Bezpiecznik	+
Moc maksymalna	7 kW
Długość kabla	2×80 cm
Kabel	AWG 2.08 mm ²
Waga netto	1.37 kg





Generatory inwertorowe Köner & Söhnen® to najlepsze rozwiązanie do niezawodnej pracy nowoczesnych, czułych urządzeń

MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA ATS

Generator inwertorowy posiada możliwość podłączenia jednostki ATS (automatyczne załączanie rezerwy). Jednostka automatycznie uruchamia generator i przełącza obciążenie na niego po odłączeniu głównego źródła zasilania i automatycznie zatrzymuje generator po przywróceniu centralnego zasilania.

KS 4000iE S



Moc maksymalna/nominalna	4.0 kW/3.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Możliwość podłączenia ATS	+
Gniazda	2×16A
Wymiary netto (DxSxW)	620×440×510 mm
Waga netto	40 kg



KS 4100iE



Moc maksymalna/nominalna	4.0 kW/3.6 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Możliwość podłączenia ATS	+
Gniazda	2×16A
Wymiary netto (DxSxW)	530×410×430 mm
Waga netto	36.7 kg



KS 5500iES ATSR



Moc maksymalna/nominalna	5.5 kW/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Możliwość podłączenia ATS	+
Gniazda	1×16A, 1×32A
Wymiary netto (DxSxW)	610×470×535 mm
Waga netto	52 kg



KS 6000iE S



Moc maksymalna/nominalna	5.5 kW/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Możliwość podłączenia ATS	+
Gniazda	1×16A, 1×32A
Wymiary netto (DxSxW)	590×390×547 mm
Waga netto	39.5 kg



KS 8100iE ATSR



Moc maksymalna/nominalna	8.5 kW/8.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	elektryczne
Możliwość podłączenia ATS	+
Gniazda	1×16A, 1×32A
Wymiary netto (DxSxW)	600×510×560 mm
Waga netto	68 kg



*Dla modeli KS 2100i S, KS 3100i S i KS 5500iES ATSR kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie.

SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY

System załączania rezerwy (ATS) KS ATS 4/25 Inverter niemieckiej marki Könnér & Söhnen automatycznie uruchamia generator i przełącza na niego obciążenie podczas odłączenia głównego źródła zasilania, i automatycznie zatrzymuje generator po przywróceniu centralnego zasilania.



8-pinowe gniazdo ATS

7-pinowe gniazdo ATS

KS ATS 4/25 Gasoline

KS ATS 4/25 Inverter

Moc 230 V	5.75 (11.5) kW	5.75 (11.5) kW
Moc 400 V	13 kW	13 kW
Napięcie	230 V/400 V	230 V/400 V
Natężenie (max) 230 V	25A (50A)	25A (50A)
Natężenie (max) 400 V	25A (50A)	25 A
Wymiary netto (DxSxW)	320×250×140 mm	320×250×140 mm
Waga netto	6.0 kg	4.9 kg
Waga brutto	6.5 kg	5.75 kg



Model KS ATS 4/25 Gasoline jest kompatybilny z generatorami inwerterowymi KS 4000iE S, KS 4100iE, KS 6000iE S i KS 8100iE ATSR. Model KS ATS 4/25 Inverter jest kompatybilny tylko z generatorem inwerterowym KS 5500iES ATSR.



WYJĄTKOWA NOWOŚĆ! WBUDOWANY SYSTEM ATS (AUTOMATYCZNE WPROWADZANIE REZERWY)

Wyjątkowa nowość! Generatory inwertorowe Könnert & Söhne® ze **wbudowanym systemem ATS** (automatyczne wprowadzanie rezerwy).

Funkcja ta pozwala na podłączenie generatora do instalacji domowej, w przypadku przerwy w dostawie prądu z sieci automatycznie uruchamia się generator, po powrocie zasilania sieciowego wyłącza się generator i przełącza na zasilanie sieciowe. Funkcja staje się niezbędna i bardzo wygodna w użytkowaniu w obiektach ze stałą temperaturą oraz w przypadku korzystania przez osoby starsze, a także pod nieobecność użytkowników.

W ofercie naszych konkurentów, w celu zastosowania danej funkcji, należy dokupić drogi sprzęt, który wymaga bardziej skomplikowanej instalacji. W naszym asortymencie, niektóre modele posiadają wbudowany system ATS dzięki czemu instalacja jest maksymalnie uproszczona.



KS 4000iE S ATS

Moc maksymalna/nominalna	4.0 kW/3.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne/auto
Możliwość podłączenia ATS	wbudowana ATS
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	620x440x510 mm
Waga netto	40 kg



KS 6000iE S ATS

Moc maksymalna/nominalna	5.5 kW/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne/auto
Możliwość podłączenia ATS	wbudowana ATS
Gniazda	1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	590x390x547 mm
Waga netto	40 kg



WBUDOWANY AUTOMATYCZNY SYSTEM (ATS)

Generator wyposażony jest w funkcję automatycznego załączania rezerwy. Wbudowana jednostka automatyczna pozwala generatorowi kontrolować obecność zasilania z sieci zewnętrznej i automatycznie uruchamia generator w przypadku przerwy w dostawie prądu, po powrocie zasilania sieciowego automatycznie wyłącza generator bez interwencji użytkownika.

MMOŻLIWOŚĆ AUTOMATYCZNEGO TRYBU PRACY BEZ STAŁEJ INSTALACJI!

Inwerterowe generatory KS 4000iES ATS i KS 6000iES ATS od Könnner & Söhnen® są wyposażone w wewnętrzne moduły AVR i zapewniają szeroki zakres, czasami unikalnych, rozwiązań do zasilania awaryjnego.

Posiadają kilka wersji wykonania i mogą być używane do zasilania zarówno poszczególnych odbiorników energii elektrycznej (urządzeń elektrycznych), jak i całego obiektu – domu, biura, sklepu itp.

Te ekskluzywne modele inwerterowych generatorów od Könnner & Söhnen® mogą pracować w automatycznym trybie pracy bez stałej instalacji!

Wersja 3 dodatkowo oferuje możliwość zewnętrznego sterowania uruchomieniem generatora dzięki obecności „suchych” kontaktów. Ta funkcja rozszerza zakres zastosowania tych modeli i nadaje się do użytku w systemach z elektrowniami słonecznymi (sterowanie programowalnymi kontaktami inwertera słonecznego). Przy tym generator ma zerowe zużycie energii w trybie oczekiwania na zewnętrzne uruchomienie.



CECHY MODELU KS 6000iES ATS - WERSJA 3

- ✓ Możliwość zewnętrznego sterowania uruchomieniem generatora (obecność styków bezpotencjałowych).
- ✓ Zerowe zużycie energii w trybie czuwania zewnętrznego rozruchu.
- ✓ Automatyczne uruchamianie bez stałej instalacji



Korzystając ze schematu podłączenia opracowanego przez naszych inżynierów, generator może być podłączony do wcześniej zainstalowanego gniazda Schuko oraz ściennej wtyczki zasilającej CEE 230V 16A, a nie instalowany na stałe. W razie potrzeby generator może być używany mobilnie. Oznacza to, że nie ma potrzeby wyposażania specjalnego pomieszczenia ani systemu odprowadzania spalin. Generator można łatwo odłączyć po użyciu i wnieść do domu lub do biura/sklepu, a w razie potrzeby wyciągnąć i podłączyć.

Oczywiście możliwa jest również stała instalacja tych modeli.

Generatory hybrydowe marki Könnér & Söhnen® serii DUAL FUEL mogą pracować jak na benzynie, tak i na LPG (propan-butan). Zestaw zawiera wszystko, czego potrzebujesz do użycia gazu jako paliwa.



Generatory hybrydowe marki Könnér & Söhnen® serii DUAL FUEL są wyposażone w wąż z reduktorem, który łączy się z butlą i zapewnia niezawodność połączenia gazowego (standard DIN 477). Przekładnia redukcyjna zapewnia redukcja ciśnienia i usuwa możliwość przeciężenia przyłącza gazowego.

Wszystkie generatory stworzone są na podstawie niezawodnych silników benzynowych spełniają wszystkie europejskie normy jakości i hałasu, w tym najbardziej aktualne normy emisji spalin EURO 5. Silniki generatorów inwertorowych K&S można wykorzystywać w **trybie oszczędnym**, pozwalającym generatorowi pracować przy niskich prędkościach i zmniejszyć zużycie paliwa nawet o 50%. Wysokiej jakości alternator ze uzwojeniem miedzianym oraz wysokowydajny silnik K&S z magnesami trwałymi może wytrzymać maksymalne obciążenia bez żadnych uszkodzeń, gwarantując długotrwałą niezawodną pracę, spełniają wszystkie europejskie normy jakości. Wyświetlacz LED pozwala monitorować pracę generatora i przeprowadzać jego konserwację w odpowiednim czasie.

Moc generatora



1.8 kW–8.5 kW

Napięcie



230V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRYCZNE

Moc silnika



2.5–16 KM

Wąż z reduktorem (standard DIN 477)

Wyświetlacz LED ze wskazaniem napięcia, częstotliwości i godzin pracy, poziomu oleju

Obudowa wyciszona z minimalnym poziomem hałasu

Złącze do podłączenia butli gazowej



Wydajny i niezawodny silnik EURO 5 od Könnér & Söhnen®

Przełącznik trybu oszczędnego

Złącze do równoległego połączenia generatorów



OBEJRZĘC 3D WIDOK



OBEJRZĘC WIDEO GENERATORA W PRACY





LPG/BENZYNA

Generatory inwerterowe mogą pracować zarówno na benzynie, jak i na gazie (propan-butan). Zestaw zawiera wszystko, czego potrzebujesz do użycia gazu jako paliwa: wąż z reduktorem, który łączy się z butlą i zapewnia niezawodność połączenia gazowego. Wszystko, co musisz zrobić, to podłączyć generator do butli i uruchomić silnik.



WYSOKIEJ JAKOŚCI ALTERNATOR

W generatorach inwerterowych Könnér & Söhnen® jest zainstalowany niezawodny bezszczotkowy alternator ze 100% uzwojeniem miedzianym.



TRYB OSZCZĘDNY EKONOMICZNY

Ergonomiczny panel sterowania wyposażony jest w przełącznik trybu oszczędzania paliwa. Przełącznik trybu oszczędzania paliwa pozwala zmniejszyć zużycie paliwa nawet o 50% przy niskich obciążeniach poprzez zmniejszenie prędkości obrotowej silnika.



WYBÓR EKONOMICZNY

Generatory dwupaliwowe Könnér & Söhnen® oprócz używania z konwencjonalną przenośną butlą gazową można podłączyć do istniejącego systemu dystrybucji LPG (propan-butan) o ciśnieniu 30-50 mBar (waż do podłączenia do takiego systemu nie wchodzi w skład dostawy). W razie potrzeby modele gazowe i benzynowe można łatwo przełączyć do pracy na benzynie.

KS 2000iG S



Moc maksymalna	2.0 kW*
Moc nominalna	1.8 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1×16A
Wymiary netto (DxSxW)	500×285×460 mm
Waga netto	19 kg



KS 2100iG S



Moc maksymalna	2.1 kW*
Moc nominalna	1.8 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1×16A
Wymiary netto (DxSxW)	480×290×430 mm
Waga netto	19 kg



KS 3100iG S



Moc maksymalna	3.1 kW*
Moc nominalna	2.8 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1×16A
Wymiary netto (DxSxW)	480×290×430 mm
Waga netto	22 kg



KS 4000iEG S



Moc maksymalna	4.0 kW*
Moc nominalna	3.5 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	2×16A
Wymiary netto (DxSxW)	620×440×510 mm
Waga netto	40 kg



*Podczas pracy na gazie moc generatora zmniejsza się o 10%.



*Dla modeli KS 2100iG S, KS 3100iG S i KS 5500iEG S kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie.

KS 4100iEG



Moc maksymalna	4.0 kW*
Moc nominalna	3.6 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	2×16A
Wymiary netto (DxSxW)	530×410×430 mm
Waga netto	38 kg



KS 5500iEG S



Moc maksymalna	5.5 kW*
Moc nominalna	5.0 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	1×16A, 1×32A
Wymiary netto (DxSxW)	610×470×535 mm
Waga netto	52.5 kg



KS 8100iEG



Moc maksymalna	8.5 kW*
Moc nominalna	8.0 kW*
Napięcie	230 V
Uruchomienie	elektryczne
Gniazda	1×16A, 1×32A
Wymiary netto (DxSxW)	600×510×560 mm
Waga netto	68 kg



*Podczas pracy na gazie moc generatora zmniejsza się o 10%.



*Dla modeli KS 2100iG S, KS 3100iG S i KS 5500iEG S kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie.

GENERATORY HYBRYDOWE MARKI KÖNNER & SÖHNEN® SERII DUAL FUEL:

- ✓ Nie ma potrzeby dolewania benzyny do zbiornika paliwa żeby uruchomić generator na gazie. Generator można uruchomić i pracować natychmiast na gazie.
- ✓ Niezwykle proste połączenie-wystarczy podłączyć wąż do butli.
- ✓ Gaz płynny jest przede wszystkim bardziej przyjazny dla środowiska naturalnego niż benzyna. Użycie gazu jako paliwa powoduje wydzielanie mniejszej ilości szkodliwych spalin do atmosfery.
- ✓ Kompaktowe wymiary i niewielka waga. Wygodne w obsłudze, transporcie, przechowywaniu. Dwa kółka zapewniają wygodny transport i mobilność urządzenia.



GASOLINE INVERTER GENERATORS



KS 2000i S

KS 2100i S

KS 3100i S

KS 3300i

KS 4000i S

KS 4000i S ATS

Napięcie, V	230	230	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	2.0	2.0	3.1	3,3	4.0	4.0
Moc nominalna, kW	1.8	1.8	2.8	3,0	3.5	3.5
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	8.7	8.7	13.5	14,4	17.4	17.4
Gniazda	1×16A	1×16A	1×16A	2×16A	2×16A	2×16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	5	4	4	7	12	12
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	6.25	4.5	2.7	7	7.8	7.8
Wyświetlacz LED	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin				wielofunkcyjny**	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin
Poziom hałas Lpa (7m)/ Lwa, dB	62/87	62/87	63/88	71/96	66/91	66/91
Wyjście 12V, A	-	12/8.3	12/8.3	12/8,3	12/8.3	12/8.3
USB-gniazda	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	-	-	5V/1A, 5V/2.1A
Model silnika	KS 100i	KS 110i	KS 160i	KS 210i	KS 240i	KS 240i
Rodzaj silnika	benzynyowy, 4-suwowy					
Moc wyjściowa, KM	2.5	3.3	4.6	5,5	7.5	7.5
Pojemność zbiornika oleju, l	0.4	0.35	0.45	0,6	0.6	0.6
Pojemność silnika, cm ³	79.7	79.7	145	208	223	223
Możliwość równoległego połączenia generatorów	+	kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie		-	+	-
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne/elektryczne	
Akumulator lit-ion, Ah	-	-	-	-	1.6	1.6
Możliwość podłączenia ATS	-	-	-	-	+	wbudowana
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1,0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	480×280×460	480×290×430	480×290×430	435×375×455	620×440×510	620×440×510
Wymiary brutto (DxSxW), mm	555×335×540	510×320×475	510×320×475	450×380×480	630×475×570	630×475×570
Waga netto, kg	19	18,5	21.5	25,5	40	40
Waga brutto, kg	21	21.2	23.9	27,5	43.4	43.5
Klasa ochrony	IP23M					
Kod QR						

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.

**Wielofunkcyjny wyświetlacz LED: napięcie, częstotliwość, obciążenie, licznik godzin pracy; wskaźnik przeciążenia, wskaźnik pracy, wskaźnik poziomu oleju.



Silniki Köhner & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą **normę emisji spalin EURO 5**.



TRYB EKONOMICZNY. Silniki serii generatorów inwertorowych marki K&S mogą być wykorzystywane w **trybie ekonomicznym**. Ten tryb pozwala wykorzystywać generator inwertorowy na małych obrotach i obniżyć zużycie paliwa nawet o 50%.



KS 4100IE

KS 5500IES ATSR

KS 6000IE S

KS 6000IE S ATS

KS 8100IE ATSR

Napięcie, V	230	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	4.0	5.5	5.5	5.5	8.5
Moc nominalna, kW	3.6	5.0	5.0	5.0	8.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	17.4	23.9	23.9	23.9	34.8
Gniazda	2×16A	1×16A, 1×32A	1×16A, 1×32A	1×32A	1×16A, 1×32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	12.5	13.5	11	11	20
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	8.1	8,1	7	7	7.1
Wyświetlacz LED	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin	wielofunkcyjny**		napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin	
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	70/95	66/91	70/95	70/95	70/95
Wyjście 12V, A	-	12/8.3	12/8.3	-	12/8.3
USB-gniazda	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	-	5V/1A, 5V/2.1A
Model silnika	KS 240i	KS 330i	KS 240i	KS 240i	KS 480i
Rodzaj silnika	benzynowy, 4-suwowy				
Moc wyjściowa, KM	7.5	9.5	7.5	7.5	16
Pojemność zbiornika oleju, l	0.6	0.85	0.7	0.7	1.1
Pojemność silnika, cm ³	223	312	223	223	458
Możliwość równoległego połączenia generatorów	-	kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie	+	-	-
Uruchomienie	ręczne/elektryczne	ręczne/elektryczne	ręczne/elektryczne	ręczne/elektryczne	elektryczne
Akumulator lit-ion, Ah	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Możliwość podłączenia ATS	+	+	+	wbudowana	+
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	530×410×430	610×470×535	590×390×547	590×390×547	600×510×560
Wymiary brutto (DxSxW), mm	605×420×425	680×510×605	640×425×600	640×425×600	725×505×555
Waga netto, kg	36.7	52	39.5	40	68
Waga brutto, kg	39	57.8	43	43	74
Klasa ochrony	IP23M				
Kod QR					

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.

**Wielofunkcyjny wyświetlacz LED: napięcie, częstotliwość, obciążenie, licznik godzin pracy; wskaźnik przeciążenia, wskaźnik pracy, wskaźnik poziomu oleju.



Wbudowany system ATS (Automatyczne załączanie rezerwy). Jednostka AVR jest już wbudowana w generator, instalacja jest maksymalnie uproszczona. Panel generatora z funkcją ATS jest wyposażony w: zaciski do podłączenia ATS, wskaźnik pracy ATS, oraz włącznik ATS.



System załączania rezerwy (ATS). Możliwość podłączenia zewnętrznej jednostki ATS (automatyczne wprowadzanie rezerwy). Generator posiada wyjście 7-pinowe lub 8-pinowe.



LPG

KS 2000iG S



LPG

KS 2100iG S



LPG

KS 3100iG S



LPG

KS 4000iEG S

Napięcie, V	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	2.0*	2.0*	3.1*	4.0*
Moc nominalna, kW	1.8*	1.8*	2.8*	3.5*
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50
Prąd maks., A	8.7	8.7	13.5	17.4
Gniazda	1×16A	1×16A	1×16A	2×16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	5	4	4	12
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	6.25	4.5	2.7	7.8
Wyświetlacz LED	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin			
Poziom hałas Lpa (7m)/ Lwa, dB	62/87	62/87	63/88	66/91
Wyjście 12V, A	-	12/8.3	12/8.3	12/8.3
USB-gniazda	-	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A
Model silnika	KS 100i	KS 110i	KS 160i	KS 240i
Rodzaj silnika	LPG/benzynowy, 4-suwowy			
Moc wyjściowa, KM	2.5	3.3	4.6	7.5
Pojemność zbiornika oleju, l	0.4	0.35	0.45	0.6
Pojemność silnika, cm ³	79.7	79.7	145	223
Możliwość równoległego połączenia generatorów	+	kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie		+
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne/elektryczne
Akumulator lit-ion, Ah	-	-	-	1.6
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	500×285×460	480×290×430	480×290×430	620×440×510
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700×335×540	510×320×475	510×320×475	775×475×570
Waga netto, kg	19	19	22	40
Waga brutto, kg	21	22.3	24.6	46
Klasa ochrony	IP23M			
Kod QR				

* Podczas pracy na gazie moc generatora zmniejsza się o 10%.

**Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.

LPG

Generatory hybrydowe marki K&S serii DUAL FUEL. Generatory mogą pracować jak na benzynie, tak i na LPG (propan-butan).



TRYB EKONOMICZNY. Silniki serii generatorów inwertych marki K&S mogą być wykorzystywane w trybie ekonomicznym. Ten tryb pozwala wykorzystywać generator inwertychowy na małych obrotach i obniżyć zużycie paliwa nawet o 50%.



KS 4100iEG



KS 5500iEG S



KS 8100iEG

Napięcie, V	230	230	230
Moc maksymalna, kW	4.0*	5.5*	8.5*
Moc nominalna, kW	3.6*	5.0*	8.0*
Częstotliwość, Hz	50	50	50
Prąd maks., A	17,4	23,9	34,8
Gniazda	2×16A	1×16A, 1×32A	1×16A, 1×32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	12,5	13,5	20
Czas pracy przy obciążeniu 50%, godz	8.1	8.4	7.1
Wyświetlacz LED	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin	wielofunkcyjny***	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin
Poziom hałasu Lpa (7m)/ Lwa, dB	70/95	66/91	70/95
Wyjście 12V, A	-	12/8.3	12/8.3
USB-gniazda	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A	5V/1A, 5V/2.1A
Model silnika	KS 240i	KS 330i	KS 480i
Rodzaj silnika	LPG/benzynowy, 4-suwowy		
Moc wyjściowa, KM	7.5	9.5	16
Pojemność zbiornika oleju, l	0.6	0.85	1.1
Pojemność silnika, cm ³	223	312	458
Możliwość równoległego połączenia generatorów	+	kable do połączenia równoległego zawarte w zestawie	-
Uruchomienie	ręczne/elektryczne	ręczne/elektryczne	elektryczne
Akumulator lit-ion, Ah	1.6	1.6	1.6
Możliwość podłączenia ATS	-	-	-
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	530×410×430	610×470×535	600×510×560
Wymiary brutto (DxSxW), mm	685×420×430	765×510×605	765×505×555
Waga netto, kg	38	52.5	68
Waga brutto, kg	44	63	74
Klasa ochrony	IP23M		
Kod QR			

* Podczas pracy na gazie moc generatora zmniejsza się o 10%.

**Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.

***Wielofunkcyjny wyświetlacz LED: napięcie, częstotliwość, obciążenie, licznik godzin pracy; wskaźnik przeciążenia, wskaźnik pracy, wskaźnik poziomu oleju.



Wyciszona obudowa. Modele generatorów w obudowie wyciszonej z minimalnym poziomem hałasu.



Silniki Könnér & Söhnen® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym najnowszą **normę emisji spalin EURO 5.**

GENERATORY DIESLA – INWERTOROWE

 **NOWOŚĆ!**

 **5.0 – 9.5 kW**

 **KÖNNÉR
SÖHNEN**
TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

KS 6200HDESI ATSR

Generatory diesla inwertorowe od Könnér & Söhnen® - to rzadkie urządzenia, pracujące na paliwie dieslowskim, produkujące maksymalnie czysty prąd, mają zwiększoną żywotność silnika i jednocześnie posiadają funkcję oszczędzania paliwa.

Dzięki potężnym silnikom Diesla, te generatory mają zwiększoną żywotność do 3000 motogodzin, zapewniają długotrwałe i niezawodne zasilanie, w tym nowoczesnych wrażliwych urządzeń. Są one zaprojektowane z zaawansowaną technologią czystej sinusoidalnej fali, aby chronić wrażliwą elektronikę przed wahaniami napięcia - niezrównana efektywność przy maksymalnej produktywności.



Tryb ekonomiczny



Możliwość podłączenia systemu ATS



Podgrzewanie przedstartowe



Połączenie równoległe



ZWIĘKSZONA ŻYWOTNOŚĆ SILNIKÓW

Generatory serii Heavy DUTY nadają się do wykorzystania nie tylko jako rezerwowe źródło zasilania, ale i do długotrwałej pracy. Żywotność silników przekracza 3000 motogodzin, co jest potwierdzone wielopoziomowymi i wielogodzinnymi testami oraz gwarancją. Oczywiście jest to, że silniki mają tak wysokie wskaźniki wydajności przy prawidłowej eksploatacji i wymaganej konserwacji.



CZYSTA FALA SINUSOIDALNA

Wbudowana jednostka elektroniczna ze sterowaniem mikroprocesorowym kontroluje pracę generatora, zapewnia maksymalnie stabilną częstotliwość 50 Hz i napięcie 230 V. Dzięki temu generator idealnie nadaje się do zabezpieczenia pracy czułych urządzeń elektronicznych: urządzeń pomiarowych, sprzętu medycznego, kotłów itp.

KS 6100HDEi ATSR

Moc maksymalna/nominalna	5.5 kW/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Możliwość podłączenia ATS	+
Gniazda	1×16A, 1×32A
Podgrzewanie przedstartowe	+
Wymiary (DxSxW)	660×510×640 mm
Waga netto	98 kg



KS 6200HDESi ATSR

Moc maksymalna/nominalna	5.5 kW/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Możliwość podłączenia ATS	+
Gniazda	1×16A, 1×32A
Podgrzewanie przedstartowe	+
Wymiary (DxSxW)	930×580×785 mm
Waga netto	160 kg

KS 11-1DEi ATSR

Moc maksymalna/nominalna	9.5 kW/9.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	elektryczne
Możliwość podłączenia ATS	+
Gniazda	1×16A, 1×32A, 1×63A
Podgrzewanie przedstartowe	+
Wymiary (DxSxW)	805×545×720 mm
Waga netto	155 kg



Te generatory mają również możliwość równoległego podłączenia, co pozwala zwiększyć wyjściową moc - to rozwiązanie zapewni możliwość dostosowania do potrzeb zwiększonej mocy dla Twojego domu lub biznesu. Funkcja wstępnego ogrzewania pomoże łatwo uruchomić silnik w zimnych porach roku.

SYSTEM ZAŁĄCZANIA REZERWY (ATS)

8-pinowe gniazdo ATS

KS ATS 1/50 D-Inverter

Napięcie	230 V
Siła prądu (max) 230 V	50 A
Wymiary netto (DxSxW)	368×251×140 mm
Waga netto/brutto	5.3 kg



DIESLOWSKIE STACJE

Elektrownie wysokoprężne serii **HEAVY DUTY Silent Diesel Generator Köhner & Söhnen®** opracowano na bazie silników niskoobrotowych (1500 obr./min) znanych na całym świecie firm produkujących silniki na rynki europejskie i amerykańskie. Bezwarunkowa zgodność silników z obowiązującymi normami w zakresie niezawodności, oszczędności, przyjazności dla środowiska, bezpieczeństwa technicznego i operacyjnego elektrowni, co jest najlepszym potwierdzeniem wysokiej jakości produktów.

Ta seria elektrowni obejmuje dwie linie jednostek o mocy od **16 do 30 kVA** dla sieci jednofazowych i trójfazowych opartych na niezawodnych czterocylindrowych chłodzonych wodą silnikach wysokoprężnych.



 **16 – 33 kVA**



DZIĘKI WDROŻENIU WŁASNYCH ROZWIĄZAŃ I DOSTOSOWANIU DO WYMAGAŃ KÖNNER & SÖHNEN, WSZYSTKIE ELEKTROWNIE POSIADAJĄ REZERWĘ MOCY W STOSUNKU DO DEKLAROWANYCH CHARAKTERYSTYK



DIESLOWSKIE STACJE SERII HEAVY DUTY

Elektrownie wysokoprężne serii **HEAVY DUTY Silent Diesel Generator** niemieckiej firmy Könnner & Söhnen uwzględniają wszystkie potrzeby Państwa w zakresie organizacji zarówno zasilania awaryjnego, jak i zapasowego dla dłuższego zasilania budynków mieszkalnych i obiektów komercyjnych. Są to profesjonalne jednostki opracowane przy użyciu zaawansowanej technologii, a jednocześnie łatwe w użyciu urządzenia, które mogą zasilać zarówno jednofazowych, jak i trójfazowych odbiorców energii elektrycznej.

Wszystkie generatory wysokoprężne Könnner & Söhnen przechodzą sprawdzenie wstępne i testowe z kontrolą zgodności wszystkich parametrów prawidłowego działania w Europie we własnym centrum serwisowym. Na specjalnym stanowisku sprawdzana jest moc wytwarzana przez stację w różnych trybach pracy, regulowana jest elektroniczna jednostka sterująca.

Moc stacji



16 – 33 kVA

Obroty silnika



1500 OBR/MIN

Napięcie



230V/400V

Obudowa



**Z MINIMALNYM
POZIOMEM HAŁASU**

- ✓ Pełne testy przedsprzedażowe i uruchomienie w Europie
- ✓ Europejskie certyfikaty jakości i 2 lata gwarancji

Wielofunkcyjna cyfrowa jednostka sterująca Datakom D300

Gniazda zasilające z osłonami ochronnymi i zaciskami do zewnętrznego podłączenia odbiorników

Przycisk zatrzymania awaryjnego

Ochrona przed hałasem zapewniająca cichą pracę generatora

Szerokie drzwi zapewniają wygodny dostęp do części urządzenia podczas konserwacji

Niezawodny wolnoobrotowy silnik chłodzony wodą 1500 obr/min

Elektroniczny lub mechaniczny system kontroli prędkości silnika

Zamki na wszystkich drzwiach dla bezpieczeństwa i ochrony

4-biegowy bezszczotkowy alternator z systemem automatycznej regulacji napięcia

Powłoka galwaniczna (KS 18-1DE-G, KS 33-3DE-G) zapewniająca zwiększoną odporność na zużycie, wytrzymałość, odporność na utlenianie i korozję

Otwory na wózek widłowy



NIEZAWODNE SILNIKI O NISKIEJ PRĘDKOŚCI

Nowoczesny silnik o niskiej prędkości obrotowej 1500 obr/min zapewnia optymalną wydajność, ma zwiększoną moc silnika do długotrwałego użytkowania, dzięki czemu elektrownie niemieckiej marki należą do ekonomicznych w stosunku kosztów. Elektroniczny system kontroli obrotów silnika (opcja) to sterowanie komputerowe, które automatycznie dostosowuje obroty silnika, szybko reaguje na zmiany obciążenia, podnosi jakość wytwarzanej energii elektrycznej i gwarantuje maksymalną stabilną częstotliwość 50 Hz.



ALTERNATOR BEZSZCZOTKOWY

Wyposażony w 4-biegowy alternator bezszczotkowy Stamford type, typu synchronicznego, z układem samowzbudzenia i wysoko-sprawnym elektronicznym układem regulacji napięcia AVR.



CYFROWY KONTROLER

Zarządzanie wszystkimi parametrami pracy odbywa się za pomocą nowoczesnej wielofunkcyjnej cyfrowej jednostki sterującej. Sterownik zapewnia kontrolę wszystkich wskaźników stanu pracy elektrowni, wygodne ustawienia rozruchu i pracy instalacji, monitoruje poziom naładowania akumulatora, monitoruje obroty silnika i dostosowuje dopływ paliwa w zależności od obciążenia, chroni przed przegrzaniem i niskim poziomem oleju, sygnalizuje możliwe usterki, a także informuje o konieczności serwisowania.



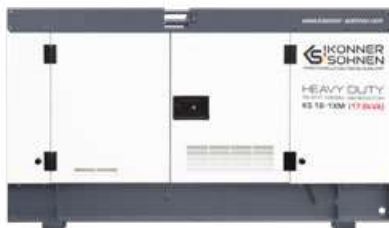
OBUDOWA DŹWIĘKOCHŁONNA I WANDALOODPORNĄ

Wysokiej jakości obudowa chroniąca przed hałasem zapewnia znaczną redukcję hałasu podczas pracy instalacji, ma ulepszoną izolację termiczną, chroni elektrownię przed wilgocią i kondensacją, oraz przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi i nieautoryzowanymi zakłóceniami. Specjalna powłoka galwaniczna (opcja) ma zwiększone właściwości odporności na zużycie, wytrzymałości, odporności na utlenianie i odporności na przejawy korozji, co znacznie wydłuża żywotność urządzenia.



KS 18-1XM

Moc maksymalna 230 V	17.6 kVA
Moc nominalna 230 V	16 kVA
Napięcie	230 V
Gniazda	-
System kontroli obrotów silnika	mechaniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1850×740×1000 mm
Waga netto	732 kg



KS 18-1YE

Moc maksymalna 230 V	17.6 kVA
Moc nominalna 230 V	16 kVA
Napięcie	230 V
Gniazda	1×32A (230 V) 2×16A (230 V)
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2160×950×1250 mm
Waga netto	975 kg



KS 18-1DE-G

Moc maksymalna 230 V	17.6 kVA
Moc nominalna 230 V	16 kVA
Napięcie	230 V
Gniazda	1×32A (230 V) 2×16A (230 V)
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2160×950×1250 mm
Waga netto	852 kg



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



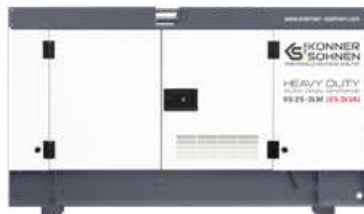
Pobór mocy	18 W
Napięcie robocze	230 V/400 V
Moc 230 V/400 V	23 kW/55 kW
Maksymalny prąd, 230 V/400 V	100 A
Wymiary netto KS ATS 4/100HD	500×300×600 mm
Wymiary netto KS ATS 4/100HD-O	415×150×515 mm
Waga netto KS ATS 4/100HD	21 kg
Waga netto KS ATS 4/100HD-O	5 kg



KS 25-3LM



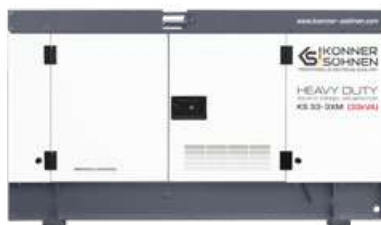
Moc maks./nom. 400 V	25.3/23 kVA
Napięcie	230 V/400 V
Gniazda	-
System kontroli obrotów silnika	mechaniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1700×780×1000 mm
Waga netto	680 kg



KS 33-3XM



Moc maks./nom. 400 V	33/30 kVA
Napięcie	230 V/400 V
Gniazda	-
System kontroli obrotów silnika	mechaniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	1850×780×1000 mm
Waga netto	739 kg



KS 33-3YE



Moc maks./nom. 400 V	33/30 kVA
Napięcie	230 V/400 V
Gniazda	1×32A (400 V) 1×16A (400 V) 1×16A (230 V)
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2160×950×1250 mm
Waga netto	978 kg



KS 33-3DE-G



Moc maks./nom. 400 V	33/30 kVA
Napięcie	230 V/400 V
Gniazda	1×32A (400 V) 1×16A (400 V) 1×16A (230 V)
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2160×950×1250 mm
Waga netto	856 kg








KS 18-1XM



KS 18-1YE



KS 18-1DE-G





Liczba faz	jednofazowy	jednofazowy	jednofazowy
Napięcie, V	230	230	230
Moc maksymalna, kVA	17.6	17.6	17.6
Moc nominalna, kVA	16	16	16
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Prąd maks., A	76.52	76.52	76.52
Częstotliwość, Hz	50	50	50
Klasa izolacji	H	H	H
CECHY CHARAKTERYSTYCZNE SILNIKA			
Rodzaj silnika	dieslowski 4-cylindrowy, 4-suwowy silnik z chłodzeniem cieczą		
Marka silnika	Xinchai	Yangdong	DEUTZ
Model silnika	C490BD	YSD490D	BFM3 G1
Obroty silnika, obr/min	1500	1500	1500
Moc wyjściowa, kW	24	21	20
Pojemność silnika, cm ³	2600	2540	3170
System kontroli obrotów silnika	mechaniczny	elektroniczny	elektroniczny
Podgrzewacz paliwa	+	+	+
OGÓLNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE			
Kontroler	Datakom D300	Datakom D300	Datakom D300
Pojemność zbiornika paliwa, l	53	76	55
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%, l/h	3.59	3.7	3.3
Pojemność zbiornika oleju, l	5.5	7	5,5
Objętość płynu chłodzącego, l	15	12	10
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	72/97	72/97	72/97
Typ obudowy	odporny na hałas, wodoodporny, metalowy, odporny na warunki atmosferyczne, antywandalowy		
Powłoka obudowy	malowanie proszkowe	malowanie proszkowe	powłoka galwaniczna
Akumulator, Ah	85	85	85
Ładowarka do baterii	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Wejście dla ATS	+	+	+
Kontroler mocy wyjściowej	inteligentny AVR system		
Stopień ochrony	IP24		
Gniazda	-	1×32A (230 V) 2×16A (230 V)	1×32A (230 V) 2×16A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	1850×740×1000	2160×950×1250	2160×950×1250
Wymiary brutto (DxSxW), mm	1880×770×1020	2190×980×1270	2190×980×1270
Waga netto, kg	732	975	852
Waga brutto, kg	735	978	855
Kod QR			

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



System załączania rezerwy (ATS). Możliwość podłączenia zewnętrznej jednostki ATS (automatyczne wprowadzanie rezerwy).



	trójfazowy		trójfazowy		trójfazowy		trójfazowy	
	230	400	230	400	230	400	230	400
Liczba faz								
Napięcie, V								
Moc maksymalna, kVA	25.3		33		33		33	
Moc nominalna, kVA	23		30		30		30	
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Prąd maks., A	36.45		47.63		47.63		47.63	
Częstotliwość, Hz	50		50		50		50	
Klasa izolacji	H		H		H		H	
CECHY CHARAKTERYSTYCZNE SILNIKA								
Rodzaj silnika	dieslowski 4-cylindrowy, 4-suwowy silnik z chłodzeniem cieczą							
Marka silnika	Laidong		Xinchai		Yangdong		DEUTZ	
Model silnika	DPKM490BD		A498BD		Y4100D		BFM3 G2	
Obroty silnika, obr/min	1500		1500		1500		1500	
Moc wyjściowa, kW	23		32		32		29	
Pojemność silnika, cm ³	2545		3170		3707		3168	
System kontroli obrotów silnika	mechaniczny		mechaniczny		elektroniczny		elektroniczny	
Podgrzewacz paliwa	+		+		+		+	
OGÓLNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE								
Kontroler	Datakom D300		Datakom D300		Datakom D300		Datakom D300	
Pojemność zbiornika paliwa, l	57		75		75		57	
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%, l/h	4.1		4.9		5.1		3.7	
Pojemność zbiornika oleju, l	5.5		5.5		8		5.5	
Objętość płynu chłodzącego, l	10		15		14		10	
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	72/97		72/97		72/97		72/97	
Typ obudowy	odporny na hałas, wodoodporny, metalowy, odporny na warunki atmosferyczne, antywandalowy							
Powłoka obudowy	malowanie proszkowe						powłoka galwaniczna	
Akumulator, Ah	85		85		2x85		85	
Ładowarka do baterii	wbudowana		wbudowana		wbudowana		wbudowana	
Wejście dla ATS	+		+		+		+	
Kontroler mocy wyjściowej	inteligentny system stabilizacji napięcia AVR							
Stopień ochrony	IP24							
Gniazda	-		-		1×32A (400 V) 1×16A (400 V) 1×16A (230 V)		1×32A (400 V) 1×16A (400 V) 1×16A (230 V)	
Wymiary netto (DxSxW), mm	1700×780×1000		1850×780×1000		2160×950×1250		2160×950×1250	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	1730×810×1020		1880×810×1020		2190×980×1270		2190×980×1270	
Waga netto, kg	680		739		978		856	
Waga brutto, kg	683		742		981		859	
Kod QR								

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



Chłodzenie cieczą. Główną zaletą chłodzenia wodą silnika jest efektywne uwalnianie większej ilości ciepła, co przyczynia się do przedłużenia żywotności generatora.

Przedłużacze Könnner & Söhnen® przeznaczone są do stosowania zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz, na budowach, w rolnictwie, a także w miejscach o podwyższonej wilgotności. Kable Könnner & Söhnen® mają wysoką odporność na zużycie, są wytrzymałe na trudne warunki pracy, działania mechaniczne (uderzenia, rozbitcie się, przekłucie).

Wykonane z elastycznego przewodu zasilającego ze 100% przewodu miedzianego w izolacji gumowej, co zapewnia odporność na promieniowanie UV, ozon, wpływy substancji chemicznych, działanie smarów i olejów mineralnych. Wyprodukowany bez halogenów, charakteryzując się właściwościami samogasnącymi.

Całkowita moc



3000 – 3600 W

Długość przedłużacza



15 – 30 M

Wtyczka



1x16 A/230 V

Gniazda



4x16 A/230 V

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE KABLA

Typ kabla: H07RN-F 3G2,5

H - zharmonizowany kabel

07 - napięcie znamionowe 450 / 750V

R - izolacja z gumy naturalnej lub syntetycznej

N - powłoka z kauczuku chloroprenowego

F - żyły cienkodrutowe, giętkie

G - żyła ochronna żółto-zielona

Trójżyłowy kabel o przekroju od 1.5 mm do 2.5 mm

Kolor powłoki zewnętrznej - czarny

ODPORNOŚĆ NA WPLYWY ZEWNĘTRZNE:

- ✓ Solidna metalowa konstrukcja ramy odporna na uszkodzenia
- ✓ Odporność na skręcanie
- ✓ Odporność na wilgoć
- ✓ Odporność na działanie promieniowania UV, ozonu, substancji chemicznych, smarów, olejów smarowych i mineralnych, czynników mechanicznych

Ergonomiczny uchwyt gumowy

Powłoka ochronna wykonana z kauczuku neoprenowego, który jest wytrzymałym i termoodpornym materiałem

Izolacja ze 100% gumy (odporna na działanie substancji chemicznych stosowanych w rolnictwie i przemyśle)

Zacisk dla blokowania samowolnego rozwijania się bębna

100% miedziany kabel

Solidna metalowa lub plastikowa konstrukcja ramy

Gniazda 4x16A (230V)

Elementy mocujące dla regulacji kierunku zwijania kabla

Zacisk dla wygodnego mocowania kabla



OBEJRZEĆ WIDEO
AKCESORIÓW
W PRACY





KS CR-15M






KS CR-25M



KS CRM-30M

PRZEDŁUŻACZE NA BĘBNIE

Całkowita moc (rozwinętego kabla), W	3000	3600	3600
Długość przedłużacza, m	15	25	30
Wtyczka	1x16 A/230 V	1x16 A/230 V	1x16 A/230 V
Gniazda z pokrywą ochronną	4x16 A/230 V	4x16 A/230 V	4x16 A/230 V
Przekrój przewodów (100% kabel miedziany)	3x1.5 mm ²	3x2.5 mm ²	3x2.5 mm ²
Materiał produkcji bębna	plastik	plastik	metal
Średnica bębna przedłużacza, mm	335	380	390
Klasa ochrony	IP44		
Waga netto, kg	3.2	6.5	7.8
Waga brutto, kg	4	7	8.5
Kod QR			



KS EX1M-1S






KS EX1.5M-3S



KS EX3M-4S

GNIAZDA ADAPTERA 32 A → 16 A

Całkowita moc (rozwinętego kabla), W	3600	5000	5000
Długość przedłużacza, m	1	1,5	3
Wtyczka	1x32 A/250 V	1x32 A/250 V	1x32 A/250 V
Gniazda z pokrywą ochronną	1x16 A/250 V	3x16 A/250 V	4x16 A/250 V
Przekrój przewodów (100% kabel miedziany)	3x1.5 mm ²	3x2.5 mm ²	3x2.5 mm ²
Klasa ochrony	IP44		
Waga netto, kg	0.36	0.7	1.45
Waga brutto, kg	0.4	0.78	1.55
Kod QR			




Przedłużacz posiada **100% kabel miedziany**. Tylko miedź jest w stanie wytrzymać długotrwałe maksymalne obciążenia, co zapewnia trwałość kabla i wydłuża jego żywotność.



Klasa ochrony **IP44** pozwala na stosowanie go na zewnątrz, a także przy wysokiej wilgotności, dzięki ochronie przed przypadkowym wnikaniem kropelek wody i cząstek stałych.



ROZDZIELNICE

 **14 – 22 kW**

Rozdzielnice od Könnner & Söhnen® łączą w sobie wysoką niezawodność, nowoczesny design i maksymalną funkcjonalność, wyposażone są w gniazda do podłączenia do 7 grup urządzeń o maksymalnym natężeniu prądu do 32A, nadają się do dystrybucji energii elektrycznej 230V/400V.

Naścienne rozdzielnice od Könnner & Söhnen® są wyposażone w maksymalny stopień ochrony, wszystkie gniazda są zabezpieczone automatycznymi wyłącznikami, kontakty wyłączników ochronnych są wykonane całkowicie z miedzi, co eliminuje ryzyko korozji galwanicznej. Wysoka jakość komponentów gwarantuje długą żywotność i ochronę Twojego systemu elektrycznego przed przeciążeniami i zwarciami.

NADAJE SIĘ DO TRUDNYCH WARUNKÓW PRACY



Solidna konstrukcja



Odporne na zużycie tworzywo ABS



Odporność mechaniczna obudowy IK10



Ochrona antykorozyjna



Niezawodna izolacja



Szczelność IP54

Wysoki stopień ochrony przed wszelkimi warunkami atmosferycznymi:

- Przeznaczona do użytku wewnętrznego i zewnętrznego
- Ochrona przed wodą rozpryskową
- Pyłoszczelna



Rozdzielnice do podłączenia różnych odbiorników od Könnér & Söhnen® - jest kompletnym urządzeniem niskiego napięcia, jest przeznaczona do podłączenia różnych odbiorników. Obudowa rozdzielnic wykonana jest z trwałego tworzywa ABS odpornego na korozję i uszkodzenia fizyczne i charakteryzuje się niezawodną jakością. Rozdzielnica posiada przezroczystą pokrywę, do wizualnej kontroli wyłączników. Wygodna w użytkowaniu, łatwa w montażu, jest przeznaczona do montażu na ścianie.

Rozdzielnica nadaje się na place budów, do domów, garaży, budynków gospodarczych itp. Odbiorniki mogą być podłączone zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków.

NADAJE SIĘ ZARÓWNO DO UŻYTKU DOMOWEGO, JAK I PRZEMYSŁOWEGO



NA BUDOWE



NA WARSZTACIE



W GOSPODARCE KOMUNALNEJ



W SEKTORZE AGRO-ROLNICZYM



PRZY PRODUKCJI



SERWEROWNIE

- ✓ Łatwy naścienny montaż
- ✓ Kompaktowe wymiary
- ✓ Jednoczesne podłączenie do siedmiu grup urządzeń



KS DB6-P03B



KS DB11-P07B



KS DB11-P24B

Prąd znamionowy, A	32	32	32
Znamionowe napięcie robocze, V	230/400	230/400	230/400
Częstotliwość znamionowa, Hz	50/60	50/60	50/60
Moc, kW	14	22	22
Rodzaj systemu uziemienia	TN-C-S		
Rodzaj gniazdek	2xSchuko 230V 16A 1xCEE 230V 32A 3P	7xSchuko 230V 16A	4xSchuko 230V 16A 1xCEE 400V 32A 5P 1xCEE 400V 16A 5P
Zaciski główkowe	400V 32A, 5x6 mm ² M32	400V 32A, 5x6 mm ² M32	400V 32A, 5x6 mm ² M32
Automatyczna ochrona	1x32 A 1P(C) 2x16 A 1P(B lub C)	7x16 A 1P(B lub C)	1x16 A 3P(C) 1x32 A 3P(C) 4x16 A 1P(B lub C)
Temperatura pracy	od -25 °C do +40 °C		
Odporność mechaniczna obudowy	IK10		
Wymiary netto (DxSxW), mm	135x355x140	245x355x155	245x355x155
Wymiary brutto (DxSxW), mm	145x365x150	255x365x165	255x365x165
Waga netto, kg	≤ 1.8	≤ 2.8	≤ 3.4
Kod QR			



AKCESORIA K&S

Wprowadzamy do oferty pełną gamę akcesoriów. Wszystkie prezentowane przedmioty są przydatne, a czasem nawet niezbędne podczas korzystania z naszego sprzętu. Oferujemy też odzież firmową. Wszystkie przedstawione produkty mogą być stosowane zarówno do sprzedaży, jak i promocji, motywacji, zwiększenia lojalności klientów.

POKROWIEC CHRONIĄCY GENERATOR OD WILGOCI I PYŁU

KS COVER 10

Do wszystkich modeli generatorów benzynowych serii KS 2000, 3000.

Wymiary **600×490×470 mm**



KS COVER 20

Do wszystkich modeli generatorów benzynowych serii KS 5000, KS 7000, KS 9000, KS 10000.

Do wszystkich modeli generatorów dieslowskich z otwartą ramą serii KS 6000, KS 8000, KS 9000.

Wymiary **740×650×550 mm**



- ✓ Ochrona przed deszczem, śniegiem, mrozem, słońcem i wiatrem
- ✓ Odporny na promienie słoneczne (UV)
- ✓ Odporny na kwaśne deszcze oraz ptasie odchody
- ✓ Ochrona przed kurzem i brudem

KANISTER NA PALIWO



KS CAN 5

KS CAN 10

Specjalny antystatyczny plastik

Pojemność **5 l**

10 l

Wymiary **260×128×255 mm**

330×165×300 mm



OLEJ SILNIKOWY

Wysokiej jakości półsyntetyczny wielosezonowy olej silnikowy Köner & Söhnen® do silników benzynowych i dieslowskich, wyprodukowany w UE. Olej idealnie nadaje się do nowoczesnych silników benzynowych i dieslowskich, gwarantując ich niezawodną pracę. Klasa lepkości SAE 10W-30 zapewnia maksymalną oszczędność paliwa. Nadaje się do użycia o każdej porze roku.

Uniwersalny olej Köner & Söhnen® skutecznie chroni silnik przed zużyciem, ma właściwości antyutleniające oraz działanie antykorozyjne. Zapewnia długą żywotność silnika i przyczynia się do zmniejszenia zużycia paliwa.

Köner & Söhnen® 10W-30

Pojemność

1 l

Klasa jakości

API SL/CF

Lepkość

SAE 10W-30



ULTRA PERFORMANCE



OLEJ PRZEKŁADNIOWY

Wysokiej jakości mineralny wielosezonowy olej marki Könnner & Söhnen® klasy API GL-5 opracowany do różnych typów przekładni mechanicznych, w tym skrzyń rozdzielczych, hipoidalnych, napędów kardana, reduktorów, osi samochodów, ciężarówek, autobusów, urządzeń budowlanych i rolniczych.



KS GEAR OIL 80W-90

Pojemność	1 l
Klasa jakości	API GL-5
Lepkość	SAE 80W-90

ULTRA PERFORMANCE



ANTYZEL



KS D-ANTIGEL 20/60

Antyzel do oleju napędowego Könnner & Söhnen® z serii ULTRA Performance

Pojemność	250 ml
Dawkowanie	250 ml dodatku na 40-60 litrów paliwa



- ✓ Ulepsza właściwości niskotemperaturowe oleju napędowego
- ✓ Skutecznie obniża temperaturę krzepnięcia oleju napędowego

- ✓ Zapobiega tworzeniu się kryształków parafiny,
- ✓ Poprawia przepływ paliwa i zapewnia łatwy rozruch silnika w niskich temperaturach

STABILIZATOR DIESLA



KS D-STAB 60

Stabilizator paliwa do silników wysokoprężnych Könnner & Söhnen® z serii ULTRA Performance

Pojemność	250 ml
Dawkowanie	250 ml dodatku na 40-60 litrów paliwa diesla



- ✓ Zachowuje pierwotną jakość paliwa podczas przechowywania
- ✓ Chroni wysokociśnieniową pompę paliwową (pompę wtryskową) przed korozją i zużyciem, nawet gdy do układu dostanie się wilgoć

- ✓ Niezawodnie konserwuje układ paliwowy podczas wymuszonych przerw w pracy silnika
- ✓ Zapewnia łatwe uruchomienie silnika po przechowywaniu

STABILIZATOR BENZYNY



KS G-STAB 60

Stabilizator benzyny Konner & Sohnen® z serii ULTRA Performance

Pojemność	250 ml
Dawkowanie	250 ml dodatku na 40-60 litrów paliwa benzynowego



- ✓ Zachowuje pierwotną jakość paliwa podczas przechowywania
- ✓ Chroni elektryczną pompę benzynową przed korozją i zużyciem, nawet jeśli wilgoć dostanie się do układu

- ✓ Niezawodnie konserwuje układ paliwowy podczas wymuszonych przerw w pracy silnika
- ✓ Zapewnia łatwe uruchomienie silnika po przechowywaniu



INTELIĞENTNA ŁADOWARKA DO AKUMULATORÓW KWASOWO-OŁOWIOWYCH I LiFePO4 ZE ZŁĄCZEM SAE

Prosta w użyciu kompaktowa ładowarka KS-B2A niemieckiej marki Könnner & Söhnen® ma trzy tryby pracy jest przeznaczona do ładowania baterii LiFePO4, AGM, ołowiowo-kwasowych (Lead-acid) i żelowych o napięciu 6 V i 12 V, a także baterii LiFePO4 o nominalnym napięciu 12,8 V (4 ogniwa). Takie baterie są używane w samochodach, traktorach, generatorach, furgonetkach, mobilnych domach, łodziach motorowych itp., o pojemności do 45 Ah.

KS-B2A



Napięcie	6V/12V/12.8V
Tryb pracy	6V/12V/STD/GEL/AGM/LiFePO4
Maksymalny prąd wyjściowy	2A
Nominalne napięcie wejściowe	230 V/50 Hz
Temperatura pracy	od -10°C do +40°C
Akumulator	do 45 Ah
Długość kabla	1.8 m
Wymiary netto (DxSxW)	92.5×65×35 mm
Waga netto	0.3 kg



Ta automatyczna ładowarka jest przeznaczona do użytku z sieci zasilającej o nominalnym napięciu 230 V. Na przewodzie ładowania ma złącze SAE, za pomocą którego można zmieniać rodzaje zacisków „krokodylkowych” lub pierścieniowych (dostarczane w zestawie), za pomocą specjalnej końcówki, która jest dostarczana w zestawie z urządzeniem, można zmieniać polaryzację przewodów.

Ładowarka ma ochronę przed:

- ✓ Przegrzaniem
- ✓ Odwrotna polaryzacja
- ✓ Zwarcieniem
- ✓ Przeladowaniem baterii

Kabel z zaciskami pod śruby

Złącze SAE



Automatyczna ładowarka

Wielofunkcyjny wyświetlacz ciekłokrystaliczny

Wybór trybu ładowania

Kabel z zaciskami akumulatorowymi krokodylkowymi

Adapter do zmiany polaryzacji na końcach grupy kontaktowej

Okulary ochronne

KS GL-1



Okulary z poliwęglanu

1 szt.



Rękawice

KS GLOVES L



100% naturalna skóra + textil

Niezawodna ochrona rąk przed uszkodzeniami mechanicznymi



Czapka

CZAPKA KS

Kolor

szary



T-Shirt KS

Męskie (M, L, XL)

Damskie (S)



Polo KS

Męskie (M, L, XL)



Raglan KS

Męskie (M, L, XL)



Nasze akcesoria są niezbędne pod czas konserwacji. Zapewniają ochronę i komfort podczas użytkowania.



Grupa DIMAX jest wdzięczna za współpracę i zainteresowanie produktami Könnner & Söhnen®! Zachęcamy do zapoznania się z linią generatorów marki K&S BASIC® przeznaczonych do użytku domowego

Linia generatorów K&S BASIC® jest kontynuacją rozwoju naszej oferty. Inżynierom firmy DIMAX udało się stworzyć nowoczesny, konkurencyjny produkt odpowiadający filozofii wysokiej jakości generatora budżetowego do użytku domowego.

Generatory K&S BASIC® to urządzenia do użytku domowego w sytuacjach awaryjnych oraz jako rezerwowe źródło zasilania w przypadkach krótkotrwałego użytkowania. Jest to produkt dla kupujących, którzy potrzebują podstawowego wyposażenia, nie pogarszającego jakości funkcjonowania sprzętu. Jednocześnie jest to produkt dla tych nabywców, którzy chcą kupować towary wysokiej jakości, zabezpieczone niezawodną gwarancją, częściami zamiennymi i serwisem.

Generatory K&S BASIC® są chętnie kupowane w wielu krajach europejskich, dlatego regularnie ulepszamy istniejący asortyment sprzętu i poszerzamy asortyment. Nowe modele generatorów inwerterowych w obudowie chroniącej przed hałasem są wygodnym przenośnym źródłem energii elektrycznej. Wbudowana elektroniczna jednostka mikroprocesorowa steruje pracą generatora i zapewnia maksymalną stabilną częstotliwość 50 Hz oraz napięcie 230 V, co najlepiej nadaje się dla pracy czulej elektroniki, elektronicznych urządzeń pomiarowych, sprzętu medycznego i audio, kotłów grzewczych i innych urządzeń.

SERIA MODELI K&S BASIC® TO:

- Ekonomiczne modele z podstawowym wyposażeniem o atrakcyjnym i łatwo rozpoznawalnym wyglądzie
- Generatory benzynowe i inwerterowe o najpopularniejszej mocy do użytku domowego
- Urządzenia wyposażone w woltomierz analogowy lub wielofunkcyjny wyświetlacz LED
- Modele generatorów o różnym typie uruchomienia: ręcznym lub elektrycznym
- Modele generatorów inwerterowych o różnych typach wykonania: otwarta rama lub obudowa chroniąca przed hałasem
- W niektórych modelach stosuje się aluminiowe uzwojenie alternatora, co stwarza możliwość wyboru, ale decyzja zawsze pozostaje po stronie klienta
- Moc silników odpowiada codziennym potrzebom

Mamy nadzieję, że pomożemy naszym partnerom jeszcze bardziej zwiększyć swój potencjał jako sprzedawców generatorów i sprzętu ogrodniczego, przyciągnąć coraz więcej klientów, a w rezultacie uzyskać jeszcze większe przychody i satysfakcję ze sprzedaży wysokiej jakości generatorów Könnner & Söhnen® oraz K&S BASIC®.

Generatory marki K&S BASIC® to urządzenia do użytku domowego w sytuacjach awaryjnych oraz jako rezerwowe źródło zasilania w przypadkach krótkotrwałego użytkowania. Jest to produkt dla użytkowników, którzy potrzebują podstawowego wyposażenia, nie pogarszającego jakości funkcjonowania sprzętu.

Jednocześnie jest to produkt dla tych nabywców, którzy chcą kupować towary wysokiej jakości, zabezpieczone niezawodną gwarancją, częściami zamiennymi i serwisem.

Maksymalny stopień ochrony sprzętu i użytkownika: automatyczny wyłącznik nadprądowy w przypadku przeciążenia lub zwarcia obwodu. Masa podłączona do obudowy alternatora oraz złącza masowe w każdym gnieździe. Automatyczne zatrzymanie silnika w przypadku niskiego poziomu oleju.

Moc generatora



2.0 kW-5.5 kW

Napięcie



230V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRYCZNE

Moc silnika



7.0-15 KM



OBEJRZĘĆ 3D WIDOK





GENERATORY BENZYNOWE



SILNY I NIEZAWODNY SILNIK

Seria generatorów benzynowych K&S BASIC® jest wyposażona w markowe silniki KSB, które charakteryzują się cichą pracą i niezawodnością, dzięki górnemu położeniu zaworów. Każdy silnik ma swój indywidualny numer seryjny, co pozwala na kontrolę jakości produkcji i dalszego serwisu. Silnik spełnia wszystkie europejskie standardy jakości.



SYSTEM AVR

Generatory K&S BASIC® wyposażone są w inteligentny system stabilizacji napięcia AVR. Pozwala on na utrzymanie napięcia wyjściowego generatora na stałym poziomie 230V i chroni go przed zwarciem i przeciążeniem.



LEKKI I WYGODNY SYSTEM STARTU

Łatwy w obsłudze agregat nie wymaga specjalnych umiejętności, jest dostępny dla wszystkich użytkowników. Wygodny ręczny rozruch pozwala szybko uruchomić silnik bez większego wysiłku. Gama modeli obejmuje także modele z rozrusznikiem elektrycznym. Wyposażony w monitorowanie wszystkich kluczowych wskaźników stanu pracy: zabezpieczenie przed przeciążeniem, automatyczne wyłączenie przy niskim poziomie oleju, czujnik poziomu paliwa.



WYGODNY, ERGONOMICZNY PANEL STEROWANIA

Ergonomiczny panel sterowania generatora pozwala z łatwością kontrolować jego pracę dzięki dogodnemu położeniu wszystkich funkcji: wyłącznika przy przeciążeniach, gniazd uziemiających, woltomierza analogowego albo wielofunkcyjnego wyświetlacza LED (licznik godzin, częstotliwość, napięcie), rozruch elektryczny (opcjonalnie). Informacje na wyświetlaczu pomagają w czasie konserwacji generatora i wydłużają jego żywotność.

KSB 2200A



Moc maks./nom. 230 V	2.2/2.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Rodzaj uzwojenia	aluminiowe
Wymiary netto (DxSxW)	605x440x435 mm
Waga netto	33.2 kg



KSB 2200C



Moc maks./nom. 230 V	2.2/2.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Rodzaj uzwojenia	miedziane
Wymiary netto (DxSxW)	605x440x435 mm
Waga netto	33.2 kg



KSB 2800A



Moc maks./nom. 230 V	2.8/2.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Rodzaj uzwojenia	aluminiowe
Wymiary netto (DxSxW)	605x440x435 mm
Waga netto	36.2 kg



KSB 2800C



Moc maks./nom. 230 V	2.8/2.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Rodzaj uzwojenia	miedziane
Wymiary netto (DxSxW)	605x440x435 mm
Waga netto	36.2 kg





GENERATORY BENZYNOWE

KSB 6500C



Moc maks./nom. 230 V	5.5/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1x16A, 1x32A
Rodzaj uzwojenia	miedziane
Wymiary netto (DxSxW)	690x525x550 mm
Waga netto	66.6 kg



KSB 6500CE



Moc maks./nom. 230 V	5.5/5.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektro
Gniazda	1x16A, 1x32A
Rodzaj uzwojenia	miedziane
Wymiary netto (DxSxW)	690x525x550 mm
Waga netto	70 kg



ZESTAW TRANSPORTOWY



KS 6-9D KIT

Pasuje do wszystkich modeli generatorów benzynowych z otwartą ramą: KSB 6500C, KSB 6500CE.

Koła	2 szt.
Waga netto/brutto	3.0/3.2 kg





KSB 2200A







KSB 2200C



KSB 2800A



KSB 2800C

Napięcie, V	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	2.2	2.2	2.8	2.8
Moc nominalna, kW	2.0	2.0	2.5	2.5
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50
Prąd maks., A	9.57	9.57	12.17	12.17
Gniazda	2×16A	2×16A	2×16A	2×16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	12	12	12	12
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	13	13	12	12
Woltomierz	+	+	+	+
Poziom hałas Lpa (7m)/Lwa, dB	72/97	72/97	72/97	72/97
Wyjście 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KSB 220	KSB 220	KSB 220	KSB 220
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Moc wyjściowa, KM	7	7	7	7
Pojemność zbiornika oleju, l	0.6	0.6	0.6	0.6
Pojemność silnika, cm ³	210	210	210	210
Regulator napięcia	inteligentny AVR system			
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Rodzaj uzwojenia	aluminowe	miedziane	aluminowe	miedziane
Wymiary netto (DxSxW), mm	588×428×435	588×428×435	588×428×435	588×428×435
Wymiary brutto (DxSxW), mm	605×440×435	605×440×435	605×440×435	605×440×435
Waga netto, kg	33.2	33.2	36.2	36.6
Waga brutto, kg	35	35	38	38
Klasa ochrony	IP23M			
Kod QR				

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



Silniki K&S BASIC® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym **najnowszą normę emisji spalin EURO 5.**



Alternator ze szczotkami węglowymi i miedziane lub aluminiowe uzwojenie alternatora.

GENERATORY BENZYNOWE



KSB 6500C



KSB 6500CE



Napięcie, V	230	230
Moc maksymalna, kW	5.5	5.5
Moc nominalna, kW	5.0	5.0
Częstotliwość, Hz	50	50
Prąd maks., A	23.91	23.91
Gniazda	1×16A,1×32A	1×16A,1×32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	25	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	9	9
Wyświetlacz LED/Woltomierz	napięcie	napięcie, częstotliwość, licznik motogodzin
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	72/97	72/97
Wyjście 12V, A	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KSB 440	KSB 440
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem	
Moc wyjściowa, KM	15	15
Pojemność zbiornika oleju, l	1.1	1.1
Pojemność silnika, cm ³	420	420
Regulator napięcia	inteligentny AVR system	
Uruchomienie	ręczne	ręczne/elektryczne
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Rodzaj uzwojenia	miedziane	miedziane
Wymiary netto (DxSxW), mm	690×550×540	690×550×540
Wymiary brutto (DxSxW), mm	695×555×560	695×555×560
Waga netto, kg	66,6	70
Waga brutto, kg	68.84	81.3
Klasa ochrony	IP23M	
Kod QR		

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



Wielofunkcyjny wyświetlacz LED pokazuje ilość przepracowanych godzin, częstotliwość i napięcie. Informacje na wyświetlaczu pomagają prawidłowo ocenić obciążenie na urządzenie (w modelach KSB 3500C, KSB 6500CE).



Elektryczne uruchomienie (w modelu KSB 6500CE).

Grupa firm DIMAX prezentuje gamę **inwertorowych generatorów benzynowych** marki K&S BASIC®. Kluczową cechą tych modeli jest wytwarzanie prądu elektrycznego o czystej fali sinusoidalnej. Wbudowana jednostka elektroniczna mikroprocesowa steruje pracą generatora i zapewnia maksymalną stabilną częstotliwość 50 Hz oraz napięcie 230 V, co najlepiej nadaje się do czułej i precyzyjnej elektroniki, elektronicznych przyrządów pomiarowych, sprzętu medycznego i audio, kotłów itp.

Marka K&S Basic® dla użytku domowego, posiada międzynarodową gwarancję i spełnia europejskie standardy jakości, co potwierdzają certyfikaty, dlatego jest to sprzęt cieszący się dużym zainteresowaniem w **ponad 20 krajach**.

Moc generatora



0.8 kW–3.8 kW

Napięcie



230V

Uruchomienie



RĘCZNE/ELEKTRYCZNE

Moc silnika



2.5–8.5 KM

Uchwyt transportowy

Obudowa wyciszona z minimalnym poziomem hałasu

WYGLĄDZONA SINUSOIDA



Wyświetlacz LCD ze wskazaniem napięcia, częstotliwości i godzin pracy

Przełącznik trybu oszczędnego (ECO)

Wyłącznik silnika

Wielofunkcyjny włącznik silnika



Niezawodny silnik EURO 5 od K&S BASIC®

Hamulec do kół

Bateria (tylko dla KSB 40iE S)



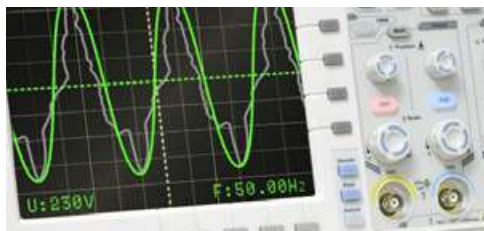
OBEJRZĘĆ 3D WIDOK





NIEZAWODNE SILNIKI

Niezawodny silnik marki K&S BASIC® spełnia wszystkie europejskie standardy jakości, w tym nowoczesny standard środowiskowy EURO 5. Silnik marki K&S posiada indywidualny numer seryjny, który pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi. Wysokiej jakości alternator z cewką miedzianą i mocny silnik napędowy gwarantują bezproblemowe i długotrwałe użytkowanie.



CZYSTA FALA SINUSOIDALNA

Podwójna konwersja energii elektrycznej zapewnia prawidłową czystą sinusoidę i częstotliwość 50 Hz, co umożliwia wykorzystanie generatorów do niezawodnego działania elektroniki, komputerów, elektronicznych urządzeń pomiarowych, sprzętu medycznego, kotłów itp.



TRYB OSZCZĘDNY

Ergonomiczny panel sterowania jest wyposażony w przełącznik trybu oszczędzania paliwa, wskaźniki kontroli poziomu oleju i przeciążenia oraz TRYB ERGONOMICZNY który redukuje zużycie paliwa do 50% przy małych obciążeniach dzięki redukcji obrotów silnika.



DWA TYPY WYKONANIA

Generatory inwertyrowe marki K&S BASIC® mają dwa typy wykonania: obudowa wyciszona z minimalnym poziomem hałasu oraz bardziej oszczędne urządzenia z otwartą ramą. Kompaktowe rozmiary i niewielka waga generatorów inwertyrowych marki K&S BASIC® sprawiają, że są bardzo wygodne w użyciu. To sprawia, że generatory są łatwe w obsłudze i stanowią niezastąpione rozwiązanie podczas wypraw turystycznych oraz grillowania.

KSB 10i



Moc maksymalna	1.0 kW
Moc nominalna	0.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	320x250x330 mm
Waga netto	8.5 kg



KSB 12i S



Moc maksymalna	1.2 kW
Moc nominalna	1.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	420x240x400 mm
Waga netto	11.5 kg



KSB 21i S



Moc maksymalna	2.0 kW
Moc nominalna	1.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary brutto (DxSxW)	540x325x490 mm
Waga netto	21 kg



KSB 22i S



Moc maksymalna	2.0 kW
Moc nominalna	1.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	510x310x525 mm
Waga netto	15.6 kg



KSB 21i



Moc maksymalna	2.0 kW
Moc nominalna	1.8 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	455x385x435 mm
Waga netto	21 kg



KSB 35i



Moc maksymalna	3.5 kW
Moc nominalna	3.2 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	520x440x470 mm
Waga netto	33 kg



KSB 30i S



Moc maksymalna	3.3 kW
Moc nominalna	3.0 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	570x450x480 mm
Waga netto	40 kg



KSB 40iE S



Moc maksymalna	3.8 kW
Moc nominalna	3.5 kW
Napięcie	230 V
Uruchomienie	ręczne/elektryczne
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (DxSxW)	570x450x480 mm
Waga netto	43 kg



*Kabel do równoległego podłączenia generatorów KSB PC-1 pasuje do modelu KSB 40iS.



KSB 10i



KSB 12i S



KSB 21i S



KSB 22i S

Napięcie, V	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	1.0	1.2	2.0	2.0
Moc nominalna, kW	0.8	1.0	1.8	1.8
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50
Prąd maks., A	4.3	5.2	8,7	8.7
Gniazda	1×16A	1×16A	2×16A	2×16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	3.5	2.5	4	4
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	0.4	3.1	4	4
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	70/95	62/87	62/87	62/87
Wyjście 12V, A	-	12/5	12/5	-
USB-gniazda	-	5V/1A, 5V/2.1A	-	-
Model silnika	KSB 80i	KSB 90i	KSB 100i	KSB 100i
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		
Moc wyjściowa, KM	2	2.5	3.3	2.5
Pojemność zbiornika oleju, l	-	0.33	0.35	0.35
Pojemność silnika, cm ³	42.7	57	79.7	79.7
Możliwość równoległego połączenia generatorów	-	+	+	-
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	320×250×330	420×240×400	-	480×280×460
Wymiary brutto (DxSxW), mm	330×270×370	460×275×435	540×325×490	510×310×525
Waga netto, kg	8.5	11.5	21	15.6
Waga brutto, kg	10	13.4	23	18
Klasa ochrony	IP23M			
Kod QR				

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.



Silniki K&S BASIC® są niezawodne, wydajne i ekonomiczne, spełniają światowe i europejskie standardy jakości w tym **najnowszą normę emisji spalin EURO 5.**



Czysta fala sinusoidalna, co idealnie nadaje się do niezawodnej pracy wrażliwej i precyzyjnej elektroniki.






KSB 21i



KSB 30i S



KSB 40iE S

Napięcie, V	230	230	230
Moc maksymalna, kW	2.0	3.3	3.8
Moc nominalna, kW	1.8	3.0	3.5
Częstotliwość, Hz	50	50	50
Prąd maks., A	8.7	14.3	16.5
Gniazda	2×16A	2×16A	2×16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	10	11	11
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, godz	13	10	8
Wyświetlacz LED	-	-	wielofunkcyjny**
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	70/95	71/96	71/96
Wyjście 12V, A	-	-	12/8
Model silnika	KSB 130i	KSB 240i	KSB 240i
Rodzaj silnika	benzynowy 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		
Moc wyjściowa, KM	3.2	8.5	8.5
Pojemność zbiornika oleju, l	0.4	0.55	0.55
Pojemność silnika, cm ³	119	223	223
Możliwość równoległego połączenia generatorów	-	-	+
Uruchomienie	ręczne	ręczne	ręczne/elektryczne
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	455×385×435	570×450×480	610×415×495
Wymiary brutto (DxSxW), mm	480×390×465	605×475×520	605×475×520
Waga netto, kg	21	40	43
Waga brutto, kg	23	42	45
Klasa ochrony	IP23M		
Kod QR			

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza, stan techniczny generatora.

**Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD: napięcie, częstotliwość, obciążenie, licznik godzin pracy; wskaźnik przeciążenia, wskaźnik pracy, wskaźnik poziomu oleju.



Wyciszona obudowa. Obudowa wyciszona z minimalnym poziomem hałasu oraz bardziej oszczędne urządzenia z otwartą ramą.



TRYB OSZCZĘDNY EKONOMICZNY. Silniki serii generatorów inwertyorowych marki K&S BASIC® mogą być wykorzystywane w **trybie oszczędnym**. Ten tryb pozwala wykorzystywać generator inwertyorowy na małych obrotach i obniżyć zużycie paliwa nawet o 50%.

Niemcy

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

Polska

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

Ukraina

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

Francja

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

Hiszpania

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

Rumunia

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


USA

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

Great Britain

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

BIURA FIRMY 

OFICJALNE PRZEDSTAWICIELSTWA 

PRODUKTY DOSTĘPNE DO NABYCIA 