KÖNNER SÖHNEN

ENERGY



DIMAX GROUP

2027

Diamond Award Forbes 2025

GERMAN BRAND WINNER 2022

ZŁOTY MEDAL 2018



ROZWÓJ FIRMY

EKSKLUZYWNE SILNIKI POD MARKĄ K&S **4**

HISTORIA ROZWOJU FIRMY **5**

CERTYFIKATY JAKOŚCI I NAGRODY MIĘDZYNARODOWE **10**

KS ENERGY

INFORMACJE OGÓLNE **12**

JAK DOBRAĆ URZĄDZENIE **14**

NUMERY KATALOGOWE I OZNACZENIA **16**

GENERATORY PRĄDU STAŁEGO **18**

PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA 4 W 1 **24**

AKUMULATORY LIFEPO4 **30**

GENERATORY BENZYNOWE **34**

GENERATORY BENZYNOWE Z SYSTEMEM ATS **38**

GENERATORY BENZYNOWE Z SYSTEMEM VTS **42**

JEDNO I DWUCYLINDROWE GENERATORY BENZYNOWE **44**



GENERATORY GAZOWO-BENZYNOWE 48

GENERATORY WYSOKOPRĘŻNE HEAVY DUTY 56

GENERATORY WYSOKOPRĘŻNE HEAVY DUTY SILENT DIESEL GENERATOR 60

GENERATORY INWERTEROWE 66

GAZOWO-BENZYNOWE GENERATORY INWERTEROWE SERII DUAL FUEL 74

WYSOKOPRĘŻNE GENERATORY INWERTEROWE 84

EVOLUTION SERIES 86

EVOLUTION 90

EVOLUTION DUO 94

EVOLUTION PRO 98

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE WYSOKOPRĘŻNE SERII HEAVY DUTY 106

ROZDZIELNICE 114

PRZEDŁUŻACZE BĘBNOWE I PRZEDŁUŻACZE-ADAPTERY 116

AKCESORIA K&S 118

KORZYŚCI DLA DEALERÓW 123

SZANOWNI KLIENCI I PARTNERZY,

Dziękujemy za zaufanie i zainteresowanie **Könner & Söhnen®**.

Jesteśmy dumni, że jesteśmy częścią Waszej pracy i codziennego życia — pomagając zasilać to, co ma największe znaczenie.

Firma **Könner & Söhnen®** rozpoczęła działalność w Niemczech ponad dwadzieścia lat temu jako producent niezawodnych generatorów, zdobywając reputację partnera znanego z precyzji, uczciwości i trwałej jakości. Z czasem rozszerzyliśmy asortyment o sprzęt ogrodowy, aby dać klientom dostęp do **sprawdzonych rozwiązań K&S** — nie tylko w dziedzinie zasilania, ale wszędzie tam, gdzie liczy się niezawodność.

Nasze podejście pozostaje niezmienne: **innowacje oparte na tradycji, wysokie standardy i szczera troska o klientów.** Te zasady określają wszystko, co tworzymy — od mocnych agregatów wysokoprężnych po kompaktowe narzędzia ogrodowe, zaprojektowane z myślą o komforcie i trwałości.

Traditions of German Quality

nasze DNA

Mówimy językiem naszych klientów — dosłownie i w przenośni. Zespół wsparcia pracuje już w ośmiu językach i nadal się rozwija, a centra serwisowe działają w większości krajów europejskich. W biurach i showroomach nasi specjaliści doradzają i pomagają wybrać odpowiedni sprzęt — od przydomowego ogrodu po profesjonalne zastosowanie w budownictwie, rolnictwie czy służbach komunalnych.

Jesteśmy nie tylko producentami czy sprzedawcami, ale partnerami i pomocnikami. Sprzęt **K&S** jest stosowany w profesjonalnych branżach takich jak obronność, medycyna, służby komunalne, oraz w codziennym życiu: w domach, ogrodach, garażach. Nasz sprzęt służy tam, gdzie jest najbardziej potrzebny. W krajach Europy produkty **K&S** wspierają projekty społeczne i charytatywne — od przedszkoli i domów opieki dla seniorów po schroniska dla zwierząt i jednostki straży pożarnej. W ten sposób dziękujemy społeczeństwu — zapewniając niezawodną energię, która pomaga ludziom i wzmacnia społeczności.

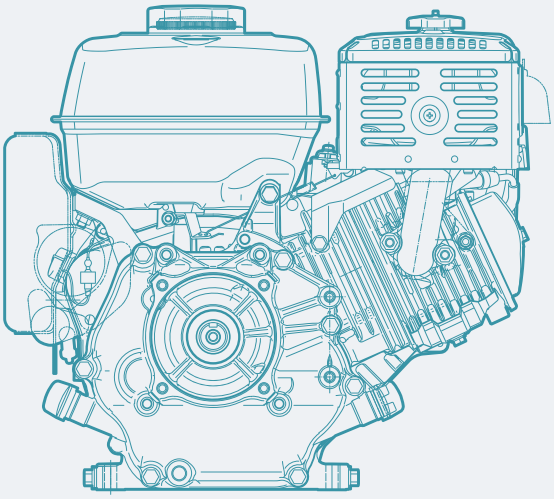
Wybierając **Könner & Söhnen®**, otrzymujesz więcej niż produkt — wybierasz partnera, który jest zawsze obok: w pracy, w domu i w każdej sytuacji, w której liczy się niezawodny sprzęt.

EKSKLUZYWNE SILNIKI POD MARKĄ K&S

Każdy produkt **Könner & Söhnen®** jest wyposażony we własną linię nowoczesnych, wysokowydajnych silników, stworzonych przez niemieckich inżynierów specjalnie dla **K&S**.

Każdy silnik przechodzi pełny cykl testów i kontroli, aby zagwarantować niezawodność, wydajność i trwałość. Ewentualne wady są wykrywane i usuwane już na etapie produkcji — na długo zanim sprzęt trafi do użytkownika.

Posiadamy licencję na produkcję silników K&S pod własną marką oraz wszystkie certyfikaty potwierdzające zgodność z rygorystycznymi normami europejskimi i międzynarodowymi, w tym **normą ekologiczną EURO 5**. Oznacza to, że nasze silniki są nie tylko mocne, ale także oszczędne i bezpieczne dla środowiska.



KLUCZOWE ZALETY SILNIKÓW K&S

- **Gwarantowana deklarowana moc**
- **Wzmocnione komponenty odporne na zużycie**
- **Wydłużona żywotność**
- **Wielopoziomowe testy fabryczne**
- **Indywidualny numer seryjny każdego silnika**
- **Własne opracowanie i inżynieria K&S**

Każdy silnik zamontowany w naszych generatorach lub sprzęcie ogrodowym ma własny unikalny numer seryjny. Gwarantuje to pełną identyfikowalność, ścisłą kontrolę jakości i niezawodne wsparcie serwisowe przez cały okres eksploatacji.

HISTORIA ROZWOJU FIRMY

2010-2014

Opracowanie koncepcji

Badania i stworzenie własnego silnika dla serii generatorów benzynowych

2014

3 kraje

Rejestracja znaku towarowego „Könner & Söhnen" i założenie grupy firm Dimax.

Wprowadzenie pierwszych modeli generatorów benzynowych.

2015-2016

6 krajów

Rozpoczęcie produkcji linii sprzętu ogrodowego (kultywatory, pompy wodne).

Rozszerzenie geografii sprzedaży.

2017-2018

10 krajów

Dodanie generatorów inwerterowych i wysokoprężnych do asortymentu.

Wejście na rynek Rumunii.

Otrzymanie prestiżowej nagrody „Złoty medal" w kategorii „Wybór profesjonalistów".

2019-2020

15 krajów

Przełom w dziedzinie badań i rozwoju. Wdrażanie nowych technologii, szybkie rozszerzenie geografii sprzedaży.

Utworzenie działu e-commerce i rozpoczęcie sprzedaży przez platformy internetowe.

Otrzymanie prestiżowej niemieckiej nagrody Plus X Award w trzech kategoriach: Wysoka jakość, Łatwość użytkowania, Funkcjonalność.

2021-2022

19 krajów

Rozpoczęcie produkcji wyrobów kategorii Energy z ekologicznymi źródłami energii — ESS, PPS.

Stworzenie sieci magazynów i organizacja sprawnej dostawy w całej Europie.

Sprzedaż w całej Europie.

Zwycięzca konkursu German Brand Award 2022 w dwóch kategoriach. Założenie firmy w USA i otwarcie przedstawicielstw w Wielkiej Brytanii i Hiszpanii.

2023

20+ krajów

Uporządkowanie kategorii K&S Energy, K&S Garden, K&S Auto, K&S Construction.

Intensyfikacja prac badawczo-rozwojowych w kierunku K&S ENERGY.

Rozszerzenie sprzedaży na Stany Zjednoczone Ameryki.

Magazyn Forbes przyznał firmie DIMAX International Poland Sp. z o.o. tytuł „Forbes Diamonds 2023" jako najdynamiczniej rozwijającej się firmie, która wybrała właściwą strategię biznesową w podsumowaniu 2022 roku.

2024

25+ krajów

Rozszerzenie sprzedaży na Wielką Brytanię, Holandię i Danię.

Zakup w 2024 roku działki o powierzchni 10 000 m² w Polsce pod budowę centralnego europejskiego hubu — z pomieszczeniami biurowymi, showroomem, magazynem oraz strefami montażu i produkcji wyrobów na rynek polski i rynek UE.

2025-2026

30+ krajów

Szybkie rozszerzenie asortymentu sprzętu ogrodowego dzięki pojawieniu się licznych nowych modeli, w tym pełnej linii urządzeń akumulatorowych.

Podpisanie umowy licencyjnej z

Stworzenie flagowej linii inwerterowej Evolution od Könner&Söhnen.

Rozwój firmy





>30
KRAJÓW ŚWIATA

>300
PRODUKTÓW

>500
PUNKTÓW SPRZEDAŻY

100%
WSPARCIE SERWISOWE







KÖNNER & SÖHNEN® W 2025-2026

Produkty **Könner & Söhnen®** zapewniają moc, trwałość i precyzję w **Europie, Wielkiej Brytanii, USA, na Bliskim Wschodzie, w Afryce, Chinach i Zjednoczonych Emiratach Arabskich.**

Od generatorów po sprzęt ogrodowy — każdy produkt został stworzony, by przewyższać konkurencję jakością, pozostając przystępnym cenowo i prostym w użyciu.

Minęło ponad 20 lat, ale nasz cel pozostaje niezmienny: stale wprowadzać innowacje, aby odpowiadać na potrzeby ludzi, i nadal służyć z troską i uczciwością, jakich oczekujecie od niezawodnej rodzinnej marki.



SIEDZIBA GŁÓWNA:
DIMAX International GmbH
Flinger Broich 203, FortunaPark 40235 Düsseldorf, Niemcy

NAJNOWOCZEŚNIEJSZE TECHNOLOGIE

Idąc w parze z postępem technologicznym **Könner & Söhnen®** stale odnawia swój asortyment i wprowadza nowe rozwiązania, które pozwalają naszemu sprzętowi być nie tylko bardziej niezawodnym, ekologicznym i ekonomicznym w użytkowaniu, ale także spełniać wszelkie oczekiwania naszych klientów:

Dbamy o środowisko, dlatego w każdej linii K&S są rozwiązania eco-friendly, które zmniejszają szkodliwy wpływ na przyrodę.

ŹRÓDŁA ENERGII „ECO-FRIENDLY"

Przenośne stacje zasilania Könner & Söhnen® — to ekologiczne źródła energii nowej generacji. Nie wytwarzają szkodliwych emisji i zapewniają zasilanie bez szkody dla środowiska.

KOMPATYBILNOŚĆ Z „ZIELONĄ ENERGETYKĄ»

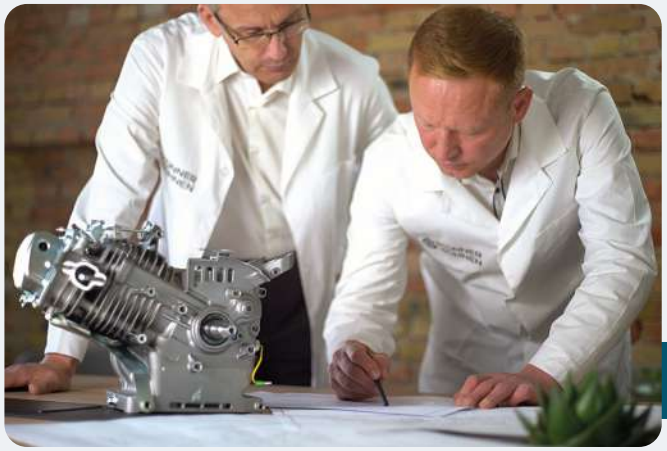
Integracja z „zieloną" energetyką (elektrownie słoneczne, wiatrowe) - generatory prądu stałego (24-54 V) lub generatory z wbudowanym systemem ATS można podłączyć do kontrolera falownika solarnego w celu automatycznego ładowania akumulatorów i zapewnienia domowi energii elektrycznej.

EURO 5 – generatory na bazie firmowych silników K&S spełniają nowoczesną normę emisji szkodliwych substancji EURO 5.

"DUAL FUEL" – dwupaliwowe modele K&S pracują na benzynie lub gazie (propan-butan). Gaz jest czystszym paliwem co zmniejsza emisję szkodliwych substancji do atmosfery, czyniąc pracę generatora bardziej ekologiczną.

Innowacyjny system akumulatorowy narzędzi ogrodowych i budowlanych «JEDEN AKUMULATOR = WIELE NARZĘDZI»

Akumulatorowe narzędzia ogrodowe i budowlane – to ekologicznie przyjazne dla środowiska urządzenia, które nie wytwarzają szkodliwych odpadów podczas pracy, nie wpływają na środowisko ani na klimat w regionie. Używając jednego akumulatora do wszystkich narzędzi, zmniejsza się ilość odpadów, nie trzeba utylizować wielu różnych akumulatorów, co również pozytywnie wpływa na środowisko. Ponadto wśród produktów ogrodowych i budowlanych Könner & Söhnen® znajdują się modele oparte na ekologicznie czystych silnikach elektrycznych.



KONTROLA JAKOŚCI NA KAŻDYM ETAPIE PRODUKCJI

Cały sprzęt **Könner & Söhnen®** jest produkowany pod nadzorem niemieckich inżynierów i przechodzi testy na różnych etapach produkcji.

Dzięki temu odsetek zgłoszeń do centrum serwisowego wynosi mniej niż 1%.





NAJNOWOCZEŚNIEJSZE WYPOSAŻENIE

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

WŁASNE CENTRA SERWISOWO-PRODUKCYJNE W EUROPIE

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



CERTYFIKATY JAKOŚCI

Sprzęt **Könner & Söhnen®** posiada wszystkie niezbędne certyfikaty zgodności z europejskimi i światowymi standardami jakości, w tym z nowoczesną normą emisji spalin EURO 5.



NAGRODY MIĘDZYNARODOWE

Jesteśmy dumni, że jakość i niezawodność sprzętu **Könner & Söhnen®** zostały docenione przez międzynarodowych ekspertów i prestiżowe nagrody. Wymagający i skrupulatni niemieccy eksperci w dziedzinie innowacji technicznych przeprowadzili gruntowne badania i testy produktów stwierdzili, że producent sprzętu **Könner & Söhnen®** zapewnia swoim klientom niezawodny towar, który wyróżnia się na tle produktów masowych; docenili także szereg ekskluzywnych innowacyjnych rozwiązań oraz łatwość użytkowania.



FORBES DIAMONDS 2025

Polska • 2025

Magazyn Forbes przyznał firmie DIMAX International Poland Sp. z o.o. tytuł zwycięzcy **Forbes Diamonds 2025** — jako jednej z najdynamiczniej rozwijających się firm, która wybrała właściwą strategię rozwoju i wykazuje stabilny wzrost.
Strategia firmy jest ukierunkowana na tworzenie szerokiego asortymentu produktów z naciskiem na nowoczesne technologie i tworzenie nowych ekskluzywnych rozwiązań, a także na efektywną wewnętrzną i zewnętrzną organizację procesów biznesowych, co pozwoliło osiągnąć taki sukces.





EXCELLENT BRANDS

Niemcy • 2022

W 2022 roku sprzęt **Könner & Söhnen®** zwyciężył w konkursie i otrzymał od razu dwie niemieckie nagrody od German Brand Award'22:

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

Spośród 1200 zgłoszeń wyłącznie niemieckich marek bezstronni eksperci wyróżnili sprzęt Könner & Söhnen® w dwóch kategoriach Doskonałej marki: „Przemysł, Maszyny i Inżynieria" oraz „Produkt roku". Kryteria oceny są przejrzyste i podawane do wiadomości publicznej.

NAGRODA PLUS X

Niemcy • 2019

W 2019 roku sprzęt **Könner & Söhnen®** zdobył prestiżową niemiecką nagrodę Plus X Award od razu w trzech kategoriach:

- **Wysoka jakość**
- **Łatwość użytkowania**
- **Funkcjonalność**

Plus X Award – to jedna z największych na świecie nagród, potwierdzająca jakość i niezawodność produktów. Niemieccy eksperci potwierdzili, że produkty **Könner & Söhnen®** spełniają wymagania najwyższej jakości, a także zaznaczyli, że sprzęt został zaprojektowany z uwzględnieniem najbardziej wymagających oczekiwań użytkowników.

ZŁOTY MEDAL

Polska • 2018

W 2018 roku produkty **Könner & Söhnen®** otrzymały prestiżową nagrodę „Złoty medal" w kategorii „Wybór profesjonalistów" w Polsce. Sprzęt **Könner & Söhnen®** został uznany przez doświadczonych europejskich ekspertów i profesjonalistów za urządzenia spełniające wymagania zaawansowanych technologii. Nagroda ta świadczy o jakości produktów i wysokim potencjale produkcyjnym **Könner & Söhnen®**.

NAJLEPSZY PRODUKT ROKU

Ukraina • 2016

Produkty **Könner & Söhnen®** w 2016 roku zostały laureatem nagrody „UKRAIŃSKI NARODOWY OLIMP" zostały uznane za „NAJLEPSZY PRODUKT ROKU" w kategorii sprzętu ogrodowego i generatorów na podstawie stosunku ceny do jakości produktów. Marka **Könner & Söhnen®** zajęła swoją niszę w średniej kategorii cenowej, oferując kupującemu wysokiej jakości towar ze wszystkimi europejskimi certyfikatami w przystępnej cenie.

GEPARDY BIZNESU

Polska • 2022

Firma Dimax International Poland Sp. z o. o. (Polska) została nagrodzona przez Instytut Europejskiego Biznesu w 17. edycji konkursu Gepardy Biznesu 2022, 15. edycji konkursu „Diamenty Polskiej Gospodarki 2022", 15. edycji konkursu „Efektywna Firma 2022" oraz 10. edycji konkursu „Diamenty Polskiej Gospodarki 2022". Konkurs Strong Company 2022 jest prowadzony na podstawie danych finansowych Krajowego Rejestru Sądowego.

STATUETKA DIAMENT POLSKIEJ GOSPODARKI



STATUETKA GEPARD BIZNESU
(Gepard Biznesu)



STATUETKA EFEKTYWNA FIRMA
(Efektywna Firma)



STATUETKA MOCNA FIRMA GODNA
(Solidna Firma)



DIMAX International Poland Sp.z o.o. dynamicznie się rozwija – średnia dynamika przychodów i zysku netto za lata 2019-2020 wyniosła 454,8%, co przyniosło jej tytuł Gepard Biznesu 2022. Działa również efektywnie – średni stosunek zysku netto do przychodów w latach 2019 i 2020 osiągnął 10,7%, co dało jej tytuł „Efektywna Firma 2022". Łącznie zdobyła tytuł „Solidna Firma 2022".

Wartość rynkowa firmy w marcu 2021 roku według szacunków Instytutu Europejskiego Biznesu wyniosła 61 mln złotych, co dało jej tytuł Diament Polskiej Gospodarki 2022.



K&S ENERGY

Könner & Söhnen – ENERGY — to nie tylko rezerwowe źródła zasilania, ale kompleks nowoczesnych rozwiązań zapewniających stabilną energię w każdych warunkach.

Dzięki najszerszej linii w Europie — **ponad 100 modeli — "K&S" oferuje rozwiązania dla domu, firmy, produkcji, kempingu czy sytuacji awaryjnych.** Nasze rozwiązania inżynieryjne zapewniają wysoką niezawodność, wydajność i prostotę użytkowania.

Wdrażamy **technologie eco-friendly — hybrydowe, gazowe i przenośne systemy zasilania**, które zmniejszają emisje i pomagają oszczędzać energię.

Każdy produkt powstaje zgodnie z tradycjami niemieckiej jakości, z kontrolą na każdym etapie produkcji. Nasza oferta obejmuje:

- **Linię benzynowych i gazowo-benzynowych generatorów inwerterowych**, wytwarzających maksymalnie czysty prąd, uzupełniliśmy o modele pracujące na oleju napędowym – to rzadkie urządzenia o zwiększonej żywotności silnika, które jednocześnie mają funkcję oszczędzania paliwa.
- **Generatory benzynowe, gazowo-benzynowe, wysokoprężne** — niezawodne zespoły prądotwórcze o mocy 2,5 kW – 15,6 kVA, posiadające wiele różnorodnych dodatkowych funkcji.



- **Agregaty prądotwórcze wysokoprężne serii HEAVY DUTY** na bazie wolnoobrotowych 4-cylindrowych silników chłodzonych cieczą o mocy od 16-1000 kVA.

- **Generatory prądu stałego Könner & Söhnen** — to profesjonalne rozwiązanie dla systemów alternatywnego zasilania z akumulatorami 24/48 V. To nie tylko generatory, lecz pełnowartościowe urządzenia ładujące z automatyczną regulacją prądu wyjściowego. Zapewniają wydajne i bezpieczne ładowanie akumulatorów w systemach niezależności energetycznej domów prywatnych, kompleksach solarnych i wiatrowych, obiektach telekomunikacyjnych, systemach zasilania bezprzerwowego i innych instalacjach o dużej pojemności akumulatorów.

- **Nowoczesne systemy magazynowania energii — przenośne stacje zasilania i litowo-żelazowo-fosforanowe akumulatory.**
  Unikalne wielofunkcyjne urządzenia 4 w 1, które pozwalają zbudować całkowicie autonomiczny system zasilania stanowią idealne rozwiązanie dla elektrowni słonecznych, innych systemów zasilania awaryjnego, a także systemów zasilania bezprzerwowego.

- **Akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe** — idealne rozwiązanie dla elektrowni słonecznych, innych systemów zasilania awaryjnego, a także systemów zasilania bezprzerwowego.

Wszystkie produkty kategorii "Könner & Söhnen – ENERGY" spełniają najwyższe międzynarodowe standardy jakości i wydajności. To nowoczesny sprzęt, sprawdzony przez czas i zaufanie użytkowników w ponad 20 krajach Europy, wyróżniający się stabilną i trwałą pracą.



Przy wyborze generatora — głównym zadaniem jest dobór odpowiedniej mocy. Aby zrobić to prawidłowo, wystarczy wykonać 4 kroki:

1 Przygotuj listę wszystkich urządzeń, które chcesz zasilać

2 Określ ich moc

JAKIE URZĄDZENIA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ?



Dla zasilania awaryjnego w domu: oświetlenie, lodówka, zamrażarka, ładowarki do telefonów, router Wi-Fi, telewizor, kuchenka mikrofalowa, ekspres do kawy lub mały grzejnik.



Dla kempingu: kilka lamp, przenośna lodówka, ładowarka do telefonów i laptopa.



Dla warsztatu: specjalistyczne elektronarzędzia (piła, wiertarka itp.), które mogą pracować jednocześnie.

ZWRÓĆ UWAGĘ:

Warto rozróżniać urządzenia pierwszej potrzeby od tych dodatkowych — np. podczas przerwy w dostawie prądu można odłączyć pralkę lub system audio, aby pozostać w granicach mocy mniejszego generatora.

MOC URZĄDZEŃ

Każde urządzenie elektryczne ma moc znamionową, zwykle podaną w watach (czasem w amperach — wówczas pomnóż wartość przez napięcie ~230 V, aby uzyskać waty).

Dane te można znaleźć na tabliczce znamionowej urządzenia lub w instrukcji. Na przykład: „Moc znamionowa 100 W" albo „0,434 A przy 230 V" (co odpowiada ok. 100 W).

Przykładowe urządzenia domowe:

Żarówka LED		3-10 W
Laptop		20-100 W
Lodówka	(przy rozruchu 1200 W)	120-150 W
Kuchenka mikrofalowa		800-1500 W
Czajnik		1500-2200 W
Grzejnik		1000-2000 W
Pompa		600-1500 W
Telewizor	(dla urządzeń konsumenckich)	60-250 W
Komputer stacjonarny		300-400 W
Ekspres do kawy		500-700 W
Wentylator		100 W
Ładowarka do smartfona		5-100 W

WAŻNE:

Niektóre urządzenia mają zakres mocy (np. 500–700 W dla ekspresu do kawy) — w takim przypadku użyj wartości wyższej dla bezpieczeństwa. Ten krok jest kluczowy, ponieważ od dokładnych obliczeń zależy prawidłowe dobranie mocy generatora.

3 Oblicz całkowitą potrzebną moc i dodaj moc rozruchową

4 Wybierz generator, który odpowiada lub przewyższa Twoje zapotrzebowanie

MOC ROZRUCHOWA

Wiele urządzeń (lodówki, pompy, elektronarzędzia) posiada silniki elektryczne, które przy rozruchu pobierają 2–7 razy więcej energii niż podczas pracy. To tzw. moc rozruchowa.

Na przykład: lodówka o mocy roboczej 200 W może wymagać do 1200 W przy uruchomieniu. Aby dobrać generator poprawnie, uwzględnij ten skok: dodaj największą moc rozruchową jednego z urządzeń do całkowitej mocy roboczej. To pomoże uniknąć przeciążenia podczas startu sprzętu i ewentualnych zwarć.

Generatory mają moc roboczą i szczytową (rozruchową) — właśnie po to, by wytrzymywać krótkotrwałe skoki obciążenia.

Jak obliczyć: suma wszystkich mocy roboczych urządzeń + największa moc rozruchowa.

PRZYKŁAD:

Jeśli łączna moc to 1000 W, a klimatyzator ma rozruchowy skok 1800 W, potrzebny jest generator o mocy co najmniej 2800 W.

CAŁKOWITA MOC

Zsumuj moc wszystkich urządzeń pracujących jednocześnie i dodaj największą moc rozruchową.
To minimalna wymagana moc generatora.

Zaleca się wybierać model z zapasem około 20%, ponieważ generator nie powinien pracować stale z obciążeniem 100%, aby uniknąć nadmiernego zużycia. Rekomendowany zakres pracy to do 80% mocy znamionowej.

PRZYKŁAD:

Jeśli Twoje obliczenia wskazują 2800 W, warto wybrać generator o mocy ok. 3,5 kW, aby mieć rezerwę dla dodatkowych urządzeń i dłuższą żywotność sprzętu.

Artykuły i oznaczenia

i	**S**	**E**	**DC**	**G/H**	**SP**
Technologia inwerterowa	Obudowa wyciszona	Rozruch elektryczny	Prąd stały	Gazowy / hybrydowy	Panel słoneczny
MI	**PS**	**EXB**	**LB**	**ATS**	**ATSR**
Mikroinwerter	Stacja zasilania	Zewnętrzny akumulator	Akumulator litowy	Wbudowany system ATS	Gotowość do pracy z systemem ATS
1/3	**HD**	**D**	**DB**	**M**	
System VTS (przełącznik faz)	Seria Heavy Duty	Wysokoprężny	Rozdzielnica	Obudowa metalowa	

Euro 5	Silniki Könner & Söhnen® spełniają ekologiczny standard EURO 5 i wszystkie europejskie normy jakości. Charakteryzują się mocą, niezawodnością i ekonomicznością.
LPG	Generatory LPG/benzynowe serii DUAL FUEL od Könner & Söhnen® mogą pracować zarówno na benzynie, jak i na gazie propan-butan.
Eco Mode	Silnik generatora posiada Tryb Ekonomiczny, który zmniejsza zużycie paliwa nawet o 50% umożliwia to pracę generatora na niskich obrotach.
APP control	Możliwość sterowania z poziomu aplikacji mobilnej.
SMART BMS (Battery Management System)	Zaawansowany system ochrony akumulatora. Wykorzystuje komputer i czujniki do monitorowania oraz regulacji pracy akumulatora — temperatury, prądu, napięcia i pojemności. Zapewnia bezpieczne użytkowanie i dłuższą żywotność.
Water cooling	Chłodzenie wodne. Główna zaleta to skuteczne odprowadzanie ciepła, co wydłuża żywotność silnika i całej jednostki prądotwórczej.
Silent	Modele serii Super Silent charakteryzują się minimalnym poziomem hałasu, zapewniając maksymalny komfort użytkowania. Minimalny poziom hałasu Lpa (7 m) – 66 dB.

MPPT support	System Maximum Power Point Tracking stale monitoruje i optymalizuje moc wyjściową instalacji solarnej, dzięki czemu z każdej komórki słonecznej uzyskiwana jest maksymalna energia, nawet przy zmiennej temperaturze i oświetleniu.
Automatic Transfer Switch (in-build)	Generator wyposażony w wbudowany system ATS, który automatycznie wykrywa brak zasilania z sieci i włącza generator, a następnie wyłącza go po przywróceniu prądu — bez udziału użytkownika.
Automatic Transfer Switch Ready	Generator z możliwością podłączenia zewnętrznego systemu ATS (automatycznego przełącznika zasilania). System uruchamia generator i przełącza zasilanie w przypadku awarii sieci, a następnie przywraca połączenie po powrocie napięcia.
Voltage Transfer Switch	System VTS umożliwia pracę generatora zarówno w trybie trójfazowym (400 V), jak i jednofazowym (230 V) bez utraty mocy.
	Akumulatory $LiFePO_4$ są bezpieczniejsze od Li-ion, mniej podatne na przegrzanie i samozapłon. Odporne na ekstremalne temperatury, pracują w szerszym zakresie niż standardowe Li-ion, przyczyniając się do ochrony środowiska.
	Generator jest wyposażony w system monitorowania wszystkich kluczowych parametrów pracy: zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarciem oraz niskim poziomem oleju. Na panelu generatora znajdują się odpowiednie wskaźniki.
LED-display	Wielofunkcyjny ekran wyświetlający parametry pracy generatora.
Pure Sine Wave	Urządzenia z tym oznaczeniem generują stabilne napięcie wyjściowe 230 V 50 Hz o czystym przebiegu sinusoidalnym, idealne do zasilania wrażliwej elektroniki (komputery, drukarki, sprzęt medyczny itp.).
Transport Kit	Zestaw transportowy — ułatwia przemieszczanie urządzenia.
Copper Alternator Winding	W większości generatorów K&S zastosowano miedziane uzwojenia alternatora, które wytrzymują maksymalne obciążenie bez przegrzewania. Gwarantują długą i stabilną pracę nawet przy intensywnym użytkowaniu. W modelach KS 2900, KS 5000E G zastosowano aluminiowe uzwojenia jako optymalne rozwiązanie dla potrzeb domowych.
Parallel Connection	Kable do połączenia równoległego w zestawie.

GENERATORY PRĄDU STAŁEGO



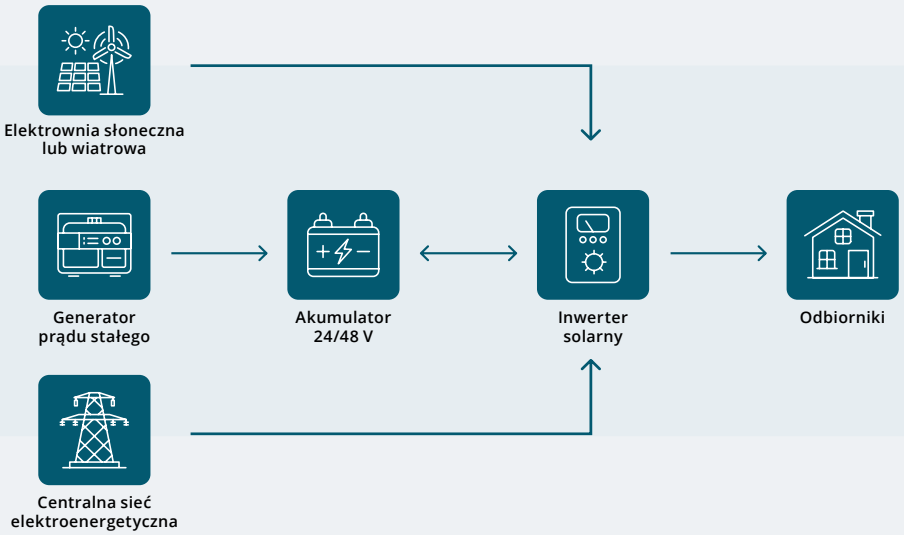
Generatory prądu stałego Könner & Söhnen® zostały stworzone jako dodatkowe źródło energii dla systemów zasilania i magazynowania energii, w których wykorzystuje się akumulatory.

Generatory te podłącza się bezpośrednio do **szyny niskonapięciowej 24V/48V** co zapewnia do **3,2 kW dodatkowej energii** do ładowania akumulatorów.

Idealne do zastosowania w systemach solarnych i wiatrowych, centrach telekomunikacyjnych, serwerowniach, maszynach budowlanych i systemach zasilania awaryjnego.

Niezawodne, wydajne i gotowe do pracy w każdych warunkach — generatory DC zapewniają stabilne zasilanie tam, gdzie jest to najważniejsze.

Ten generator może być integrowany z różnymi systemami zasilania działającymi na akumulatorach w standardzie 24 V/48 V, takimi jak instalacje solarne i wiatrowe, urządzenia telekomunikacyjne itp.



INTELIGENTNE ROZWIĄZANIE DLA NOWOCZESNYCH SYSTEMÓW ENERGETYCZNYCH I ŁADOWANIA AKUMULATORÓW

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

Ładowanie odbywa się bez pośrednich przekształceń prądu, dlatego **straty energii są minimalne, a sprawność — wyższa** w porównaniu ze zwykłymi generatorami. Generator DC dostarcza potrzebny prąd stały, podczas gdy do ładowania akumulatorów z generatorami AC potrzebne są dodatkowe ładowarki.

SZYBKIE ŁADOWANIE

Znacznie szybsze niż w systemach ze zwykłym generatorem. Moc ładowania odpowiada generatorowi AC 7–8 kW lub dziesięciu panelom słonecznym w letni dzień.

STYKI ZEWNĘTRZNE

Możliwość sterowania zewnętrznego za pomocą „styków bezpotencjałowych" znacznie rozszerza możliwości integracji generatora z istniejącymi systemami zasilania.

TRYB AUTO

Generator sam włącza się i wyłącza w razie potrzeby, kontrolując poziom naładowania akumulatora. Wszystko działa automatycznie — bez stałego nadzoru.

BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE

Pracuje **bez niebezpiecznego wysokiego napięcia 230V,** dlatego ryzyko porażenia prądem nie występuje. Absolutnie bezpieczny dla użytkownika.

Wygodne koła zapewniają łatwe przemieszczanie i transport.

W zestawie z generatorami dołączony jest kabel 6 m z bezpiecznikiem



KS 24VS-DC

Natężenie prądu (maks.)	**60 A**
Napięcie	**24 – 27 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/automatyczny/ zewnętrzny**
Rodzaj paliwa	**benzyna**
Wymiary netto (DxSxW)	**500×285×460 mm**
Waga netto	**19 kg**
Kod EAN	**4 260405 368297**



KS 24VGS-DC

Natężenie prądu (maks.)	**50 A**
Napięcie	**24 – 27 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/automatyczny/ zewnętrzny**
Rodzaj paliwa	**benzyna/gaz**
Wymiary netto (DxSxW)	**500×285×460 mm**
Waga netto	**19 kg**
Kod EAN	**4 260405 368303**



KS 24VM-DC

Natężenie prądu (maks.)	**60 A**
Napięcie	**24 – 27 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/automatyczny/ zewnętrzny**
Rodzaj paliwa	**benzyna**
Wymiary netto (DxSxW)	**520×330×540 mm**
Waga netto	**27.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 368426**



KS 48V-DC

Natężenie prądu (maks.)	**60 A**
Napięcie	**50 – 55 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/automatyczny/ zewnętrzny**
Rodzaj paliwa	**benzyna**
Wymiary netto (DxSxW)	**510×525×310 mm**
Waga netto	**36.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 365814**



KS 48VS-DC

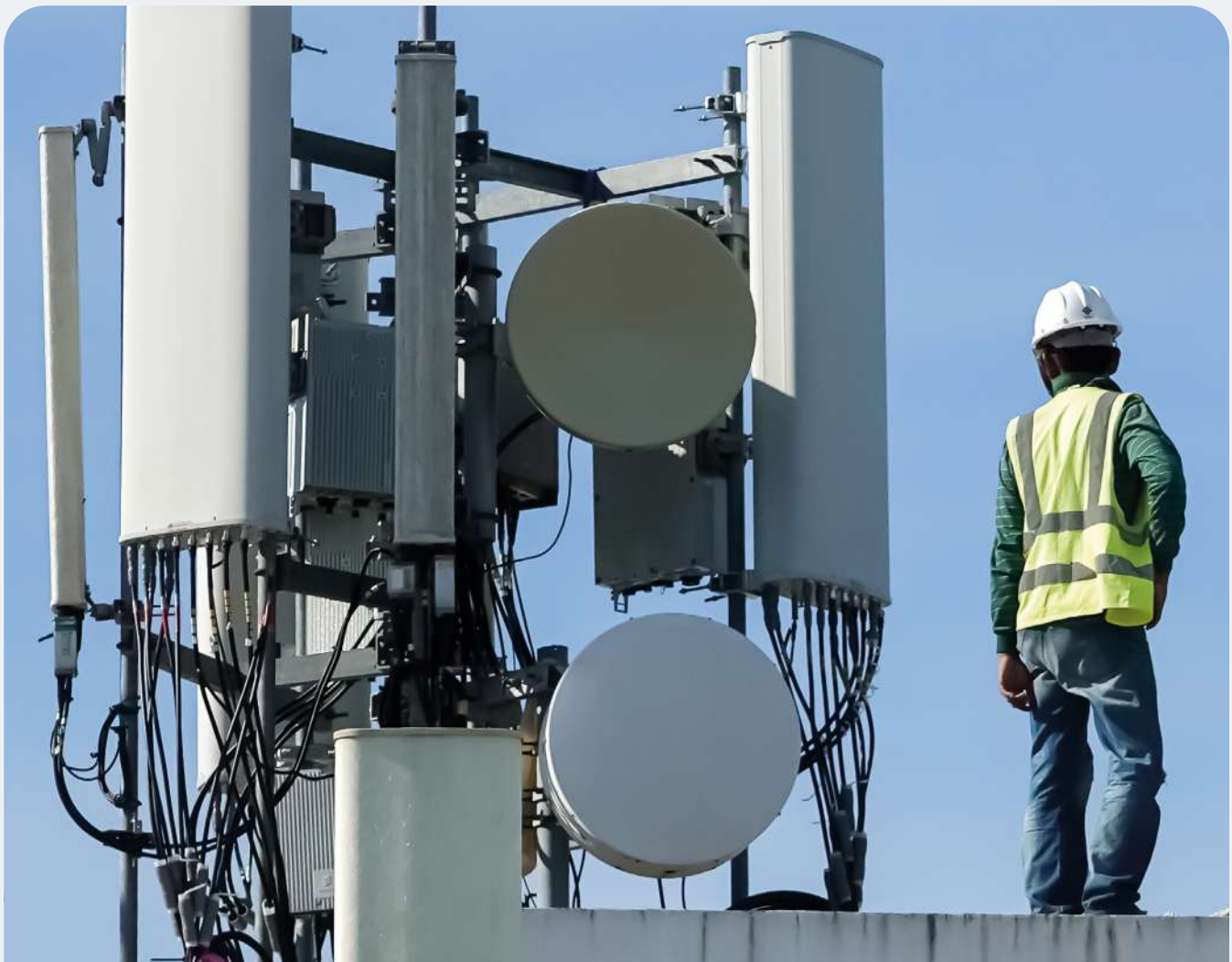
Natężenie prądu (maks.)	**60 A**
Napięcie	**50 – 55 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/automatyczny/ zewnętrzny**
Rodzaj paliwa	**benzyna**
Wymiary netto (DxSxW)	**620×440×510 mm**
Waga netto	**40 kg**
Kod EAN	**4 260405 365845**

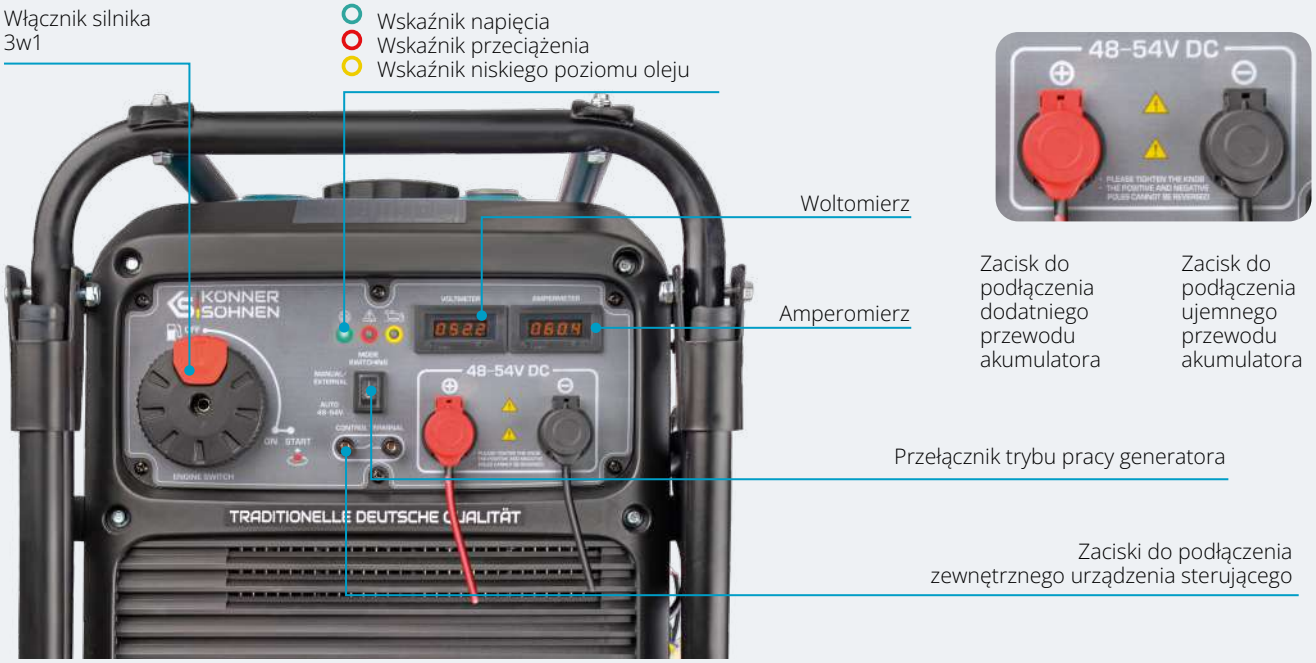


KS 48VGS-DC

Natężenie prądu (maks.)	**50 A**
Napięcie	**50 – 55 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/automatyczny/ zewnętrzny**
Rodzaj paliwa	**benzyna/LPG**
Wymiary netto (DxSxW)	**715×490×595 mm**
Waga netto	**38.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 365838**

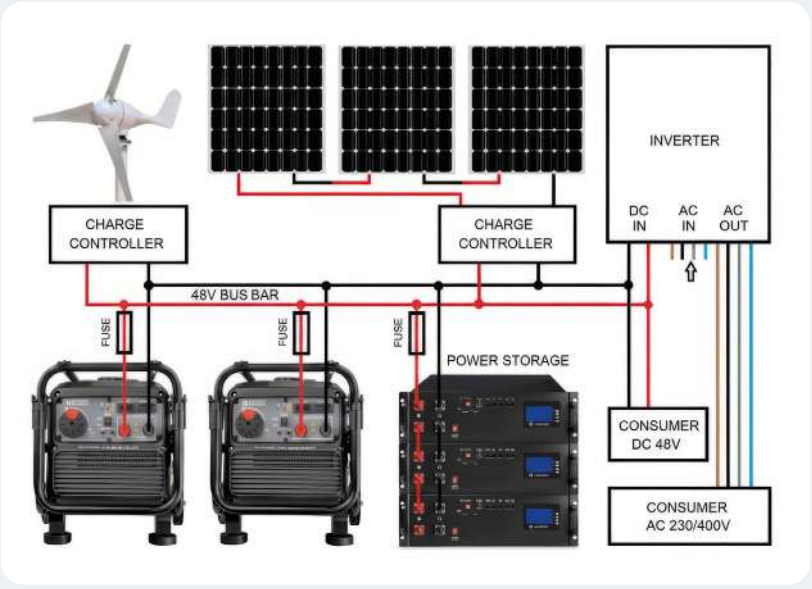






MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZENIA RÓWNOLEGŁEGO

W razie potrzeby można połączyć kilka generatorów równolegle, aby **zwiększyć moc**.



Generatory są wyposażone w system kontroli wszystkich kluczowych parametrów stanu pracy: zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarciem i niskim poziomem oleju. Na panelu generatorów znajdują się odpowiednie wskaźniki.

INNOWACYJNE KNOW HOW

Generatory prądu stałego łatwo łączą się ze stacjami zasilania KS 3000PS i KS 5200PS w autonomiczny system energetyczny Tandem. Dowiedz się więcej na stronach 24-29.







	KS 24VM-DC	KS 24VS-DC	KS 24 VGS-DC
Napięcie, V		24–27	
Moc znamionowa, kW	1.6	1.6	1.4
Prąd maksymalny, A	60	60	50
Pojemność zbiornika paliwa, l	8	5	5
Wyświetlacz LED		napięcie, natężenie	
Poziom hałasu, LpA (7m) / LwA, dB	69/93	62/87	62/87
Typ silnika	benzynowy, 4-suwowy	benzynowy, 4-suwowy	benzynowy/gazowy, 4-suwowy
Moc silnika, KM		2.5	
Pojemność silnika, cm^3		79.7	
Rodzaj rozruchu		ręczny/automatyczny/zewnętrzny	
Klasa ochrony		IP23M	
Wymiary netto, mm	520×330×540	500×285×460	500×285×460
Waga netto, kg	27.5	21	21
Kod EAN	4 260405 368426	4 260405 368297	4 260405 368303





	KS 48V-DC	KS 48VS-DC	KS 48VGS-DC
Napięcie, V		50-55	
Moc znamionowa, kW	3.3	3.3	3.3 na benzynie / na gazie 2.75
Prąd maksymalny, A	60	60	50
Pojemność zbiornika paliwa, l	12.5	12	12
Wyświetlacz LED		woltomierz, amperomierz, wskaźniki stanu pracy	
Poziom hałasu, LpA (7m)/ LwA, dB	70/95	71/96	71/96
Typ silnika	4-suwowy benzynowy, chłodzony powietrzem	benzynowy, 4-suwowy	benzynowy/gazowy, 4-suwowy
Moc silnika, KM		7.5	
Pojemność silnika, cm^3		223	
Rodzaj rozruchu		ręczny / automatyczny / zewnętrzny	
Klasa ochrony		IP23M	
Wymiary netto, mm	695×445×445	715×490×595	715×490×595
Waga netto, kg	36.5	38.5	39
Kod EAN	4 260405 365814	4 260405 365845	4 260405 365838

PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA 4 W 1

Mocne przenośne stacje zasilania Könner&Söhnen – to nie tylko stacje ładowania, ale inteligentne serce Twojej niezależności energetycznej.

Ten hub z wielofunkcyjną hybrydową stacją zasilania w centrum łączy wszystkie dostępne źródła energii – sieć, słońce, zewnętrzny akumulator lub generator prądu stałego – i automatycznie nimi zarządza. Otrzymujesz nieprzerwane, wydajne zasilanie dla swoich urządzeń nawet wtedy, gdy sieci nie ma przez długi czas.

WARIANTY PODŁĄCZENIA:


Generator DC + Stacja


Akumulator + Stacja


Stacja + Stacja

FUNKCJA UPS, ZASILANIE BEZPRZERWOWE

Zasilacz bezprzerwowy (UPS) automatycznie przełącza się na zasilanie awaryjne w przypadku awarii sieci elektrycznej. Stacje mają znacznie większy zapas energii niż zwykłe zasilacze UPS.

KOMPLEKSOWY SYSTEM OCHRONY – SMART BMS

SMART BMS (Battery Management System) — wielopoziomowy system monitorowania pracy akumulatora. Kontroluje poziom naładowania, temperaturę, szybkość ładowania i pojemność, optymalizując proces w celu wydłużenia żywotności akumulatora co zapewnienia bezpieczeństwo pracy.

ZALETY PRZENOŚNYCH STACJI ZASILANIA OD KÖNNER & SÖHNEN®



SYSTEM K&S TANDEM

System tandem, składający się z generatora DC + KS3000 PS lub 5200 PS, pozwala uruchamiać generator DC tylko wtedy, gdy akumulator się rozładuje, zachowując ciszę i czyste powietrze przez cały czas korzystania z energii zgromadzonej w akumulatorze. Pozwala to oszczędzać paliwo — generator nie pracuje na biegu jałowym, gdy tymczasowo zmniejszyłeś zużycie energii, a cała niewykorzystana moc idzie na ładowanie akumulatorów.

A przy wykorzystaniu kombinacji generator DC + stacja + panele słoneczne, przy wystarczającej ilości energii słonecznej generator będzie używany tylko w ostateczności. Co równie ważne — system będzie pracował w trybie w pełni automatycznym, zapewniając obiektowi energię.



Razem stacja i generator tworzą inteligentny kompleks hybrydowy, który utrzymuje Twój bilans energetyczny bez Twojego udziału.

Skalowalna energia – dodaj dodatkowe akumulatory lub drugą stację, aby wydłużyć czas pracy.

Ochrona i niezawodność – funkcja UPS (< 10 ms) zapewnia bezpieczeństwo elektroniki, kas fiskalnych i serwerów. Podłączenie linią niskonapięciową stanowi dodatkową ochronę życia użytkownika.

IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA:

Właścicieli małych firm – – podczas wyłączenia zasilania kasy, oświetlenie i lodówki działają bez przerw.

Profesjonalistów pracujących zdalnie (biuro domowe, IT, freelancerzy) – gdy znika prąd, komputer, internet i monitor nadal działają.

Właścicieli domów, którzy chcą mieć pewność – światło nie gaśnie, lodówka działa, w domu jest ciepło nawet podczas wyłączenia prądu.

Rodzin w regionach z częstymi wyłączeniami prądu – nawet jeśli prąd jest często wyłączany, dom pozostaje z energią — oświetlenie, ogrzewanie i sprzęt mogą działać autonomicznie.

Ekologicznie świadomych konsumentów – system najpierw wykorzystuje czystą energię słoneczną, magazynuje ją w akumulatorach $LiFePO_4$ i włącza generator tylko w ostateczności.

KS 2500PS

Moc znamionowa	**2500 W**
Pojemność akumulatora	**2560 Wh (100 Ah)**
WEJŚCIE PV	
Maksymalny prąd ładowania	**60 A**
Maksymalna moc ładowania	**1,6 kW**
Zakres napięcia MPPT z paneli słonecznych	**30~128 V (DC)**
WEJŚCIE PRĄDU PRZEMIENNEGO	
Znamionowe napięcie wejściowe	**230 V ± 5% (AC)**
Wyjście USB	**4 x USB Type A (5 V), 1 x USB Type C**
Wyjście prądu przemiennego	**3 x Schuko 230 V**
Wyjście prądu stałego	**2 x DC 12 V**
Maksymalny prąd ładowania (DC)	**60 A**
Wymiary brutto (DxSxW)	**485x420x356 mm**
Waga netto	**31 kg**
Kod EAN	**4 260405 367993**



- Maksymalny stopień ochrony
- Zasilacz bezprzerwowy (UPS)
- Cicha praca



Wielofunkcyjny wyświetlacz LED

4×USB Type-A (5V)
1×USB Type-C (5V)

Wytrzymała metalowa obudowa

2×DC Output (12V)

4×Wyjścia AC prądu przemiennego (230V)

Koła transportowe z możliwością blokady



Podłączenie ATS do automatycznego przełączania zasilania

Wyłącznik DC dla akumulatora wewnętrznego i zewnętrznego źródła prądu stałego

Wyjście prądu przemiennego

Złącze zasilania prądu przemiennego C19

Styki sterowania generatorem do zdalnego uruchamiania generatora

Wejście PV (MC4) podłączenie paneli słonecznych do ładowania

Złącza DC Quick Plug szybkie podłączenie dodatkowego akumulatora lub generatora prądu stałego

ECO-FRIENDLY CLEAN POWER — ZERO CO EMISSIONS

KS 3000PS

Moc znamionowa	**3000 W**
Pojemność akumulatora	**3200 Wh (120 Ah)**
WEJŚCIE PV	
Maksymalny prąd ładowania	**60 A (±3 A)**
Maksymalna moc ładowania	**1,6 kW**
Zakres napięcia MPPT z paneli słonecznych	**30~128 V (DC)**
WEJŚCIE PRĄDU PRZEMIENNEGO	
Znamionowe napięcie wejściowe	**230 V ± 5% (AC)**
Wyjście USB	**4 x USB Type A (5 V), 1 x USB Type C**
Wyjście prądu przemiennego	**4 x Schuko 230 V**
Wyjście prądu stałego	**2 x DC 12 V**
Maksymalny prąd ładowania (DC)	**60 A**
Wymiary brutto (DxSxW)	**550×380×670 mm**
Waga netto	**37 kg**
Kod EAN	**4 260405 366880**



WIELOPOZIOMOWA OCHRONA PRZED:

- Przeciążeniem prądowym
- Przeładowaniem
- Nadmiernym rozładowaniem
- Przegrzaniem
- Zwarciem

KS 5200PS

Moc znamionowa	**5200 W**
Pojemność akumulatora	**5120 Wh (100 Ah)**
WEJŚCIE PV	
Maksymalny prąd ładowania	**100 A (±3 A)**
Maksymalna moc ładowania	**5 kW**
Zakres napięcia MPPT z paneli słonecznych	**150~430 V (DC)**
WEJŚCIE PRĄDU PRZEMIENNEGO	
Znamionowe napięcie wejściowe	**230 V ± 5% (AC)**
Wyjście USB	**4 x USB Type A (5 V), 1 x USB Type C**
Wyjście prądu przemiennego	**4 x Schuko 230 V**
Wyjście prądu stałego	**2 x DC 12 V**
Maksymalny prąd ładowania (DC)	**80 A**
Wymiary brutto (DxSxW)	**599×404×682 mm**
Waga netto	**56 kg**
Kod EAN	**4 260405 368006**



WIELOPOZIOMOWA OCHRONA PRZED:

- Przeciążeniem prądowym
- Przeładowaniem
- Nadmiernym rozładowaniem
- Przegrzaniem
- Zwarciem







PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA	KS 2500PS	KS 3000PS	KS 5200PS
Moc znamionowa	**2500 W**	**3000 W**	**5200 W**
Pojemność akumulatora	**2560 Wh (100 Ah)**	**3200 Wh (120 Ah)**	**5120 Wh (100 Ah)**
Typ akumulatora	**Akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe ($LiFePO_4$)**		
Napięcie znamionowe	**25.6 V (DC)**	**25.6 V (DC)**	**51.2 V (DC)**
Kształt napięcia wyjściowego	**czysta sinusoida**		
Napięcie wyjściowe prądu przemiennego	**230 V**	**230 V**	**230 V**
Znamionowe napięcie wejściowe akumulatora	**25.6 V (DC)**	**25.6 V (DC)**	**51.2 V (DC)**
Sprawność	**90%**	**90%**	**90%**
WEJŚCIE PV			
Prąd maksymalny	**60 A**	**60 A**	**100 A**
Sprawność przetwornicy MPP	**maks. 98%**		
Maksymalne napięcie biegu jałowego z paneli słonecznych	**145 V (DC)**	**160 V (DC)**	**450 V (DC)**
Zakres napięcia MPPT z paneli słonecznych	**30~128 V (DC)**	**30~128 V (DC)**	**150~430 V (DC)**
WEJŚCIE PRĄDU PRZEMIENNEGO			
Znamionowe napięcie wejściowe	**230 V ± 5% (AC)**	**230 V ± 5% (AC)**	**230 V ± 5% (AC)**
Zakres napięcia wejściowego	**90-280 V (AC)**	**90-280 V (AC)**	**90-280 V (AC)**
Częstotliwość wyjściowa	**50 Hz ± 0,2 Hz**		
Czas przełączania	**10 ms (UPS, VDE); 20 ms (APL)**		
Wyjście prądu przemiennego (AC)	**3 × Schuko 230 V**	**4 × Schuko 230 V + terminal na tylnym panelu**	**4 × Schuko 230 V + terminal na tylnym panelu**
Wyjście prądu stałego	**2 × 12V DC5521**	**2 × 12V DC5521**	**2 × 12V DC5521**
Maksymalny prąd ładowania (DC)	**60 A**	**60 A**	**80 A**
Wyjście USB	**4 × USB Type A (5 V), 1 × USB Type C (5 V)**		
Złącze do podłączenia szyny niskonapięciowej DC	-	24 V	48 V
Wymiary netto (DxSxW)	**450x370x320 mm**	**445×280×510 mm**	**485×280×630 mm**
Waga netto	**31 kg**	**37 kg**	**56 kg**
Kod EAN	**4 260405 367993**	**4 260405 366880**	**4 260405 368006**

KS6000PSPRO

PROFESJONALNA PRZENOŚNA STACJA ZASILANIA



Moc znamionowa	Stopień ochrony	Akumulator $LiFePO_4$	Czas przełączania UPS
6000 W	IP66	≥6000 cykli	≤10 ms

KS6000PSPRO

Pojemność akumulatora	**5461 Wh (51,52 V, 106 Ah)**
Maks. prąd ładowania	**100 A DC**
Maks. prąd rozładowania	**140 A DC**
Zakres napięcia	**40–57,6 V DC**
WEJŚCIE PV	
Liczba MPPT	**2**
Napięcie robocze MPPT	**12–88 V DC**
Maks. napięcie biegu jałowego	**90 V**
Maks. moc wejściowa PV	**1500 W**
Maks. prąd MPPT	**15 A**
WEJŚCIE PRĄDU PRZEMIENNEGO	
Wejście prądu przemiennego	**90–290 V AC, do 10 A**
WYJŚCIE PRĄDU PRZEMIENNEGO	
Moc szczytowa	**do 18 kW**
Wyjścia AC	**1 × CEE 32 A, 2 × Schuko 16 A**
Wyjście DC	**24 V, 5 A, 120 W**
Wyjście USB-C	**5 V/9 V/12 V/15 V/20 V (5 A) max. 100 W**
Wyjście USB-A	**5 V–3 A, 9 V–2 A, 12 V–1,5 A, maks. 18 W**
Wymiary (S×W×D)	**510×631×709 mm**
Waga netto	**78 ± 1 kg**
Kod EAN	**4 260405 369867**



WIELOPOZIOMOWA OCHRONA PRZED:

- Wodą i pyłem
- Przeciążeniem prądowym
- Przeładowaniem
- Nadmiernym rozładowaniem
- Przegrzaniem
- Zwarciem

NEW

AKUMULATORY LIFEPO4



Nowoczesne niezawodne **$LiFePO_4$ akumulatory Könner & Söhnen®** zapewniają niesamowite **6000 cykli ładowania-rozładowania**, co odpowiada **ponad 15 latom codziennego użytkowania**!

Wyposażone w **wielopoziomowy system ochrony** (w tym przed przegrzaniem i zwarciem), nie są skłonne do zapłonu, co czyni je maksymalnie bezpiecznymi w użytkowaniu.



WYSOKA MOC

W porównaniu ze zwykłymi akumulatorami kwasowo-ołowiowymi akumulatory $LiFePO_4$ są w stanie przyjmować i oddawać znacznie większy prąd podczas ładowania i rozładowania.

WYSOKA POJEMNOŚĆ I GĘSTOŚĆ ENERGII

Technologia $LiFePO_4$ zapewnia długotrwałe utrzymanie wysokiej pojemności akumulatorów, łącząc to z wysoką gęstością energii, co pozwala magazynować więcej energii w kompaktowym rozmiarze.

NAJBEZPIECZNIEJSZY AKUMULATOR

Mają wielopoziomową ochronę wszystkich kluczowych parametrów, są odporne na przeciążenia, przepięcia i przegrzanie, gwarantując bezpieczeństwo nawet w warunkach krytycznych.

TRWAŁOŚĆ

Są w stanie wytrzymać niewiarygodnie dużą liczbę cykli ładowania-rozładowania, żywotność sięga 15 lat.

UNIWERSALNOŚĆ MONTAŻU

Mogą być montowane pionowo na ścianie lub poziomo na wózku, co pozwala oszczędzać miejsce i wybrać wygodny wariant w zależności od potrzeb.



Metalowa obudowa o wysokiej wytrzymałości

Wyświetlacz LCD wyświetla kluczowe parametry pracy akumulatora, pomaga ustawiać i kontrolować jego pracę

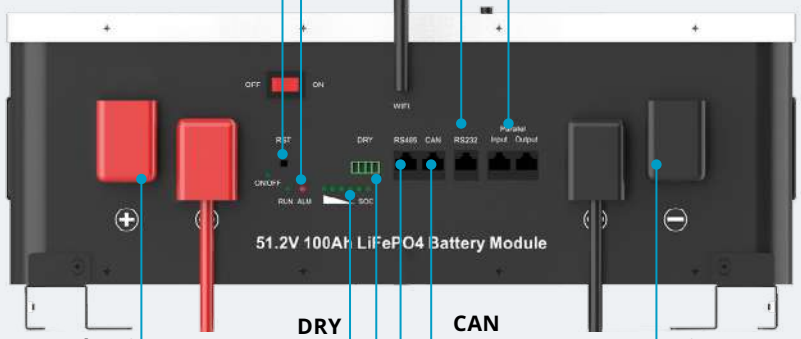
ALM
wskaźnik alarmu

Wi-Fi antena

RST
przycisk resetu RESET

RS-232
port do podłączenia do PC

Data Port
przy równoległym połączeniu kilku akumulatorów



Dodatni zacisk BAT+

DRY
wskaźnik poziomu naładowania

DRY
bezpotencjałowe styki „suche”

CAN

RS-485
port komunikacji z falownikiem

Ujemny zacisk BAT-

W ZESTAWIE:

- Kabel komunikacyjny do podłączenia do falownika
- Kabel komunikacyjny do podłączenia do komputera
- Zestaw mocowań (listwa montażowa i kotwy)
- Końcówki oczkowe pod śrubę 8 do przewodu zasilającego
- Antena Wi-Fi

MODUŁOWA KONSTRUKCJA POZWALA ZNACZNIE ZWIĘKSZYĆ POJEMNOŚĆ POPRZEZ DODAWANIE AKUMULATORÓW

Wi-Fi

Do połączenia ze smartfonem oraz zdalnego sterowania systemem i monitorowania stanu przez aplikację

do 15 modułów

W połączeniu równoległym

Porty komunikacyjne RS485, CAN, RS232

do podłączenia do falowników oraz PC

Wyświetlacz LCD

do ustawiania i kontroli głównych parametrów pracy akumulatora

SMART BMS (Battery Management System)

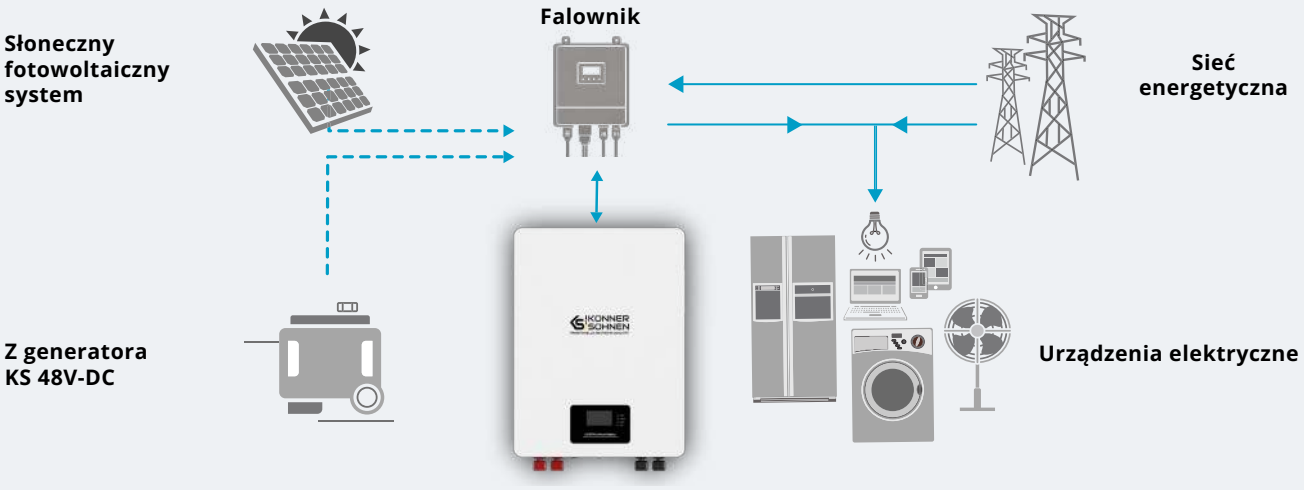
wielopoziomowy system ochrony



SCHEMAT PODŁĄCZENIA

Magazynują energię na trzy różne sposoby:

- z paneli słonecznych
- z sieci energetycznej
- a także z generatora DC (więcej na str. 14-19)



KS LB 24-100

Napięcie znamionowe	25,6 V
Pojemność akumulatora	2560 Wh (100 Ah)
Zakres napięcia	21.6 – 29.2 V
Zalecany prąd ładowania/ rozładowania	50 A (0,5C)
Maksymalny prąd ładowania/ rozładowania	100 A (1C)
Klasa ochrony	IP21
Wymiary (DxSxW)	557×547×227 mm
Waga netto	27 kg
Kod EAN	4 260405 368013



KS LB 48-100

Napięcie znamionowe	51,2 V
Pojemność akumulatora	5120 Wh (100 Ah)
Zakres napięcia	43.2 – 58.4 V
Zalecany prąd ładowania/ rozładowania	50 A (0,5C)
Maksymalny prąd ładowania/ rozładowania	100 A (1C)
Klasa ochrony	IP21
Wymiary (DxSxW)	700×569×327 mm
Waga netto	45 kg
Kod EAN	4 260405 368020







AKUMULATORY LIFEPO$_4$	KS LB 24-100	KS LB 48-100
Napięcie znamionowe	**25.6 V**	**51.2 V**
Pojemność akumulatora	**2560 Wh (100 Ah)**	**5120 Wh (100 Ah)**
Roboczy zakres napięcia	**21.6 – 29.2 V**	**43.2 – 58.4 V**
Maksymalne napięcie ładowania	**29.2 V**	**58.4 V**
Zalecany prąd ładowania	**50 A (0.5C)**	**50 A (0.5C)**
Maksymalny prąd ładowania	**100 A (1C)**	**100 A (1C)**
Zalecany prąd rozładowania	**50 A (0.5C)**	**50 A (0.5C)**
Maksymalny prąd rozładowania	**100 A (1C)**	**100 A (1C)**
Komunikacja	**RS-485 / RS-232 / CAN-bus**	**RS-485 / RS-232 / CAN-bus**
Głębokość rozładowania (DOD)	**95%**	**95%**
Temperatura pracy	**od 0 °C do 45 °C (ładowanie) od -10 °C do 45 °C (rozładowanie)**	**od 0 °C do 45 °C (ładowanie) od -10 °C do 45 °C (rozładowanie)**
Temperatura przechowywania	**od 0 °C do 35 °C**	**od 0 °C do 35 °C**
Klasa ochrony	**IP21**	**IP21**
Wilgotność	**5 – 95% (względna)**	**5 – 95% (względna)**
Maks. wysokość robocza	**nie więcej niż 4000 m n.p.m.**	**nie więcej niż 4000 m n.p.m.**
Wymiary (DxSxW)	**557×547×227 mm**	**700×569×327 mm**
Waga netto	**27 kg**	**45 kg**
Kod EAN	**4 260405 368013**	**4 260405 368020**

PODSTAWY DO AKUMULATORÓW LITOWYCH

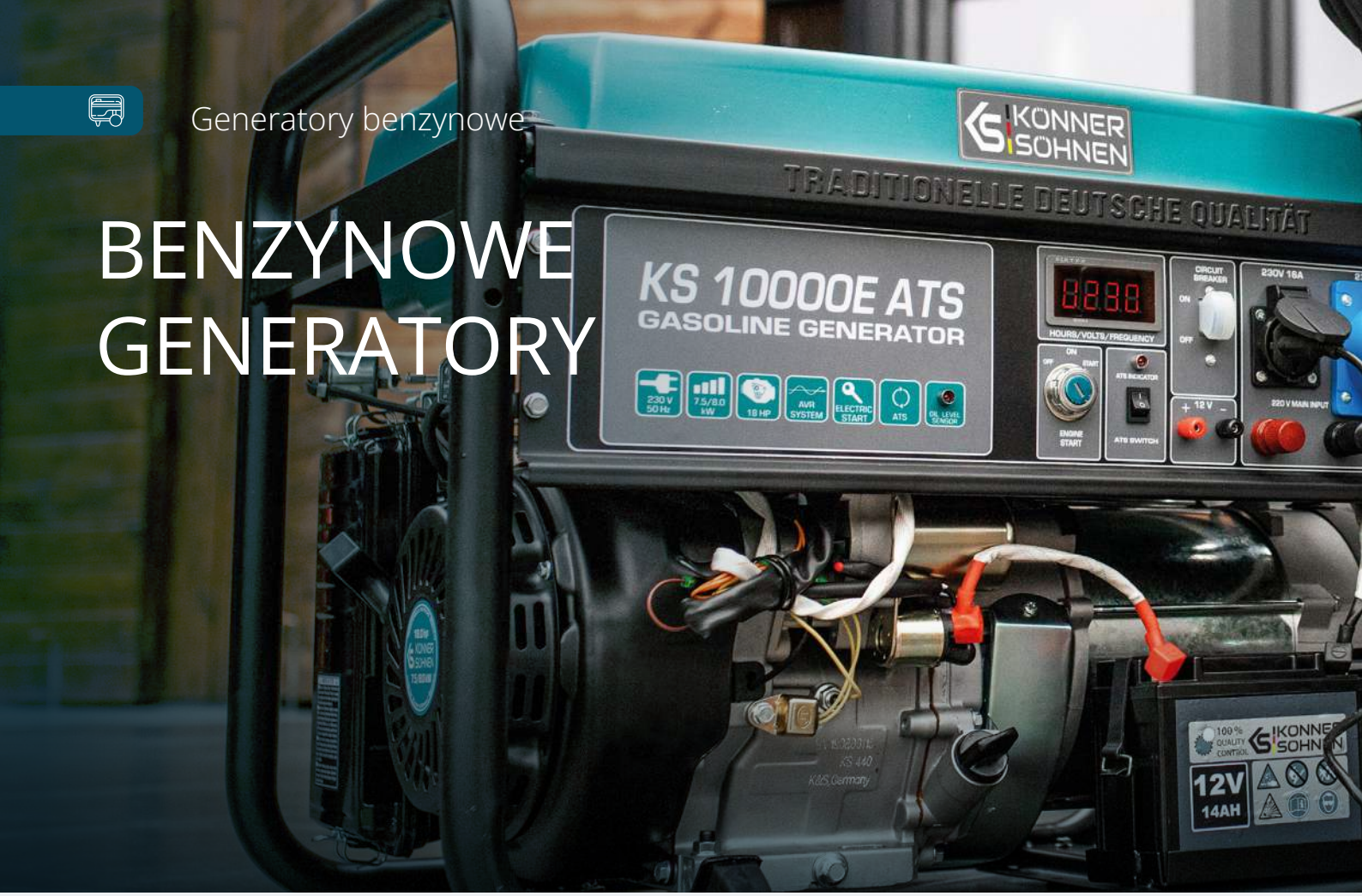
Podstawa na czterech kołach, specjalnie zaprojektowana do instalacji i łatwego przemieszczania ciężkich akumulatorów litowych.



Łatwe przemieszczanie do 5 akumulatorów

	KS TROLLEY 24	KS TROLLEY 48
Pasuje do	**KS LB 24-100**	**KS LB 48-100**
Wymiary (DxSxW)	**484×427×120 mm**	**640×487×142 mm**
Kod EAN	**4 260405 368037**	**4 260405 368044**

BENZYNOWE GENERATORY



Moc generatorów
2.6 kW-12.5 kW

Napięcie
230 V/400 V

Rodzaj rozruchu
ręczny/elektryczny

Moc silników
6.5-18 km

Generatory benzynowe Könner & Söhnen® — to niezawodny sprzęt z niemieckimi korzeniami i nowoczesnymi technologiami, łączący jakość, wydajność i przystępność.

Asortyment obejmuje modele **od 2,5 kW do 15,6 kW** — z rozruchem ręcznym, elektrycznym lub automatycznym, dla sieci jednofazowych i trójfazowych.

Wszystkie generatory są wyposażone w **wyświetlacz LED, zabezpieczenie przed przeciążeniem** oraz **system automatycznego wyłączania przy niskim poziomie oleju**.

Produkty Könner & Söhnen® spełniają wysokie światowe standardy jakości oraz **wymagania ekologiczne EURO 5**, pozostając niezawodnym rezerwowym źródłem energii dla domu, firmy czy produkcji.



NIEZAWODNE FIRMOWE SILNIKI

Silniki Könner & Söhnen® są niezawodne, mocne i ekonomiczne, spełniają europejskie standardy jakości. **Każdy silnik ma firmowe oznaczenie K&S i indywidualny numer seryjny**, co pozwala nam kontrolować jakość produkcji i obsługi serwisowej.

PODWÓJNY SYSTEM ANTYWIBRACYJNY

Wszystkie generatory Könner & Söhnen® **są wyposażone w podwójną ochronę przed drganiami**, która zmniejsza hałas i wydłuża żywotność sprzętu. **Silnik jest zamontowany na kauczukowych poduszkach**, a wzmocniona stalowa rama z gumowymi podporami dodatkowo tłumi drgania, zapobiega przesuwaniu się i korozji.





KS 3000

Moc maksymalna	**3.0 kW**
Moc znamionowa	**2.6 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**
Gniazda	**2x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**580x430x440 mm**
Waga netto	**41.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 361083**



KS 3000E

Moc maksymalna	**3.0 kW**
Moc znamionowa	**2.6 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**2x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**580x430x440 mm**
Waga netto	**46.1 kg**
Kod EAN	**4 260405 361090**



KS 7000

Moc maksymalna	**5.5 kW**
Moc znamionowa	**5.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**
Gniazda	**1x16A, 1x32A**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**69.2 kg**
Kod EAN	**4 260405 361076**



KS 7000E

Moc maksymalna	**5.5 kW**
Moc znamionowa	**5.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x16A, 1x32A**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**76.2 kg**
Kod EAN	**4 260405 361120**



KS 7000E-3

Moc maksymalna	**5.5 kW**
Moc znamionowa	**5.0 kW**
Napięcie	**400 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x16A (230 V), 1x16A (400 V)**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**80.8 kg**
Kod EAN	**4 260405 361151**



KS 10000E

Moc maksymalna	**8.0 kW**
Moc znamionowa	**7.5 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x16A, 1x32A**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**85.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 361168**

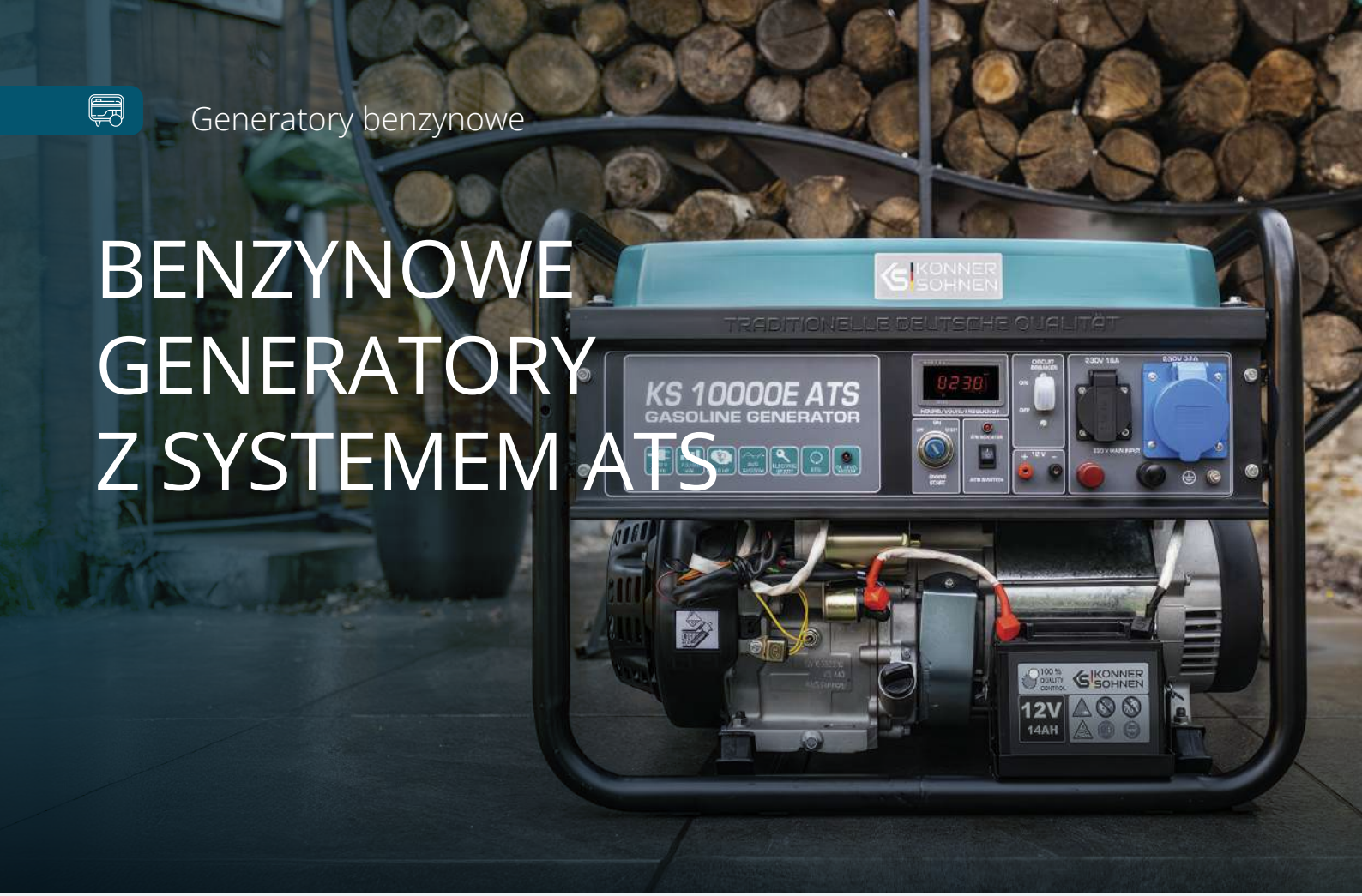


KS 10000E-3

Moc maksymalna	**8.0 kW**
Moc znamionowa	**7.5 kW**
Napięcie	**400 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x16A (230 V), 1x16A (400 V)**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**88 kg**
Kod EAN	**4 260405 361182**



BENZYNOWE GENERATORY Z SYSTEMEM ATS



Moc generatorów	Napięcie	Rodzaj rozruchu	Moc silników
5.0 kW-8.0 kW	230 V/400 V	Ręczny/elektryczny/auto	13-18 km



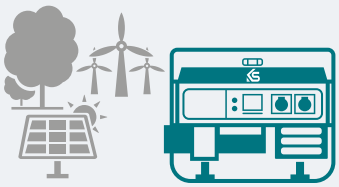
Generatory Könner & Söhnen® są wyposażone w **wbudowany moduł automatycznego załączania rezerwy (ATS)**, który samodzielnie reaguje na zanik zasilania — **automatycznie uruchamia generator i wyłącza go** po przywróceniu zasilania. To rozwiązanie jest idealne **do ochrony przed nagłym zanikiem zasilania osobno podłączonych urządzeń**, gdzie ważna jest ciągłość zasilania. Funkcja nie wymaga dodatkowego wyposażenia ani skomplikowanego montażu — moduł ATS jest zintegrowany z samym generatorem, zapewniając wygodę, niezawodność i przystępną cenę.

STYCZNIKI ŁĄCZENIOWE

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



KOMPATYBILNOŚĆ Z ZIELONĄ ENERGIĄ



Generatory Könner & Söhnen® **z wbudowanym systemem ATS są kompatybilne z solarnymi i wiatrowymi systemami energetycznymi**.

Mogą być podłączone do **falownika solarnego**, automatycznie uruchamiając ładowanie akumulatorów i zapewniając nieprzerwane zasilanie obiektu nawet przy braku słońca czy wiatru.





Wyświetlacz LED:
licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia

Wbudowany ATS system
(automatyczne załączanie rezerwy)

Wyłącznik automatyczny.
Ochrona przed przeciążeniem i zwarciem

Złącza do podłączenia zewnętrznego zasilania

Mocny i niezawodny silnik EURO 5 od Könner & Söhnen®

OBEJRZYJ 3D PRZEGLĄD

KS 7000E ATS

Moc maksymalna	**5.5 kW**
Moc znamionowa	**5.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny/auto**
Gniazda	**1x16A, 1x32A**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**76.8 kg**
Kod EAN	**4 260405 361137**



KS 7000E-3 ATS

Moc maksymalna	**5.5 kW**
Moc znamionowa	**5.0 kW**
Napięcie	**400 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny/auto**
Gniazda	**1x16A (230 V), 1x16A (400 V)**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**82.3 kg**
Kod EAN	**4 260405 361632**



KS 10000E ATS

Moc maksymalna	**8.0 kW**
Moc znamionowa	**7.5 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny/auto**
Gniazda	**1x16A, 1x32A**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**87.8 kg**
Kod EAN	**4 260405 361175**



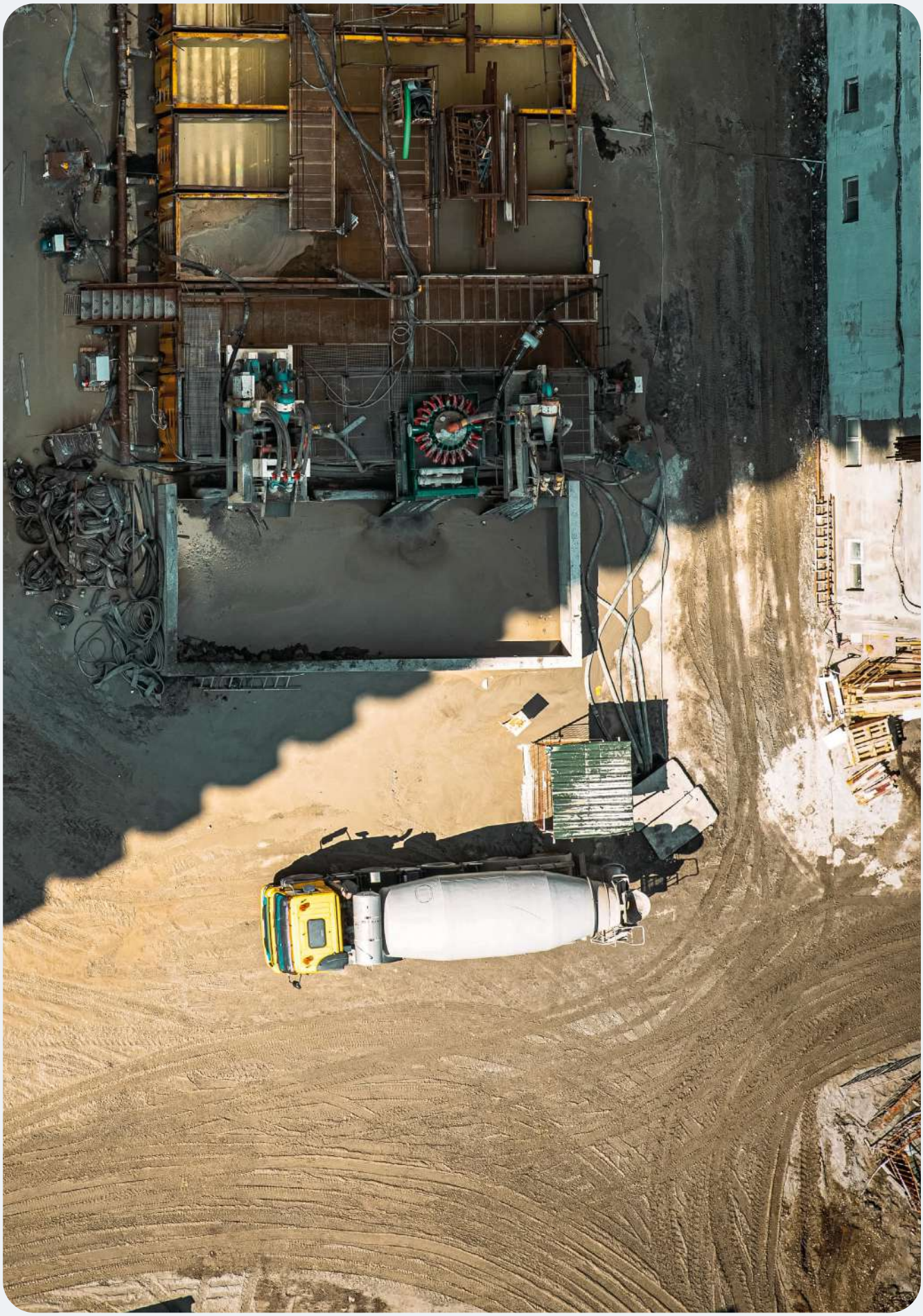
KS 10000E-3 ATS

Moc maksymalna	**8.0 kW**
Moc znamionowa	**7.5 kW**
Napięcie	**400 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny/auto**
Gniazda	**1x16A (230 V), 1x16A (400 V)**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**89.2 kg**
Kod EAN	**4 260405 361700**

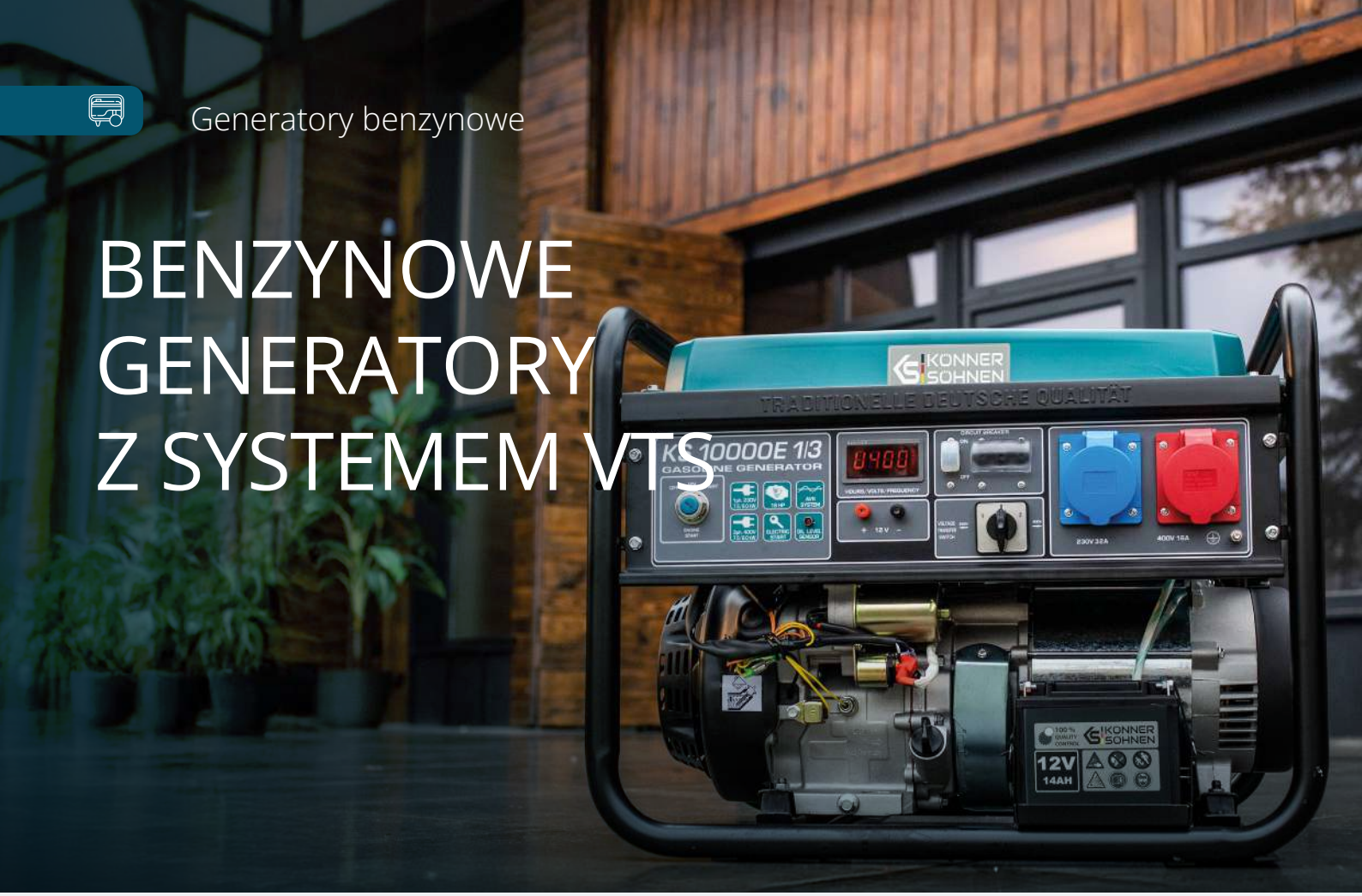


**Modele serii KS 10000E (jednofazowe) umożliwiają podłączenie spawarki inwerterowej o maks. prądzie do 200A, pod warunkiem że spawarka inwerterowa ma sprawność powyżej 85% i napięcie łuku 25 V.*

***Możliwość podłączenia generatora do falownika solarnego, który akceptuje generatory z układem AVR.*



BENZYNOWE GENERATORY Z SYSTEMEM VTS



Moc generatorów	Napięcie	Rodzaj rozruchu	Moc silników
5.0 kW-8.0 kW	230 V/400 V	Ręczny/elektryczny	13-18 km



UNIWERSALNE GENERATORY 2 W 1 — JEDNOFAZOWE I TRÓJFAZOWE

Generatory Könner & Söhnen® z **unikalnym systemem VTS (Voltage Transfer Switch)** zapewniają **jednakową moc w trybach 230 V i 400 V**, więc nie trzeba kupować dwóch oddzielnych generatorów. Przełączanie między fazami zajmuje kilka sekund — **bez zatrzymywania silnika**. Wystarczy wybrać odpowiedni tryb, **włączyć bezpieczniki** i generator jest gotowy do pracy.



ALTERNATOR SYNCHRONICZNY

Alternator synchroniczny z **wbudowanym inteligentnym systemem AVR** (Automatic Voltage regulator) został specjalnie zaprojektowany do pracy w trybie jednofazowym i trójfazowym. Wysoka jakość wykonania i miedziane uzwojenie pozwalają wytrzymać długotrwałe obciążenia graniczne.

KS 7000E-1/3

Moc maks./znam., 230 V	**5.5/5.0 kW**
Moc maks./znam., 400 V	**5.5/5.0 kW**
Napięcie	**230 V / 400 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x16A (400 V) 1x32A (230 V)**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**81 kg**
Kod EAN	**4 260405 362264**



KS 10000E-1/3

Moc maks./znam., 230 V	**8.0/7.5 kW**
Moc maks./znam., 400 V	**8.0/7.5 kW**
Napięcie	**230 V / 400 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x16A (400 V) 1x32A (230 V)**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**88 kg**
Kod EAN	**4 260405 361601**

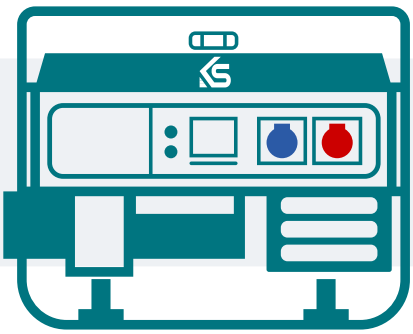


System przełączania faz VTS

Praca w trybie jednofazowym (230V) lub trójfazowym (400V) bez utraty mocy



230V



400V







JEDNO- I DWUCYLINDROWE GENERATORY BENZYNOWE



Moc generatorów	Napięcie	Rodzaj rozruchu	Moc silników
8.0 kW-15.6 kW	230 V/400 V	Ręczny/elektryczny	18.5-22 km

Seria obejmuje **modele jedno i dwucylindrowe o mocy od 8,0 kW do 15,6 kVA, ze złączem dla systemów automatycznego uruchamiania (ATS)**.

Dzięki technologii **VTS (Voltage Transfer Switch)** niektóre modele mogą pracować zarówno w trybie **jednofazowym (230 V)**, jak i **trójfazowym (400 V)** — bez utraty mocy. Wszystkie modele są wyposażone w **silniki EURO 5**.

Ergonomiczny panel sterowania z wyświetlaczem LED wyświetla częstotliwość, napięcie, motogodziny i niski poziom oleju. **Wzmocniona rama Ø32 mm** z **zestawem transportowym, wbudowane bezpieczniki, przycisk zatrzymania awaryjnego i zbiornik paliwa 55 l** zapewniają niezawodność, nieprzerwaną pracę i wygodę użytkowania. **Antykorozyjna powłoka elektrostatyczna** chroni obudowę przed uszkodzeniami i wydłuża żywotność.



8.0 kw - 15.6 kVA
MOCNY 2-CYLINDROWY SILNIK

KS 12-1E ATSR

Moc maksymalna	**9.2 kW**
Moc znamionowa	**9.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x63A, 1x32A, 1x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**790x705x680 mm**
Waga netto	**120 kg**
Kod EAN	**4 260405 363414**



KS 12-1E 1/3 ATSR

Moc maks./znam., 230 V	**8.2/8.0 kW**
Moc maks./znam., 400 V	**11.5/11.25 kVA**
Napięcie	**230 V / 400 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x32A (400 V), 1x32A (230 V) 1x16A (230 V)**
Wymiary netto (DxSxW)	**790x705x680 mm**
Waga netto	**120 kg**
Kod EAN	**4 260405 363421**



KS 15-1E ATSR

Moc maksymalna	**12.5 kW**
Moc znamionowa	**12.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny**
Gniazda	**1x63A, 1x32A, 1x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**780x705x680 mm**
Waga netto	**155 kg**
Kod EAN	**4 260405 363438**



KS 15-1E 1/3 ATSR

Moc maks./znam., 230 V	**11.5/11.0 kW**
Moc maks./znam., 400 V	**15.6/15.0 kVA**
Napięcie	**230 V / 400 V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny**
Gniazda	**1x32A (400 V), 1x63A (230 V)**
Wymiary netto (DxSxW)	**780x705x680 mm**
Waga netto	**155 kg**
Kod EAN	**4 260405 363445**



MODUŁY AUTOMATYCZNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY

Moduł jest kompatybilny **z sieciami jednofazowymi i trójfazowymi**, pracuje **w trybie automatycznym lub ręcznym** i ma funkcję „Lato/Zima".

ATS automatycznie uruchamia generator przy zaniku zasilania i zatrzymuje go po przywróceniu dostaw energii.

KS ATS 4/32-12

Moc	**14 kW(230V)/21 kW(400V)**
Napięcie	**230 V / 400 V**
Natężenie prądu (maks.) 230 V	**64 A**
Natężenie prądu (maks.) 400 V	**32 A**
Wymiary netto (DxSxW)	**220x150x370 mm**
Waga netto	**5.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 363650**



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 prądu (maks.) 230 V	**64 A**
Natężenie prądu (maks.) 400 V	**32 A**
Wymiary netto (DxSxW)	**220x150x370 mm**
Waga netto	**5.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 363667**



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





	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	9.2 kW	8.2 kW	11.5 kVA	12.5 kW	11.5 kW	15.6 kVA
Moc znamionowa	9.0 kW	8.0 kW	11.25 kVA	12.0 kW	11.0 kW	15.0 kVA
Częstotliwość, Hz	50	50		50	50	
Natężenie prądu maks., A	40	35	17	53	48	22
Gniazda	1x63A (230 V) 1x32A (230 V) 1x32A (230 V)	1x32A (400 V) 1x32A (230 V) 1x16A (230 V)		1x63A (230 V) 1x32A (230 V) 1x16A (230 V)	1x63A (230 V) 1x32A (400 V)	
Wyświetlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia, wskaźnik niskiego poziomu oleju					
Poziom hałasu Lpa (7 m)/Lwa, dB	74/97	74/97		73/96	73/96	
Wyjście 12V, A	+	+		+	+	
Model silnika	KS 650	KS 650		KS 780	KS 780	
Typ silnika	1-cylindrowy benzynowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			2-cylindrowy benzynowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		
Moc silnika, KM/kW	18.5/13.6	18.5/13.6		22.0/16.18	22.0/16.18	
Pojemność miski olejowej, l	1.4	1.4		1.5	1.5	
Pojemność skokowa silnika, cm^3	625	625		750	750	
Regulator napięcia	inteligentny system AVR					
Rodzaj rozruchu	ręczny/elektryczny	ręczny/elektryczny		elektryczny	elektryczny	
Współczynnik mocy, cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Akumulator, Ah	21			36		
Możliwość podłączenia ATS (złącze 8-stykowe)	+	+		+	+	
Wymiary netto (DxSxW), mm	790x705x680	790x705x680		780x705x680	780x705x680	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	800x715x780	800x715x780		807x715x905	807x715x905	
Waga netto, kg	120	120		155	155	
Waga brutto, kg	136	136		170	170	
Klasa ochrony	IP23M					
Kod EAN	4 260405 363414	4 260405 363421		4 260405 363438	4 260405 363445	

GENERATORY SERII DUAL FUEL



Generatory Könner & Söhnen® serii DUAL FUEL pracują zarówno na benzynie, jak i na gazie płynnym (propan-butan). W zestawie znajduje się wszystko, co potrzebne do podłączenia butli gazowej — wbudowany reduktor, dodatkowy reduktor na wężu i wąż gazowy 1,5 m.



Praca na gazie zmniejsza szkodliwe emisje do powietrza i koszty paliwa, zapewnia czystsze spalanie i dłuższą żywotność silnika. Przełączanie między rodzajami paliwa jest natychmiastowe i proste: wystarczy podłączyć butlę i uruchomić silnik. 4-suwowy silnik K&S chłodzony powietrzem gwarantuje stabilną i niezawodną pracę w każdych warunkach.



ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ SILNIKA

Podczas pracy na gazie płynnym silnik pracuje ciszej i z mniejszymi drganiami, co zapewnia stabilną pracę generatora i wydłuża żywotność silnika.

Uruchamianie bez benzyny

Generatory Könner & Söhnen® DUAL FUEL mogą uruchamiać się i pracować bezpośrednio na gazie — bez konieczności dolewania benzyny do zbiornika.

Czystsza praca na gazie

Paliwo gazowe zmniejsza poziom hałasu, zapachu i emisji, dzięki czemu generator można bezpiecznie używać bliżej budynków mieszkalnych.

Proste podłączenie

Wystarczy podłączyć wąż do butli gazowej i generator jest gotowy do pracy.

Elastyczność w wyborze paliwa

Można pracować zarówno na benzynie, jak i na gazie (LPG). Gaz jest tańszy, dłużej się przechowuje i nie traci właściwości, co jest szczególnie przydatne podczas długotrwałych wyłączeń prądu lub niedoboru paliwa.



Reduktor obniżający (norma DIN 477) obniża ciśnienie i zapobiega przeciążeniu połączenia gazowego.

Wąż do podłączenia butli (długość 1.5 m)

Regulator ciśnienia zerowego

Wskaźnik automatycznego zatrzymania przy niskim poziomie oleju

Wyłącznik automatyczny. Ochrona przed przeciążeniem i zwarciem

Wyświetlacz LED: licznik motogodzin, częstotliwość, napięcie

OBEJRZYJ 3D PRZEGLĄD

KS 3000G

Moc maksymalna	**3.0 kW**
Moc znamionowa	**2.6 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**
Gniazda	**2x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**580x430x440 mm**
Waga netto	**45.4 kg**
Kod EAN	**4 260405 361106**



KS 5000E G

Moc maksymalna	**4.5 kW**
Moc znamionowa	**4.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**2x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**77 kg**
Kod EAN	**4 260405 364992**



KS 7000E G

Moc maksymalna	**5.5 kW**
Moc znamionowa	**5.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x16A, 1x32A**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**77.2 kg**
Kod EAN	**4 260405 361144**



KS 9000E G

Moc maksymalna	**6.5 kW**
Moc znamionowa	**6.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x16A, 1x32A**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**81 kg**
Kod EAN	**4 260405 365005**



KS 10000E G

Moc maksymalna	**8.0 kW**
Moc znamionowa	**7.5 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x16A, 1x32A**
Wymiary netto (DxSxW)	**680x545x550 mm**
Waga netto	**86.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 363131**





Generatory AVR






	KS 3000	KS 3000E	KS 3000G	KS 5000E G
Napięcie, V	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	3.0	3.0	3.0	4.5
Moc znamionowa, kW	2.6	2.6	2.6	4.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50
Natężenie prądu maks., A	13.04	13.04	13.04	19.5
Gniazda	2x16A	2x16A	2x16A	2x16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	15	15	15	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, h	15	15	15	17
Wyświetlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia			
Poziom hałasu Lpa (7 m)/Lwa, dB	68/93	68/93	68/93	70/95
Wyjście 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KS 210	KS 210	KS 210	KS 390
Typ silnika	benzynowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem	benzynowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem	benzynowy/ gazowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem	benzynowy/ gazowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem
Moc silnika, KM/kW	7.0/5.15	7.0/5.15	7.0/5.15	13.0/9.56
Pojemność miski olejowej, l	0.6	0.6	0.6	1.1
Pojemność skokowa silnika, cm^3	208	208	208	389
Regulator napięcia	inteligentny system AVR			
Uzwojenie alternatora	Miedź	Miedź	Miedź	Aluminium
Rodzaj rozruchu	ręczny	ręczny/elektryczny	ręczny	ręczny/ elektryczny
Współczynnik mocy, cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	580x430x440	580x430x440	580x430x440	680x545x550
Wymiary brutto (DxSxW), mm	610x455x485	610x455x485	610x455x485	700x545x590
Waga netto, kg	41.5	46.1	45.4	77
Waga brutto, kg	43.6	47.1	47.5	79.6
Klasa ochrony	IP23M			
Kod EAN	4 260405 361083	4 260405 361090	4 260405 361106	4 260405 364992

W modelu KS 5000E G zastosowano aluminiowe uzwojenie alternatora.

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






	KS 7000	KS 7000E	KS 7000E-3	KS 7000E ATS
Napięcie, V	**230**	**230**	**400**	**230**
Moc maksymalna, kW	**5.5**	**5.5**	**5.5**	**5.5**
Moc znamionowa, kW	**5.0**	**5.0**	**5.0**	**5.0**
Częstotliwość, Hz	**50**	**50**	**50**	**50**
Natężenie prądu maks., A	**23.91**	**23.91**	**13.04**	**23.91**
Gniazda	**1x16A, 1x32A**	**1x16A, 1x32A**	**1x16A (230 V) 1x16A (400 V)**	**1x16A, 1x32A**
Pojemność zbiornika paliwa, l	**25**	**25**	**25**	**25**
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, h	**17**	**17**	**17**	**17**
Wyświetlacz LED	**licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia**			
Poziom hałasu LPA (7 m)/LWA, dB	**70/95**	**70/95**	**70/95**	**70/95**
Wyjście 12V, A	**12/8.3**	**12/8.3**	**12/8.3**	**12/8.3**
Model silnika	**KS 390**	**KS 390**	**KS 390**	**KS 390**
Typ silnika	**benzynowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem**	**benzynowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem**	**benzynowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem**	**benzynowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem**
Moc silnika, KM/kW	**13.0/9.56**	**13.0/9.56**	**13.0/9.56**	**13.0/9.56**
Pojemność miski olejowej, l	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1**
Pojemność skokowa silnika, cm^3	**389**	**389**	**389**	**389**
Regulator napięcia	**inteligentny system AVR**			
Rodzaj rozruchu	**ręczny**	**ręczny/ elektryczny**	**ręczny/ elektryczny**	**ręczny/elektryczny/ auto**
Uzwojenie alternatora	**Miedź**	**Miedź**	**Miedź**	**Miedź**
Współczynnik mocy, cos φ	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**0.8 (400 V)**	**1.0 (230 V)**
Wymiary netto (DxSxW), mm	**680x545x550**	**680x545x550**	**680x545x550**	**680x545x550**
Wymiary brutto (DxSxW), mm	**700x545x590**	**700x545x590**	**700x545x590**	**700x545x590**
Waga netto, kg	**69.2**	**76.2**	**80.8**	**76.8**
Waga brutto, kg	**71.6**	**78.6**	**83.2**	**78.8**
Klasa ochrony	**IP23M**			
Kod EAN	**4 260405 361076**	**4 260405 361120**	**4 260405 361151**	**4 260405 361137**

W modelu KS 5000E G zastosowano aluminiowe uzwojenie alternatora.

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



	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 znamionowa, kW	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	7.5
Częstotliwość, Hz	50	50		50	50	50
Natężenie prądu maks., A	9.93	23.91	9.93	23.91	28.3	34.78
Gniazda	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A (400 V) 1x32A (230 V)		1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	25	25		25	25	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, h	17	17		17	15	15
Wyświetlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia					
Poziom hałasu LPA (7 m)/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
Typ silnika	benzynowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			benzynowy/gazowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		benzynowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem
Moc silnika, KM/kW	13.0/9.56	13.0/9.56		13.0/9.56	16.0/11.77	18.0/13.24
Pojemność miski olejowej, l	1.1	1.1		1.1	1.1	1.2
Pojemność skokowa silnika, cm^3	389	389		389	420	440
Regulator napięcia	inteligentny system AVR					
Rodzaj rozruchu	ręczny/ elektryczny/ auto	ręczny/ elektryczny		ręczny/ elektryczny	ręczny/ elektryczny	ręczny/ elektryczny
Współczynnik mocy, cos φ	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	680x545x550	680x545x550		680x545x550	680x545x550	680x545x550
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700x545x590	700x545x590		700x545x590	700x545x590	700x545x590
Waga netto, kg	82.3	81		77.2	79	86.5
Waga brutto, kg	83.2	83		79.6	81	88.9
Klasa ochrony	IP23M					
Kod EAN	4 260405 361632	4 260405 362264		4 260405 361144	4 260405 365005	4 260405 361168

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



	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 znamionowa, kW	7.5	7.5	7.5	7.5 7.5	7.5
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50
Natężenie prądu maks., A	14.45	34.78	14.45	34.78 14.45	34.78
Gniazda	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A, 1x32A	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A (400 V) 1x32A (230 V)	1x16A, 1x32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	25	25	25	25	25
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, h	15	15	15	15	15
Wyświetlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia				
Poziom hałasu L_{PA} (7 m)/L_{WA}, 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
Typ silnika	benzynowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem				benzynowy/ gazowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem
Moc silnika, KM/kW	18.0/13.24	18.0/13.24	18.0/13.24	18.0/13.24	18.0/13.24
Pojemność miski olejowej, l	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Pojemność skokowa silnika, cm^3	440	440	440	440	440
Regulator napięcia	inteligentny system AVR				
Rodzaj rozruchu	ręczny/ elektryczny	ręczny/ elektryczny/ auto	ręczny/ elektryczny/ auto	ręczny/ elektryczny	ręczny/ elektryczny
Współczynnik mocy, cos φ	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V) 0.8 (400 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550
Wymiary brutto (DxSxW), mm	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590
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 EAN	4 260405 361182	4 260405 361175	4 260405 361700	4 260405 361601	4 260405 363131

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



GENERATORY WYSOKOPRĘŻNE HEAVY DUTY

Moc generatorów	Napięcie	Rodzaj rozruchu	Moc silników
5.0 - 16.0 kW	230 V/400 V	Ręczny/elektryczny	12-18 km

Generatory wysokoprężne Könner & Söhnen® serii „HEAVY DUTY” zostały stworzone do niezawodnego zasilania awaryjnego i długotrwałej pracy. Mają zwiększoną żywotność silnika, mniejsze zużycie paliwa, wzmocnioną ramę i komponenty o podwyższonej wytrzymałości, co zapewnia trwałość nawet przy intensywnym użytkowaniu. Odnowiona linia obejmuje modele jedno i dwucylindrowe o mocy od 5,0 do 16 kW, chłodzone powietrzem.

TA LINIA IDEALNIE NADAJE SIĘ DO:

Placów budowy

System VTS zasila zarówno urządzenia jednofazowe, jak i trójfazowe — betoniarki, oświetlenie itp. Duża żywotność silnika, oszczędność paliwa i kompatybilność z ATS sprawiają, że jest wygodny przy długotrwałych pracach.

Rolnictwa

Zasila pompy, suszarnie zboża i oświetlenie z jednego urządzenia. Niezawodna praca na oleju napędowym i obsługa ATS gwarantują ciągłość procesów nawet podczas przerw w dostawie prądu.

Zasilania awaryjnego domu

Diesel łatwo uruchamia się w chłodzie, a wyjście pod system ATS może zapewnić automatyczne przełączanie. Technologia VTS odpowiada obecnym i przyszłym potrzebom — 1 lub 3 fazy.

Małych firm

Wspiera pracę warsztatów, klinik czy piekarni podczas awarii sieci. System wysokoprężny obniża koszty i chroni wrażliwe urządzenia, a system VTS eliminuje potrzebę posiadania dwóch generatorów.





System przełączania faz VTS.
Praktycznie jednakowa moc dla 1/3 faz

Wyświetlacz LED:
licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia

Podgrzewanie przed rozruchem dla łatwego uruchomienia w chłodnejporze roku

6-stykowe wyjście ATS

OBEJRZYJ 3D PRZEGLĄD



GENERATORY SĄ WYPOSAŻONE W:

- **System przełączania faz VTS**, który pozwala pracować w trybie jedno lub trójfazowym bez utraty mocy.
- **Wyjście do podłączenia ATS**, które automatycznie uruchamia generator przy zaniku zasilania.
- **Funkcję podgrzewania przed rozruchem** dla łatwego uruchomienia w chłodnej porze roku.
- **Akumulator o zwiększonej pojemności (30 Ah)** dla stabilnej pracy.
- **Wyłączniki automatyczne** chronią system przed przeciążeniem i zwarciem. Przewidziano śrubę uziemiającą, złącza z obwodem ochronnym w każdym gnieździe oraz automatyczne zatrzymanie silnika przy niskim poziomie oleju.
- **Wyświetlacz LED** wyświetla główne parametry pracy: częstotliwość, napięcie, roboczogodziny.







KS 6100HDE

Moc maks./znam., 230 V	**5.5 kW/5.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x32A (230 V), 2x16A (230 V)**
Podgrzewanie przed rozruchem	**+**
Akumulator	**30 Ah**
Wymiary netto (DxSxW)	**730x495x630 mm**
Waga netto	**107 kg**
Kod EAN	**4 260405 362592**



KS 8100HDE

Moc maks./znam., 230 V	**6.5 kW/6.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x32A (230 V), 2x16A (230 V)**
Podgrzewanie przed rozruchem	**+**
Akumulator	**30 Ah**
Wymiary netto (DxSxW)	**730x495x630 mm**
Waga netto	**117 kg**
Kod EAN	**4 260405 362110**



KS 8100HDE-1/3 ATSR

Moc maks./znam., 230 V	**5.5/5.0 kW**
Moc maks./znam., 400 V	**6.5/6.0 kW**
Napięcie	**230 V / 400 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x32A (230 V), 2x16A (400 V)**
Podgrzewanie przed rozruchem	**+**
Akumulator	**30 Ah**
Wymiary netto (DxSxW)	**730x495x630 mm**
Waga netto	**117 kg**
Kod EAN	**4 260405 362202**



KS 9100HDE-1/3 ATSR

Moc maks./znam., 230 V	**6.5/6.0 kW**
Moc maks./znam., 400 V	**7.5/7.0 kW**
Napięcie	**230 V / 400 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**1x32A (230 V), 2x16A (400 V)**
Podgrzewanie przed rozruchem	**+**
Akumulator	**30 Ah**
Wymiary netto (DxSxW)	**730x495x630 mm**
Waga netto	**122 kg**
Kod EAN	**4 260405 362288**





GENERATORY WYSOKOPRĘŻNE HEAVY DUTY SILENT DIESEL GENERATOR

Ekskluzywne modele **w wyciszonej antywandalowej obudowie** zapewniają cichą pracę i ochronę przed deszczem, kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Wytrzymała metalowa osłona gwarantuje bezpieczeństwo i trwałość nawet w trudnych warunkach. Generatory mają zwiększoną żywotność silnika, są wyposażone w **podgrzewanie przed rozruchem dla niezawodnego uruchomienia zimą oraz wyjście pod ATS** do automatycznego załączania rezerwy. Modele 1/3 obsługują system przełączania faz VTS, który pozwala pracować w trybie jedno lub trójfazowym bez utraty mocy.



TYP OBUDOWY

Całoroczna wyciszająca i antywandalowa osłona zapewnia niezawodną ochronę generatora i wydłuża jego żywotność. Wyposażona w uchwyty i koła transportowe do wygodnego przemieszczania.

Modele serii Super Silent **mają poziom hałasu LPA (7m) - 66 dB**, co gwarantuje komfortowe użytkowanie nawet w pobliżu budynków mieszkalnych.



WYGODNY PANEL STEROWANIA

Ergonomiczny panel pozwala łatwo sterować generatorem. **Wszystkie elementy rozmieszczono logicznie i wygodnie:** wyświetlacz LED (motogodziny, napięcie, częstotliwość), rozrusznik elektryczny, wyłącznik automatyczny, wskaźnik poziomu oleju, przycisk podgrzewania, gniazda, uziemienie oraz wyjście ATS do podłączenia automatycznego załączania rezerwy.

KS 9200HDES-1/3 ATSR

Moc maks./znam., 230 V	**6.5/6.0 kW**
Moc maks./znam., 400 V	**7.5/7.0 kW**
Napięcie	**230 V / 400 V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny**
Podgrzewanie przed rozruchem	**+**
Akumulator	**30 Ah**
Wymiary netto (DxSxW)	**900x545x905 mm**
Waga netto	**168 kg**
Kod EAN	**4 260405 362363**



KS 16-1E

Moc maks./znam.	**16/15 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny**
Gniazda	**1 x 32 A, 1 x 63 A**
Podgrzewanie przed rozruchem	**+**
Akumulator	**45 Ah**
Wymiary netto (DxSxW)	**1320×820×880 mm**
Waga netto	**350 kg**
Kod EAN	**4 260405 368686**



KS 16-1/3E

Moc maks./znam., 230 V	**16/15 kW**
Moc maks./znam., 400 V	**20/18.75 kVA**
Napięcie	**230/400 V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny**
Gniazda	**1 x 32 A, 1 x 63 A**
Podgrzewanie przed rozruchem	**+**
Akumulator	**45 Ah**
Wymiary netto (DxSxW)	**1320×820×880 mm**
Waga netto	**363 kg**
Kod EAN	**4 260405 368174**



GENERATORY WYSOKOPRĘŻNE SERII SUPER SILENT

Model **KS 9300DE-1/3 ATSR** jest wyposażony w specjalnie zaprojektowaną wyciszającą antywandalową osłonę o zwiększonej sztywności, która zapewnia cichą pracę (66dB w odległości 7m) i komfortowe użytkowanie nawet w trudnych warunkach eksploatacji.



WYCISZONA OBUDOWA:

- **Materiały wygłuszające zapewniają cichą pracę generatora**
- **Ochrona silnika przed dostaniem się gałęzi, liści czy gruzu budowlanego**
- **Powłoka antykorozyjna ANTI-SCRATCH wydłuża żywotność agregatu**
- **Zamki chroniące przed nieuprawnionym dostępem**
- **Uchwyty i koła do wygodnego transportu**

KS 9300DE-1/3 ATSR

Moc maks./znam., 230 V	**6.5/6.0 kW**
Moc maks./znam., 400 V	**7.5/7.0 kW**
Napięcie	**230 V / 400 V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny**
Gniazda	**1x32A (230 V), 1x16A (400 V)**
Podgrzewanie przed rozruchem	**+**
Akumulator	**30 Ah**
Wymiary netto (DxSxW)	**920x580x860 mm**
Waga netto	**168 kg**
Kod EAN	**4 260405 365210**











	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 znamionowa, kW	5.0	6.0	5.0	6.0	6.0	7.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50		50	
Natężenie prądu maks., A	23.91	28.26	23.04	11.74	27.83	13.54
Gniazda	1x16A 1x32A	1x16A 1x32A	1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)		1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)	
Pojemność zbiornika paliwa, l	11	11	11		11	
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, h	8.5	6.9	6.9		6.1	
Wyświetlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia					
Poziom hałasu 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-V	KS 480HD-V	KS 480HD-V		KS 520HD-V	
Typ silnika	wysokoprężny, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem					
Moc silnika, KM/kW	12.0/8.83	14.0/10.3	14.0/10.3		18.0/13.24	
Pojemność miski olejowej, l	1.65	1.65	1.65		1.65	
Pojemność skokowa silnika, cm^3	418	456	456		498	
Regulator napięcia	inteligentny system AVR					
Rodzaj rozruchu	ręczny/ elektryczny	ręczny/ elektryczny	ręczny/ elektryczny		ręczny/ elektryczny	
Współczynnik mocy, cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Średnica ramy	32 mm, okrągła					
Akumulator, Ah	30	30	30		30	
Możliwość podłączenia ATS	-	-	+		+	
Podgrzewanie przed rozruchem	+	+	+		+	
Wymiary netto (DxSxW), mm	730x495x630	730×495×630	730x495x630		730x495x630	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	750x520x710	760x550x660	750x550x670		750x520x660	
Waga netto, kg	107	117	117		122	
Waga brutto, kg	115	125	125		130	
Klasa ochrony	IP23M					
Kod EAN	4 260405 362592	4 260405 362110	4 260405 362202		4 260405 362288	

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

Generatory wysokoprężne









	KS 16-1E	KS 16-1/3E		KS 9200HDES-1/3 ATSR		KS 9300DE-1/3 ATSR	
Napięcie, V	230	230	400	230	400	230	400
Moc maksymalna, kW	16	16	20	6.5	7.5	6.5	7.5
Moc znamionowa, kW	15	15	18.78	6.0	7.0	6.0	7.0
Częstotliwość, Hz	50	50		50		50	
Natężenie prądu maks., A	69.56	69.56	23.09	28.26	13.54	28.26	13.54
Gniazda	1 x 32A (230 V) 1 x 63A (230 V)	1 x 32A (400 V) 1 x 63A (230 V)		1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)		1 x 32A (230 V) 1 x 16A (400 V)	
Pojemność zbiornika paliwa, l	30	30		20		20	
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, h	9	9		11.1		11.1	
Wyświetlacz LED	wielofunkcyjny cyfrowy moduł sterujący HGM501			licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia			
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	76/96	76/96		69/94		66/91	
Wyjście 12V, A	-	-		12/8.3		12/8.3	
Model silnika	KS 1400HD			KS 520HD-V		KS 520HD-V	
Typ silnika	wysokoprężny, 2-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			wysokoprężny, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Moc silnika, KM/kW	30/22			18.0/13.24		18.0/13.24	
Pojemność miski olejowej, l	4	4		1.65		1.65	
Pojemność skokowa silnika, cm^3	1326	1326		498		498	
Regulator napięcia	inteligentny system AVR						
Rodzaj rozruchu	elektryczny						
Współczynnik mocy, cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Typ obudowy	osłona wyciszająca						
Akumulator, Ah	45	45		30		30	
Możliwość podłączenia ATS	+	+		+		+	
Podgrzewanie przed rozruchem	+	+		+		+	
Wymiary netto (DxSxW), mm	1320×820×880	1320×820×880		900x545x905		920x580x860	
Wymiary brutto (DxSxW), mm	1330×830×930	1330×830×930		960x570x985		940x600x880	
Waga netto, kg	360	363		168		168	
Waga brutto, kg	375	388		178		180	
Klasa ochrony	IP23M						
Kod EAN	4 260405 368686	4 260405 368174		4 260405 362363		4 260405 365210	

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

MODUŁ AUTOMATYCZNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY

Moduł ATS **automatycznie uruchamia generator w przypadku zaniku zasilania** i przełącza na niego obciążenie, a **po przywróceniu zasilania — zatrzymuje generator**.

Modele wysokoprężne z rozrusznikiem elektrycznym mają złącze do podłączenia modułu ATS, wyposażonego w kontroler **z możliwością programowania czasu uruchomienia, nagrzewania przed obciążeniem i sygnalizacji błędów**. Przewidziano również przycisk zatrzymania awaryjnego oraz ręczny tryb pracy.

Moduł ATS (złącze 6-stykowe)

KS ATS 4/63HD

Moc 230 V	**14.4 (28.8) kW**
Moc 400 V	**34.8 kW**
Napięcie	**230 V/400V**
Natężenie prądu maks. 230 V	**63 (120) A**
Natężenie prądu maks. 400 V	**63 A**
Wymiary netto (DxSxW)	**400x320x190 mm**
Waga netto/brutto	**6.7/7.1 kg**
Kod EAN	**4 260405 362455**





PROGRAMOWALNY KONTROLER MODUŁU ATS:

- Automatyczny/ręczny tryb pracy
- Programowanie czasu uruchomienia silnika po zaniku napięcia
- Programowanie czasu nagrzewania silnika przed podłączeniem obciążenia
- Ustawienie czasu pracy rozrusznika
- Ładowanie akumulatora przy wyłączonym generatorze

ZESTAWY TRANSPORTOWE

KS 6-9D KIT

Pasuje do wszystkich generatorów wysokoprężnych z otwartą ramą serii: KS 6000, KS 8000, KS 9000	
Koła	**4 szt.**
Waga netto/brutto	**3.0/3.2 kg**
Kod EAN	**4 260405 361717**



GENERATORY INWERTEROWE



Moc generatorów	Napięcie	Rodzaj rozruchu	Moc silników
1.8 - 9.5 kW	230 V	Ręczny/elektryczny	2.5-16 km

Odnowiona linia **generatorów inwerterowych Könner & Söhnen®** obejmuje modele **o mocy od 1.8 do 9.5 kW**, w tym wersje dwupaliwowe (gaz/benzyna), modele z obsługą ATS oraz **niskim poziomem hałasu.** Wbudowany elektroniczny moduł mikroprocesorowy zapewnia **stabilne napięcie 230 V i częstotliwość 50 Hz,**, co sprawia, że te generatory są **bezpieczne do zasilania wrażliwych urządzeń — komputerów, kotłów, sprzętu medycznego, elektronarzędzi.**

TA LINIA IDEALNIE NADAJE SIĘ DO:

Domowego zasilania awaryjnego

Bezpieczne zasilanie dla Wi-Fi, laptopów, urządzeń medycznych, lodówek i oświetlenia. Czysta sinusoida nie szkodzi elektronice.

Kempingu, kamperów, mobilnych biur

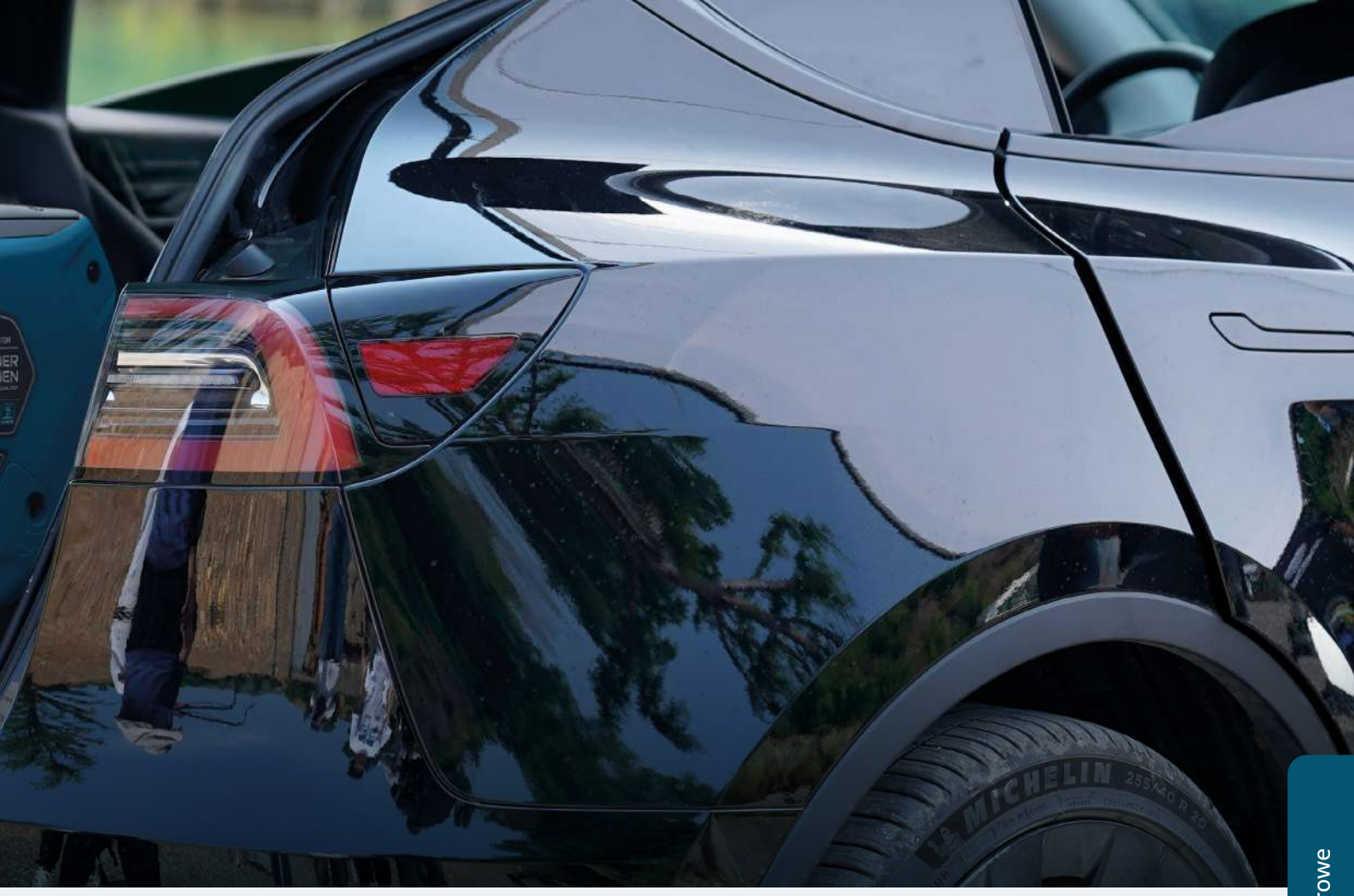
Cicha praca (50–60 dB) i niska waga — to idealne parametry do wypoczynku lub pracy poza siecią. Energooszczędny i bezpieczny do ładowania sprzętu i urządzeń przenośnych.

Medycznego zasilania awaryjnego

Niezawodna ochrona dla aparatów CPAP, koncentratorów tlenu czy lodówek na leki. Stabilne napięcie gwarantuje nieprzerwaną pracę nawet podczas snu użytkownika.

Prac terenowych i projektów kreatywnych

Idealne do zdjęć filmowych, streamingu, wydarzeń i sesji fotograficznych, gdzie liczy się cisza i stabilne zasilanie. Niski poziom hałasu nie przeszkadza w nagraniach, a czysta sinusoida chroni oświetlenie, monitory i stacje ładowania.





Przycisk AC RESET

Wielofunkcyjny LEDwyświetlacz

Podłączenie dla zewnętrznego modułu SZR

Tryb ekonomiczny

Złącze do ładowania akumulatora

Gniazdo prądu stałego 12V/8.3A

Gniazdo prądu przemiennego 230V 16A

Gniazdo prądu przemiennego CEE 230V 63A

Gniazdo prądu przemiennego CEE 230V 32A

Złącze dla zewnętrznych styków sterujących

Wyjścia USB 2×5V Type A/Type C



Wbudowany zestaw transportowy



DWA RAZY WIĘCEJ MOCY DZIĘKI POŁĄCZENIU RÓWNOLEGŁEMU.

Podłącz dwa generatory jednocześnie i uzyskaj podwójną moc wyjściową bez skomplikowanej konfiguracji ani utraty jakości prądu (do obliczenia łącznej oczekiwanej mocy stosuje się współczynnik 0,9). W takim połączeniu łączy się wyłącznie modele o tym samym numerze katalogowym.



UŁATWIONY SYSTEM URUCHAMIANIA SILNIKA 3 W 1

W większości modeli zaprojektowaliśmy jedno pokrętło z trzema funkcjami: kranik paliwa, przepustnica powietrza i rozruch elektryczny. Maksymalny komfort i szybki start bez zbędnych czynności.



DWA FORMATY OBUDOWY

Generatory inwerterowe Könner & Söhnen® są dostępne w dwóch wersjach: w wyciszonej obudowie dla maksymalnie cichej pracy oraz w otwartej ramie — lżejszej i bardziej ekonomicznej wersji do wygodnego transportu.

KS 1900i S

Moc maks./znam.	**2.0 kW/1.9 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**
Gniazda	**1x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**410x260x410 mm**
Waga netto	**17 kg**
Kod EAN	**4 260405 364480**



KS 2000i S

Moc maks./znam.	**2.0 kW/1.8 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**
Gniazda	**1x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**480x280x460 mm**
Waga netto	**19 kg**
Kod EAN	**4 260405 363322**



KS 3000i S

Moc maks./znam.	**3.3 kW/3.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**
Gniazda	**2 × Schuko 230 V / 16 A**
Wyjście ATS	**-**
Wymiary netto (DxSxW)	**500x285x460 mm**
Waga netto	**22.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 367160**





KS 3300i

Moc maks./znam.	**3.3 kW/3.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**
Gniazda	**2x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**435x375x455 mm**
Waga netto	**25.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 366316**



KS 4500i

Moc maks./znam.	**4.5 kW / 4.2 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**
Gniazda	**2× Schuko 230 V**
Wyjście ATS	**-**
Wymiary netto (DxSxW)	**455×440×480 mm**
Waga netto	**33 kg**
Kod EAN	**4 260405 368327**



KS 6500iE

Moc maks./znam.	**6.5 kW / 6.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny/ręczny**
Gniazda	**Schuko 230V 16A, CEE 230V 32A**
Wyjście ATS	**-**
Wymiary netto (DxSxW)	**615×465×492 mm**
Waga netto	**42 kg**
Kod EAN	**4 260405 368334**



MODUŁ DO RÓWNOLEGŁEGO ŁĄCZENIA GENERATORÓW

Za pomocą **modułu do równoległego łączenia generatorów KS PU1** Könner & Söhnen® możesz zwiększyć całkowitą moc wyjściową generatorów, łącząc ze sobą dwa generatory inwerterowe.

KS PU1

Napięcie	**230 V**
Gniazda	**1x16 A, 1x32 A**
Wyłącznik nadprądowy	**+**
Moc maksymalna	**7 kW**
Długość kabla	**2x80 cm**
Kabel	**AWG 2,08 mm2**
Waga netto	**1.37 kg**
Kod EAN	**4 260405 362530**



MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA ATS

Niektóre modele Könner & Söhnen® obsługują podłączenie **modułów automatycznego załączania rezerwy (ATS)**, które zapewniają automatyczne uruchomienie i zatrzymanie generatora przy zaniku lub przywróceniu zasilania. Poniżej przedstawiono kompatybilne moduły ATS.

KS 4000iE S

Moc maks./znam.	**4.4 kW/4.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Wyjście ATS	**+**
Gniazda	**2x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**620x440x510 mm**
Waga netto	**40 kg**
Kod EAN	**4 260405 363377**



KS 6000iE S

Moc maks./znam.	**5.5 kW/5.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Wyjście ATS	**+**
Gniazda	**1x16A, 1x32A**
Wymiary netto (DxSxW)	**590x390x547 mm**
Waga netto	**39.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 365791**



KS 8100iE ATSR

Moc maks./znam.	**8.5 kW/8.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny**
Wyjście ATS	**+**
Gniazda	**1x16A, 1x32A**
Wymiary netto (DxSxW)	**600x510x560 mm**
Waga netto	**39.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 364725**



KS 8100iE 1/3 ATSR

Moc maks./znam.	**8,5kW (230V) / 8,5kW (400V) 8,0kW (230V) / 8kW (400V)**
Napięcie	**230/400V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny**
Gniazda	**1x16A (230V), 1x32A (230V), 1x16A(400V)**
Wyjście ATS	**+**
Wymiary netto (DxSxW)	**715x505x555mm**
Waga netto	**68 kg**
Kod EAN	**4 260405 368365**



KS 9500iE S ATSR

Moc maks./znam.	**9.5 kW / 9.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**Ręczny/elektryczny/ zdalny**
Gniazda	**1xSchuko 230V 16A, 1xCEE 230V 32A, 1xCEE 230V 63A**
Wyjście ATS	**+**
Wymiary brutto (DxSxW)	**905×715×815 mm**
Waga netto	**85 kg**
Kod EAN	**4 260405 367184**



panel sterowania

SYSTEM AUTOMATYCZNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY (ATS)

Moduł KS ATS 4/25 Inverter od Könner & Söhnen® automatycznie uruchamia generator podczas wyłączenia prądu i przełącza na niego obciążenie. Po przywróceniu zasilania system samodzielnie zatrzymuje generator, zapewniając w pełni automatyczną pracę bez ingerencji użytkownika.

	Moduł ATS (złącze 8-stykowe) KS ATS 4/25 GASOLINE	**Moduł ATS (złącze 7-stykowe)** 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 prądu (maks.) 230V	**25A (50A)**	**25A (50A)**
Natężenie prądu (maks.) 400V	**25A (50A)**	**25 A**
Wymiary netto (DxSxW)	**320x250x140 mm**	**320x250x140 mm**
Waga netto	**6.0 kg**	**4.9 kg**
Waga brutto	**6.5 kg**	**5.75 kg**
Kod EAN	**4 260405 364787**	**4 260405 365678**



Model KS ATS 4/25 Gasoline jest kompatybilny z generatorami inwerterowymi KS 4000iE S, KS 6000iE S i KS 8100iE ATSR.
Model KS ATS 4/25 Inverter jest kompatybilny z całą linią EVOLUTION.

WBUDOWANY SYSTEM ATS — AUTOMATYCZNE ZAŁĄCZANIE REZERWY

Generatory inwerterowe Könner & Söhnen® **z wbudowanym systemem ATS samodzielnie włączają się przy zaniku zasilania i wyłączają po jego przywróceniu**.

Funkcja jest szczególnie wygodna w obiektach o krytycznych wymaganiach — tam, **gdzie ważne jest utrzymanie stałej temperatury lub oświetlenia nawet bez nadzoru**.

Dodatkowe wyposażenie nie jest potrzebne — system jest już zintegrowany, a podłączenie jest proste i dostępne.

TRYB AUTOMATYCZNY BEZ INSTALACJI STACJONARNEJ

Generatory inwerterowe KS 4000iES ATS i KS 6000iES ATS od Könner & Söhnen® — gotowe rozwiązanie do zasilania awaryjnego poszczególnych urządzeń w domu, sklepie lub biurze.

Wbudowany moduł SZR zapewnia w pełni automatyczne uruchamianie i pracę bez potrzeby stacjonarnego podłączenia czy skomplikowanego montażu.

KS 4000iE S ATS

Moc maks./znam.	**4.4 kW / 4.0 kW**
Napięcie	**230V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny/auto**
Gniazda	**2 x Schuko 230V**
Wyjście ATS	**wbudowany system SZR (ATS)**
Wymiary netto (DxSxW)	**620x440x510mm**
Waga netto	**40 kg**
Kod EAN	**4 260405 365784**



KS 6000iE S ATS

Moc maks./znam.	**5.5 kW / 5.0 kW**
Napięcie	**230V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny/auto**
Gniazda	**1 x CEE 230V 32A**
Wyjście ATS	**wbudowany system SZR (ATS)**
Wymiary brutto (DxSxW)	**640x425x600mm**
Waga netto	**40 kg**
Kod EAN	**4 260405 365807**



GAZOWO-BENZYNOWE INWERTEROWE GENERATORY SERII DUAL FUEL



Generatory Könner & Söhnen® DUAL FUEL pracują zarówno na benzynie, jak i na gazie płynnym (propan-butan), zapewniając ekonomiczność i elastyczność użytkowania.

W zestawie znajduje się wąż z reduktorem (DIN 477) do bezpiecznego podłączenia do butli gazowej. Reduktor stabilizuje ciśnienie i zapobiega przeciążeniu połączenia gazowego.

Niezawodne silniki benzynowe K&S, certyfikowane zgodnie z normą EURO 5, pracują w trybie ekonomicznym, zmniejszając zużycie paliwa nawet o 50%. Alternator z miedzianym uzwojeniem gwarantuje stabilną pracę, a wyświetlacz LED zapewnia wygodną kontrolę i terminową obsługę techniczną.



WYPOSAŻENIE

W zestawie — wszystko, co potrzebne do podłączenia butli gazowej: reduktor i wąż, które stabilizują ciśnienie i zapewniają bezpieczne doprowadzenie paliwa. Wystarczy podłączyć butlę i generator jest gotowy do pracy.

TRYB EKONOMICZNY

Ergonomiczny panel sterowania jest wyposażony w przełącznik trybu oszczędzania paliwa. Tryb oszczędzania paliwa economy mode zmniejsza zużycie paliwa nawet o 50% przy małych obciążeniach dzięki obniżeniu obrotów silnika.



KS 1900iG S

Moc maks./znam.	**2.0 kW/1.9 kW**
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**
Rodzaj paliwa	**benzyna/LPG**
Gniazda	**1x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**440x290x440 mm**
Waga netto	**17 kg**
Kod EAN	**4 260405 364312**



KS 2000iG S

Moc maks./znam.	**2.0 kW*/1.8 kW***
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**
Gniazda	**1x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**500x285x460 mm**
Waga netto	**19 kg**
Kod EAN	**4 260405 364749**



KS 3000iG S

Moc maks./znam.	**3.3 kW*/3.0 kW***
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**
Gniazda	**2x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**500x285x460 mm**
Waga netto	**22.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 367177**



KS 4000iEG S

Moc maks./znam.	**4.4 kW*/4.0 kW***
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**2x16A**
Wymiary netto (DxSxW)	**620x440x510 mm**
Waga netto	**40 kg**
Kod EAN	**4 260405 364756**



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

Generatory inwerterowe Dual Fuel

KS 4500i G

Moc maks./znam.	**4.5 kW* / 4.2 kW***
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**
Gniazda	**2× Schuko 230 V**
Wyjście ATS	**-**
Wymiary netto (DxSxW)	**455×440×480 mm**
Waga netto	**33 kg**
Kod EAN	**4 260405 368310**



KS 6500iE G

Moc maks./znam.	**6.5 kW* / 6.0 kW***
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny/ręczny**
Gniazda	**Schuko 230V 16A, CEE 230V 32A**
Wyjście ATS	**-**
Wymiary netto (DxSxW)	**615×465×492 mm**
Waga netto	**46 kg**
Kod EAN	**4 260405 364503**



KS 8100iEG

Moc maks./znam.	**8.5 kW*/8.0 kW***
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny**
Gniazda	**1x16A, 1x32A**
Wymiary netto (DxSxW)	**600x510x560 mm**
Waga netto	**68 kg**
Kod EAN	**4 260405 364817**



KS 8100iEG 1/3

Moc maks./znam.	**8,5*kW (230 V) / 8,5kW (400 V) 8,0*kW (230 V) / 8kW (400 V)**
Napięcie	**230/400 V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny**
Gniazda	**1x16A (230V), 1x32A (230V), 1x16A(400V)**
Wymiary netto (DxSxW)	**600x510x560 mm**
Waga netto	**68 kg**
Kod EAN	**4 260405 368341**



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


KONNER SOHNEN
KONNER SOHNEN
INVERTER GENERATOR KS 3000iG S
PROPAN-BUTAN

Generatory inwerterowe







	KS 1900i S	KS 2000i S	KS 3000i S
Napięcie, V	**230**	**230**	**230**
Moc maksymalna, kW	**2.0**	**2.0**	**3.3**
Moc znamionowa, kW	**1.9**	**1.8**	**3.0**
Częstotliwość, Hz	**50**	**50**	**50**
Natężenie prądu maks., A	**8.7**	**8.7**	**14.3**
Gniazda	**1x16A**	**1x16A**	**2x16A**
Pojemność zbiornika paliwa, l	**4**	**5**	**4**
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, h	**4.5**	**6.25**	**4.03**
Wyświetlacz LED	**-**	**licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia**	
Poziom hałasu LPA (7 m)/LWA, dB	**74/94**	**62/87**	**68/95**
Wyjście 12V, A	**12/8.3**	**-**	**12/8.3**
Wyjścia USB	**5V/1A, 5V/2,1A**	**5V/1A, 5V/2,1A**	**-**
Model silnika	**R80-i2**	**KS 100i**	**KS 160i**
Typ silnika		**benzynowy, 4-suwowy**	
Moc silnika, KM	**3.2**	**2.5**	**5**
Pojemność miski olejowej, l	**0.45**	**0.4**	**0.6**
Pojemność skokowa silnika, cm^3	**79.7**	**79.7**	**150**
Możliwość połączenia równoległego	**+**	**+**	**-**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**	**ręczny**	**ręczny**
Akumulator litowo-jonowy, Ah	**-**	**-**	**-**
Wyjście SZR	**-**	**-**	**-**
Współczynnik mocy, cos φ	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**
Wymiary netto (DxSxW), mm	**440×290×440**	**480x280x460**	**500x285x460**
Wymiary brutto (DxSxW), mm	**465×295×490**	**555x335x540**	**520x350x565**
Waga netto, kg	**17**	**19**	**23**
Waga brutto, kg	**19**	**21**	**23.5**
Klasa ochrony		**IP23M**	
Kod EAN	**4 260405 364480**	**4 260405 363322**	**4 260405 367170**

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





	KS 3300i	KS 4500i	KS 6500iE
Napięcie, V	**230**	**230**	**230**
Moc maksymalna, kW	**3.3**	**4.5**	**6.5**
Moc znamionowa, kW	**3.0**	**4.2**	**6.0**
Częstotliwość, Hz	**50**	**50**	**50**
Natężenie prądu maks., A	**14.4**	**19.6**	**28.6**
Gniazda	**2x16A**	**2x16A**	**1x16A, 1x32A**
Pojemność zbiornika paliwa, l	**7**	**13**	**17**
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, h	**7**	**9.18**	**6**
Wyświetlacz LED	**licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia**		
Poziom hałasu LPA (7 m)/LWA, dB	**71/96**	**72/97**	**70/97**
Wyjście 12V, A	**12/8.3**	**12/8.3**	**12/8.3**
Wyjścia USB	**-**	**5V/1A, 5V/2,1A**	**5V/1A, 5V/2,1A**
Model silnika	**KS 210i**	**KS 240i**	**KS 310i**
Typ silnika	**benzynowy, 4-suwowy**		
Moc silnika, KM	**5.5**	**6.1**	**10.4**
Pojemność miski olejowej, l	**0.6**	**0.6**	**0.8**
Pojemność skokowa silnika, cm^3	**208**	**223**	**306**
Możliwość połączenia równoległego	**-**	**-**	**-**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**	**ręczny**	**elektryczny/ręczny**
Akumulator litowo-jonowy, Ah	**-**	**-**	**1.6**
Wyjście SZR	**-**	**-**	**-**
Współczynnik mocy, cos φ	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**
Wymiary netto (DxSxW), mm	**435x375x455**	**455x440x480**	**615×465×492**
Wymiary brutto (DxSxW), mm	**450x380x480**	**480x460x525**	**745x485x495**
Waga netto, kg	**25.5**	**33**	**42**
Waga brutto, kg	**27.5**	**35**	**48**
Klasa ochrony	**IP23M**		
Kod EAN	**4 260405 366316**	**4 260405 368327**	**4 260405 368334**

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

Generatory inwerterowe









	KS 4000iE S	KS 4000iE S ATS	KS 6000iE S	KS 6000iE S ATS
Napięcie, V	**230**	**230**	**230**	**230**
Moc maksymalna, kW	**4.4**	**4.4**	**5.5**	**5.5**
Moc znamionowa, kW	**4.0**	**4.0**	**5.0**	**5.0**
Częstotliwość, Hz	**50**	**50**	**50**	**50**
Natężenie prądu maks., A	**19.1**	**19.1**	**23.9**	**23.9**
Gniazda	**2x16A**	**2 x Schuko 230V**	**1x16A, 1x32A**	**1 x CEE 230V 32A**
Pojemność zbiornika paliwa, l	**12**	**12**	**11**	**11**
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, h	**7.8**	**7.8**	**7**	**7**
Wyświetlacz LED	**obciążenie, paliwo, napięcie, częstotliwość, czas pracy, przeciążenie i poziom oleju**	**częstotliwość, napięcie, licznik motogodzin**	**obciążenie, paliwo, napięcie, częstotliwość, czas pracy, przeciążenie i poziom oleju**	**częstotliwość, napięcie, licznik motogodzin**
Poziom hałasu LPA (7 m)/LWA, dB	**66/91**	**66/91**	**70/95**	**70/95**
Wyjście 12V, A	**12/8.3**	**-**	**12/8.3**	**-**
Wyjścia USB	**-**	**-**	**5V/1A, 5V/2,1A**	**-**
Model silnika	**KS 240i**	**KS 240i**	**KS 240i**	**KS 240i**
Typ silnika	**benzynowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem**			
Moc silnika, KM	**7.5**	**7.5**	**7.5**	**7.5**
Pojemność miski olejowej, l	**0.65**	**0.65**	**0.65**	**0.65**
Pojemność skokowa silnika, cm^3	**223**	**223**	**223**	**223**
Możliwość połączenia równoległego	**+**	**-**	**+**	**-**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**	**ręczny/elektryczny/ auto**	**ręczny/elektryczny**	**ręczny/elektryczny/ auto**
Akumulator litowo-jonowy, Ah	**1.6**	**1.6**	**1.6**	**1.6**
Wyjście SZR	**+**	**Wbudowany system SZR (ATS)**	**+**	**Wbudowany system SZR (ATS)**
Współczynnik mocy, cos φ	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**
Wymiary netto (DxSxW), mm	**620x440x510**	**620x440x510**	**590x390x547**	**590x390x547**
Wymiary brutto (DxSxW), mm	**630x475x570**	**630x475x570**	**640x425x600**	**640x425x600**
Waga netto, kg	**40**	**40**	**39.5**	**40**
Waga brutto, kg	**43.4**	**43.4**	**43**	**43.4**
Klasa ochrony	**IP23M**			
Kod EAN	**4 260405 363377**	**4 260405 365784**	**4 260405 365791**	**4 260405 365807**

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







	KS 8100iE ATSR	KS 9500iE S ATSR	KS 8100iE 1/3 ATSR
Napięcie, V	**230**	**230**	**230/400**
Moc maksymalna, kW	**8.5**	**9.5**	**8.5 (230 V), 8.5 (400 V)**
Moc znamionowa, kW	**8.0**	**9.0**	**8 (230 V), 8 (400 V)**
Częstotliwość, Hz	**50**	**50**	**50**
Natężenie prądu maks., A	**34.8**	**41.3**	**36,9/15,35**
Gniazda	**1x16A, 1x32A**	**1x16A, 1x32A, 1x63A**	**1x16A (230 V), 1x32A (230 V), 1x16A (400 V)**
Pojemność zbiornika paliwa, l	**20**	**30**	**20**
Czas pracy przy obciążeniu 50%*, h	**7.1**	**10.27**	**6**
Wyświetlacz LED	**licznik motogodzin, częstotliwość, napięcie**	**wielofunkcyjny****	**licznik motogodzin, częstotliwość, napięcie**
Poziom hałasu LPA (7 m)/ LWA, dB	**70/95**	**70/95**	**70/97**
Wyjście 12V, A	**12/8.3**	**12/8.3**	**-**
Wyjścia USB	**5V/1A, 5V/2,1A**	**5V/1A, 5V/2,1A**	**5V/1A, 5V/2,1A**
Model silnika	**KS 480i**	**KS 480i**	**KS 480i**
Typ silnika		**benzynowy, 4-suwowy**	
Moc silnika, KM	**16**	**14.2**	**16**
Pojemność miski olejowej, l	**1.1**	**1.2**	**1.1**
Pojemność skokowa silnika, cm^3	**458**	**438**	**458**
Możliwość połączenia równoległego	**-**	**-**	**-**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny**	**ręczny/elektryczny/zdalny**	**elektryczny**
Akumulator litowo-jonowy, Ah	**1.6**	**1.6**	**1.6**
Wyjście SZR	**+**	**+**	**+**
Współczynnik mocy, cos φ	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**
Wymiary netto (DxSxW), mm	**600x510x560**	**765×625×700**	**715×505×555**
Wymiary brutto (DxSxW), mm	**725x505x555**	**905×715×815**	**730×520×580**
Waga netto, kg	**68**	**85**	**68**
Waga brutto, kg	**74**	**90**	**71**
Klasa ochrony		**IP23M**	
Kod EAN	**4 260405 364725**	**4 260405 367184**	**4 260405 368365**

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

Gazowo-benzynowe generatory inwerterowe







	KS 1900iG S	KS 2000iG S	KS 4000iEG S
Napięcie, V	**230**	**230**	**230**
Moc maksymalna, kW	**2.0***	**2.0***	**4.4***
Moc znamionowa, kW	**1.9***	**1.8***	**4.0***
Częstotliwość, Hz	**50**	**50**	**50**
Natężenie prądu maks., A	**8.7**	**8.7**	**19.1**
Gniazda	**1x16A**	**1x16A**	**2x16A**
Pojemność zbiornika paliwa, l	**4**	**5**	**12**
Czas pracy przy obciążeniu 50%**, h	**4.5**	**6.25**	**7.8**
Wyświetlacz LED	**-**	**licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia**	
Poziom hałasu L_{PA} (7 m)/L_{WA}, dB	**72/94**	**62/87**	**66/91**
Wyjście 12V, A	**-**	**-**	**12/8,3**
Wyjścia USB	**5V/1A, 5V/2,1A**	**-**	**5V/1A, 5V/2,1A**
Model silnika	**R80-i2**	**KS 100i**	**KS 240i**
Typ silnika		**gaz/benzyna, 4-suwowy**	
Moc silnika, KM	**3.2**	**2.5**	**7.5**
Pojemność miski olejowej, l	**0.45**	**0.4**	**0.6**
Pojemność skokowa silnika, cm^3	**79.7**	**79.7**	**223**
Możliwość połączenia równoległego	**+**	**+**	**+**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**	**ręczny**	**ręczny/ elektryczny**
Akumulator litowo-jonowy, Ah	**-**	**-**	**1,6**
Współczynnik mocy, cos φ	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**
Wymiary netto (DxSxW), mm	**440x290x440**	**500x285x460**	**620x440x510**
Wymiary brutto (DxSxW), mm	**465x295x490**	**700x335x540**	**775x475x570**
Waga netto, kg	**17**	**19**	**40**
Waga brutto, kg	**19.5**	**21**	**46**
Klasa ochrony		**IP23M**	
Kod EAN	**4 260405 364312**	**4 260405 364749**	**4 260405 364756**

** 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.*






	KS 4500iG	KS 6500iEG	KS 8100iEG	KS 8100iEG 1/3
Napięcie, V	**230**	**230**	**230**	**230/400**
Moc maksymalna, kW	**4.5***	**6.5***	**8.5***	**8.5* (230 V), 8.5* (400 V)**
Moc znamionowa, kW	**4.2***	**6.0***	**8.0***	**8.0* (230 V), 8.0* (400 V)**
Częstotliwość, Hz	**50**	**50**	**50**	**50**
Natężenie prądu maks., A	**19.6**	**28.26**	**34.8**	**36.9/15.35**
Gniazda	**2x16A**	**1x16A, 1x32A**	**1x16A, 1x32A**	**1x16A (230 V), 1x32A (230 V), 1x16A (400 V)**
Pojemność zbiornika paliwa, l	**13**	**17**	**20**	**20**
Czas pracy przy obciążeniu 50%**, h	**9.2**	**6**	**7.1**	**6**
Wyświetlacz LED	**licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia**	**licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia**	**licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia**	**licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia**
Poziom hałasu LPA (7 m)/LWA, dB	**72/97**	**70/97**	**70/95**	**70/95**
Wyjście 12V, A	**12/8.3**	**12/8.3**	**12/8.3**	**-**
Wyjścia USB	**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 310i**	**KS 480i**	**KS 480i**
Typ silnika	**gaz/benzyna, 4-suwowy**			
Moc silnika, KM	**6.1**	**10.4**	**16**	**16**
Pojemność miski olejowej, l	**0.6**	**0.8**	**1.1**	**1.1**
Pojemność skokowa silnika, cm^3	**223**	**306**	**458**	**458**
Możliwość połączenia równoległego	**-**	**-**	**-**	**-**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**	**ręczny/elektryczny**	**elektryczny**	**elektryczny**
Akumulator litowo-jonowy, Ah	**-**	**1.6**	**1.6**	**1.6**
Współczynnik mocy, cos φ	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**
Wymiary netto (DxSxW), mm	**455×440×480**	**640×450×570**	**600x510x560**	**600x510x560**
Wymiary brutto (DxSxW), mm	**480x460x525**	**745×490×505**	**765x505x555**	**730x520x580**
Waga netto, kg	**33**	**46**	**68**	**68**
Waga brutto, kg	**37**	**50**	**74**	**74**
Klasa ochrony	**IP23M**			
Kod EAN	**4 260405 368327**	**4 260405 364503**	**4 260405 364817**	**4 260405 368341**

** 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.*



WYSOKOPRĘŻNE GENERATORY INWERTEROWE

Moc generatorów	Napięcie	Rodzaj rozruchu	Moc silników
5.0 - 10.0 kW	230 V	Ręczny/elektryczny	8.8-17.7 km

Wysokoprężne generatory inwerterowe Könner & Söhnen® — to nowoczesne rozwiązanie zapewniające stabilne, oszczędne i bezpieczne zasilanie. Technologia inwerterowa **zapewnia czystą sinusoidę 230 V / 50 Hz**, co sprawia, że te **generatory są idealne do kotłów, serwerów, sprzętu medycznego i wrażliwej elektroniki.** Mocne **silniki wysokoprężne gwarantują** stabilną pracę nawet pod długotrwałym obciążeniem. Dzięki **niskiemu zużyciu paliwa koszt kilowata energii jest zauważalnie niższyniż** w przypadku odpowiedników benzynowych. To połączenie precyzji inwertera, niezawodności diesla i korzyści z eksploatacji.

CZYSTA ENERGIA DLA PRECYZYJNYCH URZĄDZEŃ

Inwerter wytwarza stabilne 230 V / 50 Hz — bezpieczne zasilanie kotłów, serwerów, aparatury medycznej i pomiarowej.

NIŻSZY KOSZT KWh

Diesel zużywa mniej paliwa pod obciążeniem.

DŁUGA PRACA BEZ PRZESTOJÓW

Zwiększona żywotność silnika (do 2000 motogodzin) pojemny zbiornik zapewniają długą autonomię — mniej przerw i większa wydajność.

GOTOWE DO INTEGRACJI Z INFRASTRUKTURĄ

Obsługa ATS, wygodny panel, gniazda na pełną moc, czujniki/zabezpieczenia; opcje zdalnego lub automatycznego uruchomienia.

KS 6100iDE ATSR

Moc maks./znam.	**5.5 kW*/5.0 kW***
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny**
Gniazda	**2×Schuko 230 V, 1×CEE 230 V 32 A**
Wyjście ATS	**+**
Wymiary netto (DxSxW)	**660×510×640 mm**
Waga netto	**97 kg**
Kod EAN	**4 260405 367467**



KS 6500iDE S ATSR

Moc maks./znam.	**6,5 kW*/6,0 kW***
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny/ zdalny**
Gniazda	**2 × Schuko 230V 16A, 1 × CEE 230V 32A**
Wyjście ATS	**+**
Wymiary brutto (DxSxW)	**870×580×765 mm**
Waga brutto	**139 kg**
Kod EAN	**4 260405 368730**



KS 9500iDE ATSR

Moc maks./znam.	**10.0 kW*/9.5 kW***
Napięcie	**230 V**
Rodzaj rozruchu	**elektryczny**
Gniazda	**2×Schuko 230 V, 1×CEE 230 V 63 A**
Wyjście ATS	**+**
Wymiary netto (DxSxW)	**770×542×722 mm**
Waga netto	**130 kg**
Kod EAN	**4 260405 367474**

panel sterowania



MODUŁ ATS (złącze 8-stykowe)

Automatycznie uruchamia generator przy zaniku zasilania i zatrzymuje go po przywróceniu dostaw energii.

KS ATS 4/63D-INVERTER

Moc 230V	**14.5 kW**
Napięcie	**230 V / 400 V**
Natężenie prądu (maks.) 230V	**63 A**
Moc 400V	**41.5 kW**
Natężenie prądu (maks.) 400V	**63 A**
Wymiary netto (DxSxW)	**430×195×393 mm**
Waga netto/brutto	**9.0/10.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 367764**




EVOLUTION SERIES
PROFESSIONAL INVERTER GENERATOR
KÖNNER SÖHNEN
DIGITAL CONTROLLER
EXTERNAL CONTROL SWITCH
MAIN POWER
CONTROL TERMINAL
PARALLEL CONNECTOR
KÖNNER SÖHNEN

EVOLUTION SERIES



SERIA EVOLUTION GENERATORY INWERTEROWE

Z dumą prezentujemy serię Evolution od Könner & Söhnen — nową generację generatorów inwerterowych, stworzoną na bazie ponad 20 lat doświadczenia i prac inżynierskich.

Co oznacza SUPER

Evolution — to nie tylko odświeżenie asortymentu. To nowa logika możliwości generatora, w której każda kluczowa cecha otrzymała przedrostek „super”.

Superdesign

Nowoczesna i stylowa obudowa, zaprojektowana wspólnie z włoskimi projektantami, łącząca wytrzymałość, funkcjonalność i przemyślany wygląd.

Supertechnologiczność

ATS, połączenie równoległe dla podwojenia mocy, zdalne uruchamianie i kontrola ze smartfona, wydajne porty USB, sterowanie przez Control terminal z możliwością integracji z systemami automatyki.

Superergonomia

Wielofunkcyjny wyświetlacz do kontroli stanu generatora, podświetlenie strefy pracy generatora, wbudowany zestaw transportowy, optymalny stosunek mocy do wagi i rozmiaru.

Superniezawodność

Niezawodny silnik K&S i firmowe wysokiej jakości komponenty zapewniają niezawodną pracę i długą żywotność.

Supercichość

Nowa konstrukcja obudowy i układu wydechowego w połączeniu z trybem ECO zapewnia komfortowy poziom hałasu.

Superbezpieczeństwo

Czujnik CO oraz zabezpieczenie gniazd przed przeciążeniem i zwarciem.

Czujnik CO — Evolution PRO

Superelastyczność i superekonomiczność

Możliwość pracy na benzynie, LPG lub gazie ziemnym w zależności od modelu.



20+ lat doświadczenia inżynierskiego Könner&Söhnen

3 poziomy: Evolution · DUO · PRO

14 modeli od 1,8 do 7,8 kW

TRZY POZIOMY SERII

Wybierz swój poziom możliwości

Seria jest zbudowana według przejrzystej, technologicznie zorientowanej struktury: trzy poziomy z wyraźnym podziałem według funkcjonalności — abyś wybrał dokładnie ten zestaw możliwości, który naprawdę jest Ci potrzebny.



BENZYNA

EVOLUTION

model nowej generacji

str. 90

- Inwerter · czysta sinusoida
- AC RESET
- Udaroodporna obudowa
- Nóżki antywibracyjne
- Cichy w pracy
- Bagnet oleju z magnesem
- Elektrostart
- BCP — ładowanie
- Równoległe
- Strefa drenażu paliwa
- ECONOMY MODE
- Ekran LED — napięcie, częstotliwość, motogodziny
- Wskaźniki — stanu, przeciążenia, poziomu oleju

BENZYNA + GAZ

EVOLUTION DUO

rozszerzona funkcjonalność + dual fuel

str. 94

- wszystko z EVOLUTION, plus:
- + Dual Fuel — benzyna / LPG

BENZYNA + GAZ

EVOLUTION PRO

flagowiec o maksymalnych możliwościach

str. 98

- wszystko z DUO, plus:
- + Czujnik CO
- + Duży ekran LED
- + Podświetlenie LED obudowy i otoczenia
- + Control terminal do styków bezpotencjałowych
- + Przycisk START/STOP
- + App control

Evolution — nowy poziom możliwości.
Siła ewolucji — w każdym szczególe.



EVOLUTION

BENZYNOWE INWERTEROWE GENERATORY

NIEZAWODNE ŹRÓDŁO ENERGII DLA TWOJEGO KOMFORTU

Generatory inwerterowe EVOLUTION łączą wysoką wydajność, bezpieczeństwo i wygodę użytkowania aby energia była zawsze pod ręką, gdziekolwiek jesteś.

Moc generatorów	Napięcie	Rodzaj rozruchu	Moc silników
1.8 - 7.8 kW	**230 V**	**Ręczny/elektryczny/ zdalny**	**3-12.76 km**

KLUCZOWE ZALETY:

SUPERDESIGN, KTÓRY CHRONI

Nowoczesny design i gumowane narożniki chroniące obudowę przed uderzeniami i uszkodzeniami.

ZAAWANSOWANY WYŚWIETLACZ

Ekran LED pokazuje napięcie, częstotliwość i motogodziny, ilość paliwa w zbiorniku i procent obciążenia, wskaźniki — przeciążenia i poziomu oleju.

WIELOFUNKCYJNE PODŁĄCZENIE

Gniazda 230 V, USB-A, USB-C oraz port połączenia równoległego dla zwiększenia mocy.

SUPERNIEZAWODNOŚĆ

Niezawodny silnik K&S i wysokiej jakości firmowe komponenty zapewniają niezawodną pracę i długą żywotność.



PRZEMYŚLANE SZCZEGÓŁY DLA TWOJEJ PEWNOŚCI

Każdy element generatorów **EVOLUTION** został zaprojektowany z uwzględnieniem rzeczywistych potrzeb użytkowników. To połączenie mocy, niezawodności i maksymalnego komfortu eksploatacji.



SUPERSTEROWALNY

Wyświetlacz LED pokazuje napięcie, częstotliwość i motogodziny, obciążenie oraz poziom paliwa



Przycisk AC Reset przywraca dopływ napięcia



SUPERWYGODNY

2 USB — Type-A QC3.0/ 4.0 i Type-C PD25W

SUPERBEZPIECZNY

Gniazda Schuko 230V 16A z zabezpieczeniem przed przeciążeniem i zwarciem





KS 2500iS

Moc szczyt./maks./ znam.	**2.3 / 2.0 / 1.8 kW**
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2xUSB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**2×Schuko 230V 16A**
Wyjście ATS	**-**
Wymiary netto (DxSxW)	**520×320×437 mm**
Waga netto	**19.3 kg**
Kod EAN	**4 260405 365531**



KS 3500iS

Moc szczyt./maks./ znam.	**3.5 / 3.3 / 3.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2xUSB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**2×Schuko 230V 16A**
Wyjście ATS	**-**
Wymiary netto (DxSxW)	**520×320×437 mm**
Waga netto	**23.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 365555**



EVOLUTION SERIES

KS 4500iS

Moc szczyt./maks./ znam.	**4.5 / 4.2 / 4.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A**
Wyjście ATS	**-**
Wymiary netto (DxSxW)	**558×418×455 mm**
Waga netto	**30.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 369492**



KS 5500iS E

Moc szczyt./maks./ znam.	**5.8 / 5.5 / 5.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A**
Wyjście ATS	**+**
Wymiary netto (DxSxW)	**690×543×596 mm**
Waga netto	**53.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 365579**



KS 7500iS E

Moc szczyt./maks./ znam.	**7.8 / 7.5 / 7.0 kW**
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A**
Wyjście ATS	**+**
Wymiary netto (DxSxW)	**690×543×596 mm**
Waga netto	**58.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 369546**



EVOLUTION DUO

DWUPALIWOWE INWERTEROWE GENERATORY

DWA RODZAJE PALIWA — WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI

Inwerterowe dwupaliwowe generatory Evolution DUO łączą 20-letnie doświadczenie **Könner Söhnen**, pracę na benzynie i gazie, wysoką moc i nowoczesną technologię inwerterową. Zapewniają stabilne zasilanie z czystą sinusoidą — bezpieczne dla wrażliwej elektroniki, systemów grzewczych i nowoczesnych urządzeń AGD.

Moc generatorów	Napięcie	Rodzaj rozruchu	Moc silników
1.8 - 7.5 kW	**230 V**	**Ręczny/elektryczny/ zdalny**	**3-12.76 km**

KLUCZOWE ZALETY:

SUPER NIEZALEŻNY
Obsługa dwóch rodzajów paliwa (benzyna/LPG) zwiększa Twoją niezależność od dostępnego paliwa co pozwala obniżyć koszty.

WYTRZYMAŁOŚĆ W SZCZEGÓŁACH
Obudowa premium z gumowanymi narożnikami, amortyzującymi nóżkami gwarantuje niezawodną ochronę, a także skutecznie zmniejsza poziom hałasu i drgań.

KONTROLA PRACY
Napięcie, częstotliwość, motogodziny, obciążenie i poziom paliwa na wyświetlaczu LED, wskaźniki przeciążenia i poziomu oleju.

FIRMOWA JAKOŚĆ K&S
Oryginalny silnik i komponenty K&S gwarantują stabilną wydajność i trwałość generatora.



ELASTYCZNY WYBÓR PALIWA

Używaj benzyny lub LPG w zależności od dostępności paliwa i warunków eksploatacji. Gaz jest szczególnie wygodny jako paliwo alternatywne podczas długotrwałych przerw w dostawie prądu.



SUPERNIEZAWODNY

Wskaźniki obciążenia i paliwa: pozwalają zobaczyć w procentach bieżące wykorzystanie mocy i poziom paliwa w zbiorniku

Wyświetlacz LED pokazuje napięcie, częstotliwość i motogodziny

SUPERBEZPIECZNY

Gniazda z ochroną przed przeciążeniem i zwarciem

SUPERTECHNOLOGICZNY

Połączenie równoległe dla zwiększenia mocy wyjściowej

SUPERAUTONOMICZNY

Praca na LPG bez benzyny — wystarczy podłączyć do butli gazowej



KS 2500iS H

Moc szczyt./maks./ znam.	**2.3 / 2.0 / 1.8 kW***
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2xUSB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**2×Schuko 230V 16A**
Wyjście ATS	**-**
Wymiary netto (DxSxW)	**520×320×437 mm**
Waga netto	**19.8 kg**
Kod EAN	**4 260405 365548**



KS 3500iS H

Moc szczyt./maks./ znam.	**3.5 / 3.3 / 3.0 kW***
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**2×Schuko 230V 16A**
Wyjście ATS	**-**
Wymiary netto (DxSxW)	**520×320×437 mm**
Waga netto	**24.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 365562**



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

EVOLUTION DUO

KS 4500iS HE

Moc szczyt./maks./ znam.	**4.5 / 4.2 / 4.0 kW***
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A**
Wyjście ATS	**-**
Wymiary netto (DxSxW)	**558×418×455 mm**
Waga netto	**31.4 kg**
Kod EAN	**4 260405 369508**



KS 5500iS HE

Moc szczyt./maks./ znam.	**5.8 / 5.5 / 5.0 kW***
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2× USB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**1× Schuko 230V 16A, 1× CEE 230V 32A**
Wyjście ATS	**+**
Wymiary netto (DxSxW)	**690×543×596 mm**
Waga netto	**53.5 kg**
Kod EAN	**4 260405 365586**



KS 7500iS HE

Moc szczyt./maks./ znam.	**7.8 / 7.5 / 7.0 kW***
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A**
Wyjście ATS	**+**
Wymiary netto (DxSxW)	**690×543×596 mm**
Waga netto	**59 kg**
Kod EAN	**4 260405 369553**



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

EVOLUTION PRO

DWUPALIWOWE INWERTEROWE GENERATORY

ENERGIA NOWEJ GENERACJI



Generatory inwerterowe Evolution PRO — nowoczesne rozwiązanie zapewniające stabilne i komfortowe zasilanie. System dwupaliwowy (benzyna/gaz), cicha praca i technologia inwerterowa gwarantują niezawodne zasilanie. Tryb ECO zmniejsza zużycie paliwa i poziom hałasu, a czujnik CO zwiększa bezpieczeństwo. Rozrusznik elektryczny, podświetlenie LED i aplikacja mobilna sprawiają, że użytkowanie jest maksymalnie wygodne. SZR i styki bezpotencjałowe zapewniają łatwą integrację generatora z systemem zasilania domu.

Moc generatorów	Napięcie	Rodzaj rozruchu	Moc silników
3.0 - 7.8 kW	**230 V**	**Ręczny/elektryczny/ zdalny**	**5.2-12.76 km**

KLUCZOWE ZALETY:

APP CONTROL: STEROWANIE SMART

Zdalna kontrola parametrów i ustawień pracy generatora w czasie rzeczywistym za pomocą wygodnej aplikacji.

GOTOWOŚĆ DO AUTOMATYZACJI (ATS)

Styk Control Terminal zapewnia automatyczne uruchomienie z urządzenia zewnętrznego.

SYSTEM DWUPALIWOWY (BENZYNA/LPG)

Pracuje na benzynie lub gazie płynnym LPG, pozwalając wybrać wygodne i dostępne paliwo.

4 SPOSOBY URUCHOMIENIA GENERATORA

Rozruch elektryczny i ręczny, zdalne uruchomienie z pilota lub smartfona.



Firmowy silnik K&S o zwiększonej żywotności

Świeca zapłonowa K&S stabilna iskra i łatwy rozruch

Magnetyczny bagnet oleju wyłapuje metaliczny pył, utrzymując olej w czystości

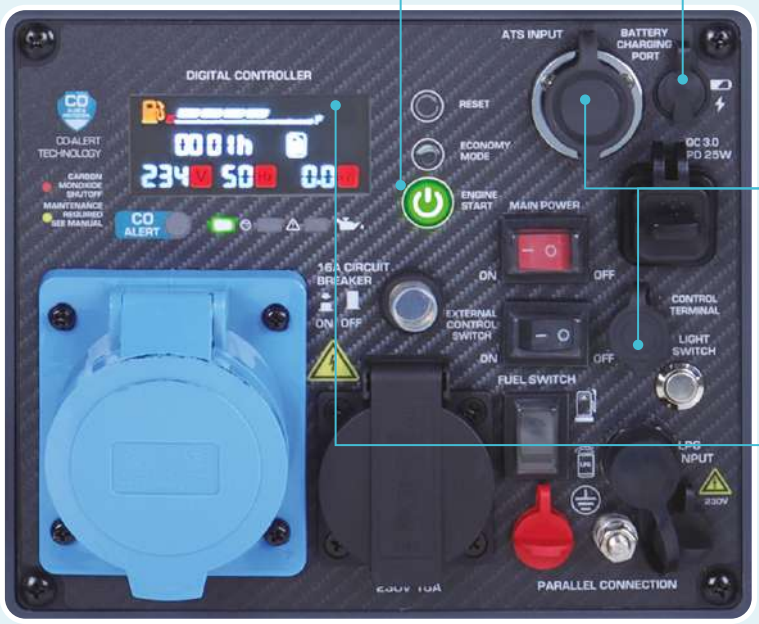
Podświetlenie LED dla komfortu w ciemności

+ Super nowa funkcja



CZUJNIK TLENKU WĘGLA (KONTROLA CO)

Zaawansowany system bezpieczeństwa nieprzerwanie analizuje powietrze wokół generatora. W przypadku wykrycia niebezpiecznego stężenia tlenku węgla elektronika automatycznie sygnalizuje wysoki poziom czadu, a następnie wyłącza generator, chroniąc życie i zdrowie użytkowników.



SUPERFUNKCJONALNY

Przycisk START/STOP — natychmiastowe uruchomienie i zatrzymanie silnika

BCP — port ładowania akumulatora

SUPERAUTOMATYCZNY

Dry Contacts zapewnia automatyczny rozruch z urządzenia zewnętrznego

ATS — automatyczne uruchomienie przy zaniku zasilania i wyłączenie po jego przywróceniu

SUPERINFORMACYJNY

Wyświetlacz LED pokazuje napięcie, częstotliwość i motogodziny, obciążenie oraz poziom paliwa

Skale cyfrowe pokazują poziom benzyny i wykorzystanie mocy



KS 3500iS PRO

Moc szczyt./maks./ znam.	**3.5 / 3.3 / 3.0 kW***
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2× USB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**2×Schuko 230V 16A**
Wyjście ATS	**-**
Wymiary netto (DxSxW)	**520×320×437**
Waga netto	**25 kg**
Kod EAN	**4 260405 369485**



KS 4500iS PRO

Moc szczyt./maks./ znam.	**4.5 / 4.2 / 4.0 kW***
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2× USB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**1× Schuko 230V 16A, 1× CEE 230V 32A**
Wyjście ATS	**+**
Wymiary netto (DxSxW)	**558×418×455 mm**
Waga netto	**31.4 kg**
Kod EAN	**4 260405 369515**



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



TRADITION
DEUTSCHER
QUALITÄT

EVOLUTION PRO

KS 5500iS PRO

Moc szczyt./maks./ znam.	**5.8 / 5.5 / 5.0 kW***
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2× USB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A**
Wyjście ATS	**+**
Wymiary netto (DxSxW)	**690×543×596 mm**
Waga netto	**54 kg**
Kod EAN	**4 260405 369539**



KS 7500iS PRO

Moc szczyt./maks./ znam.	**7.8 / 7.5 / 7.0 kW***
Napięcie	**230 V**
Wyjścia USB	**2× USB (Type-A QC3.0/4.0, Type-C PD25W)**
Gniazda	**1× Schuko 230V 16A, 1× CEE 230V 32A**
Wyjście ATS	**+**
Wymiary netto (DxSxW)	**690×543×596 mm**
Waga netto	**59 kg**
Kod EAN	**4 260405 369560**



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

Generatory inwerterowe Evolution







	KS 2500iS	KS 2500iS H	KS 3500iS	KS 3500iS H	KS 3500iS PRO
Napięcie, V	**230**	**230**	**230**	**230**	**230**
Moc maks./ szczytowa, kW	**2.0 / 2.3**	**2.0 / 2.3***	**3.3 / 3.5**	**3.3 / 3.5***	**3.3 / 3.5***
Moc znamionowa, kW	**1.8**	**1.8***	**3.0**	**3.0***	**3.0***
Współczynnik mocy, cos φ	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**
Częstotliwość, Hz	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**
Natężenie prądu maks., A	**8.7**	**8.7**	**14.3**	**14.3**	**14.3**
Gniazda	**2×Schuko 230V 16A**	**2×Schuko 230V 16A**	**2×Schuko 230V 16A**	**2×Schuko 230V 16A**	**2×Schuko 230V 16A**
Pojemność zbiornika paliwa, l	**3.8**	**3.8**	**3.8**	**3.8**	**3.8**
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%*, l/h	**0.65 l/h**	**0.65 l/h**	**1 l/h**	**1 l/h**	**1 l/h**
Wyświetlacz cyfrowy***	**mały**	**mały**	**mały**	**mały**	**duży**
APP control	**-**	**-**	**-**	**-**	**+**
Przycisk AC RESET	**+**	**+**	**+**	**+**	**+**
ECONOMY MODE	**+**	**+**	**+**	**+**	**+**
Poziom mocy akustycznej LwA, dB	**95**	**95**	**97**	**97**	**97**
Rodzaj paliwa	**benzyna**	**benzyna/LPG**	**benzyna**	**benzyna/LPG**	**benzyna/LPG**
Wyjścia USB	**2xUSB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**	**2xUSB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**	**2xUSB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**	**2xUSB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**	**2× USB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**
Model silnika	**KS 110i**	**KS 110i**	**KS 160i**	**KS 160i**	**KS 160i**
Typ silnika	**benzynowy, 4-suwowy**	**gaz/benzyna, 4-suwowy**	**benzynowy, 4-suwowy**	**gaz/benzyna, 4-suwowy**	**gaz/benzyna, 4-suwowy**
Moc silnika, KM	**3**	**3**	**5.2**	**5.2**	**5.2**
Pojemność miski olejowej, l	**0.35**	**0.35**	**0.45**	**0.45**	**0.45**
Pojemność skokowa silnika, cm^3	**79.7**	**79.7**	**145**	**145**	**145**
Połączenie równoległe	**+**	**+**	**+**	**+**	**+**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**	**ręczny**	**ręczny**	**ręczny**	**ręczny/ elektryczny**
Akumulator litowo-jonowy, Ah	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.0 Ah**
Wymiary netto (DxSxW), mm	**520×320×437**	**520×320×437**	**520×320×437**	**520×320×437**	**520×320×437**
Waga netto, kg	**19.3**	**19.8**	**23.5**	**24.5**	**25**
Klasa ochrony	**IP23**	**IP23**	**IP23**	**IP23**	**IP23**
Kod EAN	**4 260405 365531**	**4 260405 365548**	**4 260405 365555**	**4 260405 365562**	**4 260405 369485**

** 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.*
**** **Mały wyświetlacz cyfrowy:** wskaźniki przeciążenia, wyjścia, poziomu oleju, poziomu paliwa; napięcie, częstotliwość, natężenie prądu, moc wyjściowa, licznik motogodzin; obciążenie.*
***Duży wyświetlacz cyfrowy:** wskaźniki poziomu oleju, przeciążenia, wskaźnik wyjścia; moc wyjściowa, częstotliwość, napięcie, licznik motogodzin, wskaźnik poziomu paliwa; Bluetooth App Control, AC reset, tryb ekonomiczny, uruchamianie silnika, rodzaj paliwa, awaria czujnika CO.*







	KS 4500iS	KS 4500iS HE	KS 4500iS PRO	KS 5500iS E	KS 5500iS HE
Napięcie, V	**230**	**230**	**230**	**230**	**230**
Moc maks./ szczytowa, kW	**4.2 / 4.5**	**4.2 / 4.5**	**4.2 / 4.5**	**5.5 / 5.8**	**5.5 / 5.8**
Moc znamionowa, kW	**4.0**	**4.0**	**4.0**	**5.0**	**5.0**
Współczynnik mocy, cos φ	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**
Częstotliwość, Hz	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**
Natężenie prądu maks., A	**18.2**	**18.2**	**18.2**	**23.9**	**23.9**
Gniazda	**1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A**	**1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A**	**1× Schuko 230V 16A, 1× CEE 230V 32A**	**1× Schuko 230V 16A, 1× CEE 230V 32A**	**1× Schuko 230V 16A, 1× CEE 230V 32A**
Pojemność zbiornika paliwa, l	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%*, l/h	**1.35 l/h**	**1.35 l/h**	**1.35 l/h**	**1.5 l/h**	**1.5 l/h**
Wyświetlacz cyfrowy***	**mały**	**mały**	**duży**	**mały**	**mały**
APP control	**-**	**+**	**+**	**-**	**-**
Przycisk AC RESET	**+**	**+**	**+**	**+**	**+**
ECONOMY MODE	**+**	**+**	**+**	**+**	**+**
Poziom mocy akustycznej LwA, dB	**97**	**97**	**97**	**97**	**97**
Rodzaj paliwa	**benzyna**	**benzyna/LPG**	**benzyna/LPG**	**benzyna**	**benzyna/LPG**
Wyjścia USB	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**	**2× USB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**
Model silnika	**KS 200i**	**KS 200i**	**KS 200i**	**KS 330i**	**KS 330i**
Typ silnika	**benzynowy, 4-suwowy**	**gaz/benzyna, 4-suwowy**	**gaz/benzyna, 4-suwowy**	**benzynowy, 4-suwowy**	**gaz/benzyna, 4-suwowy**
Moc silnika, KM	**6.8**	**6.8**	**6.8**	**9.52**	**9.52**
Pojemność miski olejowej, l	**0.52**	**0.52**	**0.52**	**0.8**	**0.8**
Pojemność skokowa silnika, cm^3	**192**	**192**	**192**	**312**	**312**
Połączenie równoległe	**+**	**+**	**+**	**+**	**+**
Rodzaj rozruchu	**ręczny**	**ręczny/ elek-tryczny**	**ręczny/ elek-tryczny/auto**	**ręczny/ elek-tryczny/pilot**	**ręczny/ elek-tryczny/pilot**
Akumulator litowo-jonowy, Ah	**-**	**2.0 Ah**	**2.0 Ah**	**1,6 Ah**	**1.6 Ah**
Wyjście SZR	**-**	**-**	**+**	**+**	**+**
Wymiary netto (DxSxW), mm	**558×418×455**	**558×418×455**	**558×418×455**	**690×543×596**	**690×543×596**
Waga netto, kg	**30.5 kg**	**31.4**	**31.4**	**53.5**	**53.5**
Klasa ochrony	**IP23**	**IP23**	**IP23**	**IP23**	**IP23**
Kod EAN	**4 260405 369492**	**4 260405 369508**	**4 260405 369515**	**4 260405 365579**	**4 260405 365586**

** 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.*
**** **Mały wyświetlacz cyfrowy:** wskaźniki przeciążenia, wyjścia, poziomu oleju, poziomu paliwa; napięcie, częstotliwość, natężenie prądu, moc wyjściowa, licznik motogodzin; obciążenie.*
***Duży wyświetlacz cyfrowy:** wskaźniki poziomu oleju, przeciążenia, wskaźnik wyjścia; moc wyjściowa, częstotliwość, napięcie, licznik motogodzin, wskaźnik poziomu paliwa; Bluetooth App Control, AC reset, tryb ekonomiczny, uruchamianie silnika, rodzaj paliwa, awaria czujnika CO.*

Generatory inwerterowe Evolution






	KS 5500iS PRO	KS 7500iS E	KS 7500iS HE	KS 7500iS PRO
Napięcie, V	**230**	**230**	**230**	**230**
Moc maks./szczytowa, kW	**5.5 / 5.8***	**7.5 / 7.8**	**7.5 / 7.8***	**7.5 / 7.8***
Moc znamionowa, kW	**5.0***	**7.0**	**7.0***	**7.0***
Współczynnik mocy, cos φ	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**	**1.0 (230 V)**
Częstotliwość, Hz	**50**	**50**	**50**	**50**
Natężenie prądu maks., A	**23.9**	**32.06**	**32.06**	**32.06**
Gniazda	**1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A**	**1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A**	**1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A**	**1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A**
Pojemność zbiornika paliwa, l	**18**	**18**	**18**	**18**
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%*, l/h	**1.5 l/h**	**2.6 l/h**	**2.6 l/h**	**2.6 l/h**
Wyświetlacz cyfrowy***	**duży**	**mały**	**mały**	**duży**
APP control	**+**	**-**	**-**	**+**
Przycisk AC RESET	**+**	**+**	**+**	**+**
ECONOMY MODE	**+**	**+**	**+**	**+**
Poziom mocy akustycznej LwA, dB	**97**	**97**	**97**	**97**
Rodzaj paliwa	**benzyna/LPG**	**benzyna**	**benzyna/LPG**	**benzyna/LPG**
Wyjścia USB	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**	**2×USB (Type-A QC3.0/4.0 Type-C PD25W)**
Model silnika	**KS 330i**	**KS 370i**	**KS 370i**	**KS 370i**
Typ silnika	**gaz/benzyna, 4-suwowy**	**benzynowy, 4-suwowy**	**gaz/benzyna, 4-suwowy**	**gaz/benzyna, 4-suwowy**
Moc silnika, KM	**9.52**	**12.78**	**12.78**	**12.78**
Pojemność miski olejowej, l	**0.8**	**1.0**	**1.0**	**1.0**
Pojemność skokowa silnika, cm^3	**312**	**350**	**350**	**350**
Połączenie równoległe	**+**	**+**	**+**	**+**
Rodzaj rozruchu	**ręczny/elektryczny/pilot**	**ręczny/elektryczny/ pilot**	**ręczny/elektryczny/ pilot**	**ręczny/elektryczny/ pilot**
Akumulator litowo-jonowy, Ah	**1.6 Ah**	**1.6 Ah**	**1.6 Ah**	**1.6 Ah**
Wyjście SZR	**+**	**+**	**+**	**+**
Wymiary netto (DxSxW), mm	**690×543×596**	**690×543×596**	**690×543×596**	**690×543×596**
Waga netto, kg	**54**	**58.5**	**59**	**59**
Klasa ochrony	**IP23**	**IP23**	**IP23**	**IP23**
Kod EAN	**4 260405 369539**	**4 260405 369546**	**4 260405 369553**	**4 260405 369560**

** 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.*
**** **Mały wyświetlacz cyfrowy:** wskaźniki przeciążenia, wyjścia, poziomu oleju, poziomu paliwa; napięcie, częstotliwość, natężenie prądu, moc wyjściowa, licznik motogodzin; obciążenie.*
***Duży wyświetlacz cyfrowy:** wskaźniki poziomu oleju, przeciążenia, wskaźnik wyjścia; moc wyjściowa, częstotliwość, napięcie, licznik motogodzin, wskaźnik poziomu paliwa; Bluetooth App Control, AC reset, tryb ekonomiczny, uruchamianie silnika, rodzaj paliwa, awaria czujnika CO.*

TRADITION
DEUTSCHER
QUALITÄT

EVOLUTION SERIES

WYBIERZ MODEL,

KTÓRY PASUJE WŁAŚNIE DO CIEBIE

JAK CZYTAĆ NAZWĘ MODELU

KS 5500iS HE / Pro

- **5500** — moc agregatu
- **H** — praca na benzynie i gazie (LPG)
- **E** — rozruch elektryczny
- **PRO** — topowe wyposażenie: czujnik CO, ATS, sterowanie ze smartfona



AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE WYSOKOPRĘŻNE



- Elektroniczny system kontroli obrotów silnika
- Podgrzewanie przed rozruchem
- Galwaniczna antykorozyjna powłoka
- Minimalny poziom hałasu Lpa (7m) - 68 dB

Wysokoprężne agregaty prądotwórcze serii **HEAVY DUTY Silent Diesel Generator** zostały stworzone do zasilania bezprzerwowego tam, gdzie przestój jest niedopuszczalny. **Gwarantują stabilną pracę urządzeń w produkcji, biznesie, medycynie, rolnictwie czy obiektach prywatnych**.

Wyposażone w wolnoobrotowe **silniki Baudouin (1500 obr./min)**, te agregaty łączą niezawodność, ekonomiczność i długą żywotność. **Ocynkowana metalowa obudowa** zapewnia dodatkową ochronę przed rdzą i trwałość. **Wbudowane podgrzewanie** pozwala łatwo uruchomić urządzenie nawet przy silnym mrozie.

ZALETY:

- **Stabilne zasilanie dla wrażliwych urządzeń**
- **Trwały wolnoobrotowy silnik Baudouin**
- **Oszczędne zużycie paliwa**
- **Obniżony poziom hałasu i ochrona przed czynnikami zewnętrznymi**
- **Możliwość pracy z modułem ATS do automatycznego uruchamiania**



Agregaty prądotwórcze wysokoprężne serii „HEAVY DUTY”

Nawet w najtrudniejszych warunkach agregaty prądotwórcze Könner & Söhnen® będą pracować stabilnie i niezawodnie, zapewniając nieprzerwane zasilanie. Seria obejmuje szeroki zakres mocy, co pozwala dobrać optymalne rozwiązanie dla obiektów o różnej skali i zużyciu energii, i jest najbardziej odpowiednim rozwiązaniem dla przemysłu, rolnictwa, sektora budowlanego, placówek ochrony zdrowia, a także infrastruktury cywilnej i krytycznej.



WOLNOOBROTOWE NIEZAWODNE SILNIKI

Wysokoprężne agregaty prądotwórcze Könner & Söhnen® są wyposażone w **czterocylindrowe wolnoobrotowe silniki Baudouin**.

Silniki te zapewniają wysoką wydajność, stabilną pracę i długą żywotność. Dzięki elektronicznemu systemowi regulacji obrotów generator natychmiast reaguje na zmiany obciążenia, utrzymuje stałą częstotliwość 50 Hz i gwarantuje czystą, wysokiej jakości energię elektryczną.



ALTERNATOR BEZSZCZOTKOWY

Agregaty prądotwórcze Könner & Söhnen® są wyposażone w **4-biegunowy bezszczotkowy alternator synchroniczny typu Stamford** z systemem samowzbudzenia i elektronicznym regulatorem napięcia AVR, który zapewnia stabilne zasilanie nawet przy zmiennym obciążeniu.



KONTROLER CYFROWY

Nowoczesny cyfrowy moduł Datakom D300 zapewnia pełne sterowanie pracą agregatu.

Kontroler automatycznie monitoruje kluczowe parametry — obroty silnika, temperaturę, poziom oleju, naładowanie akumulatora — **i chroni urządzenie przed przeciążeniem lub przegrzaniem**.

Dzięki intuicyjnemu interfejsowi ustawianie trybów uruchamiania, śledzenie stanu systemu i otrzymywanie sygnałów o konieczności obsługi serwisowej jest — łatwe.



WYCISZONA ANTYWANDALOWA OBUDOWA

Wyciszona obudowa **zapewnia znaczne obniżenie hałasu** podczas pracy urządzenia, **ma lepszy rozkład ciepła, chroni agregat przed wilgocią i kondensatem, niekorzystnymi warunkami pogodowymi i nieuprawnioną ingerencją.** Specjalna powłoka galwaniczna (opcjonalnie) ma zwiększoną odporność na zużycie, wytrzymałość, odporność na utlenianie i na korozję.





Wygodny transport

Elektroniczny system kontroli obrotów silnika

Zamki na wszystkich drzwiach

Niezawodny wolnoobrotowy silnik chłodzony cieczą, 1500 obr./min

Wyciszona obudowa z ocynkowaną powłoką antykorozyjną

Wytrzymała konstrukcja ramowa

- PEŁNE TESTY PRZEDSPRZEDAŻOWE I PRACE ROZRUCHOWE W EUROPIE
- EUROPEJSKIE CERTYFIKATY JAKOŚCI I GWARANCJA 2 LATA

MOTEURS Baudouin

Niezawodne wolnoobrotowe silniki chłodzone cieczą od francuskiej firmy **BAUDOUIN, 1500 obr./min**

KS 22-3BE

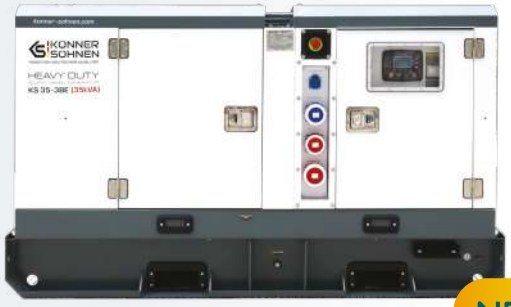
Moc maks./znam. 400V	**22/20 kVA**
Napięcie	**230 V/400 V**
System kontroli obrotów silnika	**elektroniczny**
Pojemność zbiornika paliwa	**80 l**
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%	**2.4 l/h**
Akumulator	**80 A • h**
Wymiary netto (DxSxW)	**2200×950×1250 mm**
Waga netto	**914 kg**
Kod EAN	**4 260405 369591**



NEW

KS 35-3BE

Moc maks./znam. 400V	**35/32 kVA**
Napięcie	**230 V/400 V**
System kontroli obrotów silnika	**elektroniczny**
Pojemność zbiornika paliwa	**133 l**
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%	**3.6 l/h**
Akumulator	**80 A • h**
Wymiary netto (DxSxW)	**2188×900×1280 mm**
Waga netto	**955 kg**
Kod EAN	**4 260405 368112**



NEW

KS 50-3BE

Moc maks./znam. 400V	**50/45 kVA**
Napięcie	**230 V/400 V**
System kontroli obrotów silnika	**elektroniczny**
Pojemność zbiornika paliwa	**153 l**
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%	**4.8 l/h**
Akumulator	**80 A • h**
Wymiary netto (DxSxW)	**2288×950×1280 mm**
Waga netto	**1056 kg**
Kod EAN	**4 260405 368136**



NEW

KS 72-3BE

Moc maks./znam. 400V	**72/65 kVA**
Napięcie	**230 V/400 V**
System kontroli obrotów silnika	**elektroniczny**
Pojemność zbiornika paliwa	**207 l**
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%	**6.5 l/h**
Akumulator	**120 Ah**
Wymiary netto (DxSxW)	**2688×1080×1280 mm**
Waga netto	**1356 kg**
Kod EAN	**4 260405 368150**



NEW

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE WYSOKOPRĘŻNE SERII HEAVY DUTY SUPER SILENT

Modele Könner & Söhnen® Super Silent są wyposażone w obudowę o zwiększonym wygłuszeniu, co zapewnia poziom hałasu zaledwie 68 dB (Lpa 7 m).

Optymalne rozwiązanie dla obiektów, w których liczy się cisza — szpitali, biur, hoteli, budynków mieszkalnych.

KS 110-3BE

Moc maks./znam. 400V	**110/100 kVA**
Napięcie	**230 V/400 V**
System kontroli obrotów silnika	**elektroniczny**
Pojemność zbiornika paliwa	**207 l**
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%	**10 l/h**
Akumulator	**120 Ah**
Wymiary netto (DxSxW)	**2688×1080×1280 mm**
Waga netto	**1438 kg**
Kod EAN	**4 260405 368167**



NEW

MODUŁ AUTOMATYCZNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY

Moduł automatycznego załączania rezerwy (ATS) automatyzuje proces przełączania na źródło rezerwowe i zwalnia z konieczności ręcznego uruchamiania agregatu i zatrzymywania go po przywróceniu zasilania sieciowego

KS ATS 4/160HD

Pobór mocy	**18 W**
Napięcie	**230 V/400 V**
Moc 230 V/400 V	**36.8 kW/88.5 kW**
Natężenie prądu (maks.) 230 V/400 V	**160 A**
Wymiary netto (DxSxW)	**500x300x600 mm**
Waga netto	**24 kg**
Kod EAN	**4 260405 368259**



Agregaty prądotwórcze wysokoprężne serii „HEAVY DUTY”







	KS 22-3BE	KS 35-3BE	KS 50-3BE
Liczba faz	trójfazowy	trójfazowy	trójfazowy
Napięcie, V	230 400	230 400	230 400
Moc maksymalna, kVA	22	35	50
Moc znamionowa, kVA	20	32	45
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)
Prąd maks., A	32	51	72
Częstotliwość, Hz	50	50	50
Klasa izolacji	H	H	H
PARAMETRY SILNIKA			
Typ silnika	wysokoprężny, 4-cylindrowy, chłodzony cieczą, 4-suwowy		
Marka silnika	Baudouin	Baudouin	Baudouin
Model silnika	4M08G4D3/5	4M08G8D3/5	4M08G10D3/5
Prędkość obrotowa, obr./min	1500	1500	1500
Moc wyjściowa, kW	25	33	36.6
Pojemność silnika, cm^3	3167	3167	3167
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Podgrzewanie silnika	+	+	+
PARAMETRY OGÓLNE			
Kontroler	Datakom D300	Datakom D300	Datakom D300
Pojemność zbiornika paliwa, l	80	133	153
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%*, l/h	2.4	3.6	4.8
Pojemność miski olejowej, l	11	9	10
Pojemność płynu chłodzącego, l	11	9	11.8
Poziom hałasu, Lpa (7 m)/Lwa, dB	97/72	97/72	97/72
Typ obudowy	wyciszona, wodoodporna, metalowa, odporna na warunki atmosferyczne, antywandalowa		
Powłoka obudowy	powłoka galwaniczna + malowanie proszkowe		
Akumulator A·h	80	80	80
Ładowarka akumulatora	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Możliwość podłączenia ATS	+	+	+
Regulator napięcia	wysokowydajny elektroniczny system regulacji napięcia AVR		
Klasa ochrony alternatora	IP23		
Gniazda	1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V) 1x32A (230 V)	1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V) 1x32A (230 V)	1x63A (400 V) 1x32A (400 V) 1x16A (230 V) 1x32A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	2200×950×1250	2188×900×1280	2288×950×1280
Waga netto, kg	914	955	1056
Kod EAN	4 260405 369591	4 260405 368112	4 260405 368136

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





	KS 72-3BE	KS 110-3BE
Liczba faz	trójfazowy	trójfazowy
Napięcie, V	230 / 400	230 / 400
Moc maksymalna, kVA	72	110
Moc znamionowa, kVA	65	100
Współczynnik mocy, cosφ	1.0 (230 V) / 0.8 (400 V)	1.0 (230 V) / 0.8 (400 V)
Natężenie prądu maks., A	103	159
Częstotliwość, Hz	50	50
Klasa izolacji	H	H
PARAMETRY SILNIKA		
Typ silnika	wysokoprężny, 4-cylindrowy, chłodzony cieczą, 4-suwowy	
Marka silnika	Baudouin	Baudouin
Model silnika	4M10G2D3/5	4M10G6D3/5
Prędkość obrotowa, obr./min	1500	1500
Moc wyjściowa, kW	60	96
Pojemność silnika, cm^3	4088	4088
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny	elektroniczny
Podgrzewanie silnika	+	+
PARAMETRY OGÓLNE		
Kontroler	Datakom D300	Datakom D300
Pojemność zbiornika paliwa, l	207	207
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%*, l/h	6.5	10
Pojemność miski olejowej, l	11	11.5
Pojemność płynu chłodzącego, l	17.5	18
Poziom hałasu, Lpa (7 m)/Lwa, dB	97/72	97/72
Typ obudowy	wyciszona, wodoodporna, metalowa, odporna na warunki atmosferyczne, antywandalowa	
Powłoka obudowy	powłoka galwaniczna + malowanie proszkowe	
Akumulator A·h	120	120
Ładowarka akumulatora	wbudowana	wbudowana
Możliwość podłączenia ATS	+	+
Regulator napięcia	wysokowydajny elektroniczny system regulacji napięcia AVR	
Klasa ochrony alternatora	IP23	
Gniazda	1x63A (400 V) 1x32A (400 V) 1x16A (230 V) 1x32A (230 V)	1x63A (400 V) 1x32A (400 V) 1x16A (230 V) 1x32A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	2688×1080×1280	2688×1080×1280
Waga netto, kg	1356	1438
Kod EAN	4 260405 368150	4 260405 368167

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



ROZDZIELNICE

Niezawodne i funkcjonalne rozwiązania do bezpiecznej dystrybucji energii elektrycznej 230 V / 400 V. **Wyposażone w gniazda do podłączenia do 7 grup odbiorników o natężeniu prądu do 32 A.** Wszystkie gniazda mają zabezpieczenie automatyczne, styki wykonano z mosiądzu, aby zapobiec korozji. Wytrzymała obudowa i wysokiej jakości komponenty gwarantują długą żywotność nawet przy intensywnej eksploatacji.

NADAJĄ SIĘ DO TRUDNYCH WARUNKÓW PRACY

- Wytrzymała konstrukcja
- Odporny na zużycie plastik ABS
- Zwiększona udarność obudowy IK10
- Ochrona antykorozyjna
- Niezawodna izolacja
- Szczelność IP54

Praktyczne rozwiązanie do podłączania różnych odbiorników niskonapięciowych.

Wytrzymała obudowa z udarowego tworzywa ABS chroni przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi.

Przezroczysta pokrywa zapewnia wygodną wizualną kontrolę wyłączników.

Nadaje się do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń — na placach budowy, w domach, garażach czy budynkach gospodarczych.

WYSOKI STOPIEŃ OCHRONY PRZED WSZELKIMI WARUNKAMI POGODOWYMI

- **Ochrona przed bryzgami**
- **Pyłoszczelna**

- Łatwy montaż naścienny
- Kompaktowe wymiary
- Jednoczesne podłączenie do 7 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
Typ układu uziemienia		TN-C-S	
Typ gniazd	2xSchuko 230 V 16 A 1xCEE 230 V 32 A 3P	7xSchuko 230 V 16 A	4xSchuko 230 V 16 A 1xCEE 400 V 32 A 5P 1xCEE 400 V 16 A 5P
Listwa zaciskowa	400V 32A, 5x6 mm2 M32	400V 32A, 5x6 mm2 M32	400V 32A, 5x6 mm2 M32
Zabezpieczenia automatyczne	1×32 A 1P(C) 2×16 A 1P(B lub C)	7×16 A 1P(B lub C)	1×16 A 3P(C) 1×32 A 3P(C) 4×16 A 1P(B lub C)
Temperatura pracy		od -25 °C do +40 °C	
Wytrzymałość mechaniczna obudowy		IK10	
Wymiary netto (DxWxS), mm	135×355×140	245×355×155	245×355×155
Wymiary brutto (DxWxS), mm	145×365×150	255×365×165	255×365×165
Waga netto, kg	≤ 1.8	≤ 2.8	≤ 3.4
Kod QR			
Kod EAN	4 260405 366439	4 260405 366545	4 260405 366477



Przedłużacze bębnowe i przedłużacze-adaptery

Przeznaczone do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz — na placach budowy, w rolnictwie i w warunkach podwyższonej wilgotności.

Wykonane z elastycznego kabla zasilającego ze 100% miedzianymi żyłami i izolacją gumową odporną na promieniowanie UV, uszkodzenia mechaniczne, smary i wilgoć.

Niezawodne, trwałe i bezpieczne nawet w trudnych warunkach eksploatacji.

Moc całkowita	Długość kabla	Wtyczka	Gniazda
3000 - 3600 W	15 - 30 m	1x16 A/230 V	4x16 A/230 V

PARAMETRY KABLA

- **Typ kabla:** H07RN-F 3G2.5
- **H** - kabel elastyczny
- **07** - napięcie znamionowe 450 / 750V
- **R** - izolacja z kauczuku syntetycznego
- **N** - powłoka z kauczuku chloroprenowego
- **F** - żyły miedziane
- **G** - żółto-zielona żyła uziemiająca
- **Liczba żył** - 3
- **Kolor powłoki zewnętrznej** - czarny

ODPORNOŚĆ NA CZYNNIKI:

- odporne na zginanie
- odporne na skręcanie
- wodoszczelność
- promieniowanie UV, ozon, substancje chemiczne, smary stałe, oleje smarowe i mineralne, obciążenia mechaniczne



Ergonomiczny gumowy uchwyt

Kabel ze 100% miedzi

Korpus bębna szpuli wykonany z metalu lub plastiku

Powłoka ochronna kabla z kauczuku neoprenowego - wytrzymałego i odpornego na wysoką temperaturę materiału

100% izolacja gumowa (odporna na substancje chemiczne stosowane w rolnictwie i przemyśle)

4x16A (230 V) Gniazda

Blokada zapobiegająca samoczynnemu rozwijaniu szpuli

Mocowanie do regulacji kierunku kabla

Zacisk kabla





PRZEDŁUŻACZE BĘBNOWE

	KS CR-15M	KS CR-25M	KS CRM-30M
Moc całkowita (kabel rozwinięty), W	3000	3600	3600
Długość kabla, m	15	25	30
Wtyczka	1x16 A/230 V	1x16 A/230 V	1x16 A/230 V
Gniazda z klapką ochronną	4x16 A/230 V	4x16 A/230 V	4x16 A/230 V
Kabel (100% miedź)	3x1.5 mm²	3x2.5 mm²	3x2.5 mm²
Materiał szpuli	plastik	plastik	metal
Średnica przedłużacza bębnowego, 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			
Kod EAN	4 260405 363834	4 260405 363827	4 260405 363810





PRZEDŁUŻACZ-ADAPTER 32 A →16 A

	KS EX1M-1S	KS EX1.5M-3S	KS EX3M-4S
Moc całkowita (kabel rozwinięty), W	3600	5000	5000
Długość kabla, m	1	1,5	3
Wtyczka	1x32 A/250 V	1x32 A/250 V	1x32 A/250 V
Gniazda z klapką ochronną	1x16 A/250 V	3x16 A/250 V	4x16 A/250 V
Kabel (100% miedź)	3x1.5 mm²	3x2.5 mm²	3x2.5 mm²
Klasa ochrony		IP44	
Waga netto, kg	0.36	0.7	1.45
Waga brutto, kg	0.4	0.78	1.55
Kod QR			
Kod EAN	4 260405 363803	4 260405 363780	4 260405 363797

COPPER WIRE 100% CHEMICALS RESISTANT

Przedłużacz jest wyposażony w **kabel ze 100% miedzi.** Tylko miedź jest w stanie wytrzymać długotrwałe obciążenia graniczne, dzięki czemu kabel jest odporny na zużycie, a jego żywotność wydłużona.

IP44 MOISTURE PROTECTION

Klasa ochrony IP44 pozwala używać go na zewnątrz, a także przy podwyższonej wilgotności, dzięki ochronie przed przypadkowym przedostaniem się kropel wody i cząstek stałych.

AKCESORIA K&S

Stworzyliśmy asortyment pełnej linii akcesoriów. Wszystkie prezentowane produkty są przydatne, a czasem wręcz niezbędne podczas korzystania z naszego sprzętu. Prezentujemy również linię odzieży firmowej. Wszystkie prezentowane produkty mogą być wykorzystywane zarówno do sprzedaży, jak i do działań promocyjnych, motywowania klientów i zwiększania lojalności.

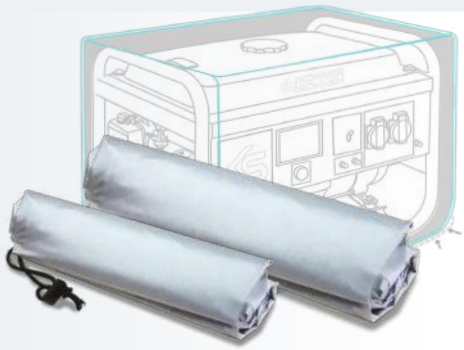
WODOODPORNY I PYŁOSZCZELNY POKROWIEC NA GENERATOR

KS COVER 10

Do wszystkich modeli generatorów benzynowych serii KS 2000, 3000.	
Wymiary	**600x490x470 mm**
Kod EAN	**4 260405 362189**

KS COVER 20

Do wszystkich modeli generatorów benzynowych serii KS 5000, KS 7000, KS 9000, KS 10000. Do wszystkich modeli generatorów wysokoprężnych w otwartej ramie serii frame series KS 6000, KS 8000, KS 9000.	
Wymiary	**740x650x550 mm**
Kod EAN	**4 260405 362608**



- **Chroni przed deszczem, śniegiem, mrozem, słońcem i wiatrem**
- **Odporny na promieniowanie ultrafioletowe (UV)**
- **Odporny na kwaśny deszcz i ptasie odchody**
- **Chroni przed kurzem i brudem**

KANISTRY NA PALIWO

	KS CAN 5	KS CAN 10
Specjalny antystatyczny plastik		
Pojemność	**5 l**	**10 l**
Wymiary	**260x128x255 mm**	**330x165x300 mm**
Kod EAN	**4 260405 362127**	**4 260405 363025**



OLEJ SILNIKOWY

Wysokiej jakości półsyntetyczny **olej silnikowy** od Könner & Söhnen® do silników benzynowych i wysokoprężnych. Zapewni niezawodną ochronę silnika nawet przy długotrwałych i ekstremalnych obciążeniach, znacznie zwiększając tym samym jego żywotność. Stosowanie tego oleju w naszym sprzęcie gwarantuje jego długą i bezproblemową pracę.

ULTRA PERFORMANCE

Zawiera zestaw ultranowoczesnych dodatków światowej sławy korporacji Infineum (Wielka Brytania)

KS 10W-30

Pojemność	**1 l**
Klasa jakości	**API SL/CF**
Klasa lepkości	**SAE 10W-30**
Kod EAN	**4 260405 362165**



OLEJ PRZEKŁADNIOWY

Zmniejsza tarcie w ruchomych węzłach, zapewniając maksymalną wydajność i efektywność, minimalizuje zużycie, wydłużając bezawaryjną eksploatację przekładni. Optymalnie dobrany skład dodatków gwarantuje płynną pracę mechanizmu i efektywne przenoszenie mocy, niezawodnie chroni przed osadami nagaru, szlamu i rdzy. Eliminuje hałas i drgania podczas pracy.

KS GEAR OIL 80W-90

Pojemność	**1 l**
Klasa jakości	**API GL-5**
Klasa lepkości	**SAE 80W-90**
Kod EAN	**4260405364060**

ULTRA
PERFORMANCE



KS D-ANTIGEL 20/60

Antyżel do oleju napędowego Könner & Söhnen® serii ULTRA Performance	
Pojemność	**250 ml**
Dozowanie	**250 ml dodatku na 40-60 l paliwa**
Kod EAN	**4 260405 365364**

ANTYŻEL



- **Poprawia właściwości niskotemperaturowe oleju napędowego**
- **Skutecznie obniża temperaturę krzepnięcia oleju napędowego**
- **Poprawia przepompowywalność paliwa, zapewnia łatwy rozruch silnika w niskich temperaturach**
- **Zapobiega tworzeniu się kryształów parafiny**

KS D-STAB 60

Stabilizator Diesla Könner & Söhnen® serii ULTRA Performance	
Pojemność	**250 ml**
Dozowanie	**250 ml dodatku na 40-60 l paliwa**
Kod EAN	**4 260405 365371**

STABILIZATOR OLEJU NAPĘDOWEGO



- **Zapewnia pierwotną jakość paliwa podczasprzechowywania**
- **Chroni wysokociśnieniową pompę paliwa (WPP) przed korozją i zużyciem nawet w przypadku dostania się wilgoci do układu**
- **Niezawodnie konserwuje układ paliwowy w przypadku wymuszonej przerwy w pracy silnika**
- **Zapewnia łatwy rozruch silnika po przechowywaniu**

KS G-STAB 60

Stabilizator benzyny Könner & Söhnen® serii ULTRA Performance	
Pojemność	**250 ml**
Dozowanie	**250 ml dodatku na 40-60 l paliwa**
Kod EAN	**4 260405 365388**

STABILIZATOR BENZYNY



- **Zapewnia pierwotną jakość paliwa podczas przechowywania**
- **Chroni elektryczną pompę paliwa przed korozją i zużyciem nawet w przypadku dostania się wilgoci do układu**
- **Zapewnia łatwy rozruch silnika po przechowywaniu**
- **Niezawodnie konserwuje układ paliwowy podczas wymuszonych przerw w pracy silnika**

AUTOMATYCZNA ŁADOWARKA

Z WTYKIEM SAE DO AKUMULATORÓW LIFEPO4, AGM, KWASOWO-OŁOWIOWYCH (LEAD-ACID) I ŻELOWYCH.

Prosta w użyciu kompaktowa ładowarka ma złącze SAE przeznaczone do ładowania akumulatorów LiFePo4, AGM, kwasowo-ołowiowych (Lead-acid) i żelowych o napięciu 6 V i 12 V, a także akumulatorów LiFePo4 o napięciu znamionowym 12,8 V (4 ogniwa). Takie akumulatory są używane w samochodach, lekkich ciężarówkach, ciągnikach, generatorach, furgonetkach, domach mobilnych, łodziach motorowych itp. o pojemności do 45 Ah.

KS-B2A

Napięcie	**6V/12V/12.8V**
Tryb pracy	**6V/12V/STD/GEL/ AGM/LiFePO$_4$**
Maksymalny prąd wyjściowy	**2A**
Znamionowe napięcie wejściowe	**230 V/50 Hz**
Temperatura pracy	**od –10°C do +40°C**
Pojemność akumulatora	**do 45 Ah**
Długość kabla	**1.8 m**
Wymiary netto (DxSxW)	**92.5×65×35 mm**
Waga netto	**0.3 kg**
Kod EAN	**4 260405 365821**



Ta automatyczna ładowarka jest przeznaczona do zasilania z sieci o napięciu znamionowym 230 V. Na przewodzie ładującym ma złącze SAE, za pomocą którego można zmieniać rodzaj zacisków — „krokodylki" lub oczkowe (dostarczane w zestawie), a za pomocą specjalnej nasadki dostarczanej w zestawie z urządzeniem można zmieniać polaryzację przewodów.

Ładowarka ma zabezpieczenie przed:

- **Przegrzaniem**
- **Zwarciem**
- **Odwrotną polaryzacją**
- **Przeładowaniem akumulatora**



ZESTAWY TRANSPORTOWE

KS 3 KIT

Pasuje do wszystkich generatorów benzynowych z otwartą ramą serii: KS 3000	
Półoś	**1 szt.**
Koła	**2 szt.**
Uchwyty	**2 szt.**
Nóżki podporowe	**2 szt.**
Waga netto/brutto	**5.0/5.6 kg**
Kod EAN	**4 260405 363735**



KS 7 KIT

Pasuje do wszystkich generatorów benzynowych z otwartą ramą serii: KS 5000, KS 7000 (rama stalowa Ø28 cm).	
Półoś	**1 szt.**
Koła	**2 szt.**
Uchwyty	**2 szt.**
Nóżki podporowe	**2 szt.**
Waga netto/brutto	**5.12/5.66 kg**
Kod EAN	**4 260405 363766**



KS 10 KIT

Pasuje do wszystkich generatorów benzynowych z otwartą ramą serii KS 9000, KS 10000 oraz wszystkich generatorów wysokoprężnych KS 6100, KS 8100, KS 9100 (rama stalowa Ø32 cm).	
Półoś	**1 szt.**
Koła	**2 szt.**
Uchwyty	**2 szt.**
Nóżki podporowe	**2 szt.**
Waga netto/brutto	**5.24/5.78 kg**
Kod EAN	**4 260405 363759**





Nasze akcesoria są niezastąpione podczas obsługi technicznej. Zapewniają ochronę i komfort użytkowania.



Ochrona oczu przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas pracy.

Okulary
KS GL-1

Okulary z poliwęglanu	**1 szt.**
Kod EAN	**4260405364770**



Niezawodna ochrona rąk przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Rękawice
KS GLOVES L

100% skóra naturalna + tekstylia	
Kod EAN	**4260405362547**



Wygodne nakrycie głowy zapewniające komfort pracy i ochronę przed słońcem.

Cap
CAP KS

Kolor	**szary**



T-SHIRT KS

Rozmiar męski (M, L, XL)
Rozmiar damski (S)



POLO KS

Rozmiar męski (M, L, XL)



BLUZA KS

Rozmiar męski (M, L, XL)



TRADITION
DEUTSCHER
QUALITÄT

KORZYŚCI DLA DEALERÓW

Mając **ponad 15 lat doświadczenia, Könner & Söhnen®** oferuje partnerom gotowy model biznesowy — niezawodne produkty, silny marketing i pełną obsługę posprzedażową. Znamy potrzeby każdego kanału sprzedaży i tworzymy wszelkie warunki dla Twojego sukcesu.

Dimax Group zapewnia serwis, wsparcie gwarancyjne i techniczne na wszystkich rynkach, na których obecny jest sprzęt **K&S**.

DLACZEGO WARTO WSPÓŁPRACOWAĆ Z K&S

- Wysokiej jakości produkty, sprawdzone przez czas i wymagających klientów europejskich.
- Korzystne warunki współpracy i przejrzyste relacje partnerskie.
- Kompleksowe wsparcie marketingowe: katalogi, materiały wizualne, filmy i aranżacja showroomów.
- Kontrola przedsprzedażowa i kontrola jakości każdej partii w europejskim centrum.
- Pełna obsługa posprzedażowa i szkolenia sprzedawców.
- Oryginalne części zamienne oraz oficjalna gwarancja.

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE „POD KLUCZ”

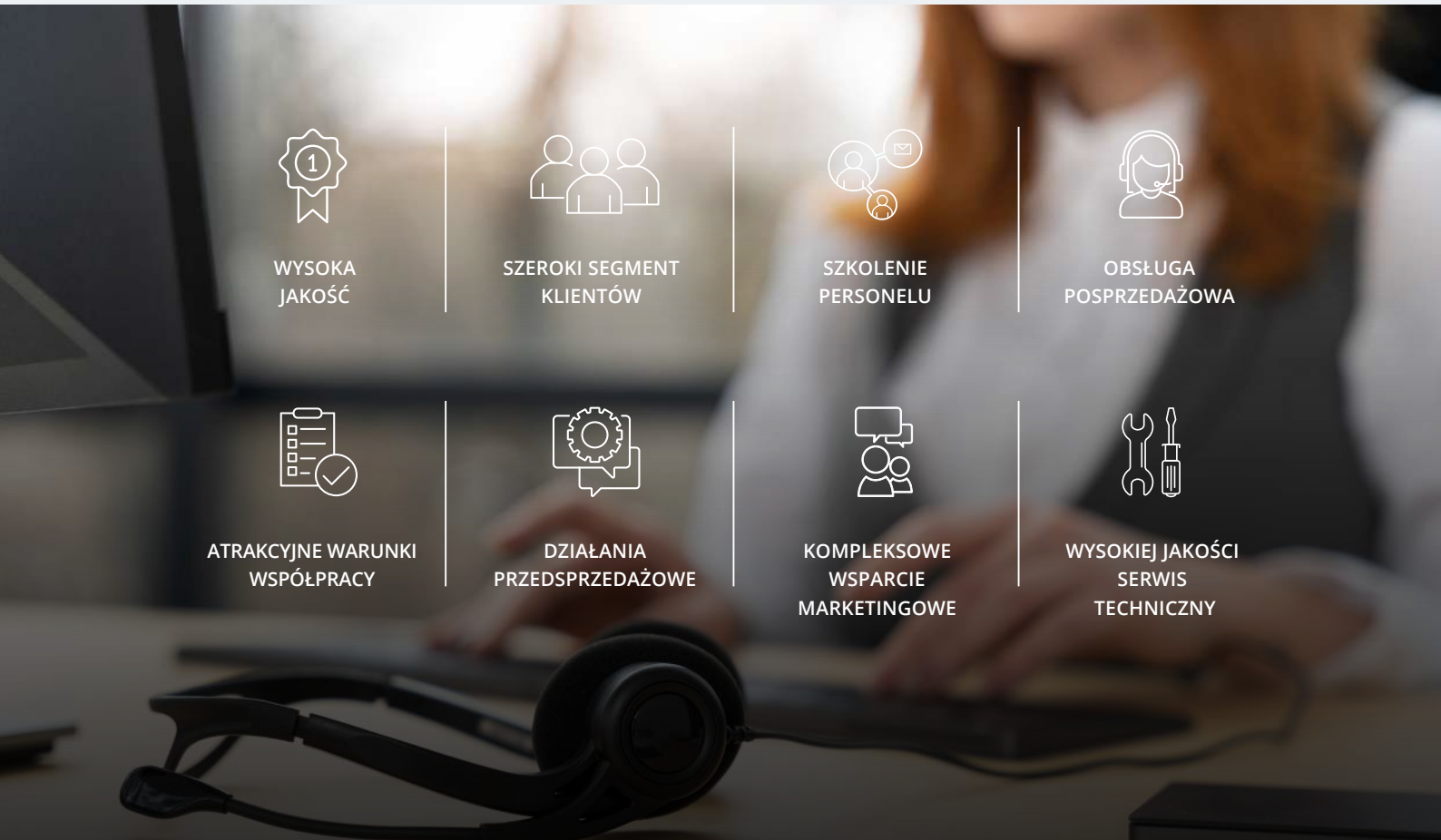
Dołączając do **Könner & Söhnen®**, otrzymujesz nie tylko linię produktów — otrzymujesz **gotowy system biznesowy,** wspierany przez światową markę, której ufają profesjonaliści i gospodarstwa domowe w całej Europie.

Zależy nam na Twoim sukcesie — rozwijajmy się razem.

WSPARCIE MARKETINGOWE I SERWISOWE

Nasz zespół marketingowy zapewnia dealerom wszystkie niezbędne narzędzia — zdjęcia produktów, filmy, materiały POS i treści online — do skutecznej promocji i sprzedaży.

Oferujemy również szkolenia dla sprzedawców i przejrzystą dokumentację techniczną, aby uprościć każdy etap pracy.



DIMAX GROUP

KONNER-SOHNEN.COM

ENERGY

GARDEN

AUTO

TRADITION DEUTSCHER QUALITÄT