



AGREGATY WYSOKOPRĘŻNE

Serii HEAVY DUTY

Agregaty wysokoprężne serii HEAVY DUTY Silent Diesel Generator niemieckiej marki Könnér & Söhnen® to niezawodne zespoły prądotwórcze opracowane na bazie silników niskobrotowych (1500 obr./min) znanych na całym świecie firm produkujących silniki na rynki europejskie i amerykańskie.

Bezwarunkowa zgodność silników z obowiązującymi normami w zakresie niezawodności, oszczędności, przyjazności dla środowiska, bezpieczeństwa technicznego i operacyjnego agregatu, co jest najlepszym potwierdzeniem wysokiej jakości produktów. Dzięki realizacji własnych opracowań firmy i dostosowaniu do wymagań Könnér & Söhnen® wszystkie agregaty mają rezerwę mocy w stosunku do deklarowanych wartości.

Generatory wysokoprężne Könnér & Söhnen® uwzględniają wszystkie twoje potrzeby w zakresie zasilania awaryjnego i rezerwowego w celu dłuższego zasilania budynków mieszkalnych i małych obiektów komercyjnych.

16.0 — 33.0 kVA

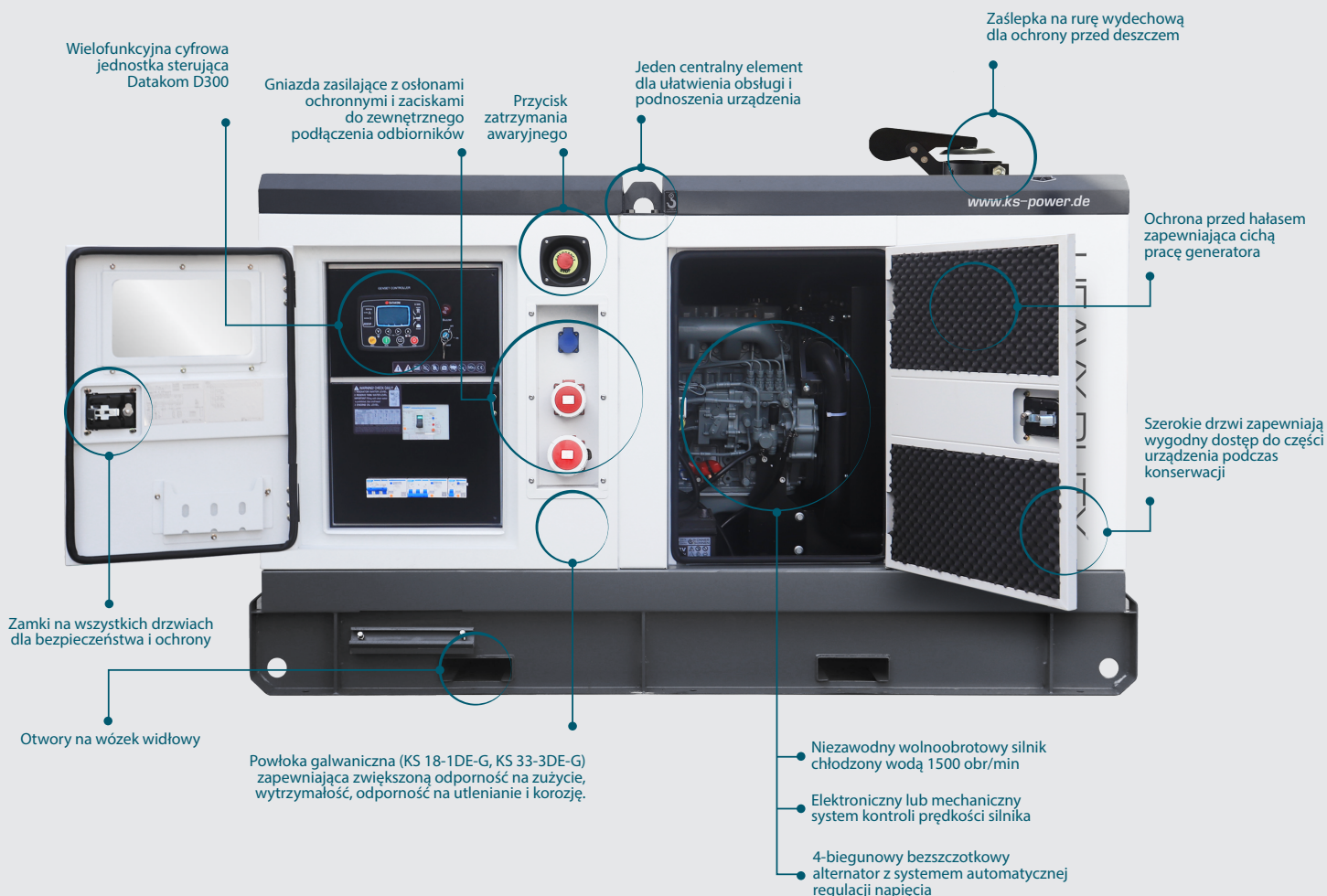
- Niezawodny silnik o niskiej prędkości 1500 obr./min
- Elektroniczny lub mechaniczny system kontroli prędkości silnika
- 4-biegunowy bezszczotkowy alternator prądu przemiennego z systemem automatycznej regulacji napięcia
- Rozgrzewanie wstępne
- Cyfrowy kontroler sterowania
- Obudowa akustyczna i wandaloodporna z powłoką galwaniczną (opcja)
- Prace puskoregulacyjne w Europie
- Gwarancja 2 lata

Opcje dodatkowe:

- Jednostka automatycznego wprowadzania rezerwy
- Moduł GSM

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!





Niezawodne silniki o niskiej prędkości

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

Alternator bezszczotkowy

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



Pełne testy przedsprzedażowe i uruchomienie w Europie

Elektrownie wysokoprężne Könnér & Söhnen® przechodzą wstępne przygotowanie do odbioru i rozruch próbny z kontrolą przestrzegania wszystkich parametrów prawidłowej pracy w Europie we własnym centrum serwisowym. Na specjalnym stanowisku załadowczym sprawdzana jest moc wytwarzana przez stację w różnych trybach pracy, regulowana jest elektroniczna jednostka sterująca.

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!



Chłodzenie wodne

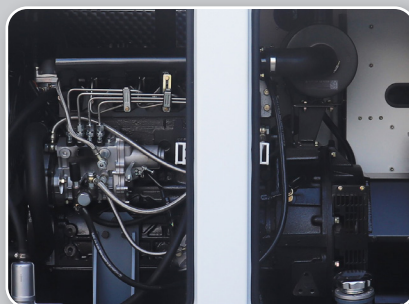
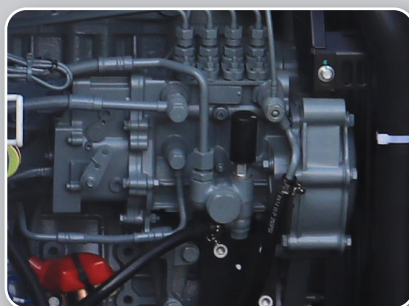
Główną zaletą chłodzenia wodą silnika jest efektywne uwalnianie większej ilości ciepła, co przyczynia się do przedłużenia żywotności pojazdu generatora. Dzięki wydajnemu chłodzeniu silnika agregat prądotwórczy może pracować w wysokich temperaturach otoczenia.

Rogrzewanie wstępne

System podgrzewania silnika ułatwia uruchomienie elektrowni bez obciążenia silnika, nawet w temperaturach ujemnych w zimnych porach roku. System automatycznie ogrzewa płaszcz wodny silnika do wymaganej temperatury, utrzymuje temperaturę silnika, aby zapewnić łatwy rozruch w każdych warunkach pogodowych.

Cyfrowy kontroler

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



Dźwiękochłonna wandaloodporna obudowa

Wysokiej jakości obudowa chroniąca przed hałasem zapewnia znaczną redukcję hałasu podczas pracy urządzenia, ma ulepszoną izolację termiczną, chroni agregat przed wilgocią i kondensacją, przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi i nieautoryzowanymi zakłóceniami. Dzięki specjalnej powłoce galwanicznej ma zwiększone właściwości odporności na zużycie, wytrzymałości, odporności na utlenianie i odporności na przejawy korozji, co znacznie wydłuża żywotność urządzenia.

Ponadto niskoobrotowe silniki o zmniejszonym poziomie wibracji przymocowane do poduszek antywibracyjnych również przyczyniają się do cichszej pracy i zmniejszenia obciążenia fundamentu.

Agregat ma przycisk zatrzymania awaryjnego STOP, aby szybko wyłączyć silnik w razie nagłego wypadku.

Łatwość obsługi

Obudowa posiada otwory do mocowania środków transportowych, co ułatwia wysyłkę, transport i instalację urządzenia. Szerokie drzwiczki zapewniają wygodny dostęp do części urządzenia podczas konserwacji.

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!



PROFESJONALNA PRĄDOTWÓRCZA STACJA Z SILNIKIEM DIESLA

serii "HEAVY DUTY Silent Diesel Generator"

KS 18-1DE-G

17,6/16 kVA



Agregat jednofazowy z silnikiem diesla KS 18-1DE-G serii HEAVY DUTY niemieckiej marki Könnner & Söhnen® to niezawodny agregat prądowłórczy o maksymalnej mocy 17.6 kVA.

Stacja jest wyposażona w nisko obracający się 4-cylindrowy silnik Deutz chłodzony cieczą. Niemiecka firma Deutz od ponad 150 lat produkuje silniki dieslowskie (w tym do samochodów i maszyn rolniczych), które łączą nowoczesne technologie i materiały, najwyższą jakość, niezawodność, bezawaryjność i trwałość. Silniki Deutz z sukcesem pracują w najbardziej niesprzyjających warunkach i wytrzymują maksymalne obciążenia bez zmniejszania mocy silnika. Ponadto model generatora diesla KS 18-1DE-G jest wyposażony w 4-biegunowy bez szczotkowy alternator prądu przemiennego z automatyczną regulacją napięcia, podgrzewany do użytku zimowego, ze zbiornikiem paliwa o pojemności 55 litrów zaprojektowanym do 17 godzin pracy bez tankowania (przy średnim obciążeniu 50% zużycie paliwa wynosi 3.3 litra/godz.), możliwość podłączenia systemu automatycznego uruchamiania/zatrzymywania, posiada odporną na warunki atmosferyczne, wandaloodporną obudowę z izolacją akustyczną i antykorozyjną powłoką galwaniczną.

Dzięki wdrożeniu własnego rozwoju firmy i dostosowaniu do wymagań Könnner & Söhnen® wszystkie agregaty mają rezerwę mocy w stosunku do deklarowanych cech.

Wydajny generator diesla KS 18-1DE-G to profesjonalna jednostka zaprojektowana w zaawansowaną technologią, a jednocześnie łatwa w użyciu, która może zasilać urządzenia jednofazowe. Aby zapewnić wszechstronność użytkownika, generator diesla jest wyposażony w chronione gniazda zasilania i zaciski zasilania do podłączenia zewnętrznych odbiorników.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRĄDNICY

Model	KS 18-1DE-G
Napięcie, V	230
Maksymalna moc 230V (kVA)	17.6
Moc znamionowa 230V (kVA)	16
Prąd max. (A)	76,52

CHARAKTERYSTYKA SILNIKA

Typ silnika	czterocylindrowy Diesel z chłodzeniem wodnym, czterosuwowy
Marka silnika	Deutz
Model silnika	BFM3 G1
Liczba obrotów, obr/min	1500
Chłodzenie	ciecz
System kontroli prędkości silnika	elektroniczna
Pojemność silnika, cm ³	3170
Pojemność zbiornika oleju, cm ³	5.5
Objętość płynu chłodzącego, l	10
Pojemność zbiornika paliwa, l	55
Zużycie paliwa, l/god. (przy 50% obciążeniu)	3.3
Czas pracy z pełnym zbiornikiem paliwa (godziny)	17
Ogrzewanie silnika	wyposażone

CHARAKTERYSTYKI OGÓLNE

Typ obudowy	dźwiękochłonna, odporna na wilgoć, warunki atmosferyczne, wandaloodporna z powłoką galwaniczną
Poziom hałasu, Lpa (7m) / Lwa, dB	72/97
Typ kontrolera	wielofunkcyjna cyfrowa jednostka sterująca
Model kontrolera	Datacom D300
Alternator typu	Stamford type, synchroniczny, system samowzbudzenia, bez szczotkowy, prąd przemienny, 4-biegunowy
Regulator napięcia	inteligentny elektroniczny regulator napięcia System AVR
Klasa ochrony	IP24
Gniazda	2 x Schuko 230 V 1 x CEE 230V 32A
Akumulator Ah	85
Ładowarka do baterii	Wbudowana
Wymiary netto (dł. x szer. x wys.)	2160 x 950 x 1250 mm
Wymiary brutto (dł. x szer. x wys.)	2190 x 980 x 1270 mm
Waga netto, kg	852
Waga brutto, kg	855
Dopuszczalne odchylenie od napięcia znamionowego	nie więcej niż 5%
Gwarancja	2 lata

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

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!



PROFESJONALNA PRĄDOTWÓRCZA STACJA Z SILNIKIEM DIESLA

serii "HEAVY DUTY Silent Diesel Generator"

KS 18-1YE

17,6/16 kVA



Agregat jednofazowy z silnikiem diesla KS 18-1YE serii HEAVY DUTY niemieckiej marki Könnner & Söhnen® to niezawodny agregat prądotwórczy o maksymalnej mocy 17.6 kVA.

Stacja jest wyposażona w nisko obracający się 4-cylindrowy silnik chłodzony cieczą od światowej klasy producenta YangDong. Firma YangDong Co., Ltd jest największym producentem wielocylindrowych silników wysokoprężnych i dostarcza nowoczesne produkty high-tech do ponad 100 krajów na całym świecie, łącząc niezawodność i trwałość nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach pracy. Firma YangDong Co., Ltd aktywnie produkuje silniki na rynki europejskie i amerykańskie, gdzie wymagana jest bezwarunkowa zgodność z obowiązującymi przepisami w zakresie niezawodności, ekonomiczności, przyjazności dla środowiska, bezpieczeństwa technicznego i operacyjnego agregatu, co jest najlepszym potwierdzeniem wysokiej jakości produktów. Model diesel generator KS 18-1YE wyposażona w 4-biegunowy bez szczotkowy alternator prądu przemiennego z układem automatycznej regulacji napięcia, podgrzewaniem do użytku zimą, ze zbiornikiem paliwa 76 litrów, obliczonej na 21 godzin autonomicznej pracy bez tankowania (przy średnim obciążeniu 50% zużycie paliwa wynosi 3.7 litra/godz.), możliwość podłączenia automatycznego systemu start/stop, wandaloodporna obudowa odporna na każdą pogodę z izolacją akustyczną i powłoką antykorozyjną.

Dzięki wdrożeniu własnego rozwoju firmy i dostosowaniu do wymagań Könnner & Söhnen® wszystkie agregaty mają rezerwę mocy w stosunku do deklarowanych cech.

Wydajny generator diesla KS 18-1YE - to profesjonalna jednostka zaprojektowana w zaawansowaną technologią, a jednocześnie łatwa w użyciu, która może zasilać odbiorniki jednofazowe. Aby zapewnić wszechstronność użytkowania, generator diesla jest wyposażony w chronione gniazda zasilania i zaciski zasilania do podłączenia zewnętrznych odbiorników.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRĄDNICY

Model	KS 18-1YE
Napięcie, V	230
Maksymalna moc 230V (kVA)	17.6
Moc znamionowa 230V (kVA)	16
Prąd max. (A)	76,52

CHARAKTERYSTYKA SILNIKA

Typ silnika	czterocylindrowy Diesel z chłodzeniem wodnym, czterosuwowy
Marka silnika	YangDong
Model silnika	YSD490D
Liczba obrotów, obr/min	1500
Chłodzenie	ciecz
System kontroli prędkości silnika	elektroniczny
Pojemność silnika, cm ³	2540
Pojemność zbiornika oleju, cm ³	7
Objętość płynu chłodzącego, l	12
Pojemność zbiornika paliwa, l	53
Zużycie paliwa, l/god. (przy 50% obciążeniu)	3.7
Czas pracy z pełnym zbiornikiem paliwa (godziny)	21
Ogrzewanie silnika	wyposażone

CHARAKTERYSTYKI OGÓLNE

Typ obudowy	dźwiękochłonny, odporny na wilgoć, warunki atmosferyczne, wandaloodporny
Poziom hałasu, Lpa (7m) / Lwa, dB	72/97
Typ kontrolera	wielofunkcyjna cyfrowa jednostka sterująca
Model kontrolera	Datakom D300
Alternator typu	Stamford type, synchroniczny, system samowzbudzenia, bez szczotkowy, prąd przemienny, 4-biegunowy
Regulator napięcia	inteligentny elektroniczny regulator napięcia System AVR
Klasa ochrony	IP24
Gniazda	2 x Schuko 230 V 1 x CEE 230V 32A
Akumulator Ah	85
Ładowarka do baterii	Wbudowana
Wymiary netto (dł. x szer. x wys.)	2160 x 950 x 1250 mm
Wymiary brutto (dł. x szer. x wys.)	2190 x 980 x 1270 mm
Waga netto, kg	975
Waga brutto, kg	978
Dopuszczalne odchylenie od napięcia znamionowego	nie więcej niż 5%
Gwarancja	2 lata

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!

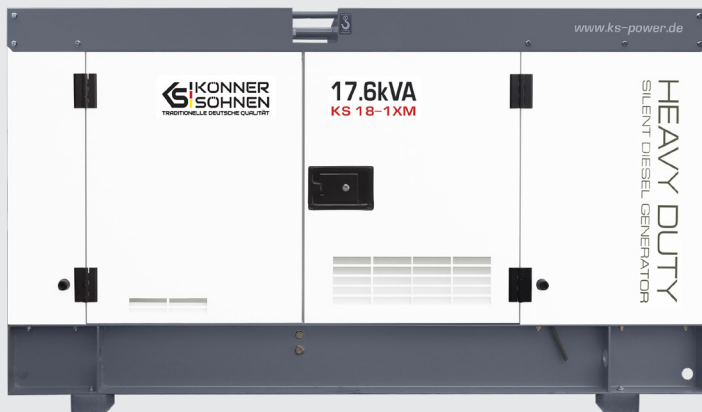


PROFESJONALNA PRĄDOTWÓRCZA STACJA Z SILNIKIEM DIESLA

serii "HEAVY DUTY Silent Diesel Generator"

KS 18-1XM

17,6/16 kVA



Jednofazowa elektrownia wysokoprężna KS 18-1XM serii HEAVY DUTY niemieckiej marki Könnner & Söhnen® - to niezawodny agregat prądotwórczy o maksymalnej mocy 17,6 kVA.

Stacja jest wyposażona w nisko obracający się 4-cylindrowy silnik chłodzony cieczą od światowej klasy producenta Xinchai.

Xinchai Co. Ltd jest znanym na całym świecie producentem wielocylindrowych silników wysokoprężnych (w tym do maszyn budowlanych i rolniczych) z ponad 40-letnim doświadczeniem w rozwoju i produkcji. Zaawansowana technologicznie produkcja Xinchai ma nienaganną opinię rynkową i rozwija silniki o bardziej wydajnych parametrach, niższym zużyciu paliwa i mniejszej emisji szkodliwych gazów. Model generatora diesla KS 18-1XM jest wyposażony w 4-biegunowy bez szczotkowy alternator prądu przemiennego z automatyczną regulacją napięcia, podgrzewany do użytku zimowego, ze zbiornikiem paliwa o pojemności 53 litrów, zaprojektowanym do ponad 15 godzin pracy bez tankowania (przy średnim obciążeniu 50% zużycie paliwa wynosi 3,59 litra/godz.), możliwość podłączenia systemu automatycznego uruchamiania/zatrzymywania, odporną na warunki atmosferyczne, wandaloodporną obudowę dźwiękochłonną.

Dzięki realizacji własnych opracowań firmy i dostosowaniu do wymagań Könnner & Söhnen® wszystkie elektrownie mają rezerwę mocy w stosunku do deklarowanych cech.

Wydajny generator diesla KS 18-1XM to profesjonalna jednostka zaprojektowana w zaawansowaną technologią, a jednocześnie łatwa w użyciu jednostka, która może dostarczać zasilanie potężnym odbiornikom jednofazowym.

Generatory wysokoprężne Könnner & Söhnen® uwzględniają wszystkie twoje potrzeby w zakresie zasilania awaryjnego i rezerwowego w celu dłuższego zasilania budynków mieszkalnych i małych obiektów komercyjnych.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRĄDNIICY

Model	KS 18-1XM
Napięcie, V	230
Maksymalna moc 230V (kVA)	17.6
Moc znamionowa 230V (kVA)	16
Prąd max. (A)	76,52

CHARAKTERYSTYKA SILNIKA

Typ silnika	czterocylindrowy Diesel z chłodzeniem wodnym, czterosuwowy
Marka silnika	Xinchai
Model silnika	C490BD
Liczba obrotów, obr/min	1500
Chłodzenie	ciecz
System kontroli prędkości silnika	mechaniczny
Pojemność silnika, cm ³	2600
Pojemność zbiornika oleju, cm ³	5.5
Objętość płynu chłodzącego, l	15
Pojemność zbiornika paliwa, l	53
Zużycie paliwa, l/god. (przy 50% obciążeniu)	3,59
Czas pracy z pełnym zbiornikiem paliwa (godziny)	15
Ogrzewanie silnika	wyposażone

CHARAKTERYSTYKI OGÓLNE

Typ obudowy	dźwiękochłonna, odporna na wilgoć, warunki atmosferyczne, wandaloodporna
Poziom hałasu, Lpa (7m) / Lwa, dB	72/97
Typ kontrolera	wielofunkcyjna cyfrowa jednostka sterująca
Model kontrolera	Datacom D300
Alternator typu	Stamford type, synchroniczny, system samowzbudzenia, bez szczotkowy, prąd przemienny, 4-biegunowy
Regulator napięcia	inteligentny elektroniczny regulator napięcia System AVR
Klasa ochrony	IP24
Gniazda	-
Akumulator Ah	85
Ładowarka do baterii	Wbudowana
Wymiary netto (dł. x szer. x wys.)	1850 x 740 x 1000 mm
Wymiary brutto (dł. x szer. x wys.)	1880 x 770 x 1020 mm
Waga netto, kg	732
Waga brutto, kg	735
Dopuszczalne odchylenie od napięcia znamionowego	nie więcej niż 5%
Gwarancja	2 lata

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!

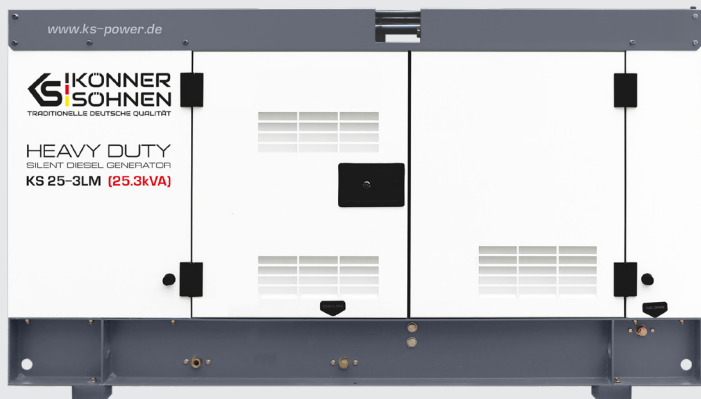


PROFESJONALNA PRĄDOTWÓRCZA STACJA Z SILNIKIEM DIESLA

serii "HEAVY DUTY Silent Diesel Generator"

KS 25-3LM

25,3/23 kVA



Agregat trójfazowy z silnikiem diesla KS 25-3LM serii HEAVY DUTY niemieckiej marki Könnert & Söhnen® to niezawodny agregat prądowłrczy o maksymalnej mocy 25,3 kVA.

Generator diesłowski KS 25-3LM wyposażony jest w nisko obracający się 4-cylindrowy silnik Laidong chłodzony cieczą - jest to oferta od Könnert & Söhnen®. Spełnia wszystkie europejskie standardy jakości, charakteryzuje się wysokim poziomem bezpieczeństwa, co pozwala na eksploatację tego urządzenia nie tylko w życiu codziennym, ale także w przemyśle. Ponadto model generatora diesla KS 25-3LM jest wyposażony w 4-biegunowy bezszczotkowy alternator prądu przemiennego z systemem automatycznej regulacji napięcia, podgrzewany do użytku zimowego, ze zbiornikiem paliwa o pojemności 57 litrów, zaprojektowanym do 14 godzin pracy bez tankowania (przy średnim obciążeniu 50% zużycie paliwa wynosi 4,1 litra/H), możliwość podłączenia systemu automatycznego uruchamiania/zatrzymywania, odporna na warunki atmosferyczne obudowa wandaloodporna dźwiękochłonna.

Generator diesla KS 25-3LM jest potężną jednostką wyposażoną w kontrolę wszystkich kluczowych parametrów stanu pracy, może dostarczać zasilanie zarówno odbiornikom trójfazowym, jak i jednofazowym. Dzięki realizacji własnych opracowań firmy i dostosowaniu do wymagań Könnert & Söhnen® wszystkie agregaty mają rezerwę mocy w stosunku do deklarowanych cech.

Generatory wysokoprężne Könnert & Söhnen® uwzględniają wszystkie twoje potrzeby w zakresie zasilania awaryjnego i rezerwowego w celu dłuższego zasilania budynków mieszkalnych i małych obiektów komercyjnych.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRĄDNICY

Model	25-3LM
Napięcie, V	230/400
Maksymalna moc 400V (kVA)	25,3
Moc znamionowa 400V (kVA)	23
Prąd max. (A)	36,45

CHARAKTERYSTYKA SILNIKA

Typ silnika	czterocylindrowy Diesel z chłodzeniem wodnym, czterosuwowy
Marka silnika	Laidong
Model silnika	DPKM490BD
Liczba obrotów	1500 obr/min
Chłodzenie	ciecz
System kontroli prędkości silnika	mechaniczny
Pojemność silnika, cm ³	2545
Pojemność zbiornika oleju, cm ³	5,5
Objętość płynu chłodzącego, l	10
Pojemność zbiornika paliwa, l	57
Zużycie paliwa, l/god. (przy 50% obciążeniu)	4,1
Czas pracy z pełnym zbiornikiem paliwa (godziny)	14
Ogrzewanie silnika	wyposażone

CHARAKTERYSTYKI OGÓLNE

Typ obudowy	dźwiękochłonna, odporna na wilgoć, warunki atmosferyczne, wandaloodporna
Poziom hałasu, Lpa (7m) / Lwa, dB	72/97
Typ kontrolera	wielofunkcyjna cyfrowa jednostka sterująca
Model kontrolera	Datakom D300
Alternator typu	Stamford type, synchroniczny, system samowzbudzenia, bezszczotkowy, prąd przemienny, 4-biegunowy
Regulator napięcia	inteligentny elektroniczny regulator napięcia System AVR
Klasa ochrony	IP24
Gniazda	-
Akumulator Ah	85
Ładowarka do baterii	Wbudowana
Wymiary netto (dł. x szer. x wys.)	1700 x 780 x 1000 mm
Wymiary brutto (dł. x szer. x wys.)	1730 x 810 x 1020 mm
Waga netto	680 kg
Waga brutto	683 kg
Dopuszczalne odchylenie od napięcia znamionowego	nie więcej niż 5%
Gwarancja	2 lata

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!

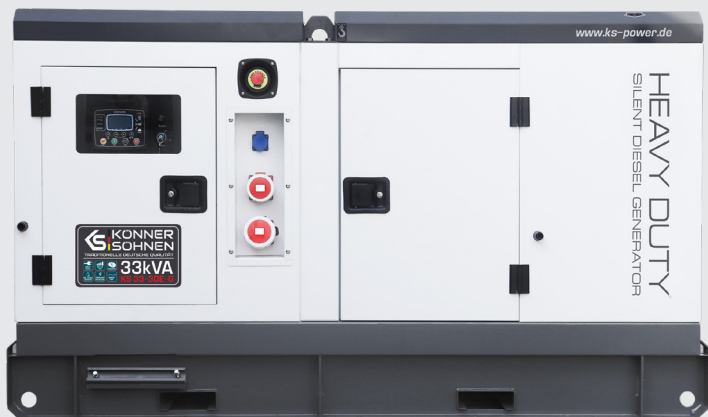


PROFESJONALNA PRĄDOTWÓRCZA STACJA Z SILNIKIEM DIESLA

serii "HEAVY DUTY Silent Diesel Generator"

KS 33-3DE-G

33/30 kVA



Agregat trójfazowy z silnikiem diesla KS 33-3DE-G serii HEAVY DUTY niemieckiej marki Könnner & Söhnen® to niezawodny agregat prądowórczy o maksymalnej mocy 33 kVA.

Stacja wyposażona jest w nisko obracający się 4-cylindrowy silnik Deutz chłodzony cieczą. Niemiecka firma Deutz od ponad 150 lat produkuje silniki wysokoprężne (w tym do samochodów i maszyn rolniczych), łączące nowoczesne technologie i materiały, najwyższą jakość, niezawodność, bezawaryjność i trwałość. Silniki Deutz z powodzeniem pracują w najbardziej niesprzyjających warunkach i wytrzymują maksymalne obciążenia bez zmniejszania mocy silnika. Ponadto model generatora diesla KS 33-3DE-G jest wyposażony w 4-biegunowy bezszczotkowy alternator prądu przemiennego z automatyczną regulacją napięcia, podgrzewany do użytku zimowego, ze zbiornikiem paliwa o pojemności 57 litrów, zaprojektowanym do ponad 15 godzin pracy bez tankowania (przy średnim obciążeniu 50% zużycie paliwa wynosi 3,7 litra/god.), możliwość podłączenia systemu automatycznego uruchamiania/zatrzymywania, odporną na warunki atmosferyczne, wandaloodporną obudowę z izolacją akustyczną, antykorozyjną i powłoką galwaniczną.

Dzięki realizacji własnych opracowań firmy i dostosowaniu do wymagań Könnner & Söhnen® wszystkie elektrownie mają rezerwę mocy w stosunku do deklarowanych cech.

Wydajny generator diesla KS 33-3DE-G to profesjonalna jednostka zaprojektowana w zaawansowaną technologią, a jednocześnie łatwa w użyciu jednostka, która może zasilac odbiorców jednofazowych i trójfazowych. Aby zapewnić uniwersalność użytkowania, generator diesla jest wyposażony w chronione gniazda zasilania i zaciski zasilania do podłączenia zewnętrznych odbiorników.

Generatory wysokoprężne Könnner & Söhnen® uwzględniają wszystkie twoje potrzeby w zakresie zasilania awaryjnego i rezerwowego w celu dłuższego zasilania budynków mieszkalnych i małych obiektów komercyjnych.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRĄDNICY

Model	KS 33-3DE-G
Napięcie, V	230 /400
Maksymalna moc 400V (kVA)	33
Moc znamionowa 400V (kVA)	30
Prąd max. (A)	47,63

CHARAKTERYSTYKA SILNIKA

Typ silnika	czterocylindrowy Diesel z chłodzeniem wodnym, czterosuwowy
Marka silnika	Deutz
Model silnika	BFM3 G2
Liczba obrotów, obr/min	1500
Chłodzenie	ciecz
System kontroli prędkości silnika	elektroniczny
Pojemność silnika, cm ³	3168
Pojemność zbiornika oleju, cm ³	5.5
Objętość płynu chłodzącego, l	10
Pojemność zbiornika paliwa, l	57
Zużycie paliwa, l/god. (przy 50% obciążeniu)	3,7
Czas pracy z pełnym zbiornikiem paliwa (godziny)	15
Ogrzewanie silnika	wyposażone

CHARAKTERYSTYKI OGÓLNE

Typ obudowy	dźwiękochłonny, odporny na wilgoć, warunki atmosferyczne, wandaloodporny z powłoką galwaniczną
Poziom hałasu, Lpa (7m) / Lwa, dB	72/97
Typ kontrolera	wielofunkcyjna cyfrowa jednostka sterująca
Model kontrolera	Datacom D300
Alternator typu	Stamford type, synchroniczny, system samowzbudzenia, bez szczotkowy, prąd przemienny, 4-biegunowy
Regulator napięcia	inteligentny elektroniczny regulator napięcia System AVR
Klasa ochrony	IP24
Gniazda	1 x Schuko 230 V 1 x CEE 400V 32A 1 x CEE 400V 16A
Akumulator Ah	85
Ładowarka do baterii	Wbudowana
Wymiary netto (dł. x szer. x wys.)	2160 x 950 x 1250 mm
Wymiary brutto (dł. x szer. x wys.)	2190 x 980 x 1270 mm
Waga netto	856 kg
Waga brutto	859 kg
Dopuszczalne odchylenie od napięcia znamionowego	nie więcej niż 5%
Gwarancja	2 lata

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!

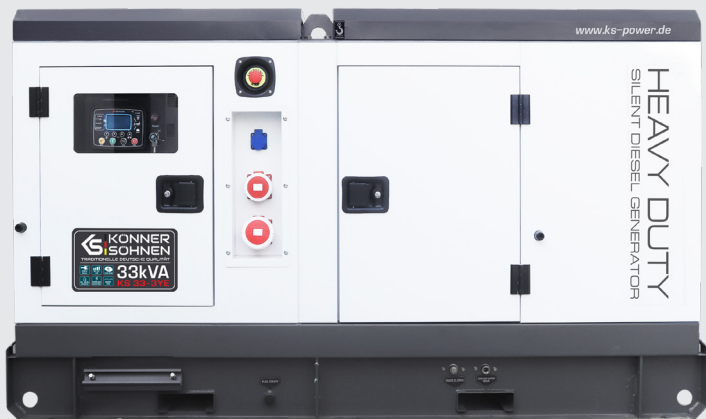


PROFESJONALNA PRĄDOTWÓRCZA STACJA Z SILNIKIEM DIESLA

serii "HEAVY DUTY Silent Diesel Generator"

KS 33-3YE

33/30 kVA



Trójfazowy agregat wysokoprężny KS 33-3YE serii HEAVY DUTY niemieckiej marki Könnner & Söhnen® - to niezawodny agregat prądotwórczy o maksymalnej mocy 33 kVA.

Stacja jest wyposażona w nisko obracający się 4-cylindrowy silnik chłodzony cieczą od światowej klasy producenta YangDong. Firma YangDong Co., Ltd jest największym producentem wielocylindrowych silników wysokoprężnych i dostarcza zaawansowane technologicznie produkty do ponad 100 krajów na całym świecie, łącząc niezawodność i trwałość nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach pracy. Firma YangDong Co., Ltd aktywnie produkuje silniki na rynki europejskie i amerykańskie, gdzie wymagana jest bezwarunkowa zgodność z obowiązującymi przepisami w zakresie niezawodności, ekonomiki, przyjazności dla środowiska, bezpieczeństwa technicznego i operacyjnego agregatu, co jest najlepszym potwierdzeniem wysokiej jakości produktów. Model diesel generator KS 33-3YE wyposażona w 4-biegunowy bez szczotkowy alternator prądu przemiennego z układem automatycznej regulacji napięcia, podgrzewaną wodą do użytku zimą, ze zbiornikiem paliwa 75 litrów, pracujący 15 godzin autonomicznej pracy bez tankowania (przy średnim obciążeniu 50% zużycie paliwa wynosi 5,1 litra/godz.), możliwość podłączenia systemu automatycznego start/stop, obudowa wandaloodporna na każdą pogodę, dźwiękochłonna.

Dzięki realizacji własnych opracowań firmy i dostosowaniu do wymagań Könnner & Söhnen® wszystkie agregaty mają rezerwę mocy w stosunku do deklarowanych cech.

Wydajny generator diesla KS 33-3YE to profesjonalna jednostka zaprojektowana w zaawansowaną technologię, a jednocześnie łatwa w użyciu, która może zasilać odbiorców jednofazowych i trójfazowych. Aby zapewnić uniwersalność użytkowania, generator diesla jest wyposażony w chronione gniazda zasilania i zaciski zasilania do podłączenia zewnętrznych odbiorników.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRĄDNICY

Model	KS 33-3YE
Napięcie, V	230/400
Maksymalna moc 400V (kVA)	33
Moc znamionowa 400V (kVA)	30
Prąd max. (A)	47.63

CHARAKTERYSTYKA SILNIKA

Typ silnika	czterocylindrowy Diesel z chłodzeniem wodnym, czterosuwowy
Marka silnika	YangDong
Model silnika	Y4100D
Liczba obrotów	1500 obr/min
Chłodzenie	ciecz
System kontroli prędkości silnika	elektroniczny
Pojemność silnika, cm ³	3707
Pojemność zbiornika oleju, cm ³	8
Objętość płynu chłodzącego, l	14
Pojemność zbiornika paliwa, l	75
Zużycie paliwa, l/god. (przy 50% obciążeniu)	5.1
Czas pracy z pełnym zbiornikiem paliwa (godziny)	15
Ogrzewanie silnika	wyposażone

CHARAKTERYSTYKI OGÓLNE

Typ obudowy	dźwiękochłonna, odporna na wilgoć, warunki atmosferyczne, wandaloodporna
Poziom hałasu, Lpa (7m) / Lwa, dB	72/97
Typ kontrolera	wielofunkcyjna cyfrowa jednostka sterująca
Model kontrolera	Datakom D300
Alternator typu	Stamford type, synchroniczny, system samowzbudzenia, bez szczotkowy, prąd przemienny, 4-biegunowy
Regulator napięcia	inteligentny elektroniczny regulator napięcia System AVR
Klasa ochrony	IP24
Gniazda	1 x Schuko 230 V 1 x CEE 400V 32A 1 x CEE 400V 16A
Akumulator Ah	2 x 85
Ładowarka do baterii	Wbudowana
Wymiary netto (dł. x szer. x wys.)	2160 x 950 x 1250 mm
Wymiary brutto (dł. x szer. x wys.)	2190 x 980 x 1270 mm
Waga netto	978 kg
Waga brutto	981 kg
Dopuszczalne odchylenie od napięcia znamionowego	nie więcej niż 5%
Gwarancja	2 lata

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!

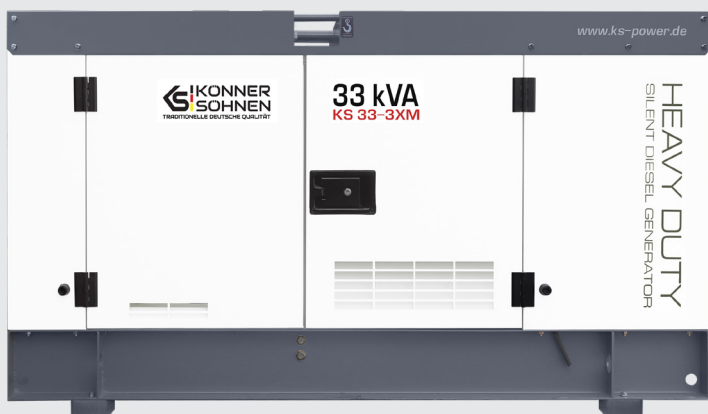


PROFESJONALNA PRĄDOTWÓRCZA STACJA Z SILNIKIEM DIESLA

serii "HEAVY DUTY Silent Diesel Generator"

KS 33-3XM

33/30 kVA



Trójfazowy agregat wysokoprężny KS 33-3XM serii HEAVY DUTY niemieckiej marki Könnner & Söhnen®, to niezawodny agregat prądotwórczy o maksymalnej mocy 33 kVA.

Stacja jest wyposażona w nisko obracający się 4-cylindrowy silnik chłodzony cieczą od światowej klasy producenta Xinchai. Xinchai Co. Ltd jest znanym na całym świecie producentem wielocylindrowych silników wysoko- i średnio- i niskoprężnych (w tym do maszyn budowlanych i rolniczych) z ponad 40-letnim doświadczeniem w rozwoju i produkcji. Zaawansowana technologicznie produkcja Xinchai ma niebagatelną opinię rynkową i rozwija silniki o bardziej wydajnych parametrach, niższym zużyciu paliwa i mniejszej emisji szkodliwych gazów. Model generatora diesla KS 33-3XM jest wyposażony w 4-biegunowy bezszczotkowy alternator prądu przemiennego z automatyczną regulacją napięcia, podgrzewany do użytku zimowego, ze zbiornikiem paliwa o pojemności 75 litrów, zaprojektowanym do ponad 15 godzin pracy bez tankowania (przy średnim obciążeniu 50% zużycie paliwa wynosi 4,9 litra/god.), możliwość podłączenia systemu automatycznego uruchamiania/zatrzymywania, odporną na warunki atmosferyczne, wandaloodporną obudowę dźwiękochłonną.

Dzięki realizacji własnych opracowań firmy i dostosowaniu do wymagań Könnner & Söhnen® wszystkie agregaty mają rezerwę mocy w stosunku do deklarowanych cech.

Wydajny generator diesla KS 33-3XM to profesjonalna jednostka zaprojektowana w zaawansowaną technologią, a jednocześnie łatwa w użyciu, która może dostarczać zasilanie zarówno odbiorcom trójfazowym, jak i jednofazowym.

Generatory wysokoprężne Könnner & Söhnen® uwzględniają wszystkie twoje potrzeby w zakresie zasilania awaryjnego i rezerwowego w celu dłuższego zasilania budynków mieszkalnych i małych obiektów komercyjnych.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRĄDNICY

Model	KS 33-3XM
Napięcie, V	230/400
Maksymalna moc 400V (kVA)	33
Moc znamionowa 400V (kVA)	30
Prąd max. (A)	47,63

CHARAKTERYSTYKA SILNIKA

Typ silnika	czterocylindrowy Diesel z chłodzeniem wodnym, czterosuwowy
Marka silnika	Xinchai
Model silnika	A498BD
Liczba obrotów	1500 obr/min
Chłodzenie	ciecz
System kontroli prędkości silnika	mechaniczny
Pojemność silnika, cm ³	3170
Pojemność zbiornika oleju, cm ³	5,5
Objętość płynu chłodzącego, l	15
Pojemność zbiornika paliwa, l	75
Zużycie paliwa, l/god. (przy 50% obciążeniu)	4,9
Czas pracy z pełnym zbiornikiem paliwa (godziny)	15
Ogrzewanie silnika	wyposażone

CHARAKTERYSTYKI OGÓLNE

Typ obudowy	dźwiękochłonna, odporna na wilgoć, warunki atmosferyczne, wandaloodporna
Poziom hałasu, Lpa (7m) / Lwa, dB	72/97
Typ kontrolera	wielofunkcyjna cyfrowa jednostka sterująca
Model kontrolera	Datacom D300
Alternator typu	Stamford type, synchroniczny, system samowzbudzenia, bez szczotkowy, prąd przemienny, 4-biegunowy
Regulator napięcia	inteligentny elektroniczny regulator napięcia System AVR
Klasa ochrony	IP24
Gniazda	-
Akumulator Ah	85
Ładowarka do baterii	Wbudowana
Wymiary netto (dł. x szer. x wys.)	1850 x 780 x 1000 mm
Wymiary brutto (dł. x szer. x wys.)	1880 x 810 x 1020 mm
Waga netto	739 kg
Waga brutto	742 kg
Dopuszczalne odchylenie od napięcia znamionowego	nie więcej niż 5%
Gwarancja	2 lata

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!





Maksymalny stopień bezpieczeństwa

Agregat Könnér & Söhnen® zapewnia kontrolę wszystkich niezbędnych funkcji dla maksymalnego bezpieczeństwa użytkownika podczas długotrwałej pracy silnika.

Bezpieczeństwo elektryczne:

- ochrona przed nadmiarem mocy
- ochrona przed odwrotnym zasilaniem
- ochrona przed asymetrią prądów i napięć
- ochrona przed zwarcieniem
- ochrona przed przegrzaniem silnika
- wyposażony w zacisk do podłączenia pętli uziemienia

Bezpieczeństwo mechaniczne:

- obudowa o wysokiej wytrzymałości mechanicznej
- zabezpieczone gorące węzły
- zabezpieczone węzły ruchome
- ochrona przed niskim poziomem oleju
- przycisk zatrzymania awaryjnego silnika

Przemysłane wyposażenie agregatu diesla Könnér & Söhnen® zapewnia komfortową i bezpieczną eksploatację urządzenia. Stopień ochrony IP24.

Podczas pracy z urządzeniem należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i zasad obsługi.



Gwarancja międzynarodowa 24 miesiące

Rozumiejąc pełną odpowiedzialność wobec klienta, ręczymy za produkty i udzielamy agregatom wysokoprężnym Könnér & Söhnen® dwuletniej międzynarodowej gwarancji.

Zwracamy uwagę na zachowanie zobowiązań gwarancyjnych pod warunkiem prawidłowego montażu, podłączenia i eksploatacji urządzenia, a mianowicie:

Instalacja zespołu prądotwórczego musi być wykonana zgodnie z przepisami przez odpowiednich certyfikowanych specjalistów.

Elektrownia musi być podłączona przez wykwalifikowanego elektryka.

Konserwacja musi być przeprowadzona przez certyfikowane centrum serwisowe zgodnie z harmonogramem konserwacji podanym w załączniku do listu gwarancyjnego.

Aby zapewnić i wypełnić zobowiązania gwarancyjne, długotrwałe obciążenie elektrowni nie powinno przekraczać 80% mocy znamionowej bloku.



Usługi serwisowe

Zapewniamy pełną obsługę zarówno własną, jak i przy pomocy certyfikowanych przez naszych specjalistów ekip remontowo-montażowych.

W centralnym magazynie zawsze jest zapas części zamiennych. Oprócz powyższego stworzyliśmy dodatkową usługę dla klientów - linię wsparcia telefonicznego. Ponieważ często problemy z działaniem stacji nie powstają z powodu awarii, ale z powodu nieprawidłowej obsługi. Za pomocą linii telefonicznej klienci zawsze mogą uzyskać szybką poradę dotyczącą konkretnej sytuacji oraz instrukcje dotyczące konkretnych działań, które pomogą dostosować działanie urządzenia.

Każdy agregat wysokoprężny ma trzy numery seryjne:

- na silniku
- na alternatorze
- na zewnętrznej obudowie elektrowni

Dzięki temu w pełni kontrolujemy jakość produkcji i serwisowania.



Certyfikaty jakości

Głównym rynkiem zbytu produktów Könnér & Söhnen® jest rynek europejski (Niemcy, Polska, Francja, Hiszpania itd.), dlatego obowiązkowe jest posiadanie wszystkich niezbędnych Europejskich Certyfikatów i deklaracji potwierdzających zgodność z określonymi dyrektywami bezpieczeństwa. Dzięki temu wszystkie elektrownie dieslowskie Könnér & Söhnen® posiadają niezbędne europejskie certyfikaty jakości i deklaracje zgodności CE.

Certyfikat jakości ISO 9001

Agregaty prądotwórcze Könnér & Söhnen® spełniają wymagania UE, w tym następujące dyrektywy:

- 2006/42/CE Bezpieczeństwo maszyn
- 2014/30/EU Kompatybilność elektromagnetyczna
- Normy EN 60204-1:2018; EN ISO 12100:2010; EN 61000-6-2:2019; EN 61000-6-4:2019

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!



ATS

(AUTOMATYCZNE ZAŁĄCZANIE REZERWY)

KS ATS 4/100HD



KS ATS 4/100HD-O



Wszystkie agregaty prądotwórcze Könnér & Söhnen® z silnikiem wysokoprężnym mają możliwość ATS. Oferujemy dwa rodzaje ATS:

- w obudowie metalowej - do oddzielnego umieszczenia
- bez obudowy - do montażu wewnętrznego w panelu elektrycznym.

DANE TECHNICZNE

Model	KS ATS 4/100HD	KS ATS 4/100HD-O
Zużycie mocy	18 W	18 W
Napięcie	230 V/400 V	230 V/400 V
Moc, 230 V, kVA, cosPhi 1.0	23 kW	23 kW
Maksymalny prąd, 230 V	100 A	100 A
Moc 400 V, kVA, cosPhi 0.8	55 kW	55 kW
Maksymalny prąd, 400 V	100A	100A
Środowisko pracy	od -20 do +45 °C, wilgotność: ≤ 50%	od -20 do +45 °C, wilgotność: ≤ 50%
Środowisko przechowywania	od -30 do +70 °C, wilgotność: ≤ 50%	od -30 do +70 °C, wilgotność: ≤ 50%
Klasa ochrony	IP44	IP44
Poziom izolacji	AC1.0KV/1min 1mA	AC1.0KV/1min 1mA
Wymiary netto (DxSxW), mm	500x300x600	515x415x150
Waga netto, kg	21	5

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!



**AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE
SERII HEAVY DUTY**


Liczba faz	jednofazowy	jednofazowy	jednofazowy
Napięcie, V	230	230	230
Maksymalna moc 230V (kVA)	17,6	17,6	17,6
Moc znamionowa 230V (kVA)	16	16	16
Współczynnik mocy, cosφ	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)	1,0 (230 V)
Prąd max. (A)	76,52	76,52	76,52
Częstotliwość, Hz	50	50	50
Klasa izolacji	H	H	H
CHARAKTERYSTYKA SILNIKA			
Typ silnika	czterocylindrowy Diesel z chłodzeniem wodnym, czterosuwowy		
Marka silnika	Xinchai	YangDong	Deutz
Model silnika	C490BD	YSD490D	BFM3 G1
Liczba obrotów, obr/min	1500	1500	1500
Moc wyjściowa, kW	24	21	20
Objętość silnika (cm ³)	2600	2540	3170
System kontroli prędkości silnika	mechaniczny	elektroniczny	elektroniczny
Ogrzewanie silnika	+	+	+
CHARAKTERYSTYKI OGÓLNE			
Model kontrolera	Datakom D300	Datakom D300	Datakom D300
Pojemność zbiornika paliwa, l	53	76	55
Zużycie paliwa, l/god. (przy 50% obciążeniu)	3.59	3.7	3.3
Pojemność zbiornika oleju, cm ³	5.5	7	5.5
Objętość płynu chłodzącego, l	15	12	10
Poziom hałasu, Lpa (7m) / Lwa, dB	72/97	72/97	72/97
Typ obudowy	dźwiękochłonny, odporny na wilgoć, warunki atmosferyczne, wandaloodporny		
Powłoka obudowy	malowanie proszkowe	malowanie proszkowe	powłoka galwaniczna
Akumulator Ah	85	85	85
Ładowarka do baterii	Wbudowana	Wbudowana	Wbudowana
ATS wejście	+	+	+
Regulator napięcia	inteligentny elektroniczny regulator napięcia System AVR		
Klasa ochrony	IP24		
Gniazda	-	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)	1x32A (230 V) 2x16A (230 V)
Wymiary netto (dł. x szer. x wys.), mm	1850x740x1000	2160x950x1250	2160x950x1250
Wymiary brutto (dł. x szer. x wys.), mm	1880x770x1020	2190x980x1270	2190x980x1270
Waga netto, kg	732	975	852
Waga brutto, kg	735	978	855

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

Wszystkie agregaty prądotwórcze Könnér & Söhnen® z silnikiem wysokoprężnym mają możliwość zastosowania zespołu ATS.

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!



AGREGATY PRĄDOWÓRCZE SERII HEAVY DUTY


Liczba faz	trójfazowy		trójfazowy		trójfazowy		trójfazowy	
	230	400	230	400	230	400	230	400
Maksymalna moc 400V (kVA)	25,3		33		33		33	
Moc znamionowa 400V (kVA)	23		30		30		30	
Współczynnik mocy, cosφ	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)
Prąd max. (A)	36,45		47,63		47,63		47,63	
Częstotliwość, Hz	50		50		50		50	
Klasa izolacji	H		H		H		H	
CHARAKTERYSTYKA SILNIKA								
Typ silnika	czterocylindrowy Diesel z chłodzeniem wodnym, czterosurowy							
Marka silnika	Laidong		Xinchai		YangDong		Deutz	
Model silnika	DPKM490BD		A498BD		Y4100D		BFM3 G2	
Liczba obrotów, obr/min	1500		1500		1500		1500	
Moc wyjściowa, kW	23		32		32		29	
Objętość silnika (cm ³)	2545		3170		3170		3168	
System kontroli prędkości silnika	mechaniczny		mechaniczny		mechaniczny		elektroniczny	
Ogrzewanie silnika	+		+		+		+	
CHARAKTERYSTYKI OGÓLNE								
Model kontrolera	Datakom D300		Datakom D300		Datakom D300		Datakom D300	
Pojemność zbiornika paliwa, l	57		75		75		57	
Zużycie paliwa, l/god. (przy 50% obciążeniu)	4.1		4.9		5.1		3.7	
Pojemność zbiornika oleju, cm ³	5,5		5.5		8		5.5	
Objętość płynu chłodzącego, l	10		15		14		10	
Poziom hałasu, Lpa (7m) / Lwa, dB	72/97		72/97		72/97		72/97	
Typ obudowy	dźwiękochłonny, odporny na wilgoć, warunki atmosferyczne, wandaloodporny							
Powłoka obudowy	malowanie proszkowe		malowanie proszkowe		malowanie proszkowe		powłoka galwaniczna	
Akumulator Ah	85		85		2 x 85		85	
Ładowarka do baterii	Wbudowana		Wbudowana		Wbudowana		Wbudowana	
ATS wejście	+		+		+		+	
Regulator napięcia	inteligentny elektroniczny regulator napięcia System AVR							
Klasa ochrony	IP24							
Gniazda	-		-		1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)		1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V)	
Wymiary netto (dł. x szer. x wys.), mm	1700x780x1000		1850x780x1000		2160x950x1250		2160x950x1250	
Wymiary brutto (dł. x szer. x wys.), mm	1730x810x1020		1880x810x1020		2190x980x1270		2190x980x1270	
Waga netto, kg	680		739		978		856	
Waga brutto, kg	683		742		981		859	

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

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

TRADYCJE NIEMIECKIEJ JAKOŚCI SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO!

