

Link do produktu: <https://solarne.info/promocja-agregat-inwertorowy-kraftdele-kd687-4kw-benzyna-1-fazowy-p-4647.html>



PROMOCJA Agregat inwertorowy Kraft&Dele KD687 4kW benzyna 1-fazowy

Cena brutto	1 299,00 zł
Cena netto	1 056,10 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Kod producenta	KD687
Kod EAN	5903957006468
Producent	Kraft&Dele

Opis produktu

Agregat Inwertorowy Kraft & Dele KD687

4 kW • Cicha, czysta energia • Off-grid & awaryjnie • Idealne dla elektroniki wrażliwej

4 kW

Moc znamionowa

4,3 kW

Moc maksymalna

230V / 50Hz

Napięcie wyjścia

12 l

Zbiornik paliwa

~5,5 h

Czas pracy (50%)

Inwerter

Czysta sinusoida AC

O Produkcje

Agregat inwerterowy Kraft & Dele KD687 to nowoczesne źródło zasilania dla każdego, kto potrzebuje niezawodnej, czystej energii. W odróżnieniu od klasycznych generatorów, KD687 wykorzystuje **technologię inwerterową**, która wyrytuje wysokiej jakości prąd AC o czystej sinusoidzie – idealny dla wrażliwej elektroniki.

Agregat ten doskonale sprawdza się w **instalacjach off-grid** (domki, kempingi, jachty), jako **zasilanie awaryjne domu**, a także w każdym miejscu, gdzie trzeba zasilać laptopy, urządzenia medyczne, systemy rozruchowe czy urządzenia audiowizualne. **Cicha praca** dzięki inwerterowej konstrukcji sprawia, że jest to jeden z bardziej komfortowych agregatów dostępnych na rynku.

Silnik benzynowy OHV 4-suwowy o pojemności 208 cc zapewnia niezawodną pracę, a zbiornik 12 litrów pozwala na pracę do 5,5 godziny przy 50% obciążeniu.

Główne cechy

□□

Czysta sinusoida

Technologia inwerterowa produkuje czysty prąd AC bez zniekształceń

????

Cicha praca

~65 dB(A) – idealna dla domów, kempów i cichy dla otoczenia

□□

Off-grid

Niezależne zasilanie bez połączenia z siecią publiczną

□□

Bezpieczna dla elektroniki

Zawsze bezpieczna dla laptopów, urządzeń medycznych i wrażliwych systemów

Czym wyróżnia się KD687?

Agregat inwerterowy to całkowicie inna kategoria niż klasyczne generatory. KD687 nie produkuje “surowego” prądu – zamiast tego używa zaawansowanej elektroniki, aby konwertować energię z silnika na **czystą sinusoidę AC** o wysokiej jakości.

To oznacza, że możesz bez obaw zasiląć: **laptopy, smartfony, drukarki, odtwarzacze muzyki, urządzenia medyczne i wszelkie urządzenia elektroniczne**. W klasycznym generatorze zasilanie takie byłoby ryzykowne. Dodatkowo KD687 pracuje znacznie ciszej – zaledwie ~65 dB(A), co jest godne przychylenia w kampingach i domach prywatnych.

Idealny wybór dla tych, którzy cenią sobie **jakość zasilania, cichość pracy i niezawodność**.

Pełna specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
⚡ Parametry mocy i energii	
Moc znamionowa (ciągła)	4 000 W
Moc maksymalna (szczytowa)	4 300 W
Typ wyjścia	Inwerterowa czysta sinusoida AC (230V)
⚡ Parametry elektryczne	
Napięcie wyjściowe AC	230V ± 10%
Częstotliwość AC	50 Hz ± 0.5 Hz
Wyjście DC (ładowanie baterii)	12V / 8A (max. 96W)
Liczba faz	Jednofazowy (1-faza)
Przebiegiemierz (obciążenie)	Tak, automatyczne wyłączenie przy przeciążeniu
⚙ Silnik & paliwo	
Typ silnika	Czterosuwowy, chłodzony powietrzem, OHV (Over Head Valve)
Pojemność cylindra	208 cm³
Prędkość silnika	3 600 obr/min (dla f = 50 Hz)
Paliwo	Benzyna 95 lub 98 RON
Pojemność zbiornika paliwa	12 litrów
Zużycie paliwa (50% obciążenia)	~1,4 l/h
Czas pracy ciągłej (50% obciążenia)	~8-9 godzin
⚙ Rozruch & obsługa	
System rozruchu	Ręczny (recoil pull)
Chłodzenie	Powietrzem (naturalnym obiegiem)
Ochrona silnika (low oil)	Wyłącznik automatyczny przy niskim poziomie oleju
⚙ Hałas & wymiary	
Poziom hałasu (1/4 obciążenia, 1m)	~65 dB(A)
Wymiary (D×Sz×W)	Approx. 580 × 480 × 510 mm
Waga (bez paliwa)	~35 kg
Transport	Uchwyt nośny, kompaktowa budowa, łatwy transport
⚙ Ochrona & certyfikacja	
Harmoniczne THD	< 4% (czysty sygnał dla elektroniki wrażliwej)
Stabilizacja napięcia	Automatyczna, ± 10%
Przebiegiemierz AC	Tak, w panelu głównym
Kod EAN	5903957006468
Normy zgodności	CE, zgodny z dyrektywą EMC
Gwarancja producenta	2 lata (od daty sprzedaży)

Zastosowania



Kampanie & kemping

Cicha energia na campingu, zasilanie palnika, lodówki



Dom off-grid

Niezależne zasilanie domu bez sieci publicznej



Jacht & łódka

Zasilanie systemów nawigacyjnych, lodówki, osprzętu



Biuro mobilne

Zasilanie laptopa, drukarki, routera internetowego



Warsztaty & serwisy

Zasilanie elektronarzędzi i urządzeń diagnostycznych



Zasilanie awaryjne

Niezawodna kopia zapasowa dla domów i małych biur

Opinia eksperta



inż. Paweł Marczewski

Inżynier systemów energetycznych

solarne.info / Komputery SONET

“KD687 to agregat dla świadomego konsumenta, który rozumie różnicę między surowym prądem a czystą energią. W moich obserwacjach, rozróżnienie między klasycznym generatorem a inwerterem to często jedyna różnica między zepsutym a działającym laptopem lub smartfonem na campingu. Inwerter zapewnia harmoniczne <4%, co jest krytyczne dla wrażliwej elektroniki.”

 **Profesjonalna rekomendacja**Jeśli zamierzasz zasilać elektronikę, wybierz inwerter. KD687 oferuje solidny stosunek ceny do jakości zasilania. Szczególnie cenię sobie cicho pracę – ~65 dB to różnica między przyjaznym campingiem a konfliktem z sąsiadami. Regularnie odświeżaj olej i zawsze używaj świeżej benzyny.

Najczęstsze pytania

Jaka jest różnica między inwerterem a zwykłym generatorem? +

Zwykły generator produkuje “surowy” prąd AC, który może mieć znaczne zniekształcenia (wysokie harmoniczne THD).

Inwerter KD687 wykorzystuje elektronikę do konwersji tego prądu na **czystą sinusoidę AC o THD <4%**. To sprawia, że zasilanie jest bezpieczne dla wrażliwej elektroniki jak laptopy, urządzenia medyczne czy kamery. Zwykły generator mógłby je uszkodzić.

Czy KD687 może pracować przez wiele godzin bez przerwy?

+

Tak, agregat jest zaprojektowany do ciągłej pracy. Zbiornik 12 litrów zapewnia pracę ~8-9 godzin przy 50% obciążeniu. Dla pracy powyżej 8 godzin należy uzupełnić paliwo. Zawsze monitoruj poziom oleju – agregat wyłączy się automatycznie przy niskim poziomie oleju, aby chronić silnik.

Ile paliwa zużywa KD687 na godzinę?

+

Przy 50% obciążeniu agregat zużywa około 1,4 l/h benzyny. To oznacza, że 12-litrowy zbiornik wystarczy na ~8-9 godzin pracy. Przy pełnym obciążeniu zużycie wzrasta, ale zawsze pozostanie ekonomiczne dla agregatu inwerterowego tej klasy mocy.

Czy mogę zasilać laptop, smartfon i kamery?

+

Zdecydowanie tak! To jest główna zaleta inwertera. Czysta sinusoida AC (THD <4%) chroni tę elektronikę przed uszkodzeniami spowodowanymi przez zniekształcenia prądu. Zwykły generator tego nie gwarantuje. KD687 jest idealny dla branży fotograficznej, twórców filmów czy dla osób pracujących zdalnie z campingu.

Jaki hałas emituje KD687?

+

KD687 wydaje ~65 dB(A) przy 1/4 obciążenia na dystansie 1 metra. To porównywalny poziom z normalną rozmową. To znacznie ciszej niż klasyczne agregaty (które osiągają 75-85 dB(A)). W campingach i domach prywatnych ta różnica jest bardzo odczuwalna.

Jak robi się konserwację agregatu?

+

Kluczowe kroki: (1) Sprawdzaj poziom oleju **przed każdym uruchomieniem**. (2) Zmieniaj olej co sezon lub co 100 godzin pracy. (3) Czyszczy filtr powietrza co 50 godzin (lub gdy widać zabrudzenie). (4) Używaj świeżej benzyny 95 lub 98 RON – stara benzyna może zablokować gaźnik. (5) Osuszaj zbiornik paliwa przed dłuższym przechowywaniem zimą.

Czy agregat KD687 jest przenośny?

+

Tak! Waga ~35 kg (bez paliwa) i kompaktowe wymiary (~580×480×510 mm) czynią go łatwo transportowalnym. Agregat ma uchwyt nośny, co ułatwia noszenie. Jest idealny dla kempingowiczów, żeglarzy i osób pracujących mobilnie.

Czy KD687 może pracować w gorących lub zimnych warunkach?

+

KD687 jest zaprojektowany dla pracy w warunkach na powietrzu w szerokim zakresie temperatur. W lecie upewnij się, że źródła powietrza chłodzącego (otwory wentylacyjne) są czyste. W zimie, przed przechowywaniem przez kilka miesięcy, osusz zbiornik paliwa lub dodaj specjalny dodatek "fuel stabilizer".

Artykuły wspierające

Poznaj pełny poradnik dotyczący agregatów prądotwórczych, ich wyboru i eksploatacji. Artykuł zawiera porady eksperta na temat konserwacji, bezpieczeństwa i najlepszych praktyk.

[Agregaty prądotwórcze - kompletny poradnik](#)

Chcesz niezawodnej, czystej energii?

Agregat inwertorowy Kraft & Dele KD687 to Twoje rozwiązanie dla zasilania wrażliwej elektroniki i niezależności energetycznej. Zamów dziś i ciesz się cichą, bezpieczną pracą!

[Zamów agregat KD687 teraz](#)

```
// JavaScript dla FAQ toggle document.querySelectorAll('.faq-question').forEach(function(item) { item.addEventListener('click', function(e) { if (e.target.classList.contains('faq-toggle')) return; this.parentElement.classList.toggle('active'); }); });
```