Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 15:21

Link do produktu: https://solarne.info/agregat-inwertorowy-kd3164-kraftdele-6-7kw-benzyna-1-faza-p-6448.html



Agregat inwertorowy KD3164 Kraft&Dele 6,7kW benzyna 1-faza

Cena brutto	**3 128,00 zł**
Cena netto	**2 543,09 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**6 dni**
Kod producenta	**KD3164**
Kod EAN	**5903957023212**
Producent	**Kraft&Dele**

Opis produktu

6,7 kW

Moc maksymalna (S2)

6,5 kW

Moc nominalna (S1 ciągła)

68 dBA

Poziom hałasu — cicha praca

15 L

Zbiornik paliwa

O agregacie inwertorowym Kraft&Dele KD3164

KD3164 to jednofazowy agregat inwertorowy marki Kraft&Dele o mocy nominalnej 6,5 kW i maksymalnej 6,7 kW, napędzany czterosuwowym silnikiem OHV o pojemności 298 cc. Urządzenie generuje prąd przemienny 230 V / 50 Hz w postaci czystej sinusoidy, dzięki czemu można nim bezpiecznie zasilać wrażliwą elektronikę: laptopy, telewizory, narzędzia z elektronicznym sterowaniem, a także ładowarki do akumulatorów $LiFePO_4$ czy inwertery off-grid.

Sercem sterowania jest mikroprocesorowa inteligentna przepustnica, która automatycznie dostosowuje prędkość obrotową silnika do aktualnego obciążenia. Dzięki temu agregat zużywa mniej paliwa i pracuje ciszej przy częściowym obciążeniu — tryb ECO można włączyć ręcznie jednym przełącznikiem. Rozruch elektryczny z funkcją One Push Start (wspomagany akumulatorem 6,5 Ah) eliminuje konieczność mocnego szarpania za linkę rozruchową, choć rozruch łinkowy pozostaje dostępny awaryjnie.

Wyjątkową cechą KD3164 na tle mniejszych modeli jest bogaty panel gniazd: dwa gniazda AC 230 V / 16 A Schuko, jedno gniazdo AC 230 V / 32 A (przemysłowe), wyjście DC 12 V / 8 A oraz podwójne porty USB 5 V (2,1 A i 1,0 A). Złącza równoległe umożliwiają połączenie dwóch agreagatów i podwojenie dostępnej mocy. Mobilność zapewniają duże koła transportowe i wysuwany uchwyt teleskopowy.

Właściciele domów i działek

Idealne dla: zasilania awaryjnego podczas blackoutu — lodówka, ogrzewanie, oświetlenie, router.

Przykład: dom 150 m², szczytowe obciążenie 4 kW → KD3164 pokrywa to z zapasem mocy, pracując w trybie ECO ok. 6–8 h na zbiorniku 15 L.

Plac budowy i warsztat

Idealne dla: zasilania elektronarzędzi (pilarka tarczowa 2,2 kW, szlifierka kątowa 2,5 kW) i sprężarki w miejscu bez sieci.

Przykład: dwie szlifierki + wiertnica udarowa: łączny pobór ~5,5 kW → mieści się w mocy nominalnej KD3164.

Kamper, jacht, wypoczynek

Idealne dla: zasilania klimatyzacji kempingowej (1,5 kW), mikrofalówki, ładowarek i AGD w pojeździe lub na polu biwakowym.

Przykład: klimatyzacja + lodówka + ładowanie akumulatorów 12 V przez wyjście DC → jeden agregat zastępuje podłączenie do słupa energetycznego.

Backup dla instalacji off-grid i hybrydowych

Idealne dla: doładowywania magazynu energii ($LiFePO_4$) przez inwerter, gdy fotowoltaika nie nadraża — czysta sinusoida KD3164 jest akceptowana przez większość inwerterów.

Przykład: system off-grid 10 kWh + inwerter 5 kW → KD3164 ładuje magazyn energii z prędkością ok. 5 kW, uzupełniając niedobory nocą lub w pochmurne dni.

Imprezy plenerowe i eventy

Idealne dla: zasilania nagłośnienia, oświetlenia LED i komputerów DJ-skich na wydarzeniach bez dostępu do sieci.

Przykład: wzmacniacz 1,5 kW + oświetlenie sceny 2 kW + obsługa 0,5 kW → łącznie 4 kW, daleko od granicy mocy.

Kiedy KD3164 to za dużo?

Jeśli Twoje obciążenie nie przekracza 3 kW i cenisz kompaktową budwwę — rozważ mniejszy model KD3163 (3,7 kW) lub KD685 (3,3 kW).

KD3164 waży 60 kg — samodzielny transport węższym kanapy windy może być utrudniony bez podjazdu lub pomocy.

Opinia eksperta



inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

Specjalista ds. systemów off-grid i zasilania awaryjnego, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co w KD3164 działa dobrze: (1) **Czysta sinusoida i technologia inwerterowa** – niezbędna, gdy zasilamy wrażliwą elektronikę lub inwerter hybrydowy; w odróżnieniu od tanich generatorów z AVR, KD3164 generuje prąd o THD na poziomie zbliżonym do sieci energetycznej. (2) **Gniazdo 32 A** – wyjątkowo rzadkie w klasie 6–7 kW; umożliwia podłączenie urządzeń budowlanych i przemysłowych bez przejściówek. (3) **Złącza równoległe** – możliwość połączenia dwóch KD3164 i uzyskania ~13 kW to duża elastyczność, której nie mają konkurencyjne modele w podobnej cenie.

Czego trzeba być świadomym: KD3164 waży 60 kg — transport solo jest męczący, mimo kółek i uchwytu teleskopowego. Gwarancja producenta wynosi 12 miesięcy, co jest standardem w tej klasie cenowej, ale krótszym okresem niż u niektórych konkurentów europejskich. Silnik 298 cc wymaga oleju SAE 10W-30 i pierwszej wymiany po 20 h pracy — nie należy pomijać tego kroku. Poziom hałasu 68 dBA przy pełnym obciążeniu jest akceptowalny na zewnątrz, ale zbyt głośny do pracy blisko otwartych okien sypialni.

Podsumowanie: KD3164 to solidny wybór dla użytkownika, który potrzebuje wiarygodnego źródła mocy 6 kW+ z czystością prądu inwerterowego, gniazdem 32 A i możliwością rozbudowy przez łączenie równoległe. Nie jest najtańszy w klasie, ale dostarcza funkcji nieobecnych u tąszych rywali.

★★★★☆ 4,0 / 5

Dlaczego sinusoida inwertera ma znaczenie przy systemach off-grid?

Standardowy agregat z AVR: generuje prąd o kształcie zbliżonym do sinusoidy, ale z wyższym poziomem harmonicznych (THD 5–12%). Dla żarówki czy grzejnika to nieistotne — dla ładowarki $LiFePO_4$, inwertera hybrydowego lub komputera z

zasilaczem impulsowym może oznaczać przegrzewanie, częste wyłączenia zabezpieczeń lub skrócenie żywotności urządzenia.

Agregat inwertorowy KD3164: silnik napędza prądnicę prądu stałego, który następnie przechodzi przez elektroniczny inwerter wytwarzający czystą sinusoidę (THD < 3%). Efekt jest porównywalny z jakością sieci energetycznej — inwertery off-grid akceptują taki prąd bez zastrzeżeń.

Co to oznacza w praktyce: KD3164 można podłączyć do wejścia AC inwertera hybrydowego (np. PowMr, MPP Solar) jako backup-generator do ładowania magazynu energii. Funkcja „Generator Input" w inwerterach wymaga właśnie czystej sinusoidy — agregat inwertorowy ją spełnia, konwencjonalny AVR — nie zawsze.

Tryb ECO a jakość prądu: w trybie ECO silnik zmniejsza obroty przy małym obciążeniu. Dzięki inwerterowi elektronicznemu napięcie i częstotliwość wyjściowa pozostają stabilne niezależnie od obrotów — to kolejna przewaga nad klasycznym agregatem.

Specyfikacja techniczna KD3164

Parametr	Wartość
Dane ogólne	
Model	KD3164
Marka	Kraft&Dele
Typ	Agregat inwertorowy jednofazowy
Paliwo	Benzyna bezołowiowa (Pb95 / Pb98)
Gwarancja	12 miesięcy (gwarancja producenta)
Wyjście elektryczne AC	
Napięcie wyjściowe	230 V (jednofazowe)
Częstotliwość	50 Hz
Moc nominalna (S1 — ciągła)	6,5 kW
Moc maksymalna (S2)	6,7 kW
Współczynnik mocy	1,0 (cos ϕ = 1)
Kształt fali	Czysta sinusoida (technologia inwerterowa)
Gniazda AC 230 V / 16 A	2 × Schuko
Gniazdo AC 230 V / 32 A	1 × gniazdo przemysłowe
Wyjścia DC i USB	
Wyjście DC	12 V / 8 A (do ładowania akumulatorów 12 V)
Port USB 1	5 V / 2,1 A
Port USB 2	5 V / 1,0 A
Silnik	
Typ silnika	4-suwowy, jednocylindrowy, OHV, chłodzony powietrzem
Pojemność skokowa	298 cc
Zapłon	Elektroniczny (TCI)
Układ paliwowy	
Pojemność zbiornika paliwa	15 L
Pojemność oleju silnikowego	0,65 L ± 0,05
Zalecany olej	SAE 10W-30
Rozruch i sterowanie	
Typ rozruchu	Elektryczny One Push Start + ręczny (linka rozruchowa)
Akumulator rozruchowy	6,5 Ah
Tryb ECO	Tak (przełącznik ręczny)

Parametr	Wartość
Wyświetlacz	Cyfrowy multimetr (napięcie, prąd, częstotliwość)
Złącza równoległe	Tak (możliwość połączenia 2 agregatów)
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Tak (wyłączniki bezpieczeństwa dla gniazd)
Ochrona poziomu oleju	Tak (automatyczne wyłączenie silnika)
Zacisk uziemienia PE	Tak
Parametry akustyczne i warunki pracy	
Poziom hałasu	68 dBA (wg producenta)
Wymiary i masa	
Wymiary (D × S × W)	680 × 530 × 550 mm
Waga netto	60 kg
Transport	Koła + wysuwany uchwyt teleskopowy
Zawartość zestawu	
W zestawie	Agregat KD3164, zasilacz do akumulatora, lejek oleju, klucz do świecy, śrubokręt, pokrowiec na akcesoria, instrukcja obsługi (PL), karta gwarancyjna

Zastosowania KD3164

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Inwertery hybrydowe niskonapięciowe 40–60 V

KD3164 może zasilać wejście AC inwerterów PowMr, MPP Solar itp. jako backup-generator do ładowania akumulatorów.

Inwertery hybrydowe 40–60 V →

Magazyny energii niskonapięciowe do 60 V

Akumulatory $LiFePO_4$ do ładowania przez inwerter zasilany z KD3164 lub bezpośrednio przez wyjście DC 12 V / 8 A.

Magazyny energii do 60 V →

Regulatory ładowania i przetwornice DC

Regulatory MPPT lub przetwornice 12/24 V DC do ładowania akumulatorów z wyjścia 12 V KD3164 lub z napięcia AC.

Regulatory i przetwornice →

Agregaty prądotwórcze i wyposażenie ATS-SZR

Pełna oferta agregatów Kraft&Dele i kompatybilnych automatów przełączenia rezerwy (ATS) do połączenia z siecią lub instalacją PV.

Agregaty i ATS-SZR →

Elektrownie hybrydowe off-grid

Gotowe zestawy PV + magazyn energii + inwerter, które KD3164 uzupełnia jako backup w czasie długotrwałego braku słońca.

Elektrownie hybrydowe off-grid →

Zestawy zasilania na kamper, łódkę, jacht

Gotowe zestawy solarne z regulatorem i akumulatorem — idealne uzupełnienie KD3164 jako backup gdy słońce nie wystarcza.

Zestawy kamper / jacht →

Jak dobrać KD3164 do instalacji – 5 kroków

1. **Zsumuj pobór mocy urządzeń.** Zapisz moc znamionową (W) każdego urządzenia, które planujesz podłączyć. Lodówka 150 W + ogrzewanie elektryczne 2000 W + oświetlenie 200 W + router 20 W = 2370 W → KD3164 pokryje to z solidnym zapasem.
2. **Uwzględnij moc rozruchową.** Silniki elektryczne (pompy, sprężarki, klimatyzatory) pobierają przy rozruchu 2–3× więcej niż moc znamionowa. Klimatyzator 1,5 kW może pobierać przy starcie do 4,5 kW — sprawdź dane na tabliczce znamionowej urządzenia.
3. **Oceń, czy wymagana jest czysta sinusoida.** Jeśli zasilasz inwerter, zasilacz komputerowy, ładowarkę $LiFePO_4$ lub sprzęt medyczny — czysta sinusoida KD3164 jest wymagana. Jeśli tylko grzejniki i żarówki — wystarczyłby tąszy agregat z AVR.
4. **Spróbuj gniazda 32 A.** Jeśli masz urządzenie budowlane lub przemysłowe z wtyczką 32 A (np. spawarka, kompresor) — KD3164 jest jednym z niewielu agregatów inwertorowych w tej klasie mocy, który oferuje to wyjście standardowo.
5. **Rozważ połączenie równoległe.** Jeśli planujesz rozbudowę lub masz szczytowe zapotrzebowanie powyżej 6,5 kW — dwa KD3164 połączone równolegle dają ok. 13 kW ciągłej mocy. Skonsultuj się z nami przed zakupem drugiej jednostki.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy KD3164 można podłączyć do inwertera hybrydowego jako generator backup?

Tak. Inwertery hybrydowe (np. PowMr HVM, SPF ES PLUS) posiadają wejście AC Generator Input i akceptują sygnał z agregatu inwertorowego. KD3164 generuje czystą sinusoidę 230 V / 50 Hz — standardowy wymóg tych urządzeń. Przy podłączeniu ustaw w inwerterze dopuszczalny zakres napięcia wejściowego AC (typowo 170–270 V) i częstotliwość 50 Hz. Moc KD3164 6,5 kW powinna wystarczyć do ładowania magazynu energii przy jednoczesnej obsłudze domowych obciążeń.

Ile paliwa zużywa KD3164 na godzinę przy różnych obciążeniach?

Producent nie podaje szczegółowego wykresu spalania, jednak na podstawie danych serii: przy obciążeniu 50% (ok. 3,25 kW) i włączonym trybie ECO szacunkowe zużycie wynosi ok. 1,5–2,0 L/h, co przy zbiorniku 15 L daje ok. 7,5–10 h pracy. Przy pełnym obciążeniu 6,5 kW zużycie wzrasta do ok. 3,0–3,5 L/h → ok. 4,3–5 h na pełnym zbiorniku. Weryfikuj z instrukcją producenta.

Jak długo ładuje się akumulator rozruchowy KD3164?

Akumulator 6,5 Ah ładuje się dołączonym zasilaczem sieciowym w ok. 4–6 h. Ważne: po dłuższym przestoju (powyżej miesiąca) należy sprawdzić stan naładowania i w razie potrzeby doładować — rozruch z pustym akumulatorem jest możliwy linką rozruchową.

Czy KD3164 można używać w zamkniętym pomieszczeniu lub garażu?

Absolutnie nie. Silnik spalinowy wytwarza tlenek węgla (CO) — gaz bezbarwny, bezwonny i śmiertelny. KD3164 można używać wyłącznie na zewnątrz lub w bardzo dobrze wentylowanych przestrzeniach, z dala od okien i drzwi budynku. Taka informacja znajduje się również w instrukcji producenta.

Jakie urządzenie łączy się przez gniazdo 32 A w KD3164?

Gniazdo 32 A (typ CEE 7 lub przemysłowe) przeznaczone jest do urządzeń dużej mocy: spawarek inwertorowych (do ok. 6 kW), kompresorów powyżej 3 kW, pomp budowlanych, agregatów chłodniczych. W domu można podłączyć prądochłonny podgrzewacz wody lub elektryczne nagrzewnice. Wymaga kabla z wtyczką 32 A na jednym końcu i odpowiednim złączem na drugim.

Jak połączyć dwa KD3164 równoległe?

KD3164 jest wyposażony w gniazda do pracy równoległej. Do połączenia potrzebny jest dedykowany kabel równoległy (nie jest standardowo dołączony — należy zamówić osobno u producenta lub dystrybutora). Agregaty muszą być tego samego modelu i producenta. Połączone urządzenia synchronizują napięcie i częstotliwość — łączna moc ciągła wynosi ok. 13 kW.

Jaki olej należy stosować w KD3164 i kiedy go wymienić?

Zalecany olej: SAE 10W-30 (klasa CD lub wyższa). Pojemność oleju: 0,65 L ± 0,05. Pierwsza wymiana po 20 h pracy (docieranie silnika), kolejne co ok. 50 h lub raz w sezonie — zależnie co nastąpi pierwsze. Przed każdym uruchomieniem sprawdzać poziom oleju bagnetem — agregat jest wyposażony w automatyczne wyłączenie przy niskim poziomie, ale nie jest to substytut systematycznej kontroli.

Czy KD3164 generuje odpowiedni prąd do ładowania akumulatorów $LiFePO_4$?

Tak, pod warunkiem że ładowanie odbywa się przez ładowarkę przeznaczoną do $LiFePO_4$ lub przez inwerter hybrydowy z funkcją ładowania. Czysta sinusoida KD3164 jest akceptowana przez wszystkie profesjonalne ładowarki $LiFePO_4$. Nie należy łączyć akumulatora $LiFePO_4$ bezpośrednio do wyjścia AC 230 V — zawsze przez odpowiednią ładowarkę lub BMS z wejściem AC.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Szukasz praktycznych poradników? Na naszym blogu znajdziesz artykuły o tym, jak dobrać generator backup do systemu off-grid, jak bezpiecznie podłączyć agregat do inwertera hybrydowego, na co zwracać uwagę przy pierwszym uruchomieniu agregatu spalinowego oraz jak wykonać poprawne uziemienie przenośnego generatora.

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z karty produktu opublikowanej przez producenta KRAFT&DELE na stronie kraftdele.info. Opis może zawierać niezamierzone błędy — przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w instrukcji obsługi dostępnej w sekcji „Do pobrania” na karcie produktu oraz na stronie kraftdele.info. Podłączenie agregatu do instalacji elektrycznej budynku wymaga wykonania przez uprawnionego elektryka. Agregatu spalinowego nie wolno używać w zamkniętych pomieszczeniach. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.



Dobór systemu przed zakupem

Bezpłatna konsultacja doboru:

- Obliczenie sumarycznego poboru mocy Twoich urządzeń
- Dobór modelu agregatu do systemu off-grid lub backup
- Sprawdzenie kompatybilności z Twoim inwerterem hybrydowym

- Porada w zakresie gniazd 32 A i połączeń równoległych

⚙

Pierwsze uruchomienie i konserwacja

Pomoc techniczna przy uruchomieniu:

- Instrukcja zalania olejem i pierwszego rozruchu
- Ustawienie trybu ECO i multimetru cyfrowego
- Schemat podłączenia do inwertera jako generator input
- Przypomnienie o wymianie oleju po 20 h pracy

□□

Dokumentacja

Do pobrania na karcie produktu lub u producenta:

- Instrukcja obsługi w języku polskim (dołączona do zestawu)
- Karta gwarancyjna (12 miesięcy)
- Dane katalogowe KD3164 na kraftdele.info
- Deklaracja zgodności CE

□□

Pomoc techniczna po zakupie

Kontakt i serwis:

- Telefon: 22 299 23 26 (pon.–pt. 9:00–16:00)
- E-mail: biuro@solarne.info
- Pomoc przy diagnostyce usterek i kontakt z serwisem Kraft&Dele
- Obsługa gwarancyjna (gwarancja producenta 12 miesięcy)

KD3164 to inwertorowy generator z gniazdem 32 A, cyfrowym multimetrem i złączami równoległymi — niezbędny tam, gdzie liczy się jakość prądu i pewność zasilania. Sprawdź dostępność lub zapytaj o termin dostawy.

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

Telefon: **22 299 23 26** (pon.–pt. 9:00–16:00)

E-mail: **biuro@solarne.info**

Marki, woj. mazowieckie

Producent: **Kraft&Dele (DAWIKA KRAFT S.A.)** (kraftdele.info)