

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/agregat-pradotworczy-jednofazowy-diesel-1819-kw-kd199-p-62614.html>



Agregat prądotwórczy jednofazowy DIESEL 18/19 kW KD199

Cena brutto	13 969,80 zł
Cena netto	11 357,56 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD199
Kod producenta	KD199
Kod EAN	5903957005768
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Agregat prądotwórczy jednofazowy Diesel 18/19 kW — Kraft&Dele KD199

KD199 to jednofazowy agregat prądotwórczy z silnikiem diesla V-twin o mocy znamionowej 18 kW i maksymalnej 19 kW, przeznaczony zarówno do pracy ciągłej, jak i jako awaryjne źródło zasilania. Masa 305 kg i kółka transportowe predysponują go do stałych lub półstałych instalacji w obiektach wymagających dużego poboru mocy.

Moc znamionowa 18 kW
Moc maksymalna 19 kW
Napięcie wyjściowe 230 V / 50 Hz
Czas pracy ~7 h (zbiornik 25 l)

Charakterystyka techniczna

Silnik V-twin dwucylindrowy chłodzony powietrzem

Układ dwucylindrowy w konfiguracji V zapewnia lepsze wyważenie mas wirujących niż silniki jednocylindrowe, co przekłada się na mniejsze drgania przy długotrwałej pracy. Chłodzenie powietrzem eliminuje ryzyko awarii układu chłodniczego cieczą i upraszcza serwisowanie. Moc znamionowa silnika wynosi 20 kW przy 3000 obr/min, co daje margines bezpieczeństwa dla prądnicy.

Stabilizator napięcia AVR

Automatyczny regulator napięcia (AVR) koryguje napięcie wyjściowe w czasie rzeczywistym, utrzymując je w dopuszczalnych tolerancjach niezależnie od zmian obciążenia. Jest to istotne przy zasilaniu urządzeń wrażliwych na wahania napięcia — komputerów, sterowników PLC, pomp z falownikami czy sprzętu medycznego.

Inteligentna Przepustnica (Eco-Throttle)

System automatycznie obniża prędkość obrotową silnika przy małym obciążeniu, a zwiększa ją gdy pobór mocy rośnie. W praktyce oznacza to niższe zużycie paliwa w stosunku do pracy na stałych obrotach — szczególnie istotne przy zmiennym charakterze obciążenia, np. na budowie czy w warsztacie.

Miedziane uzwojenie prądnicy

Uzwojenie wykonane w 100% z miedzi charakteryzuje się niższą rezystancją niż uzwojenia aluminiowe, co ogranicza straty ciepła pod obciążeniem. Miedź jest też bardziej odporna na korozję i odkształcenia termiczne, co wydłuża żywotność prądnicy przy intensywnej eksploatacji.

System zabezpieczeń

Agregat wyposażono w trzy wskaźniki kontrolne: napięcia wyjściowego, przeciążenia oraz poziomu oleju. Zabezpieczenie przed niskim poziomem oleju automatycznie wyłącza silnik, zapobiegając jego uszkodzeniu w wyniku pracy bez smarowania. Zabezpieczenie przed przeciążeniem chroni zarówno prądnicę, jak i podłączone odbiorniki.

Specyfikacja techniczna

Model	KD199
Marka	Kraft&Dele
Faza	Jednofazowy
Napięcie wyjściowe	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Moc znamionowa (prądnica)	18 kW
Moc maksymalna (prądnica)	19 kW

Moc znamionowa silnika	20 kW / 3000 obr/min
Współczynnik mocy	1 ($\cos \varphi = 1$)
Typ silnika	Dwucylindrowy V-twin, chłodzony powietrzem, diesel
Prędkość obrotowa	3000 obr/min
Stabilizator napięcia	AVR
Uzwojenie prądnicy	100% miedź
System rozruchu	Elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	25 l
Zużycie paliwa	290 g/kWh
Czas pracy przy pełnym zbiorniku	~7 h
Poziom hałasu	75 dB
Wymiary gabarytowe	1190 × 710 × 875 mm
Waga	305 kg
Gwarancja	12 miesięcy

Uwaga dotycząca współczynnika mocy

Współczynnik mocy $\cos \varphi = 1$ oznacza, że podana moc w kilowatach (kW) odpowiada bezpośrednio mocy pozornej w kilowoltamperach (kVA). Przy podłączaniu odbiorników indukcyjnych (silniki elektryczne, sprężarki, pompy) należy uwzględnić ich rzeczywisty $\cos \varphi$ — rzeczywisty pobór mocy czynnej może być niższy niż moc pozorna pobierana z agregatu.

Typowe zastosowania

- Awaryjne zasilanie budynków mieszkalnych i gospodarczych podczas przerw w dostawie prądu
- Zasilanie placów budowy — narzędzia elektryczne, spawarki, betoniarki, windy budowlane
- Warsztaty mechaniczne i serwisy — sprężarki, podnośniki, urządzenia diagnostyczne
- Gospodarstwa rolne — pompy wodne, chłodnie, maszyny do przetwórstwa
- Imprezy plenerowe i eventy wymagające dużego poboru mocy (oświetlenie sceniczne, nagłośnienie)
- Obiekty handlowe i usługowe bez stałego przyłącza energetycznego
- Rezerwowe zasilanie serwerowni i systemów UPS przy braku sieci
- Prace terenowe w lokalizacjach bez dostępu do sieci elektroenergetycznej

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić poziom oleju silnikowego oraz uzupełnić paliwo. Agregat wymaga rozgrzewki bez obciążenia przez kilka minut, szczególnie w niskich temperaturach. Przy temperaturach poniżej 0°C zalecane jest stosowanie oleju o odpowiedniej klasie zimowej oraz paliwa z dodatkami zapobiegającymi żelowaniu.

Zużycie paliwa wynosi 290 g/kWh, co przy pracy z pełnym obciążeniem 18 kW daje zużycie ok. 5,2 kg (około 6,1 l) oleju napędowego na godzinę. Przy mniejszym obciążeniu zużycie jest proporcjonalnie niższe, a system Inteligentnej Przepustnicy dodatkowo je redukuje.

Regularny serwis obejmuje wymianę oleju silnikowego (co 50-100 godzin pracy), czyszczenie lub wymianę filtrów powietrza i paliwa oraz kontrolę szczelności układu paliwowego. W zestawie z agregatem dostarczane są filtr oleju i filtr paliwa jako części zamienne na pierwsze przeglądy.

Zawartość zestawu

Agregat prądotwórczy KD199 · Filtr oleju · Filtr paliwa · Wtyczka CEE niebieska 230 V · Wtyczka zasilająca 230 V · Lejek z elastycznym wężem do paliwa · Instrukcja obsługi w języku